

2027

КАТАЛОГ

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ.
СЕМЕНА

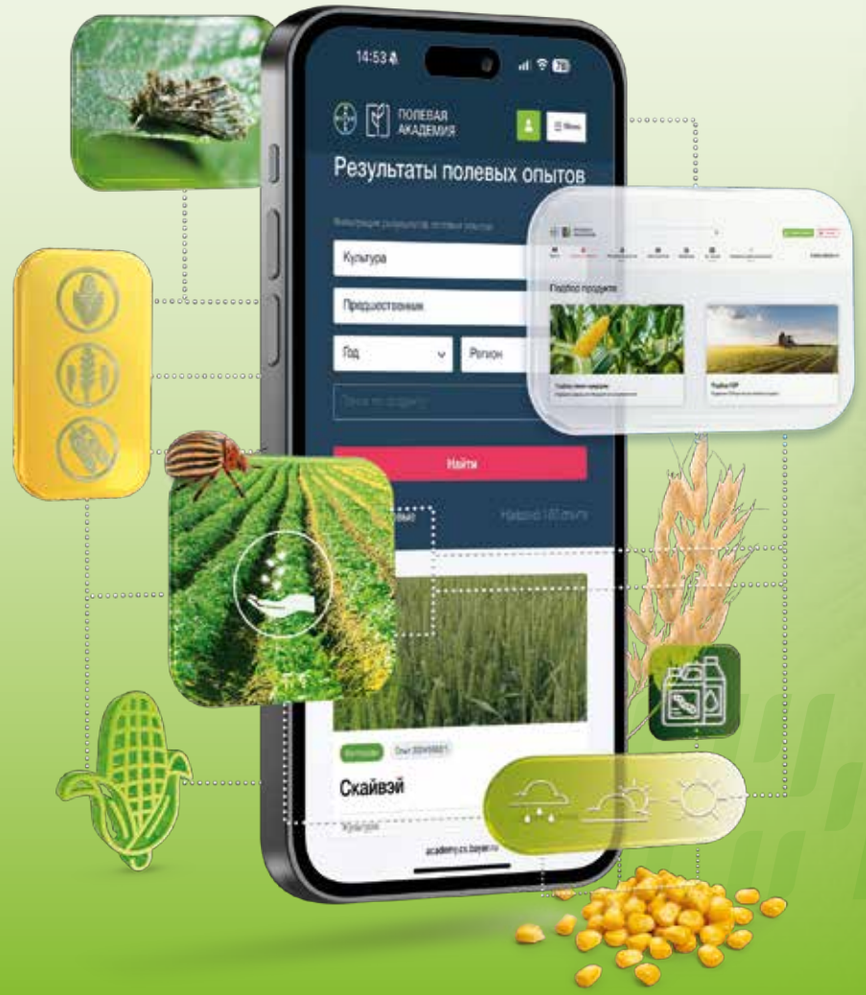
BAYER

ПОЛЕВАЯ АКАДЕМИЯ

ПОДБЕРИТЕ ОПТИМАЛЬНУЮ СХЕМУ ЗАЩИТЫ ПОД СВОЕ ПОЛЕ НА ОСНОВЕ

500+ материалов от экспертов

Мы собрали актуальные **демо-опыты, видеоролики, обучающие курсы** и материалы в одном месте



Общайтесь с экспертами

Задайте вопрос агроному Bayer
и обсудите свою проблему **прямо на портале «Полевая Академия» в реальном времени**

АБ **Александр**
АО «Байер», технический эксперт ★

СИ **Иван, хозяйство, ЦЧР**
Мне нужен оригинальный эффективный фунгицид против мучнистой росы, септориоза, бурой ржавчины и пиренофороза. Если пшеница не будет болеть на ранних этапах, то в эти фазы обработка не потребуется и её можно будет отложить до фазы колошения.

АБ **Александр, АО «Байер», технический эксперт**
Вам подойдет универсальный фунгицид Солигор®. В кущение-трубкование пшеницы чаще всего встречается мучнистая роса и септориоз.
В фазу флагового листа, бурая ржавчина, септориоз и пиренофороз.
В колошение пшеницы фузариоз и альтернариоз колоса. Солигор® эффективен против всех болезней пшеницы, в любую фазу применения даже при пониженной температуре воздуха (+7-12 °С).

Общайтесь с экспертами, **подбирайте** опыты под свои условия и **регистрируйтесь** на мероприятия в несколько кликов

Регистрируйтесь на портале уже сегодня

и получите консультацию по своему вопросу
academy.cs.bayer.ru

BAYER

Содержание каталога



Комплексная система защиты

6 Указатель культур и используемых препаратов
8 Пшеница
9 Ячмень
10 Кукуруза
11 Подсолнечник
12 Сахарная свёкла
13 Рапс
14 Соя
15 Горох
16 Виноград
17 Плодовые культуры
18 Картофель
19 Лук
20 Томаты
21 Огурец
22 Капуста
23 Морковь
24 Лён
25 Нут

Гербициды

26 Аденго®
28 Акцент®
30 Алистер® Гранд
32 Артист®
34 Бандур®
36 Бетанал® 22
38 Бетанал® максПро
40 Бетанал® Эксперт ОФ
42 Бисмарк® *(новый препарат)*
44 Велосити® Пауэр
46 Вердикт®
48 Капрено®
50 Конвизо® 1
52 Лаудис®
54 МайсТер® Пауэр
56 Мерлин® Флекс
58 Мушкет® Плюс *(новый препарат)*
60 Секатор® Турбо

Инсектициды

62 Белт®
64 Биская®
66 Децис® Эксперт
68 Инсектокарб® *(новый препарат)*
70 Калипсо®
72 Конфидор® Экстра
74 Мовенто® Энерджи
76 Оберон® Рапид
78 Протеус®
80 Ультор®

Фунгициды

82 Антракол®
84 Афродита® 250 *(новый препарат)*
86 Витена® 450 *(новый препарат)*
88 Деларо®
90 Зантара®
92 Зато®
94 Инпут®
96 Инфинито®
98 Луна® Транквилити
100 Луна® Экспириенс
102 Превикур® Энерджи
104 Прозаро®
106 Прозаро® Квантум
108 Пропульс®
110 Пугил® 500 *(новый препарат)*
112 Серенада® АСО
114 Скайвэй® *(новый препарат)*
116 Солигор®
118 Тельдор®
120 Фалькон®
122 Фанданго®
124 Фоликур®

Протравители

126 Баритон®
128 Баритон® Супер
130 Ламадор®
132 Ламадор® Про
134 Модесто® Плюс
136 Оптимайз® 400
138 Пончо® Бета
140 Рediго® Про
142 Рediго® М *(новый препарат)*
144 Сценик® Комби
146 Эместо® Квантум
148 Эместо® Сильвер

Нематициды-фунгициды

150 Вераңго® *(новый препарат)*

Регуляторы роста / Адъюванты

152 БиоПауэр®
154 Мero®

Семена DEKALB

158 Гибриды кукурузы
175 Гибриды подсолнечника

Техника безопасности

182 Защита канистры и флакона
184 Рекомендации по безопасному применению ХСЗР
186 Средства индивидуальной защиты
188 Борьба с устойчивостью вредных объектов
190 Система АгроМон

Указатель культур и используемых препаратов

Культура	Протравители	Гербициды	Фунгициды	Инсектициды	Регуляторы роста и адъюванты
Пшеница яровая	Баритон® Баритон® Супер Ламадор® Рediго® Про Сценик® Комби	Велосити® Пауэр* Вердикт®* Мушкет® Плюс Секатор® Турбо	Деларо® Зантара® Прозаро® Прозаро® Квантум Пугил® 500 Скайвэй® Солигор® Фалькон®	Децис® Эксперт Конфидор® Экстра Протеус®	Мero®
Пшеница озимая	Баритон® Баритон® Супер Ламадор® Рediго® Про Сценик® Комби	Алистер® Гранд Велосити® Пауэр* Вердикт®* Мушкет® Плюс Секатор® Турбо	Деларо® Зантара® Инпут® Прозаро® Пугил® 500 Скайвэй® Солигор® Фалькон® Фоликур®	Децис® Эксперт Конфидор® Экстра Протеус®	Мero®
Ячмень яровой	Баритон® Баритон® Супер Ламадор® Ламадор® Про Рediго® Про Сценик® Комби	Мушкет® Плюс Секатор® Турбо	Деларо® Зантара® Прозаро® Пугил® 500 Скайвэй® Солигор® Фалькон® Фоликур®	Децис® Эксперт Конфидор® Экстра Протеус®	Мero®
Ячмень озимый	Баритон® Баритон® Супер Ламадор® Ламадор® Про Рediго® Про Сценик® Комби	Мушкет® Плюс Секатор® Турбо	Деларо® Зантара® Прозаро® Пугил® 500 Скайвэй® Солигор® Фалькон® Фоликур®	Децис® Эксперт Конфидор® Экстра Протеус®	Мero®
Овёс	Ламадор® Рediго® Про	—	Деларо® Солигор® Фоликур®	Конфидор® Экстра	Мero®
Рис	—	Бисмарк®	Деларо®	—	Мero®
Рожь озимая	Ламадор® Рediго® Про	Алистер® Гранд Мушкет® Плюс	Деларо® Солигор® Фалькон® Фоликур®	Конфидор® Экстра	Мero®
Тритикале озимая	Рediго® Про	Алистер® Гранд Вердикт®* Мушкет® Плюс	—	—	Мero®
Просо	Рediго® Про	—	—	—	Мero®
Рапс	Модесто® Плюс	Акцент®	Прозаро® Прозаро® Квантум Пропульс® Фоликур®	Биская® Децис® Эксперт Инсектокарб® Калипсо® Протеус®	Мero®
Кукуруза	Рediго® М	Аденго® Капрено® Лаудис® Мушкет® Плюс МайсТер® Пауэр Мерлин® Флекс Секатор® Турбо	Прозаро® Пропульс®	Децис® Эксперт Инсектокарб® Протеус®	Мero®
Клевер и много-летние травы	—	—	—	Децис® Эксперт	Мero®
Лён	Рediго® Про	Акцент® Секатор® Турбо	—	Децис® Эксперт	Мero®
Подсолнечник	Модесто® Плюс	Акцент® Бандур®	Пропульс®	Децис® Эксперт Инсектокарб®	Мero®
Соя	Рediго® М Оптимайз® 400 (инокулянт)	Акцент® Артист® Бисмарк®	Деларо® Прозаро® Пропульс®	Децис® Эксперт Ультор®	Мero®

** Поставляется с адъювантом БиоПауэр®.*

Указатель культур и используемых препаратов

Культура	Протравители	Гербициды	Фунгициды	Инсектициды	Нематициды	Регуляторы роста и адъюванты
Гречиха	—	—	—	—	—	Мero®
Горох	Рediго® Про	Бандур®	Прозаро®	Децис® Эксперт Протеус®	—	Мero®
Сахарная свёкла	Пончо® Бета	Акцент® Бетанал® 22 Бетанал® максПро Бетанал® Эксперт ОФ Конвизо® 1	Деларо® Пропульс® Солигор® Фалькон®	Децис® Эксперт Инсектокарб® Протеус®	—	Мero®
Картофель	Афродита® 250 Вераго® Серенада® АСО Эместо® Квантум Эместо® Сильвер	Артист® Бандур®	Антракол® Витена® 450 Инфинито® Луна® Транквилити Пугил® 500 Серенада® АСО	Биская® Децис® Эксперт Конфидор® Экстра Мовento® Энерджи Протеус®	Вераго®	Мero®
Капуста	—	—	Луна® Экспириенс Превикур® Энерджи Серенада® АСО	Белт® Децис® Эксперт Инсектокарб® Мовento® Энерджи	—	Мero®
Морковь	—	Бандур®	Луна® Экспириенс Серенада® АСО	Протеус®	—	Мero®
Лук	—	Бандур®	Антракол® Афродита® 250 Витена® 450 Инфинито® Луна® Экспириенс Серенада® АСО Фанданго®	Децис® Эксперт Мовento® Энерджи Инсектокарб®	—	Мero®
Столовая свёкла	—	Бетанал® 22 Бетанал® максПро Бетанал® Эксперт ОФ	Деларо®	Протеус®	—	Мero®
Огурец	—	—	Афродита® 250 Инфинито® Луна® Экспириенс Превикур® Энерджи Серенада® АСО	Конфидор® Экстра Ультор®	—	Мero®
Томат	—	—	Антракол® Афродита® 250 Витена® 450 Луна® Транквилити Луна® Экспириенс Превикур® Энерджи Пугил® 500 Серенада® АСО	Белт® Децис® Эксперт Конфидор® Экстра Инсектокарб® Протеус®	—	Мero®
Овощи закрытого грунта	—	—	Афродита® 250 Луна® Транквилити Превикур® Энерджи	Конфидор® Экстра Мовento® Энерджи Оберон® Рапид	—	Мero®
Сады	—	—	Антракол® Зато® Луна® Транквилити Серенада® АСО	Белт® Децис® Эксперт Калипсо® Мовento® Энерджи Инсектокарб® Оберон® Рапид	—	Мero®
Виноград	—	—	Антракол® Витена® 450 Зато® Луна® Транквилити Серенада® АСО Тельдор® Фалькон®	Белт® Децис® Эксперт Инсектокарб® Калипсо® Мовento® Энерджи	—	Мero®
Земляника	—	—	Луна® Транквилити Серенада® АСО	—	—	Мero®
Нут	Рediго® Про	Мерлин® Флекс	Прозаро®	—	—	Мero®
Арбуз	—	—	Луна® Экспириенс Серенада® АСО Превикур® Энерджи	Ультор®	—	Мero®
Цветочные культуры	—	—	Серенада® АСО	—	—	Мero®
Люпин	Рediго® Про	—	Прозаро®	—	—	Мero®

Комплексная система защиты пшеницы





	Фаза развития	До посева	0—7	11—13	21	29	30	31	32	37	39	49	51—69	61—69	71—92	Вредный объект
Протравители	РЕДИГО ПРО	0,45—0,55 л/т														Комплекс заболеваний (семена и почва)
	ЛАМАДОР	0,15—0,2 л/т														
	БАРИТОН	1,25—1,5 л/т														
	БАРИТОН СУПЕР	0,8—1,0 л/т														
	СЦЕНИК КОМБИ	1,25—1,5 л/т														Комплекс заболеваний (семена и почва) + комплекс вредителей
Гербициды	АЛИСТЕР ГРАНД*				0,6—0,1 л/га											Однодольные и двудольные сорные растения. Для осеннего применения!
	СЕКАТОР ТУРБО*			0,05—0,1 л/га												Двудольные сорные растения
	МУШКЕТ ПЛЮС				0,5—0,7 л/га											
	ВЕРДИКТ**				0,3—0,5 кг/га											Однолетние злаковые растения и двудольные сорные растения
	ВЕЛОСИТИ ПАУЭР*			0,22—0,33 кг/га												
Фунгициды	ДЕЛАРО					0,5—0,8 л/га										Листостебельные заболевания и болезни колоса
	СОЛИГОР					0,6—0,8 л/га										
	ПУГИЛ 500					1,0—2,5 л/га										
	СКАЙВЭЙ								0,8 л/га				1 л/га			
	ПРОЗАРО								0,8 л/га				1 л/га			
	ИНПУТ					0,6—0,8 л/га							1 л/га			
	ФАЛЬКОН					0,6 л/га										
Инсек-тициды	ДЕЦИС ЭКСПЕРТ					0,05—0,125 л/га										Комплекс вредителей
	КОНФИДОР ЭКСТРА*		0,07—0,1 кг/га	0,03—0,05 кг/га												

* Препарат предназначен для осеннего применения.
** Возможно использовать как осенью, так и весной.

* Рекомендуется применять совместно с адъювантом БиоПауэр®.
* Рекомендуется применять совместно с адъювантом Меро®.



Комплексная защита ячменя



	Фаза развития	До посева	0—7	11—13	21	29	30	31	32	37	39	49	51—59	71—92	Вредный объект
Протравители	ЛАМАДОР ПРО	0,4—0,5 л/т													Комплекс заболеваний (семена и почва)
	ЛАМАДОР	0,15—0,2 л/т													
	БАРИТОН	1,25—1,5 л/т													
	БАРИТОН СУПЕР	0,8—1,0 л/т													
	РЕДИГО ПРО	0,45—0,55 л/т													
	СЦЕНИК КОМБИ	1,25—1,5 л/т													Комплекс заболеваний (семена и почва) и комплекс вредителей
Гербициды	СЕКАТОР ТУРБО			0,05—0,1 л/га											Двудольные сорные растения
	МУШКЕТ ПЛЮС				0,5—0,7 л/га										
Фунгициды	ЗАНТАРА								0,8 л/га						Листостебельные заболевания и болезни колоса
	ДЕЛАРО					0,5—0,8 л/га									
	ПРОЗАРО								0,6—0,8 л/га						
	СОЛИГОР					0,6—0,8 л/га									
	ПУГИЛ 500					1,0—2,5 л/га									
	СКАЙВЭЙ								0,8 л/га			1,0 л/га			
	ФАЛЬКОН					0,6 л/га									
Инсек-тициды	ДЕЦИС ЭКСПЕРТ					0,05—0,075 л/га									Комплекс вредителей
	КОНФИДОР ЭКСТРА*			0,03—0,05 кг/га											

* Рекомендуется применять с адъювантом Меро®.



Комплексная защита кукурузы



Посев	Набухание	Прорастание	2-й лист	3-й лист	5-й лист	6-й лист	Фаза 8 листьев	Фаза 12—14 листьев	Выбрасывание метёлки	Цветение	Налив, молочная спелость	Полная спелость

	Фаза развития	0	05	11	12	13	15	16	32	39	53	63—69	79	89	Вредный объект
Протравители	РЕДИГО М**	0,8—1,0 л/т													Комплекс заболеваний (семена и почва)
Гербициды	МЕРЛИН ФЛЕКС	0,4—0,5 л/га													Однолетние злаковые и двудольные сорняки
Гербициды	АДЕНГО	0,4—0,5 л/га													Однолетние злаковые и двудольные сорняки
Гербициды	ЛАУДИС*					0,4—0,5 кг/га									Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки
Гербициды	МАЙСТЕР ПАУЭР					1,25—1,5 л/га									Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки
Гербициды	КАПРЕНО					0,2—0,3 л/га									Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки
Гербициды	МУШКЕТ ПЛЮС					0,5—0,7 л/га									Двудольные сорные растения
Фунгициды	ПРОЗАРО								0,8—1,0 л/га		0,8—1,0 л/га				Комплекс болезней
Фунгициды	ПРОПУЛЬС								0,8—1,0 л/га						Комплекс болезней
Инсектициды	ДЕЦИС ЭКСПЕРТ					0,1—0,2 л/га									Кукурузный мотылёк, хлопковая совка, озимая совка
Инсектициды	ИНСЕКТОКАРБ					0,17—0,25 л/га (А)									Кукурузный мотылёк, хлопковая совка, озимая совка
Инсектициды	ПРОТЕУС					0,5—1,0 л/га									Кукурузный мотылёк, хлопковая совка, тли
Адъюванты	МЕРО	0,4—2,0 л/га													Улучшает работу пестицидов

* При применении с Лаудис® Мero® зарегистрирован в дозировке 3 л/га; в Европе Мero® применяется 2 л/га.
** Решение о начале обработки гербицидами принимать по фазе развития сорняков.



Комплексная система защиты подсолнечника



До сева	2 настоящих листа	8 настоящих листьев	Рост в длину	Развитие закладок цветков	Цветение	Отмирание

Болезни подсолнечника

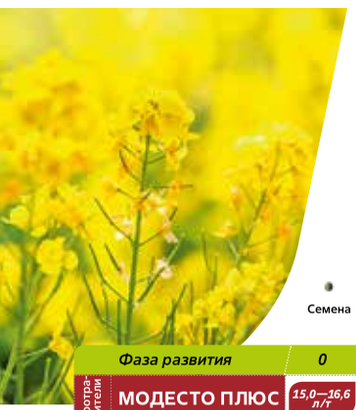
	Фаза развития	0	12	18	51	57—59	61—69	85—90	Вредный объект
Протравители	МОДЕСТО ПЛЮС	12,6—16,8 л/т							Комплекс заболеваний (семена и почва) и комплекс вредителей
Гербициды	АКЦЕНТ		0,3—0,7 л/га						Однолетние и многолетние злаковые сорняки
Гербициды	БАНДУР	3—4 л/га							Однолетние злаковые и двудольные сорные растения
Инсектициды	ДЕЦИС ЭКСПЕРТ		0,05—0,1 л/га						Луговой мотылек, долгоносики, подгрызающие совки, шипоноска
Инсектициды	ИНСЕКТОКАРБ		0,17—0,25 л/га (А)						Луговой мотылек, долгоносики, подгрызающие совки, шипоноска
Фунгициды	ПРОПУЛЬС			0,8—1,0 л/га					Альтернариоз, фомоз, белая и серая гнили, септориоз, фомопсис
Адъюванты	МЕРО	0,2—0,6 л/га (конц. 0,2%)							Улучшает работу пестицидов



Комплексная система защиты сахарной свёклы



	Фаза развития	0	5	10	12	14	16	18	35	49	Вредный объект	Примечания
Протравители	ПОНЧО БЕТА	0,075—0,15 л/п.е									Комплекс вредителей всходов, включая почвообитающих	Протравливание семян
Инсектициды	ДЕЦИС ЭКСПЕРТ			0,05—0,15 л/га							Комплекс вредителей, включая долгоносика-стеблееда	При наличии вредителей
Инсектициды	ИНСЕКТОКАРБ			0,14—0,25 л/га								
Инсектициды	ПРОТЕУС			0,5—1,0 л/га								
Гербициды	АКЦЕНТ			0,3—0,7 л/га							Однолетние и многолетние злаковые сорняки	Применение в уязвимую фазу злаковых сорняков
	Вариант А — 3 или 4 обработки с интервалом 7—10 дней по семядолям сорняков											
Гербициды	БЕТАНАЛ МАКС ПРО					1,5 л/га		1,5 л/га			Однолетние двудольные сорняки	«Мягкая» схема с минимальным действием на культуру. Работа по уязвимой фазе сорняков (ВВСН 10—12) с интервалом 7—10 дней.
Гербициды	БЕТАНАЛ ЭКСПЕРТ ОФ			1,0—1,3 л/га								
Гербициды	БЕТАНАЛ 22							1,3—1,5 л/га				
	Вариант В — Конвизо СМАРТ											
Гербициды	КОНВИЗО 1					1,5 л/га					Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорные растения	1-кратная схема применения: исходя из фазы мари белой 2—3 пары настоящих листьев.
Гербициды	КОНВИЗО 1				0,75 л/га		0,75 л/га					2-кратная схема применения: исходя из фазы мари белой 1—2 пары настоящих листьев.
Гербициды	КОНВИЗО 1			0,5 л/га		0,5 л/га		0,5 л/га				3-кратная схема применения: исходя из фазы мари белой семядоли —1 пара наст. листьев.
Гербициды	БЕТАНАЛ МАКС ПРО				1,5 л/га		1,5 л/га					Применение в качестве бакового партнёра для предупреждения возникновения резистентности. Исключить добавление любых адъювантов.
	Варианты применения фунгицидов на сахарной свёкле											
Фунгициды	ДЕЛАРО						0,75—1,0 л/га				Церкоспороз, фомоз, мучнистая роса	1- или 2-кратное применение. При профилактических обработках период защитного действия около 21—28 дней. Возможно применение по первым появившимся симптомам заболевания с уменьшением периода защитного действия.
Фунгициды	ФАЛЬКОН						0,5—0,6 л/га					1- или 2-кратное применение. Обработки по первым симптомам заболевания (лечебное или искореняющее действие).
Фунгициды	ПРОПУЛЬС						0,75—1,0 л/га					1- или 2-кратное опрыскивание. Эффективен по устойчивым штаммам церкоспороза к стробилуринам. При профилактических обработках период защитного действия 21—28 дней.
Фунгициды	СОЛИГОР						0,8—1,2 л/га					1- или 2-кратное опрыскивание. Возможно применение по симптомам заболевания. При профилактической обработке период защитного действия составляет 21—28 (при использовании максимальной нормы расхода).
	Адъювант — неионный смачиватель на основе метилированого масла. Применяется в баковой смеси с любым типом пестицидов для усиления эффективности их действия на вредный объект.											
Адъюванты	МЕРО	0,2—0,6 л/га (конц. 0,2%) для гербицидов (конц. 0,2 %)									Улучшает работу пестицидов	Улучшает работу пестицидов



Комплексная защита рапса



	Фаза развития	0	1	10	12	14	19	30	50—59	60—63	65	77	87	Вредный объект	Примечания
Протравители	МОДЕСТО ПЛЮС	15,0—16,6 л/т												Комплекс болезней и вредителей всходов	Протравливание семян
Гербициды	АКЦЕНТ			0,3—0,7 л/га										Однолетние и многолетние злаковые сорняки	В зависимости от видов и состава сорняков
Инсектициды	ДЕЦИС ЭКСПЕРТ			0,05—0,125 л/га										Крестоцветные блошки, рапсовый цветоед	Не применять во время цветения
Инсектициды	БИСКАЯ							0,2—0,3 л/га						Рапсовый, цветоед, семенной скрытнохоботник, рапсовый комарик	Возможно применение в период цветения
Инсектициды	КАЛИПСО							0,15 л/га (с адъювантом Мero®)							
Инсектициды	ИНСЕКТОКАРБ*							0,14—0,25 л/га							
Инсектициды	ПРОТЕУС				0,5—0,75 л/га							0,5—0,75 л/га		Стеблевой и семенной скрытнохоботники, рапсовый цветоед, капустная моль (до 2 возраста), рапсовый комарик	Эффективен по скрытноживущим вредителям. Не применять во время цветения
Фунгициды	ФОЛИКУР					0,7—1,0 л/га		0,7—1,0 л/га						Фомоз, улучшение перезимовки, провокация ветвления стебля	Осеннее применение — 4—5 листьев. Весеннее применение — центральный стебель 5—15 см
Фунгициды	ПРОЗАРО КВАНТУМ					0,75—1,0 л/га		0,75—1,0 л/га						Усиленное действие по фомозу, улучшение перезимовки, провокация ветвления стебля	
Фунгициды	ПРОЗАРО										0,8 л/га			Альтернариоз, склеротиниоз	Фаза: середина цветения — 70—80% формирования стручков
Фунгициды	ПРОПУЛЬС									0,8—1,0 л/га				Склеротиниоз, альтернариоз	Устойчивость к растрескиванию стручков. Фаза: середина цветения — 70—80% формирования стручков
Адъюванты	МЕРО				0,4—0,6 л/га									Улучшает работу фунгицидов и инсектицидов	Не требуется для Биская® и Протеус®

* Не применять во время цветения.



Комплексная система защиты сои



Посев | Прорастание | Семядоли | 1-й тройчатый лист | 4-й тройчатый лист — образование боковых побегов | Цветение | Образование бобов | Созревание бобов | Физиологическая спелость

Болезни и вредители сои

		Фаза развития 0	1	10	11	12	13	14—29	50—59	60—69	70—79	80—89	91	99	Вредный объект
Протравители	РЕДИГО М	0,8—1,0 л/т													Фузариоз, антракноз, аскохитоз, корневые гнили, пероноспороз, плесневение семян
Протравители	ОПТИМАЙЗ 400	1,39 л/т													Инокуляция семян азотфиксирующими бактериями
Гербициды	БИСМАРК	2,5 л/га													Однолетние двудольные и злаковые сорняки до всходов
Гербициды	АКЦЕНТ				0,3—0,7 л/га										Многолетние злаковые сорняки
Фунгициды	ПРОПУЛЬС						0,5—1,0 л/га								Комплекс болезней, включая склеротиниоз
Фунгициды	ДЕЛАРО						0,5—1,0 л/га								Комплекс листовых болезней, пероноспороз. Физиологический эффект
Фунгициды	ПРОЗАРО						0,8—1,0 л/га								Футариоз, аскохитоз, антракноз, септориоз. Работа по симптомам
Инсектициды	УЛЬТОР							0,5—0,6 л/га							Клещи, трипсы, тли и другие сосущие вредители
Инсектициды	ДЕЦИС ЭКСПЕРТ				0,05—0,1 л/га										Комплекс вредителей
Адъюванты	МЕРО	0,2—0,6 л/га (0,2% конц.)													Улучшает работу пестицидов



Комплексная система защиты гороха



До сева | Видна пара чешуеобразных листьев | 1—3 листа | Удлинение основного стебля, боковое ветвление | Бутонизация | Начало цветения | Полное цветение | Конец цветения | Окончание формирования бобов

		Фаза развития 0—09	10	11—13	15—35	50—59	61	65	69	79	Вредный объект
Протравители	РЕДИГО ПРО	0,45—0,55 л/т									Фузариозная корневая гниль, фузариоз, плесневение семян
Гербициды	БАНДУР	3—4 л/га									Однолетние злаковые и двудольные сорные растения
Фунгициды	ПРОЗАРО				0,8—1,0 л/га						Антракноз, аскохитоз, мучнистая роса, ржавчина
Инсектициды	ДЕЦИС ЭКСПЕРТ		0,75—0,125 л/га								Комплекс вредителей
Инсектициды	ПРОТЕУС					0,5—0,75 л/га					Гороховая зерновка, тли, плодорожка
Адъюванты	МЕРО	0,2—0,8 л/га (0,2% конц.)									Улучшает работу пестицидов

* Опрыскивание посевов в фазе 3—5 настоящих листьев культуры (при высоте растений гороха 10—15 см). Запрещается обрабатывать культуру во время цветения.



Комплексная система защиты винограда



Распускание почек — 2—3 настоящих листа | 5—8 листьев — разрыхление соцветий | Распрямление тычинок — конец цветения | Смыкание ягод в грозди | Окрашивание ягод | Полная спелость

Вредители и болезни винограда

	Фаза развития	0—13	15—57	65—73	77—79	81—83	85	Вредный объект
Фунгициды	ФАЛЬКОН			0,3—0,4 л/га				Оидиум
	ЗАТО		0,15 кг/га					Оидиум
	ЛУНА ТРАНКВИЛИТИ		0,8—1,2 л/га					Оидиум, серая гниль
	ТЕЛЬДОР					0,8—1,2 кг/га		Серая гниль
	АНТРАКОЛ	1,75—2,0 л/га						Милдью, чёрная пятнистость, чёрная гниль
	ВИТЕНА 450	0,2—0,4 кг/га						Милдью
	СЕРЕНАДА АСО БИОФУНГИЦИД	6,5—8 л/га						Серая гниль
Инсектициды	ДЕЦИС ЭКСПЕРТ	0,075—0,175 л/га						Гроздевая листовёртка
	ИНСЕКТОКАРБ			0,25—0,3 л/га				Листовертки
	КАЛИПСО	0,2—0,3 л/га						Листовёртки, тли, трипсы, скосари
	МОВЕНТО ЭНЕРДЖИ *	0,6 л/га						Гроздевая листовёртка, листовая филлоксера
	БЕЛТ *		0,3—0,4 л/га					Гроздевая листовёртка, хлопковая совка
Адъюванты	МЕРО			0,2—0,6 л/га (0,2% конц.)				Улучшение работы пестицидов

* Рекомендуется применять с адъювантом Мero®.



Комплексная система защиты плодовых культур



Начало вегетации | Зелёный конус | Фаза «мышиное ушко» | Обособление бутонов | Цветение | Конец цветения | Образование завязей | Формирование плодов | Созревание

Вредители и болезни плодовых

	Фаза развития	0	9	10	57—59	60—65	67—69	72—74	75—79	81—87	Вредный объект
Фунгициды	АНТРАКОЛ		1,9—2,25 кг/га								Парша
	ЗАТО				0,14—0,15 кг/га						Парша, мучнистая роса, комплекс болезней, в том числе при хранении
	ЛУНА ТРАНКВИЛИТИ				0,8—1,2 л/га						Парша, мучнистая роса
	СЕРЕНАДА АСО БИОФУНГИЦИД		6,5—8 л/га								Парша, мучнистая роса, бактериальный ожог
Инсектициды	КАЛИПСО		0,18—0,45 л/га				0,3—0,45 л/га				Яблонная плодожорка, листовёртки, тли, яблонный цветоед
	ДЕЦИС ЭКСПЕРТ			0,05—0,125 л/га			0,05—0,125 л/га				
	ОБЕРОН РАПИД *					0,6—0,8 л/га					Клещи, медяница
	МОВЕНТО ЭНЕРДЖИ *					0,6 л/га					Тли, калифорнийская щитовка, медяницы
	ИНСЕКТОКАРБ						0,35—0,4 л/га				Яблонная плодожорка, листовёртки
	БЕЛТ *					0,3—0,4 л/га					
Адъюванты	МЕРО							0,6—1,0 л/га			Улучшает работу пестицидов

* Рекомендуется применять с адъювантом Мero®.



Комплексная защита картофеля



	Фаза развития	До посадки	До всходов	0—9	11—15	19—35	41—49	51—59	61—69	81—89	91—97	Вредный объект
Протравители	ЭМЕСТО КВАНТУМ	0,3—0,35 л/т										Проволочники, колорадский жук, тли, ризоктониоз, парша обыкновенная
Протравители	ЭМЕСТО СИЛЬВЕР	0,2—0,4 л/т										Ризоктониоз, серебристая и обыкновенная парша, антракноз
Гербициды	АРТИСТ		2—2,5 кг/га									Однолетние двудольные и злаковые сорняки
Гербициды	БАНДУР		3—4 л/га									
Фунгициды	АФРОДИТА 250	2—3 л/га										Ризоктониоз, серебристая парша
Фунгициды	ВИТЕНА 450				0,22—0,25 кг/га							Фитофтороз
Фунгициды	ИНФИНИТО				1,2—1,6 л/га							
Фунгициды	ЛУНА ТРАНКВИЛИТИ				0,6—0,8 л/га							Альтернариоз, антракноз, серая гниль
Фунгициды	АНТРАКОЛ				1,75—2,0 л/га							Фитофтороз, альтернариоз
Фунгициды	ПУГИЛ 500				1,5—3,0 л/га							
Фунгициды	СЕРЕНАДА АСО БИОФУНГИЦИД	2 л/т**	6—8 л/га***	5—8 л/га								Мокрая бактериальная гниль, фомоз, фитофтороз, альтернариоз, ризоктониоз, увеличение урожайности и товарности
Нематициды	ВЕРАНГО	0,6—1,2 л/га****										Нематоды, альтернариоз, антракноз, белая гниль
Инсектициды	ДЕЦИС ЭКСПЕРТ				0,05—0,075 л/га							Комплекс вредителей
Инсектициды	КОНФИДОР ЭКСТРА*					0,03—0,125 кг/га						Колорадский жук, тли — переносчики вирусов
Инсектициды	ПРОТЕУС				0,5—0,75 л/га							Колорадский жук, тли — переносчики вирусов, цикадки, совки
Инсектициды	БИСКАЯ				0,2—0,3 л/га							
Инсектициды	МОВЕНТО ЭНЕРДЖИ*				0,4—0,5 л/га							
Адъюванты	МЕРО	Смачиватель 0,4—0,8 л/га (0,2% конц.); инсекто-аскарид 5—7 л/га (1% конц.)										Улучшает работу пестицидов; контроль вредителей

* Рекомендуется применять с адъювантом Меро®.
** Обработка перед закладкой на хранение с последующим просушиванием.
*** Обработка при посадке против бактериоза, ризоктониоза и др. болезней.
**** В случае отсутствия полива 1 л/га при посадке 0,6 л/га + в цветение и образование клубней 0,6 л/га перед поливом или осадками после обработки двукратное применение с интервалом 10—14 дней Мовенто® Энерджи 0,5 л/га.



Комплексная система защиты лука

Гибрид лука Рокито



	Фаза развития	0	7—9	10	12	13—15	16—19	41	42—47	48—49	Вредный объект
Гербициды	БАНДУР	3—4 л/га									Однолетние злаковые и двудольные сорные растения
Фунгициды	АФРОДИТА 250						0,8—1,0 л/га				Пероноспороз
Фунгициды	АНТРАКОЛ					1,75—2,0 кг/га					
Фунгициды	ВИТЕНА 450					0,22—0,25 кг/га					
Фунгициды	ИНФИНИТО					1,6 л/га					
Фунгициды	ЛУНА ЭКСПИРИЕНС					1,0—1,2 л/га					Гнили при хранении луковицы: фузариозная, чёрная аспергиллёзная
Фунгициды	ФАНДАНГО						1,0—1,25 л/га				Пероноспороз, альтернариоз, стемфилиоз, фузариоз
Фунгициды	СЕРЕНАДА АСО БИОФУНГИЦИД		5—8 л/га								Пероноспороз, корневые гнили, гнили хранения
Инсектициды	МОВЕНТО ЭНЕРДЖИ*					0,1—0,15 л/га					Трипсы, минирующая муха, тли
Инсектициды	ДЕЦИС ЭКСПЕРТ		0,1—0,15 л/га								Комплекс вредителей, в том числе трипсы
Инсектициды	ИНСЕКТОКАРБ		0,2—0,3 л/га								Подгрызающие совки
Адъюванты	МЕРО	0,4—0,8 л/га (0,2% конц.)									Улучшает работу пестицидов

* Рекомендуется применять с адъювантом Меро®.

Гибрид лука:
Рокито — среднеранний лук длинного-длинного дня. Гибрид особенно пригоден для механической уборки и очень длительного хранения (9—10 месяцев). Высокий процент стандартных и одноцентровых луковиц.

Гибриды Seminis:



Комплексная система защиты томатов

Гибрид томата Мей Шуай



	Фаза развития	0	13	19	65	79	89	Вредный объект
Фунгициды	ПРЕВИКУР ЭНЕРДЖИ	3 мл/м²		3 л/га или 0,15% рабочий раствор				Корневые и прикорневые гнили, фитофтороз
Фунгициды	АФРОДИТА 250			0,4—0,6 л/га				Фитофтороз, альтернариоз, мучнистая роса
Фунгициды	АНТРАКОЛ			1,75—2,0 кг/га				Фитофтороз, альтернариоз
Фунгициды	ПУГИЛ 500			1,5—3 л/га				
Фунгициды	ВИТЕНА 450		0,2—0,4 кг/га					Фитофтороз, пероноспороз
Фунгициды	ЛУНА ТРАНКВИЛИТИ			0,6—1,0 л/га; 0,08—0,12% рабочий раствор				Альтернариоз, серая гниль, мучнистая роса
Фунгициды	ЛУНА ЭКСПИРИЕНС		0,75—1,0 л/га					
Фунгициды	СЕРЕНАДА АСО БИОФУНГИЦИД	6,5—8 л/га						Чёрная бактериальная пятнистость, фитофтороз, альтернариоз
Инсектициды	ДЕЦИС ЭКСПЕРТ		0,075—0,1 л/га					Колорадский жук, подгрызающие совки, хлопковая совка
Инсектициды	ИНСЕКТОКАРБ		0,2—0,3 л/га					
Инсектициды	ПРОТЕУС		0,5—0,75 л/га					
Инсектициды	КОНФИДОР ЭКСТРА *		1,5—4,5 г/100м²					Белокрылка, тли, табачный трипс
Инсектициды	ОБЕРОН РАПИД *			0,5—0,8 л/га; 0,05—0,08% рабочий раствор				Обыкновенный паутинный клещ, тепличная белокрылка
Инсектициды	БЕЛТ *			0,1—0,15 л/га				Хлопковая совка, томатная минирующая моль
Инсектициды	МОВЕНТО ЭНЕРДЖИ *			0,4—1,5 л/га; 0,05—0,07% рабочий раствор				Тепличная белокрылка, трипсы, тли, минеры
Адъюванты	МЕРО	Смачиватель 0,4—0,8 л/га (0,2% конц.); инсекто-аскарид 5—7 л/га (1% конц.)						Улучшение работы пестицидов; контроль вредителей

* Рекомендуется применять с адъювантом Мero®.

Гибрид томата для плёночных теплиц:
Мей Шуай — ранний розовоплодный биф-томат, обладает высокой плотностью и устойчивостью к растрескиванию, а также отличным вкусом. Рекомендован для зимне-весеннего и летне-осеннего оборота. Масса плода гибрида 240—260 г.

Гибриды Seminis:



Комплексная система защиты огурца

Гибрид огурца Мадейра



	Фаза развития	9	13	19	65	79	89	Вредный объект
Фунгициды	ПРЕВИКУР ЭНЕРДЖИ	3,0 мл/м², 0,15% рабочий раствор		3,0 л/га, 0,15% рабочий раствор				Корневые и прикорневые гнили, фитофтороз
Фунгициды	АФРОДИТА 250			0,4—0,6 л/га				Пероноспороз, мучнистая роса
Фунгициды	ИНФИНИТО			1,4—1,6 л/га				Пероноспороз
Фунгициды	ЛУНА ЭКСПИРИЕНС			0,75—1,0 л/га				Мучнистая роса, белая гниль, аскохитоз
Фунгициды	СЕРЕНАДА АСО БИОФУНГИЦИД	6,5—8 л/га						Пероноспороз, угловая пятнистость, мучнистая роса
Инсектициды	КОНФИДОР ЭКСТРА		0,35 кг/га (высота растений менее 1 м) 0,45 кг/га (высота растений более 1 м)					Комплекс вредителей (капельное орошение)
Инсектициды	КОНФИДОР ЭКСТРА*		0,15 кг/га					Тли, табачный трипс, белокрылка
Инсектициды	ОБЕРОН РАПИД *			0,5—0,8 л/га; 0,05—0,8% рабочий раствор				Обыкновенный паутинный клещ, тепличная белокрылка
Инсектициды	МОВЕНТО ЭНЕРДЖИ *			0,4—1,5 л/га; 0,05—0,07% рабочий раствор				Тепличная белокрылка, трипсы, тли
Инсектициды	УЛЬТОР			0,5—0,75 л/га (0,07—0,1% конц.)				Паутинные клещи, тли, белокрылка, трипс
Адъюванты	МЕРО			Смачиватель 0,4—0,8 л/га (0,2% конц.); инсекто-аскарид 5—7 л/га (1% конц.)				Улучшение работы фунгицидов и инсектицидов; контроль вредителей

* Рекомендуется применять с адъювантом Мero®.

Гибрид огурцов для плёночных теплиц:
Мадейра — очень раннеспелый гибрид, формирует до 4-х плодов в междоузлии. Устойчив к пониженным температурам на ранних фазах развития, теневыносliv. Длина плода 9—11 см. Растение мощнорослое, сбалансированное, открытое, вегетативного типа, с крупными листовыми пластинками.

Гибриды Seminis:



Комплексная система защиты капусты

Гибрид белокочанной капусты Гальватрон



Всходы | Рассада | Образование розетки | Завязывание и рост кочана | Техническая спелость

	Фаза развития	0	13	19	65	79	Вредный объект
Фунгициды	ПРЕВИКУР ЭНЕРДЖИ		2,5—3 мл/м²				Чёрная ножка
Фунгициды	ЛУНА ЭКСПИРИЕНС			0,75—1,0 л/га			Альтернариоз, серая и белая гнили
Фунгициды	СЕРЕНАДА АСО БИОФУНГИЦИД	5 мл/м²		5—8 л/га			Чёрная ножка, фузариозное увядание, слизистый бактериоз, сосудистый бактериоз
Инсектициды	ДЕЦИС ЭКСПЕРТ		0,075—0,125 л/га				Капустная и репная белянки, капустная совка, блошки
Инсектициды	МОВЕНТО ЭНЕРДЖИ*			0,4—0,6 л/га			Капустная тля, трипсы, блошки
Инсектициды	ИНСЕКТОКАРБ		0,2—0,25 л/га				Капустная моль, капустная совка, белянки
Инсектициды	БЕЛТ *			0,1—0,15 л/га			
Адъюванты	МЕРО	0,4—0,8 л/га (концентрация 0,2%)					Улучшает работу пестицидов

* Рекомендуется применять с адъювантом Мero®.
** Рассадное отделение.

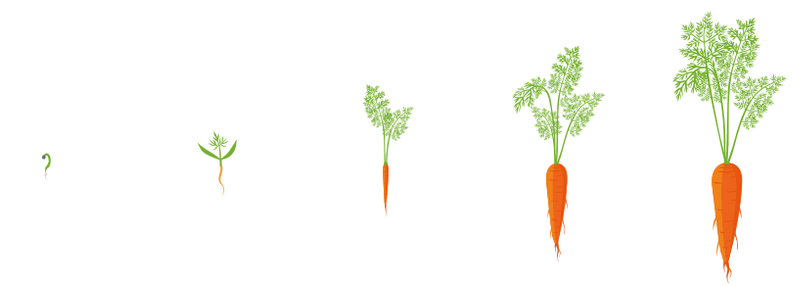
Гибрид белокочанной капусты:

Гальватрон — среднепоздний гибрид (110—115 дней после высадки рассады). Однородные кочаны, округлой формы, компактные, массой 2—3 кг, с плотной внутренней структурой и хорошей сохранностью на корню. Рекомендуется для потребления в свежем виде, длительного хранения и переработки.

Гибриды Seminis:



Комплексная система защиты моркови



Всходы | Первый настоящий лист | Фаза «карандаша» | Активный рост корнеплода | Начало уборки

	Фаза развития	09	11	41	45	49	Вредный объект
Гербициды	БАНДУР	3,0—4,0 л/га					Однолетние злаковые и двудольные сорные растения
Фунгициды	ЛУНА ЭКПИРИЕНС			0,75—1,0 л/га			Альтернариоз, серая и белая гнили
Фунгициды	СЕРЕНАДА АСО БИОФУНГИЦИД	8,0 л/га					Мучнистая роса, альтернариоз
Инсектициды	ПРОТЕУС		0,5—0,75 л/га				Морковная муха, листоблошка, тля
Адъюванты	МЕРО	0,4—0,8 л/га (концентрация 0,2%)					Улучшает работу пестицидов



Комплексная система защиты льна



		Фаза развития: 0	6—7	9—24	28—40	42—62	68—75	Вредный объект
Протравители	РЕДИГО ПРО	0,45—0,55 л/т						Комплекс болезней
Гербициды	СЕКАТОР ТУРБО			0,05—0,1 л/га				Двудольные сорняки
Гербициды	АКЦЕНТ			0,3—0,7 л/га				Однолетние и многолетние злаковые сорняки
Инсектициды	ДЕЦИС ЭКСПЕРТ			0,05—0,075 л/га				Комплекс вредителей
Адъюванты	МЕРО	0,2—0,6 л/га (0,2% конц.)						Улучшает работу пестицидов



Комплексная система защиты нута



		Фаза развития: 0—9	10	11—13	15—35	50—59	65	79	85	Вредный объект
Протравители	РЕДИГО ПРО	0,55 л/т								Аскохитоз, фузариозная, корневая гниль, фузариозное увядание, плесневение семян
Гербициды	МЕРЛИН ФЛЕКС	0,2—0,3 л/га								Однолетние злаковые и двудольные сорняки
Фунгициды	ПРОЗАРО			0,8—1,0 л/га						Аскохитоз
Адъюванты	МЕРО	0,2—0,6 л/га (0,2% конц.)								Улучшает работу пестицидов



АДЕНГО®

НАЗНАЧЕНИЕ

Гербицид системного действия для контроля злаковых и двудольных сорняков, включая трудноискоренимые, с возможностью применения до и после всходов кукурузы.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- // Возможность работать до и после всходов кукурузы.
- // Предотвращает появление 2-й волны сорняков.
- // Селективность к культуре благодаря антидоту.
- // Высокая прибавка урожая благодаря раннему контролю сорняков.
- // Контроль широкого спектра сорняков, включая трудноискоренимые.
- // Широкое технологическое окно применения.
- // Оптимизация работ по опрыскиванию.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС), содержащий 225 г/л изоксафлютола, 90 г/л тиенкарбазон-метила и 150 г/л ципросульфамида (антидот).

КЛАССИФИКАЦИЯ HRAC

ГРУППА	27	2	ГЕРБИЦИД

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Изоксафлютол блокирует фермент 4-гидроксифенил-пируват-диоксигеназу, участвующий в синтезе каротиноидов. Подавление синтеза ведёт к потере хлорофилла от фотоокисления, что визуально проявляется как отбеливание сорняков.

Тиенкарбазон-метил — воздействует на фермент ацетолактатсинтазу, участвующий в цепи биосинтеза аминокислот, и нарушает процессы синтеза белков, что вызывает прекращение деления клеток в меристемных тканях сорных растений.

Ципросульфамид (антидот) стимулирует ускорение метаболизма компонентов гербицида в тканях культурного растения.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Длительный контроль более 115 видов злаковых и двудольных сорняков, включая трудноискоренимые (например, молочай, осоты, вьюнок, пырей, гумай). Злаковые сорняки: гумай*; куриное просо; щетинник, виды*; лисохвост мышехвостниковидный; метлица полевая; мятлик однолетний; овсюг; плевел, виды; пырей ползучий*; просо, виды; росичка линейная. Двудольные сорняки: амброзия полынолистная; бодяк полевой*; бодяк седой*; вьюнок полевой*; вероника пашенная; галинсога мелкоцветковая; горец вьюнковый*; горец почечуйный; горец птичий; горчица полевая; дурман обыкновенный; дурнишник обыкновенный; дурнишник калифорнийский; дымянка Шлейхера; звездчатка средняя; канатник Теофраста; крапива жгучая; лебеда раскидистая; люцерна посевная; марь белая; молокан татарский; молочай лозный*; незабудка полевая; осот жёлтый*; осот шероховатый; рапс (падалица); паслён чёрный; пастушья сумка; пикульник обыкновенный; подмаренник цепкий; подсолнечник (падалица); редька дикая; ромашка лекарственная; фиалка полевая; щавель курчавый; щирица запрокинутая; щирица жминдовидная; ярутка полевая.

Эффективность 90—100%.
Эффективность 75—90%
(в средней и максимальной дозировках).
* При опрыскивании после всходов кукурузы и ранних стадиях развития сорняков (на основании регистрационных опытов в России).

СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА

Как правило, одна обработка обеспечивает полный контроль чувствительных сорняков в течение всего вегетационного периода в зависимости от погодных условий (отсутствие засухи), связывающей способности почвы, спектра и видов сорняков, выбранной нормы расхода гербицида и фазы развития обрабатываемой культуры.
Наличие влаги в почве способствует наиболее полному действию гербицида, даже если впоследствии устанавливается сухой период (до 3 недель). В сухой период возможно появление сорняков, однако даже небольшой дождь возобновит гербицидную активность. Однолетние сорняки до 5 см обычно гибнут в течение 6—10 дней. Такое возобновление активности называется эффектом «реактивации», и гербицидное действие может продолжаться до 8—10 недель.
Чрезмерное увлажнение может привести к сокращению периода защитного действия из-за постоянной «реактивации» изоксафлютола. В таких случаях для уничтожения новых волн сорняков возможно проведение междурядной культивации или обработка страховыми гербицидами.
Гербицидное действие проявляется уже через несколько дней, а полная гибель сорняков наступает через 2—3 недели.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЧЕРЕДОВАНИЮ КУЛЬТУР В СЕВООБОРОТЕ

В случае пересева в год применения можно высевать только кукурузу. Осенью в год применения высевать только пшеницу озимую. Весной следующего года, если сумма осадков за период от применения гербицида до посева менее 350 мм, нельзя высевать чувствительные культуры: свёклу (сахарную, столовую, кормовую), картофель, рапс, подсолнечник, гречиху, бобовые и овощные культуры. В условиях достаточного увлажнения почвы при посеве чувствительных культур обязательна глубокая вспашка или глубокое рыхление. На почвах с pH 7,5 и выше ограничение срока высева указанных чувствительных культур увеличивается до 18 месяцев после применения препарата.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При довсходовом внесении в случае высоких температур (+25... +30 °С), значительных перепадах дневных и ночных температур (более 20 °С), заморозков — возможно проявление слабого хлороза листьев, который впоследствии исчезает без дальнейшего влияния на урожайность культуры.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Однократное опрыскивание посевов до всходов или в фазе 2—3 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков. Расход рабочей жидкости — 200—400 л/га. Заделка препарата в почву не требуется.
Послевсходовое применение в условиях недостаточного увлажнения почвы даёт, как правило, лучшую эффективность по сравнению с довсходовым. Наилучшая эффективность достигается при опрыскивании сорняков в ранние фазы их развития (1—3 настоящих листа у однодольных с довсходовым, 2—4 листа — у двудольных, розетка — у осотов, вьюнок — 15—20 см). Жидкие азотные удобрения можно применять совместно с Аденго® только до всходов культуры.
При высокой засорённости, наличии перерастающих и многолетних сорняков рекомендуется работать только максимальной дозировкой (0,5 л/га) в фазу 2—3 листьев культуры.
В случае позднего выпадения осадков и вторичного засорения кукурузы поздними яровыми сорняками перед смыканием рядков возможна междурядная обработка, но не ранее 2 недель после применения гербицида.
Не следует применять препарат совместно или за 2—3 недели до и после применения с инсектицидами из группы органофосфаты и карбаматы.
При выращивании кукурузы на орошении норма за один полив не должна превышать 30 мм.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Кукуруза	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	0,4—0,5	Однократное опрыскивание посевов до всходов или в фазе 2—3 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков.	60 (1)



Акцент®

НАЗНАЧЕНИЕ

Высокоэффективный двухкомпонентный системный послевсходовый гербицид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорняками в посевах сахарной и кормовой свёклы, подсолнечника, сои, рапса, льна-долгунца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

// Широкий спектр действия.

// Эффективное средство уничтожения однолетних и многолетних злаковых сорняков, в том числе проса куриного, щетинников, пырея ползучего.

// Уничтожает как надземные, так и подземные (корни, корневища) части сорняков.

// Продолжительное действие против многолетних сорняков: в течение всего периода вегетации.

// Низкие нормы применения.

// Применяется в любые фазы развития культуры.

// Устойчив к осадкам: уже через час после обработки осадки не оказывают отрицательного влияния на эффективность гербицида.

// Не имеет ограничений по подбору культур в севооборотах.

// Оригинальная рецептура препаративной формы.

// Высокая селективность в отношении защищаемых культур.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии (КЭ), содержащий 75 г/л галоксифоп-Р-метила, 150 г/л клетодима.

КЛАССИФИКАЦИЯ HRAC

ГРУППА	1	1	ГЕРБИЦИД

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Препарат очень быстро поглощается листьями сорняков и переносится к точкам роста, корням и корневищам, нарушая синтез жирных кислот и подавляя активность фермента ацетил-КоА-карбоксилазы, и тем самым блокируя реакцию карбоксилирования ацетил-КоА у однодольных растений, с этим нарушаются функции мембран и деления клеток.





СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Ежовник обыкновенный (просо куриное), канареечник (виды), костёр (виды), лисохвост мышехвостниковидный, метлица обыкновенная, мятлик однолетний, овёс пустой (овсюг обыкновенный), плевел расставленный, полевица белая, просо (виды), пырей ползучий, росичка кроваво-красная, свинорой пальчатый, сорго алеппское (гумай), сыть круглая, тростник обыкновенный, ценхрус малоцветковый, щетинник (виды).

СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА

Период защитного действия против однолетних сорняков — до появления второй волны, против многолетних — в течение всего вегетационного периода.

В течение одного часа после обработки проникает в листья сорных растений и по сосудистой системе перемещается ко всем органам, включая корни и корневища; первые симптомы действия гербицида заметны на пятый-седьмой дни после обработки, полное отмирание сорняков происходит через 10—15 дней в зависимости от погодных условий.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При соблюдении регламентов применения случаев проявления фитотоксичности не отмечено.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Совместим с большинством гербицидов, фунгицидов, инсектицидов, стимуляторов роста.

В каждом конкретном случае необходимо проверить смешиваемые компоненты на совместимость.

В случае составления сложных баковых смесей с противодвудольными гербицидами рекомендуется разделять обработку гербицидом Акцент® во избежание проявления фитотоксичности из-за усиления формуляции общей баковой смеси.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Однолетние злаковые сорняки

Фаза сорняка	Норма применения, л/га
ВВСН 10	0,3
ВВСН 11—13	0,3—0,4
ВВСН 13—21	0,4—0,5
ВВСН 21—30	0,5—0,6

Многолетние злаковые сорняки

Фаза сорняка	Норма применения, л/га
Высота 10—15 см	0,7

Для увеличения эффективности продукта (5—10%) рекомендуется совместное применение с адъювантом **Мero®** в норме расхода 0,75—1,0 л/га.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Свёкла (сахарная, кормовая), подсолнечник, соя, рапс	Однолетние злаковые (просо куриное, виды щетинника)	0,3	Опрыскивание сорняков в период их активного роста (в фазе от 2—6 листьев до кущения). Расход рабочей жидкости — 200—300 л/га.	60 (1)
Лён-долгунец				— (1)
Свёкла (сахарная, кормовая), подсолнечник, соя, рапс	Многолетние злаковые (пырей ползучий)	0,7	Опрыскивание посевов при высоте сорняков 10—15 см. Расход рабочей жидкости — 200—300 л/га.	60 (1)
Лён-долгунец				— (1)



Алистер® Гранд

НАЗНАЧЕНИЕ

Гербицид для борьбы с однолетними двудольными и однолетними злаковыми сорняками в посевах озимых пшеницы, ржи и тритикале. Предназначен для применения в осенний период.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- // Длительный контроль сорняков — за счёт почвенного экрана сдерживает весенние всходы однолетних сорняков.
- // Кросс-спектр: эффективен против однолетних двудольных и злаковых сорняков.
- // Обеспечивает дополнительную прибавку в урожайность до 20% по сравнению с весенним применением гербицидов.
- // Разгрузка весеннего пика полевых работ.
- // Снижение рисков перезимовки за счёт того, что растения к зиме лучше развиты в отсутствии конкуренции с сорняками.
- // Оптимизация использования удобрения (в отсутствии сорняков — только для культуры).
- // Отсутствие рисков для последующих культур в севообороте.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Масляная дисперсия (МД) — инновационная формуляция ODesi®, содержащая 180 г/л дифлюфеникана, 6,0 г/л мезосульфурон-метила, 4,5 г/л йодосульфурон-метил-натрия, 27 г/л мефенпир-диэтила (антидот).

КЛАССИФИКАЦИЯ HRAC

ГРУППА	12	2	2	ГЕРБИЦИД

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Дифлюфеникан (хим. класс: фениловые эфиры) является ингибитором синтеза каротиноидов. Обладает системным и контактным действием. Помимо проникновения в сорные растения, образует «экран» на поверхности почвы. При прорастании следующих волн сорных растений дифлюфеникан, проникая через корни, стебель и колеоптиль, вызывает интенсивное обесцвечивание проростков и последующую гибель сорных растений.
Мезосульфурон-метил и йодосульфурон-метил-натрия являются ингибиторами синтеза фермента ацетолактатсинтазы (АЛС), что приводит к остановке деления клеток и роста растений.
Мефенпир-диэтил — антидот, способствующий быстрому распаду действующих веществ в культурных растениях, обработанных препаратом. В тканях сорных растений мефенпир-диэтил, как правило, не активен.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Осенние всходы: василёк синий; вероника, виды; вика сорнополевая; галинсога реснитчатая; горчица полевая; дымянка аптечная; звездчатка средняя (мокрица); клевер, виды; крестовник обыкновенный; лисохвост полевой (мышехвостниковидный); лютик, виды; люцерна, виды; мак самосейка; манжетка обыкновенная; марь белая; метлица полевая; мятлик однолетний; незабудка полевая; овсюг; осот, виды; очный цвет полевой; пастушья сумка обыкновенная; пикульник, виды; плевел льняной; подмаренник цепкий; подсолнечник (падалица классических сортов и гибридов); полевица гигантская; пупавка, виды; рапс (падалица классических сортов и гибридов); редька дикая; ромашка, виды; фиалка полевая; щирица запрокинутая; ярутка полевая; яснотка, виды.

СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА

Период защитного действия: в течение всего периода вегетации при благоприятных погодных условиях и соответствующем спектре сорных растений. В некоторых случаях необходимо весеннее применение страховых гербицидов (весенние всходы некоторых видов сорняков — многолетние двудольные сорняки, василёк, горцы, живокость и др.).

Препарат начинает действовать через несколько часов после обработки. Полная гибель наступает через 14 дней.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Низкая, т. к. препарат содержит действующие вещества из различных химических классов.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Не рекомендуется обрабатывать посевы, если культурные растения находятся под воздействием неблагоприятных факторов, таких как недостаток или избыток влаги, аномально высокие или низкие температуры. В некоторых случаях, чаще при обработках на фоне неблагоприятных погодных условий, возможна временная задержка роста культурных растений и обратимое обесцвечивание листьев. Эти симптомы исчезают в течение двух, в редких случаях трёх недель после проявления или после возвращения благоприятных погодных условий.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

На момент обработки и в течение последующих 7 дней температура воздуха должна быть не ниже +5 °С.
Для эффективной работы гербицида Алистер® Гранд необходимо наличие почвенной влаги в период вегетации культуры. Оптимальный срок применения гербицида — от начала и до конца кущения культуры. Наибольшая эффективность может быть достигнута при обработках в ранние фазы развития сорняков, так как именно в этот период они наиболее чувствительны к компонентам гербицида.
Не следует применять препарат совместно или за 2—3 недели до и после применения с инсектицидами из групп органофосфатов и карбаматов.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница озимая	Однолетние, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, двудольные и некоторые злаковые сорняки	0,6—1,0	150—200	Опрыскивание посевов осенью в фазу кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. В случае пересева высевать яровые зерновые (кроме овса), картофель, кукурузу.	— (1)
Рожь озимая, тритикале озимая	Однолетние, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, двудольные и некоторые злаковые сорняки	0,6—0,8	150—200	Опрыскивание посевов осенью в фазу кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. В случае пересева высевать яровые зерновые (кроме овса), картофель, кукурузу.	— (1)



АРТИСТ®

НАЗНАЧЕНИЕ

Почвенный двухкомпонентный гербицид для контроля полного спектра однолетних злаковых и двудольных сорняков, в том числе подмаренника и мари белой в посадках картофеля и посевах сои.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

// Комбинированное решение для борьбы со всеми однолетними сорняками в картофеле и сое.

// Непревзойдённый контроль подмаренника и паслёна чёрного.

// Продолжительный контроль злаковых сорняков позволяет отказаться от обработки граминицидом.

// Отсутствие ограничений в севообороте.

// Не нужны баковые смеси.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ), содержащие флуфенацета 240 г/кг, метрибузина 175 г/кг.

КЛАССИФИКАЦИЯ HRAC

ГРУППА	15	5	ГЕРБИЦИД

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Метрибузин — химический класс: триазиноны. Ингибитор фотосинтеза (фотосистема II).
Флуфенацет — химический класс: оксиацетамиды. Ингибирование деления клеток окислительного фосфорилирования, приводящего к нарушению деления клеток.
Оба действующих вещества могут проникать в сорняк через корни, побеги и листья.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Двудольные: абутилон теофраста *(Abutilon theophrasti);* амброзия полыннолистная *(Ambrosia elatior);* амми большая *(Ammi majus);* вероника, виды *(Veronica spp.);* галинсога мелкоцветковая *(Galinsoga parviflora);* герань, виды *(Geranium spp.);* горец, виды (*Polygonum spp.);* горчица полевая *(Sinapsis arvensis);* дымянка лекарственная *(Fumaria officinalis);* звездчатка средняя *(Stellaria media);* клоповник виргинский *(Lepidium virginicum);* крапива жгучая *(Urtica urens);* крестовник обыкновенный *(Senecio vulgaris);* лебеда раскидистая *(Atriplex patula)*; льнянка, виды *(Linaria spp.);* марь белая *(Chenopodium album);* мальва, виды *(Malva spp.);* мак самосейка *(Papaver rhoeas);* осот полевой *(Sonchus arvensis);* осот огородный *(Sonchus oleraceus);* очный цвет полевой *(Anagallis arvensis);* паслён чёрный *(Solanum nigrum);* пастушья сумка (*Capsella bursa-pastoris);* пикульник обыкновенный, виды *(Galeopsis tetrahit);* подмаренник цепкий *(Galium aparine);* подсолнечник *(Helianthus annuus);* портулак огородный *(Portulaca oleracea);* пролесник однолетний *(Mercurialis annua);* редька дикая *(Raphanus raphanistrum);* ромашка лекарственная (*Matricaria chamomilla);* ромашка непахучая *(Matricaria inodora);* сушеница топяная *(Gnaphalium spp.);* торица полевая *(Spergula arvensis);* фиалки *(Viola spp.);* череда волосистая *(Bidens spp.);* щирица запрокинутая, виды *(Amaranthus retroflexus, spp.);* ярутка полевая (*Thlaspi arvense);* яснотка пурпурная, виды *(Lamium purpureum, spp.).*
Однодольные: ежовник обыкновенный *(Echinochloa crus-galli);* костёр, виды *(Bromus spp.);* лисохвост полевой *(Alopecurus myosuroides);* мятлик однолетний *(Poa annua);* овсюг *(Avena fatua);* плевел жёсткий *(Lolium rigidum);* плевел опьяняющий *(Lolium temulentum);* росичка кроваво-красная, виды *(Digitaria sanguinalis);* щетинники *(Setaria spp.);* вульпия мышехвостниковая *(Vulpia myuros).*

СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА

В зависимости от температуры, типа и влажности почвы препарат обеспечивает защиту посевов до 6—8 недель.
Гербицидный эффект проявляется сразу по взошедшим сорнякам и через 7—14 дней в зависимости от погодных и почвенных условий.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Риск возникновения минимален за счёт двух механизмов действия.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЧЕРЕДОВАНИЮ КУЛЬТУР В СЕВООБОРОТЕ

Не имеет ограничений по севообороту.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При соблюдении регламента применения в подавляющем большинстве случаев культурные растения не проявляют признаков фитотоксичности.
Для преодоления гербицидного стресса рекомендуется опрыскивание аминокислотами через несколько дней после обработки Артистом®.
Сортовая чувствительность к метрибузину:
1. Устойчивые сорта картофеля. При довсходовом и послевсходовом применении 480—720 г по д.в./га.
Все сорта, вошедшие в каталог сортов РФ, за исключением ниже перечисленных (пункт 2 и 3).
2. Умеренно-устойчивые сорта. Рекомендуется довсходовое применение метрибузина не более 480 г по д.в./га:
• Эль Мундо, Фреско, Молли, Сагитта, Сисси, Леди Клер. Содержание метрибузина на 1 га препарата Артист® = 350—437 г д.в./га.
3. Не устойчивые сорта. Не рекомендуется применять препараты с содержанием метрибузина. Для борьбы с сорной растительностью необходимо применять до всходов картофеля Бандур® + препарат-партнёр (для расширения спектра сорняков).
Сорта:
• Витессе, Леони, Инноватор, ВР 808, Бонус, Экселенс, Маниту.
На следующий год после применения можно высевать любые культуры без ограничений.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Препарат совместим с большинством пестицидов. Однако в каждом случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов. При приготовлении баковых смесей необходимо избегать прямого смешивания препаратов без предварительного разведения водой.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Опрыскивание проводится до всходов культуры. **На картофеле** до 5 см допускается применение препарата в дозировке 1—2 кг/га (при применении по вегетации возможно проявление слабого хлороза листьев, который впоследствии исчезает без дальнейшего влияния на урожайность культуры). Свойства почвы: применять по взошедшим сорнякам на почвах с содержанием гумуса от 1 до 5% в норме 2 кг/га; на тяжёлых высокогумусированных почвах (6%) применять максимальную норму 2,5 кг/га.
Не проводить механическую обработку после внесения препарата.
На сое применяется до всходов 2,5 кг/га в чистом виде или в смеси с Бисмарк® / кломазоном, МКС в норме 2 кг/га.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 3-х лет с даты изготовления.
При температуре от –10 °С до +40 °С.

УПАКОВКА

10 кг, коробка.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработки)
Картофель	Однолетние двудольные и злаковые сорные растения	2,0—2,5	300	Опрыскивание почвы до появления всходов культуры. Препарат применяется с учётом чувствительности ранних и средних сортов и гибридов картофеля.	60 (1)
Соя	Однолетние двудольные и злаковые сорные растения	2,0—2,5	200—300	Опрыскивание почвы до появления всходов культуры.	



Доп. информация

Бандур®

НАЗНАЧЕНИЕ

Селективный довсходовый гербицид.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

// Безопасен для культуры и не имеет ограничений в последующем севообороте.

// Антирезистентная стратегия: содержит аклонифен — новое действующее вещество.

// Формуляция концентрат суспензии: высокая эффективность против сорняков, слабо мигрирует по профилю почвы даже при сильных дождях.

// Высокая прибавка урожая благодаря раннему контролю сорняков.

// Широкий спектр контролируемых сорняков: содержит в своём составе уникальное действующее вещество.

// Чистит поле: снижает запасы семян сорняков в почве за счёт сдерживания новых волн сорняков.

// Эталон эффективности против мари белой.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС), содержащий 600 г/л аклонифена.

КЛАССИФИКАЦИЯ HRAC

ГРУППА	32	ГЕРБИЦИД

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Аклонифен на биохимическом уровне ингибирует биосинтез каратиноидов и хлорофилла. Поглощается колеоптилем, гипокотилем и семядолями, но не корневой системой и перемещается к меристематическим тканям сорных растений. Вызывает обесцвечивание проростков и молодых растений сорняков. Рост их прекращается, и через 2—3 недели они погибают.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Спектр эффективности распространяется на более 80 видов однолетних злаковых и двудольных сорняков, в том числе устойчивых к триазиновой группе, таких как виды лебеды, виды горчаков, виды щирицы, виды крестоцветных, включая падалицу рапса Clearfield®.

СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА

В зависимости от температуры, типа и влажности почвы препарат обеспечивает защиту посевов в течение вегетационного периода.
Гербицидный эффект проявляется сразу по взошедшим сорнякам, вызывая обесцвечивание проростков и молодых растений. Рост их прекращается, и через 2—3 недели они погибают.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЧЕРЕДОВАНИЮ КУЛЬТУР В СЕВООБОРОТЕ

На следующий год после применения можно высевать любые культуры без ограничения.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При соблюдении регламентов применения случаев проявления фитотоксичности не отмечено.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Препарат совместим с большинством пестицидов. Однако в каждом случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Условием для высокой эффективности препарата является внесение его на мелкокомковатую выровненную почву, на поверхности которой образуется защитный экран без пожнивных остатков. В заделке в почву препарат не нуждается! Поскольку продукт попадает в растение сорняка через гипокотель и семядоли, но не через корневую систему, заделка в почву или нарушение защитного экрана приводит к резкому снижению эффективности Бандура®. Свет не оказывает негативного влияния на стабильность аклонифена, а только повышает его эффективность. Препарат малочувствителен к влажности почвы во время внесения, но эффективная работа проявляется во время благоприятных условий для прорастания сорняков (влажный верхний слой почвы, температура +15.... +25 °С). Препарат слабо мигрирует по профилю почвы во время выпадения осадков. Тем не менее при суточных осадках, превышающих 30 мм, возможен смыв препарата в нижние горизонты почвы.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 2-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время обработки, ограничения применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Подсолнечник, горох, сорго, лук, морковь, кориандр, картофель	Однолетние злаковые и двудольные сорные растения	3—4	200—400	Опрыскивание почвы до всходов культурных растений.*	60 (1)

* Ожидается расширение регистрации на подсолнечник по вегетации.



Бетанал® 22

НАЗНАЧЕНИЕ

Селективный гербицид для послевсходового контроля однолетних двудольных сорняков (включая виды щирицы) в посевах сахарной, столовой и кормовой свёклы.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

// Широкий спектр действия.

// Высокая селективность к культуре.

// Гибкие нормы расхода.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии (КЭ), содержащий 160 г/л десмедифама и 160 г/л фенмедифама.

КЛАССИФИКАЦИЯ HRAC

ГРУППА	5	5	ГЕРБИЦИД

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Десмедифам и фенмедифам относятся к группе бикарбаматов, действие которых заключается в ингибировании реакции Хилла — ключевой реакции фотосинтеза.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Эффективен против однолетних двудольных сорняков, включая виды щирицы.

СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА

Бетанал® 22 оказывает гербицидное действие на чувствительные сорняки, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания, и не действует на появившиеся после обработки сорняки.
Симптомы действия гербицида видимы через 3—4 дня.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При соблюдении регламентов применения случаев проявления фитотоксичности не отмечено.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Бетанал® 22 может применяться в составе баковых смесей с другими послевсходовыми гербицидами, в том числе с граминицидами для увеличения спектра действия против трудноискоренимых сорняков. В каждом случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых препаратов.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 5 лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Свёкла сахарная, столовая* и кормовая	Однолетние двудольные сорняки (включая виды щирицы)	1,0	200—300	Опрыскивание посевов в стадии семядолей у сорняков (по 1-й, 2-й и 3-й волне).	60 (3)
		1,5		Опрыскивание посевов в стадии 2—4 листьев у сорняков (по 1-й и 2-й волне).	60 (2)
		3,0		Опрыскивание посевов в фазе 4 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков.	60 (1)

* Кроме товара на пучок.





Бетанал® максПро

НАЗНАЧЕНИЕ

Инновационный селективный гербицид для послевсходового контроля однолетних двудольных сорняков (включая виды щирицы) в посевах сахарной, кормовой и столовой свёклы.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Технологичная формуляция ODesi® — масляная дисперсия.
- Контроль основных видов сорных растений, присутствующих в посевах сахарной свёклы.
- Равномерное распределение препарата по листьям сорных растений.
- Быстрое проникновение действующих веществ препарата в листья сорняков.
- Низкая фитотоксичность.
- Возможность хранения при низких температурах (вплоть до –20 °С).
- Отсутствие кристаллизации и осадка, что обеспечивает стабильность рабочей жидкости и чистоту опрыскивателя.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Масляная дисперсия (МД), содержащая 75 г/л этофумезата, 60 г/л фенмедифама, 47 г/л десмедифама и 27 г/л ленацила.

КЛАССИФИКАЦИЯ HRAC

ГРУППА	15	5	5	5	ГЕРБИЦИД

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Фенмедифам и десмедифам относятся к группе бикарбаматов и ингибируют реакцию Хилла, ключевую в фотосинтезе. Действие этофумезата выражается в сильном замедлении митоза. Ленацил служит в данной препаративной форме активатором действия фенмедифама, десмедифама и этофумезата, при этом не несёт функции гербицидной защиты.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Более 45 видов. Эффективен против однолетних двудольных и некоторых злаковых сорняков: амброзия полыннолистная *(Ambrosia artemisiifolia);* марь белая *(Chenopodium album L.);* щирица запрокинутая *(Amaranthus retroflexus L.);* подмаренник цепкий *(Galium aparine L.);* пикульник, виды *(Galeopsis spp.)*; ромашка, виды *(Matricaria spp.);* незабудка полевая *(Myosotis arvensis (L.) Hill.);* мак самосейка *(Papaver rhoeas L.);* яснотка, виды *(Lamium spp);* дымянка аптечная *(Fumaria officinalis L.);* горец почечуйный, виды *(Polygonum spp.);* портулак огородный *(Portulaca olarecea L.);* редька дикая *(Raphanus raphanistrum L.);* горчица полевая *(Sinapis arvensis L.);* крестовник обыкновенный *(Senecio vulgaris L.);* паслён чёрный *(Solanum nigrum L.);* звездчатка средняя *(Stellaria media L. Vill);* ярутка полевая *(Thlaspi arvense L.);* вероника персидская *(Veronica persica Poir);* фиалка полевая *(Viola arvensis L.);* лебеда раскидистая *(Atriplex patula L.);* просо куриное *(Echinochloa crus-galli (L.) Beauv);* мятлик однолетний *(Poa annua L.);* василёк синий *(Centaurea cyanus L.);* горец почечуйный *(Polygonum persicaria L.)*.





СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА

Бетанал® максПро оказывает гербицидное действие на чувствительные сорняки, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания, и не действует на вновь появившиеся после обработки.

Видимые признаки действия гербицида проявляются в зависимости от погодных условий через 3—4 дня после опрыскивания.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При соблюдении регламентов применения случаев проявления фитотоксичности не отмечено.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Бетанал® максПро сочетается с препаратами на основе трифлусульфурон-метила (исключить добавление любых адъювантов), метамитрона, клопиралида, а также с граминицидами, применяемыми на посевах свёклы. Совместим с препаратом КОНВИЗО® 1. Необходима предварительная проверка на совместимость компонентов баковой смеси.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Свёкла сахарная, свёкла столовая*, свёкла кормовая	Однолетние двудольные сорняки (включая виды щирицы)	1,5	Последовательное опрыскивание посевов в фазе семядолей сорняков (по первой, второй и третьей волне). Расход рабочей жидкости — 200—300 л/га.	60 (3)
Свёкла сахарная	Однолетние двудольные сорняки (включая виды щирицы)	1,25	Последовательное опрыскивание посевов в фазе семядолей сорняков (по первой, второй и третьей волне) в смеси с препаратами на основе трифлусульфурон-метила (10 г/га по действующему веществу). Расход рабочей жидкости — 200—300 л/га.	

* Кроме товара на пучок.



Бетанал® эксперт ОФ

НАЗНАЧЕНИЕ

Селективный гербицид для послевсходового контроля однолетних двудольных сорняков (включая виды щирицы) и некоторых злаковых сорняков (куриное просо, щетинники, метлица полевая) в посевах сахарной, столовой и кормовой свёклы (кроме пучкового товара).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

// Первая формуляция на основе β-технологии.

// Быстрое проникновение в сорное растение.

// Универсальность в применении вне зависимости от условий внесения.

// Широкий спектр действия — более 40 видов сорняков.

// Высокая селективность к культуре.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии (КЭ), содержащий 91 г/л фенмедифама, 71 г/л десмедифама, 112 г/л этофумезата.

КЛАССИФИКАЦИЯ HRAC

ГРУППА	5	5	15	ГЕРБИЦИД

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Фенмедифам и десмедифам относятся к группе бикарбаматов и ингибируют реакцию Хилла, ключевую в фотосинтезе. Действие этофумезата выражается в сильном замедлении митоза.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Эффективен против однолетних двудольных и некоторых злаковых сорняков: амброзия полыннолистная *(Ambrosia artemisiifolia);* марь белая *(Chenopodium album L.);* щирица запрокинутая *(Amaranthus retroflexus L.);* подмаренник цепкий *(Galium aparine L.);* пикульник, виды *(Galeopsis spp.);* ромашка, виды *(Matricaria spp.);* незабудка полевая *(Myosotis arvensis (L.) Hill.);* мак самосейка *(Papaver rhoeas L.);* яснотка, виды *(Lamium spp);* дымянка аптечная *(Fumaria officinalis L.);* горец почечуйный, виды *(Polygonum spp.);* портулак огородный *(Portulaca olarecea L.);* редька дикая *(Raphanus raphanistrum L.);* горчица полевая *(Sinapis arvensis L.);* крестовник обыкновенный *(Senecio vulgaris L.);* паслён чёрный *(Solanum nigrum L.);* звездчатка средняя *(Stellaria media L. Vill);* ярутка полевая (*Thlaspi arvense L.);* вероника персидская *(Veronica persica Poir);* фиалка полевая *(Viola arvensis L.);* лебеда раскидистая *(Atriplex patula L.);* просо куриное *(Echinochloa crus-galli (L.) Beauv);* мятлик однолетний *(Poa annua L.);* василёк синий *(Centaurea cyanus L.);* горец почечуйный *(Polygonum persicaria L.).*





СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА

Бетанал® Эксперт ОФ оказывает гербицидное действие на чувствительные сорняки, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания, и не действует на появившиеся после обработки. Симптомы действия гербицида видимы через 3—4 дня.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При соблюдении регламентов применения случаев проявления фитотоксичности не отмечено.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Бетанал® Эксперт ОФ может применяться в составе баковых смесей с другими послевсходовыми гербицидами и граминицидами для увеличения спектра действия против трудноискоренимых сорняков. В каждом случае необходима предварительная проверка на совместимость смешиваемых препаратов.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Свёкла сахарная, столовая* и кормовая	Однолетние двудольные сорняки, в т. ч. щирица и некоторые однолетние злаки	1,0	200—300	Опрыскивание посевов в стадии семядолей у сорняков (по 1-й, 2-й и 3-й волне).	60 (3)
		1,5		Опрыскивание посевов в стадии 2—4 листьев у сорняков (по 1-й и 2-й волне).	60 (2)
		3,0		Опрыскивание посевов в фазе 4 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков.	60 (1)

Препарат изготовлен по бета-технологии

* Кроме товара на пучок.



Новый препарат

Бисмарк®

НАЗНАЧЕНИЕ

Довсходовый двухкомпонентный системный гербицид на сое для контроля полного спектра сорняков с использованием уникальной технологии MICROPLUS®.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

// Инновационное решение в виде микрокапсулированной суспензии (MICROPLUS® технология — размер микрокапсул 2—4 µm).

// Контроль устойчивых к АЛС сорняков и падалицы подсолнечника Clearfield®, Express®.

// Уникальная комбинация д.в. обеспечивает надёжный контроль широкого спектра однолетних злаковых и двудольных сорняков, в том числе трудноискоренимых.

// Высокая эффективность даже при меньшем количестве действующего вещества на 1 га — длительное и непрерывное высвобождение действующего вещества из микрокапсул обеспечивает достижение максимального воздействия на сорняки.

// Пролонгированное почвенное действие — длительный период защитного действия.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Микрокапсулированная суспензия (МКС), содержащая 255 г/л пендиметалина, 55 г/л кломазона.

КЛАССИФИКАЦИЯ HRAC

ГРУППА	3	13	ГЕРБИЦИД

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Пендиметалин (динитроанилины) ингибирует как деление клеток, так и их удлинение в меристемах ростков и корней чувствительных растений. После поглощения корнями происходит ингибирование роста как корней, так и побегов. Рост подавляется непосредственным образом сразу после поглощения через побег (однодольные растения) или через подсемядольное колено или гипокотиль (двудольные растения). Подвергшиеся обработке растения погибают вскоре после прорастания или после появления всходов из почвы.
Кломазон (изоксазолидионы) поглощается молодыми побегами (гипокотилем и колеоптилем) и корнями, перемещается с ксилемным током и блокирует синтез каротиноидов, что ведёт к разрушению хлорофилла и ингибированию процесса фотосинтеза. Гибель сорняков наступает в момент прорастания.

Характеристика микрокапсулы: технология, связанная с межфазной поликонденсационной полимеризацией, которая широко используется для получения синтетических волокон. Она характеризуется образованием стенок за счёт быстрой полимеризации мономеров на поверхности капель или частиц диспергированного действующего вещества. Многофункциональный мономер растворяется в действующем веществе, и этот раствор диспергируется в водной фазе. Реагент для мономера добавляется в водную фазу с растворённым действующим веществом и мономером, и на поверхностях капель ядра быстро происходит полимеризация, образующая стенки капсулы. Это позволяет исключить потери активного вещества из-за «летучести», промывания при обильных осадках.

* Ожидается расширение регистрации.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Амброзия полыннолистная, марь белая, акалифа южная, повилика, галинсога, подмаренник цепкий, канатник Теофраста, горец (виды), паслён чёрный, просо куриное, падалица подсолнечника, щирица (виды), ромашка, портулак, редька дикая, пастушья сумка, яснотка, лисохвост, овсюг, щетинники, мятлик.

СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА

Бисмарк® контролирует несколько волн сорняков до 50—60 дней. Гербицидный эффект проявляется в течение нескольких дней в зависимости от погодных и почвенных условий.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Препарат содержит действующие вещества с различными механизмами действия, что снижает к минимуму возможность возникновения резистентности.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЧЕРЕДОВАНИЮ КУЛЬТУР В СЕВООБОРОТЕ

Не имеет ограничений по севообороту.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При соблюдении регламентов применения случаев проявления фитотоксичности не отмечено.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Бисмарк® совместим с большинством гербицидов (включая глифосаты при применении на технологии No-Till), однако в каждом конкретном случае необходимо проводить проверку совместимости компонентов баковой смеси.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Оптимальным является применение сразу после посева, максимально — в течение 3 дней после посева. Защитный экран на поверхности почвы обеспечивает контроль последующих волн сорняков. Поверхность поля должна быть выровнена и иметь мелкокомковатую структуру без крупных комков почвы, растительных остатков и всходов сорных растений. Идеальный температурный режим для применения препарата от +15 °С до +25 °С при оптимальной влажности воздуха и почвы и скорости ветра 3-4 м/с. На тяжёлых почвах с высоким содержанием гумуса, в условиях засухи, эффективность препарата может снижаться. Рекомендуемая норма расхода рабочего раствора: 200—300 л/га, в засушливых условиях: до 400—500 л/га.

После применения Бисмарк® на сое, дорабатывать страховым гербицидом Бентазон 2 л/га + Мero® 0,4 л/га при появлении новых волн двудольных сорняков (падалица подсолнечника и рапса, осоты, марь, щирица, амброзия, марь и др.) в ранние фазы развития сорняков. Нет необходимости добавлять тифенсульфурон/кломазон/ фомесафен.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Соя	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	2,0—3,0	Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 200—300 л/га.	60 (1)
Рис*	Однолетние злаковые и осоковые	2,5	Опрыскивание до всходов культуры. Расход рабочей жидкости 200—300 л/га.	

* Ожидается расширение регистрации.



Спектр активности

Поставляется с БиоПауэр®

ВЕЛОСИТИ® ПАУЭР

НАЗНАЧЕНИЕ

Новый высокоселективный гербицид кросс-спектра для послевсходовой обработки пшеницы против широкого спектра однолетних злаковых и двудольных сорняков с технологией почвенного экрана.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Новая молекула (тиенкарбазон-метил) — залог антирезистентной стратегии на зерновых колосовых культурах.
- Обладает листовым и почвенным действием: уничтожает вегетирующие сорняки и сдерживает последующие волны сорняков.
- Чистит поле: за счёт сдерживания новых волн сорняков снижает запас семян сорняков в почве.
- Высокий уровень контроля овсюга (в том числе резистентных форм) и видов горца в пшенице.
- Кросс-спектр: контролирует широкий спектр злаковых и двудольных сорняков.
- Эффективен против костра полевого и метлицы обыкновенной.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ), содержащие 22,5 г/кг тиенкарбазон-метила, 11,3 г/кг йодосульфурон-метил-натрия, 135 г/кг мефенпир-диэтила (антидот).

КЛАССИФИКАЦИЯ HRAC

ГРУППА	2	2	ГЕРБИЦИД

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Оба действующих вещества являются системными. Механизм действия основан на ингибировании синтеза фермента ацетолактатсинтазы (АЛС).
Проникновение: через корни, листья, стебли и проростки.
Тиенкарбазон-метил активен против злаковых и некоторых видов двудольных сорняков, а также образует «почвенный экран».
Йодосульфурон-метил-натрия активен против двудольных, в т. ч. многолетних, и некоторых видов злаковых.
Препарат уничтожает вегетирующие сорные растения, а также сдерживает последующие волны сорных растений.
Мефенпир-диэтил — антидот, способствующий быстрому распаду действующих веществ в культурных растениях, обработанных препаратом. В тканях сорных растений антидот, как правило, не активен.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Велосити® Пауэр 0,22—0,33 кг/га + БиоПауэр® 0,5—0,73 л/га эффективен против широкого спектра однолетних злаковых и двудольных сорняков.
Однолетние злаковые сорняки:
овсюг; просо куриное; щетинник сизый; щетинник зелёный; метлица обыкновенная; костёр полевой; мятлик луковичный.
Малолетние двудольные сорняки:
амброзия полынолистная; василёк синий (до начала роста побега); вероника, виды; воробейник полевой; герань, виды; галинсога мелкоцветковая; горцы, виды; горчица полевая; горицвет пламенный; гречиха татарская; гулявник лекарственный; дескурения Софии; живокость полевая; звездчатка средняя; кориандр; латук компасный; мак самосейка; марь белая (фаза семядоли — один лист); пастушья сумка обыкновенная; подмаренник цепкий; пикульник, виды; подсолнечник, падалица (кроме АЛС-устойчивых гибридов); просвирник пренебрежённый; пупавка, виды; рапс, падалица (кроме АЛС-устойчивых гибридов); сурепка обыкновенная; фиалка полевая (до цветения); хориспора нежная; щирица, виды; ярутка полевая; ясколка, виды; яснотка, виды.
Многолетние двудольные сорняки (листовое действие):
бодяк полевой; вьюнок полевой; латук — молокан татарский; льнянка, виды; осот полевой, жёлтый; ромашка, виды; чистец болотный; щавель, виды.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Средняя, рекомендуется чередовать механизмы действия в культурах севооборота для предотвращения возникновения резистентности.

СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА

Скорость воздействия: восприимчивые сорные растения прекращают свой рост через несколько часов после обработки. Полная гибель наступает через 14—21 день после обработки.

Период защитного действия: защитное действие препарата составляет 2—4 недели и зависит от количества сорных растений и погодно-климатических условий.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При соблюдении регламента применения пшеница озимая и пшеница яровая не проявляют признаков фитотоксичности при наземном опрыскивании посевов в фазу от 2—3 листьев до конца кущения культуры. При этом на момент обработки культура не должна находиться под воздействием стресс-факторов. Пшеница озимая проявляет повышенную толерантность к данному гербициду. Сорта твёрдой пшеницы и остистые формы мягкой пшеницы более чувствительны к компонентам препарата.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Гербицид совместим со многими препаратами. Но в каждом конкретном случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов. При применении Велосити® Пауэр с гербицидами на основе дикамбы возможно снижение эффективности.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Не следует применять препарат совместно или за 2—3 недели до и после применения с инсектицидами из группы органофосфаты и карбаматы.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра (в канистре 2,25 кг препарата).

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница озимая	Двудольные и однолетние злаковые сорняки	0,22—0,33	Опрыскивание посевов весной в фазу кущения культуры и ранние фазы роста сорных растений. Применяется совместно с адъювантом БиоПауэр®, ВРК (0,5—0,73 л/га). Расход рабочей жидкости — 200—300 л/га.	60 (1)
Пшеница яровая	Двудольные и однолетние злаковые сорняки	0,22—0,33	Опрыскивание посевов в фазы: 2—3 листа — конец кущения культуры и ранние фазы роста сорных растений. Применяется совместно с адъювантом БиоПауэр®, ВРК (0,5—0,73 л/га). Расход рабочей жидкости — 200—300 л/га.	



ВЕРДИКТ®

Поставляется с БиоПауэр®

НАЗНАЧЕНИЕ

Селективный гербицид кросс-спектра для борьбы с двудольными и злаковыми сорняками в посевах пшеницы и тритикале.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

// Препарат кросс-спектра (для контроля смешанного засорения).

// Контролирует виды костра и эгилопса цилиндрического в посевах зерновых культур.

// Эталон по контролю метлицы.

// Контролирует вторичное отрастание овсюга.

// Контролирует широкий спектр двудольных сорняков.

// Есть регистрация для осеннего применения.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ), содержащие 30 г/кг мезосульфурон-метила, 6 г/кг йодосульфурон-метил-натрия, 90 г/кг мефенпир-диэтила (антидот).

КЛАССИФИКАЦИЯ HRAC

ГРУППА	2	2	ГЕРБИЦИД

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Гербицид системного действия. Вердикт® быстро проникает в листья и корни растений. Составные части препарата (мезосульфурон-метил и йодосульфурон-метил-натрия) действуют на физиологические процессы чувствительных сорняков. Механизм действия их обусловлен нарушением активности фермента ацетолактатсинтазы (АЛС), что приводит к остановке деления клеток и роста растений. Мефенпир-диэтил — антидот, способствует быстрому распаду действующих веществ в культурных растениях, обработанных препаратом. В тканях сорных растений мефенпир-диэтил, как правило, не активен.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Костёр (однолетние виды); неравноцветник (виды); лисохвост полевой (мышехвостниковидный); овсюг (овёс пустой); мятлик однолетний; метлица обыкновенная; плевел опьяняющий; щирица запрокинутая; пупавка собачья; подмаренник цепкий; горчица полевая; пастушья сумка обыкновенная; пикульник, виды; галинсога мелкоцветковая; эгилопс цилиндрический; мятлик луковичный; марь белая; просвирник пренебрежённый; ромашка, виды; мак самосейка; звездчатка средняя; ярутка полевая; осот полевой; щавель, виды.

СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА

Гербицид оказывает действие на сорняки, имеющиеся на посевах в период опрыскивания, и практически не действует на появившиеся позднее.

Восприимчивые сорные растения прекращают свой рост через несколько часов после обработки. Полная гибель наступает через 14—21 день после обработки.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Средняя, рекомендуется чередовать механизмы действия в культурах севооборота для предотвращения возникновения резистентности.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

После обработки посевов иногда может наблюдаться кратковременное снижение интенсивности зелёной окраски листьев культурных растений. Окраска может варьироваться от светло-зелёной, белёсой до желтоватой. Описанные проявления бывают достаточно редко и обычно связаны с экстремальными погодными условиями (низкими/высокими температурами, недостаточным/избыточным увлажнением), сложившимися непосредственно в момент, до или сразу после применения гербицида. Физиологическая окраска, как правило, восстанавливается в течение 10—14 суток после обработки при условии установления благоприятного температурно-влажностного режима.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Не рекомендуется делать баковые смеси с фунгицидами, удобрениями и стимуляторами роста.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Применяется совместно с поверхностно-активным веществом (ПАВ) БиоПауэр®. Использование гербицида без ПАВ или замена БиоПауэр® на любой другой ПАВ приводит к снижению эффективности обработки.

Для расширения спектра контролируемых двудольных сорняков возможно добавление в баковую смесь к гербициду Вердикт® противодвудольные гербициды на основе МЦПА.

Особенности осеннего применения.

Вердикт® рекомендуется для осеннего применения в посевах озимой пшеницы и озимой тритикале в дозировке 0,3—0,5 кг/га для борьбы с видами костра и эгилопсом в фазу кущения культуры.

На момент обработки и в течение последующих 7 дней температура воздуха должна быть не ниже +7 °С. Нельзя обрабатывать, если культура находится в состоянии стресса.

Не следует применять препарат совместно или за 2—3 недели до и после применения с инсектицидами из группы органофосфаты и карбаматы.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года с даты изготовления.

УПАКОВКА

3 кг, канистра.
Поставляется совместно с ПАВ БиоПауэр®.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница яровая	Однолетние и некоторые многолетние двудольные и некоторые однолетние злаковые сорняки (в т. ч. эгилопс цилиндрический, костёр (виды), неравноцветник (виды))	0,3	200—300	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков (2—4 листа). Обработку проводить в смеси с 0,5 л/га ПАВ БиоПауэр®, ВК.	30 (1)
Пшеница озимая, тритикале озимая		0,3—0,5		Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков (2—4 листа). Обработку проводить в смеси с 0,5—0,83 л/га ПАВ БиоПауэр®, ВК.	
Пшеница озимая, тритикале озимая				Опрыскивание посевов осенью в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков (2—4 листа) в смеси с 0,5—0,83 л/га ПАВ БиоПауэр®, ВК.	



Доп. информация

Капрено®

НАЗНАЧЕНИЕ

Послевсходовый гербицид для защиты кукурузы от широкого спектра злаковых и двудольных сорных растений с быстрым начальным действием и контролем второй волны.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- // Обладает двумя различными механизмами действия (антирезистентная стратегия).
- // Работает быстро, даже в засушливых условиях.
- // Сочетает в себе быстроту действия и контроль второй волны сорняков за счёт почвенного эффекта.
- // Широкий спектр контролируемых сорняков.
- // Уничтожает падалицу гибридов подсолнечника по технологии Clearfield® и Express® Sun, а также рапса Clearfield®.
- // Наличие антидота обеспечивает безопасность культуры даже при обработках в поздние фазы.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС), содержащий 345 г/л темботриона, 68 г/л тиенкарбазон-метила и 134 г/л изоксадифен-этила (антидот).

КЛАССИФИКАЦИЯ HRAC

ГРУППА	27	2	ГЕРБИЦИД

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Гербицид широкого спектра действия. Проникновение: через семенные оболочки, корни, проростки, стебли и листья. Перемещение в растении: системное (акропетально и базипетально).

Темботрион на биохимическом уровне ингибирует фермент 4-гидроксифенил-пируват-диоксигеназу, блокируя цепь биосинтеза пренилквинона в растениях.
Тиенкарбазон-метил обладает системным действием и поглощается листьями и корнями сорняков, свободно перемещаясь по всему растению с нисходящими и восходящими токами питательных веществ. Оказывает воздействие на ацеталоктатсинтазу (АЛС) — фермент, участвующий в образовании аминокислот. В результате нарушается синтез белков, что приводит к гибели сорняка.
Изоксадифен-этил (антидот), способствует быстрому распаду темботриона в культурных растениях, обработанных препаратом, что обеспечивает высокую селективность.
В тканях сорных растений изоксадифен-этил не активен.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Гербицид, предназначенный для борьбы с однолетними и некоторыми многолетними злаковыми и двудольными сорными растениями в посевах кукурузы. Высокую чувствительность к препарату проявляют следующие виды сорных растений.
Гибель более 95%: ежовник обыкновенный (куриное просо), просо сорное (полевое), лебеда раскидистая, звездчатка средняя, дурнишник обыкновенный, горец почечуйный, горец развесистый (щавелелистный), щирица запрокинутая, щирица жминдовидная, паслён чёрный, марь белая, яснотка виды.
Гибель 90—95%: канатник Теофраста, горец птичий, ромашка ободранная (лекарственная) или хамомила ободранная.
Гибель 80—90%: пастушья сумка обыкновенная, подмаренник цепкий, щетинник зелёный, амброзия, виды, просо, виды, росичка обыкновенная.

Гибель менее 80%: вьюнок полевой, сорго алеппское (гумай), фиалка полевая, повой заборный, мятлик однолетний, пырей ползучий, вероника персидская, фаллопия (гречишка) вьюнковая.

СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА

Гербицид оказывает действие на сорные растения, имеющиеся на посевах в период опрыскивания, а также имеет почвенное действие на всходящие после обработки сорняки при наличии влаги в почве. Почвенное действие препарата продолжается в течение нескольких недель.
Активный рост чувствительных сорных растений прекращается в течение нескольких часов после обработки посевов. Первые 3—5 дней отмечается пожелтение листьев восприимчивых растений, через 7—14 дней образуются хлоротичные пятна и отмирают точки роста. Хотя гербицид быстро проникает в листья и корни растений, полное отмирание сорняков отмечается через 3—4 недели после обработки посевов. Максимально быстрый гербицидный эффект достигается при опрыскивании сорных растений в ранние фазы роста, а также при благоприятных условиях роста: оптимальных влажности и температуре.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЧЕРЕДОВАНИЮ КУЛЬТУР В СЕВООБОРОТЕ

В случае пересева посевов, обработанных гербицидом Капрено®, КС (345 г/л темботриона + 68 г/л тиенкарбазон-метила + 134 г/л антидота изоксадифен-этила), можно высевать только кукурузу. Осенью в год применения можно высевать только пшеницу озимую. Весной следующего года в случае сева чувствительных культур, таких как свёкла (сахарная, столовая, кормовая), рапс, подсолнечник, гречиха, бобовые, картофель и овощные культуры, необходима глубокая вспашка.

При возделывании кукурузы на поливе ограничений в севообороте нет.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При соблюдении регламентов применения случаев проявления фитотоксичности не отмечено.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Препарат совместим с большинством инсектицидов и фунгицидов. Однако в каждом конкретном случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Необходимо тщательно встряхнуть канистру до однородной суспензии перед заправкой бака опрыскивателя. Не применять, если ожидается дождь в течение 2 часов после нанесения.
Не обрабатывать при сильном ветре, чтобы исключить снос на чувствительные культуры.
Применяется совместно с адъювантом Меро®. Использование гербицида без адъюванта или замена Меро® на любой другой адъювант приводит к снижению эффективности обработки. Не применять с азотсодержащими удобрениями. Не следует применять препарат совместно или за 2—3 недели до и после применения с инсектицидами из группы органофосфаты и карбаматы.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, ограничения применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Кукуруза	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорные растения	0,2—0,3	Однократное опрыскивание вегетирующих культурных и сорных растений (в фазу от 3 до 8 листьев культуры и ранние фазы роста сорных растений) в баковой смеси с 2 л/га адъюванта Меро®, КЭ (733 г/л). Расход рабочей жидкости — 200—300 л/га.	75 (1)



КОНВИЗО® 1

КОНВИЗО® СМАРТ

НАЗНАЧЕНИЕ

Селективный гербицид (АЛС-ингибитор) для сахарной свёклы — специально для СМАРТ-гибридов, входящий в состав технологии КОНВИЗО® СМАРТ.

ВНИМАНИЕ!
КОНВИЗО® 1 МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ ТОЛЬКО НА СМАРТ-ГИБРИДАХ.

Классические гибриды сахарной свёклы погибнут в случае обработки этим гербицидом.
Избегайте сноса гербицида и тщательно промывайте опрыскиватель после работы гербицидом КОНВИЗО® 1.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

// Уничтожение всего спектра сорной растительности, включая многолетние сорняки.

// Полное отсутствие фитотоксичности.

// Меньшее количество обработок.

// Широкое окно применения.

// Почвенный экран при наличии влаги.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Масляная дисперсия (МД), содержащая 50 г/л форамсульфурона, 30 г/л тиенкарбазон-метила.

КЛАССИФИКАЦИЯ HRAC

ГРУППА	2	2	ГЕРБИЦИД

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Форамсульфурон относится к классу сульфонилмочевин, тиенкарбазон-метил относится к классу триазолинонов. Оба действующих вещества являются ингибиторами фермента АЛС (ацетолактатсинтаза).

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

КОНВИЗО® 1 обладает широким спектром действия, который включает как злаковые, так и широколиственные сорняки*:
просо куриное; лисохвост мышехвостниковидный; овсюг; мятлик однолетний; пырей ползучий; кокорыш; щирица жминдовидная; щирица запрокинутая; амброзия полынно-листная; пупавка полевая; лебеда раскидистая; свёкла сорнополевая; падалица рапса; пастушья сумка обыкновенная; повилика полевая; марь белая; марь гибридная; бодяк полевой; вьюнок полевой; дурман обыкновенный; дымянка лекарственная; галинсога мелкоцветковая; подмаренник цепкий; пикульник обыкновенный; герань рассечённая; подсолнечник Clearfield®; яснотка пурпурная; ромашка аптечная; ромашка непахучая; пролесник однолетний; горец птичий; горец вьюнковый; горец шероховатый; горец почечуйный; редька дикая; шалфей луговой; горчица полевая; паслён чёрный; осот полевой; чистец однолетний; чистец болотный; звездчатка средняя; ярутка полевая; вероника полевая; вероника персидская; фиалка полевая.

* Список не претендует на полноту.

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ САХАРНОЙ СВЁКЛЫ от сорной растительности

КОНВИЗО® СМАРТ

СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА

Гербицид оказывает действие на сорные растения, имеющиеся на посевах в период опрыскивания, а также имеет почвенное действие на всходящие после обработки сорняки при наличии влаги в почве. Действие препарата продолжается в течение нескольких недель после обработки.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

В целях предотвращения возникновения резистентности в севооборотах с сахарной свёклой по технологии КОНВИЗО® СМАРТ рекомендуется не допускать применения более 50% обработок препаратами, состоящими только из АЛС-ингибиторов. При использовании гербицидов, состоящих только из АЛС-ингибиторов, рекомендуем использовать баковые смеси с препаратами с другим механизмом действия. В качестве превентивной антирезистентной стратегии следует применять гербицид КОНВИЗО® 1 в баковой смеси с гербицидом Бетанал® максПро.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При соблюдении регламентов применения случаев проявления фитотоксичности на СМАРТ-гибридах не отмечено.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Совместим со всеми зарегистрированными на сахарной свёкле гербицидами, инсектицидами и фунгицидами. В каждом случае необходима предварительная проверка на совместимость смешиваемых препаратов.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

В случае пересева в год применения можно высевать кукурузу, сахарную свёклу (гибриды технологии КОНВИЗО® СМАРТ). Осенью в год применения высевать только пшеницу озимую. Весной следующего года сев чувствительных культур — свёкла сахарная (гибриды, не предназначенные для технологии КОНВИЗО® СМАРТ), свёкла (столовая, кормовая), рапс, подсолнечник, гречиха, бобовые и овощные культуры — разрёшен при условии достаточного увлажнения почвы. При посеве чувствительных культур обязательна глубокая вспашка.
Нельзя высевать чувствительные культуры, если сумма осадков за период от применения гербицида до посева менее 350 мм. На почвах с pH 7,5 и выше ограничение срока высева указанных чувствительных культур увеличивается до двух лет после применения препарата. При севе ячменя ярового в условиях недостатка влаги (если сумма осадков за период от применения до посева менее 300 мм) возможно незначительное отставание в росте.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года с даты изготовления.

УПАКОВКА

1 л, флакон; 5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорные растения	0,5	Последовательное опрыскивание посевов в фазе от семядолей до 2 листьев сорных растений (по первой, второй и третьей волне). Расход рабочей жидкости — 150—300 л/га.	60 (3)
	0,75	Последовательное опрыскивание посевов в фазе 2—4 листьев сорных растений (по первой и второй волне). Расход рабочей жидкости — 150—300 л/га.	60 (2)
	1,5	Опрыскивание посевов в фазе 6 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорных растений. Расход рабочей жидкости — 150—300 л/га.	60 (1)



ЛАУДИС®

НАЗНАЧЕНИЕ

Селективный гербицид для контроля сорняков в посевах кукурузы. Применяется на кукурузе, выращиваемой на зерно, а также на семена (на участках гибридизации).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

// Уничтожает падалицу гибридов подсолнечника для технологий Clearfield® и Express Sun®, а также рапса Clearfield®.

// Контроль ваточника сирийского.

// Отличный контроль мари, дурнишника, горцев, щирицы, однолетних злаковых.

// Возможность применения на участках гибридизации.

// Большой диапазон фаз кукурузы для применения гербицида.

// Отсутствие последействия на последующие культуры в севообороте.

// Низкая норма расхода 0,4—0,5 кг/га + адъювант Мero®.

// Работает быстро, даже в засушливых условиях.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ), содержащие 200 г/кг темботриона (хим. класс: трикетон), 100 г/кг изоксадифен-этила (антидот).

КЛАССИФИКАЦИЯ HRAC

ГРУППА	27	ГЕРБИЦИД

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Гербицид широкого спектра действия.
Темботрион на биохимическом уровне ингибирует фермент 4-гидроксифенил-пируват-диоксигеназу, блокируя цепь биосинтеза пренилквинона в растениях.
Изоксадифен-этил — антидот, способствует быстрому распаду темботриона в культурных растениях, обработанных препаратом, что обеспечивает высокую селективность.
В тканях сорных растений изоксадифен-этил не активен.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Гербицид, предназначенный для борьбы с однолетними и некоторыми многолетними злаковыми и двудольными сорными растениями в посевах кукурузы.
Высокую чувствительность к препарату проявляют следующие виды сорных растений.

Гибель более 95%: ежовник обыкновенный (куриное просо); лебеда раскидистая; звездчатка средняя; дурнишник, виды; просо сорное; горец почечуйный; щирица запрокинутая; щирица жминдовидная; паслён чёрный; марь белая; яснотка, виды.

Гибель 90—95%: канатник Теофраста; горец птичий; хамомила ободранная (ромашка лекарственная).

Гибель 80—90%: пастушья сумка обыкновенная; подмаренник цепкий; щетинник зелёный; амброзия, виды; просо, виды; росичка обыкновенная.

Гибель менее 80%: вьюнок полевой; сорго алеппское (гумай); фиалка полевая; повой заборный; мятлик однолетний; пырей ползучий; вероника персидская; гречишка вьюнковая.

СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА

Препарат оказывает гербицидное действие на чувствительные сорные растения, произрастающие в посевах в момент опрыскивания, и не действует на появившиеся после обработки (вторая волна сорняков).

Первые симптомы воздействия препарата на сорные растения проявляются через 3—5 дней после применения в виде обесцвечивания листьев с последующим некрозом. Полная гибель растений происходит в течение двух недель.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЧЕРЕДОВАНИЮ КУЛЬТУР В СЕВООБОРОТЕ

На следующий год после применения можно высевать любые культуры без ограничения.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При соблюдении регламентов применения случаев проявления фитотоксичности не отмечено.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Препарат совместим с большинством гербицидов, фунгицидов, инсектицидов, регуляторов роста и минеральных удобрений, применяемых на посевах культуры, и жидкими минеральными удобрениями. Однако в каждом конкретном случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Применяется совместно с адъювантом Мero®. Использование гербицида без адъюванта или замена Мero® на любой другой адъювант приводит к снижению эффективности обработки. Важно правильно выбрать сроки применения препарата — когда появится основная масса двудольных сорных растений. Обычно одна обработка обеспечивает эффективную защиту посевов в течение всего вегетационного периода.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 4-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

2,5 кг, канистра.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Кукуруза	Однолетние и некоторые многолетние двудольные и злаковые сорные растения	0,4—0,5	Однократное опрыскивание вегетирующих культурных и сорных растений (в фазу от 3 до 8 листьев культуры и ранние фазы роста сорных растений) в баковой смеси с 2 л/га адъюванта Мero®, КЭ (733 г/л). Расход рабочей жидкости — 150—200 л/га.	70 (1)



МайсТер® пауэр

НАЗНАЧЕНИЕ

Универсальный послевсходовый гербицид для контроля полного спектра сорных растений в посевах кукурузы.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

// Полный контроль сорняков.

// Высокая эффективность против всех видов сорняков в посевах кукурузы в любых почвенно-климатических условиях.

// Почвенный «экран» в благоприятных для работы гербицида условиях контролирует 2-ю волну сорняков.

// Баковые смеси и прилипатели не нужны.

// «Мягкий» для культуры благодаря антидоту нового поколения.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Масляная дисперсия (МД), содержащая 31,5 г/л форамсульфурона, 1 г/л йодосульфурон-метил-натрия, 10 г/л тиенкарбазон-метила, 15 г/л ципросульфамида (антидот).

КЛАССИФИКАЦИЯ HRAC

ГРУППА	2	2	2	ГЕРБИЦИД

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Гербицид воздействует на фермент ацетолактат-синтазу, участвующий в цепи биосинтеза аминокислот, нарушает процессы синтеза белков, что вызывает прекращение деления клеток в меристемных тканях сорных растений. Действие: контактное и остаточное (почвенное). Проникновение: через семенные оболочки, корни, проростки, стебли и листья. Перемещение в растении: системное (акропетально и базипетально).

Ципросульфамид — антидот, стимулирует ускорение метаболизма компонентов гербицида в тканях культурного растения, обеспечивает высокую селективность к культуре и низкий риск фитотоксичности. В тканях сорных растений антидот не активен.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

В рекомендуемые сроки применения и при максимальной дозировке контролируются все известные виды сорняков на уровне 80—100%.
Контроль злаковых сорняков: куриное просо; просо, виды; щетинник зелёный; овсюг; лисохвост мышехвостниковидный; мятлик однолетний; росичка линейная; плевел, виды*; пырей ползучий*; гумай* (первого года жизни, проросший из семян); метлица полевая*; щетинник сизый*.
Контроль двудольных сорняков: василёк синий; галинсога мелкоцветковая; горец почечуйный; горец птичий; горец развесистый; горец шероховатый; горошек мышиный; дурман обыкновенный; дурнишник обыкновенный; дурнишник калифорнийский; дымянка Шлейхера; звездчатка средняя; крапива жгучая; лебеда раскидистая; люцерна посевная; марь белая; марь многосемянная; молокан (латук) татарский; молочай лозный; осот, виды; подсолнечник, падалица (классические сорта и гибриды); рапс, падалица (классические сорта и гибриды); паслён чёрный; пастушья сумка; подмаренник цепкий; просвирник пренебрежённый; ромашка безлепестная; ромашка лекарственная; хвощ полевой; щавель курчавый; щирица запрокинутая; щирица жминдовидная; ярутка полевая; яснотка, виды; амброзия полынолистная*; горец вьюнковый*; горчица полевая*; канатник Теофраста*; латук татарский*; незабудка полевая*; пикульник обыкновенный*; редька дикая*; фиалка полевая*; росичка обыкновенная**; вероника пашенная**; вьюнок полевой**; бодяк, виды**.

Эффективность 95—100%.
*Эффективность 90—95%.
**Эффективность 80—90%.
Источник: ВИЗР, на основании регистрационных опытов в России (через 30—45 дней после обработки посевов кукурузы).

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Отдельные случаи снижения чувствительности сорных растений к действующим веществам группы ингибиторов ацетолактат-синтазы (АЛС) зафиксированы в ряде регионов, однако на текущий момент они не носят повсеместного характера. Вместе с тем при применении препарата против популяций сорных растений с установленной устойчивостью к гербицидам указанного механизма действия возможна недостаточная эффективность обработки.
Для минимизации риска развития резистентности рекомендуется строго соблюдать регламенты применения, использовать чередование гербицидов с различными механизмами действия, а также внедрять интегрированные подходы к управлению сорной растительностью.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЧЕРЕДОВАНИЮ КУЛЬТУР В СЕВООБОРОТЕ

В случае пересева в год применения можно высевать только кукурузу. Осенью в год применения высевать только озимую пшеницу и озимый ячмень. Необходима глубокая вспашка, если весной следующего года планируется посев чувствительных культур: свёкла (сахарная, столовая, кормовая), рапс, подсолнечник, гречиха, бобовые, картофель и овощные культуры. При возделывании кукурузы на поливе ограничений нет. После кукурузы, обработанной МайсТер® Пауэр, можно сеять подсолнечник по технологии Clearfield® и Express® Sun.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При соблюдении регламентов применения случаев проявления фитотоксичности не отмечено.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1,25 л/га — при оптимальных сроках внесения как по сорнякам, так и по культуре, наличии проблемных двудольных и злаковых многолетних сорняков.
1,5 л/га — при наличии перерастающих сорняков, многолетних видов в поздние сроки. Рекомендуется избегать поздней обработки, которая приводит к потере урожайности в результате конкуренции с сорняками и снижению гербицидного действия вследствие «старения» сорняков.

// Необходимо тщательно встряхнуть канистру до однородной суспензии перед заправкой бака опрыскивателя.

// Не применять, когда культура переживает стресс (разница температур ночью и днём более 20 °С).

// Не применять при сильном ветре, чтобы исключить снос на чувствительные культуры.

// Не работать менее чем за 2 часа до дождя, идеально за 6 часов.

// Не применять с азотсодержащими удобрениями.

// Не следует применять препарат совместно или за 2—3 недели до и после применения с инсектицидами из групп органофосфатов и карбаматов.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 2 лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, ограничения применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Кукуруза (зелёная масса, зерно, силос)	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки	1,25—1,5	Опрыскивание посевов в фазу 3—6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков. Расход рабочей жидкости — 150—250 л/га.	60 (1)



Мерлин® Флекс

НАЗНАЧЕНИЕ

Гербицид для обработки почвы на посевах нута и для применения на посевах кукурузы.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

// Широкий спектр контролируемых сорняков в посевах кукурузы и нута.

// В составе содержится антидот (ципросульфамид) для лучшей селективности.

// Сроки применения: обработка возможна до всходов культуры (нут, кукуруза) и до 3 листьев (кукуруза).

// Удобство в применении за счёт жидкой формуляции препарата.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС), содержащий 240 г/л изоксафлютола, 240 г/л ципросульфамида (антидот).

КЛАССИФИКАЦИЯ HRAC

ГРУППА	27	ГЕРБИЦИД

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕЙСТВ

Мерлин® Флекс действует системно. Он поглощается корневой системой и листьями сорняков и передвигается в растениях. Препарат блокирует фермент 4-гидроксифенил-пируват-диоксигеназу, который участвует в ключевых этапах биосинтеза каротиноидов. Это приводит к обесцвечиванию растений сорняков. Сорняки, которые появляются, становятся бесцветными по мере того, как Мерлин® Флекс проникает в растение через корневую систему. При достаточном увлажнении почвы сорняки или не всходят, или быстро погибают после прорастания. После внесения в почву действующее вещество изоксафлютол превращается в дикетонитрил. Содержание и соотношение изоксафлютола и дикетонитрила в почве напрямую зависят от влажности. Чем выше влажность почвы, тем интенсивнее образуется дикетонитрил. Для первичной и повторной активации процесса превращения достаточно 7—8,5 мм осадков (или полива). Изоксафлютол слабо передвигается вниз по профилю и практически весь остаётся на поверхности почвы. Дикетонитрил более мобильный, он передвигается вниз по почвенному горизонту и локализуется в виде полосы в зоне расположения основной массы корней сорняков.
Изоксафлютол обеспечивает контроль чувствительных сорняков, которые проросли из верхних слоёв почвы, а дикетонитрил обеспечивает уничтожение тех сорняков, которые уже взошли или прорастают из более глубоких слоёв почвы.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Двудольные: амброзия полыннолистная *(Ambrosia artemisiifolia);* горец узловатый *(Polygonum lapathipholium);* горец почечуйный *(Polygonum persicaria);* горчица полевая *(Sinapis arvensis);* гулявник лекарственный *(Sisymbrium officinale);* дымянка аптечная *(Fumaria officinalis);* звездчатка средняя *(Stellaria media);* канатник Теофраста *(Abutilon theophrasti);* лебеда, виды *(Atriplex spp.);* марь, виды *(Chenopodium spp);* осот шероховатый *(Sonchus asper);* паслён чёрный *(Solarum rigrum);* пастушья сумка (*Capsella bursa pastoris);* пикульник, виды *(Galeopsis spp.);* подсолнечник сорный *(Helianthus lenticularis);* пупавка, виды; рапс (падалица) *(Brassica napus);* редька дикая *(Raphanus raphanistrum);* ромашка, виды; щирица запрокинутая *(Amaranthus retroflexus);* дескурения Софии *(Sisymbrium Sophia).*

Злаковые: гумай (из семян) *(Sorghum halepense);* просо ветвистометельчатое *(Panicum dichotomiflorum);* просо волосовидное *(Panicum capillare);* просо сорнополевое *(Panicum miliaceum);* просо куриное — ежовник *(Echinochloa cruss-galli);* росичка, виды *(Digitaria spp);* щетинник, виды *(Setaria spp).*

СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА

Благодаря эффекту «реактивации» гербицидная активность сохраняется в течение 6—7 недель с момента применения и обеспечивает защиту посевов от нескольких волн сорняков.

При условии достаточной увлажнённости почвы чувствительные сорные растения либо не всходят, либо обесцвечиваются после всходов и погибают в течение 5—7 дней.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЧЕРЕДОВАНИЮ КУЛЬТУР В СЕВООБОРОТЕ

После применения от 0,2 до 0,3 л/га препарата в условиях достаточного увлажнения препарат не оказывает отрицательного влияния на последующие чувствительные культуры в севообороте. После применения от 0,4 до 0,5 л/га препарата в случае пересева в год применения можно высевать только кукурузу. Осенью в год применения высевать только пшеницу озимую. Весной следующего года, если в год применения гербицида отмечена засуха, нельзя высевать чувствительные культуры: свёклу (сахарную, столовую, кормовую), рапс, подсолнечник, гречиху, картофель и овощные культуры.
В условиях достаточного увлажнения почвы при посеве чувствительных культур обязательна глубокая вспашка или глубокое рыхление.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

В отдельных ситуациях, таких как недостаточная глубина посева, сильный ливень (более 30 мм) или избыточный обильный полив (более 300 м³/га), применение Мерлин® Флекс может привести к перемещению препарата в зону активного поглощения корнями кукурузы и оказать на неё влияние. В конечном счёте листья кукурузы временно обесцвечиваются. Благодаря действию антидота эти признаки исчезают в течение одной недели и не влияют на урожайность.

Чувствительны к изоксафлютолу два типа сахарной кукурузы: «SU» и «SR». Применение данного гербицида на них не рекомендуется.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Мерлин® Флекс можно использовать в баковых смесях с большинством гербицидов, фунгицидов и инсектицидов, применяемых на кукурузе, в частности с гербицидами, относящимися к группам хлорацетанилидов (С-метолахлор, диметенамид-Р) и водных растворов диметиламинной соли глифосат кислоты. Однако в каждом случае требуется предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых продуктов.
При применении гербицидов-партнёров в баковой смеси с Мерлин® Флекс регламент применения и фаза развития культуры должны определяться гербицидом-партнёром.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Рекомендуется применять мелкокапельное опрыскивание с нормой расхода рабочей жидкости 200—400 л/га. Почва на опрыскиваемых участках должна иметь структуру почвенных агрегатов размером от 0,25 до 1 см. Мешалка опрыскивателя должна работать на протяжении всей обработки. Заделка препарата в почву не требуется. Возможно довсходовое применение вместе с партнёром за 2—3 дня до всходов культуры.
Благодаря наличию антидота Мерлин® Флекс может применяться и по всходам кукурузы до 2—3 листьев кукурузы (до 12-й фазы ВВСН).

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Кукуруза	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	0,4—0,5	До всходов культуры или в фазу 2—3 листьев культуры	60 (1)
Нут	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	0,2—0,3	До всходов культуры	



Подробнее

МУШКЕТ® ПЛЮС

Новый препарат

НАЗНАЧЕНИЕ

Новый селективный гербицид для контроля широкого спектра двудольных сорняков в посевах зерновых культур и кукурузы с технологией встроенного антидота.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- // Высокая эффективность по дескурении Софии, амброзии полыннолистной, видов осотов, вьюнку полевому и другим трудноискоренимым сорнякам благодаря уникальной комбинации действующих веществ.
- // Наличие антидота и высококачественные оригинальные компоненты в составе позволяют снизить риски фитотоксичности и безопасно для культуры применять гербицид в фазу выхода в трубку.
- // Формуляция масляная дисперсия обеспечивает стабильную работу гербицида и минимальную зависимость от погодных условий, а также увеличивает эффективность против переросших сорных растений.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Масляная дисперсия (МД), содержащая 285,2 г/л 2,4-Д кислоты (430 г/л эфира), 5 г/л йодосульфурон-метил-натрия, 25 г/л мефенпир-диэтила (антидот).

КЛАССИФИКАЦИЯ HRAC

ГРУППА	4	2	ГЕРБИЦИД

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕЙСТВ

Все действующие вещества являются системными. Проникновение: через листья, стебли, проростки и корневую систему.

2,4-Д кислота (хим. класс: феноксикарбоксилаты) быстро проникает в растительную ткань сорняка, вызывает нарушение роста, выражающееся в неконтролируемом делении клеток растительной ткани, их неестественном развитии и, как следствие, гибели сорняка.
Йодосульфурон-метил-натрий (хим. класс: сульфонилмочевины) ингибирует фермент ацетолактат-синтазу (АЛС-ингибитор). Это приводит к остановке клеточного деления, роста и гибели сорняков.
Антидот мефенпир-диэтил ускоряет метаболизм действующих веществ в культурном растении, что делает данный препарат безопасным для обрабатываемой культуры. В тканях сорных растений антидот неактивен.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Амброзия полыннолистная; аистник цикутовый; бодяк полевой; василёк синий; вьюнок полевой; галинсога мелкоцветковая; горцы, виды; горчица полевая; гречиха татарская; гулявник лекарственный; дескурения Софии; дурнишник обыкновенный; звездчатка средняя; канатник Теофраста; клоповник, виды; коммелина, виды; конопля сорнополевая; короставник полевой; крапива, виды; курай — солянка русская; лапчатка, виды; латук — молокан татарский; лебеда, виды; липучка, виды; лопух, виды; льнянка, виды; лютик, виды; мак самосейка; марь белая; мать-и-мачеха обыкновенная; мелколепестник канадский; молочай лозный; незабудка полевая; нивяник обыкновенный; одуванчик лекарственный; осот огородный; осот полевой, жёлтый; очный цвет полевой; паслён чёрный; пастушья сумка обыкновенная; подмаренник цепкий (кроме устойчивых форм); полынь, виды; пикульник, виды; подсолнечник, падалица; пупавка, виды; рапс, падалица; редька дикая; ромашка, виды; сурепка обыкновенная; чина, виды; чистец полевой; щавель, виды; щирица, виды; ярутка полевая; ясколка, виды; яснотка, виды.

СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА

Мушкет® Плюс оказывает гербицидное действие на вегетирующие сорные растения и не действует на взошедшие после обработки.

Восприимчивые сорные растения прекращают свой рост через несколько часов после обработки. Полная гибель наступает через 14 дней после обработки.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Низкая, т. к. препарат содержит действующие вещества с различными механизмами действия (HRAC 4—2).

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Мушкет® Плюс содержит современный антидот, который снижает стрессовое воздействие гербицида на культуру. В регламентируемых дозировках препарат не фитотоксичен для культурных растений.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Мушкет® Плюс совместим с большинством гербицидов, фунгицидов и инсектицидов, однако в каждом конкретном случае необходимо проводить проверку совместимости компонентов баковой смеси.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Необходимо тщательно встряхнуть канистру до однородного состояния перед заправкой бака опрыскивателя. При использовании баковых смесей с препаратом Мушкет® Плюс нужно учитывать, что за счёт формуляции данного гербицида рабочий раствор (и его компоненты) будет показывать повышенную активность и эффективность.
Не рекомендуется применение гербицида Мушкет® Плюс в следующих случаях: в течение 2 часов после обработки ожидается дождь, во время обработки и в течение следующих 7 дней ожидаются высокие (выше 30 °С) или низкие (ниже 8 °С) температуры, сильный ветер во время обработки.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, ограничения применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница яровая, ячмень яровой	Однолетние и многолетние двудольные сорняки	0,5—0,7	Опрыскивание посевов в фазе от 3-х листьев до 2-го междоузлия культуры. Расход рабочей жидкости — 150—200 л/га.	60 (1)
Пшеница озимая, ячмень озимый, рожь озимая, тритикале озимая			Опрыскивание посевов весной в фазе от начала кущения до 2-го междоузлия культуры. Расход рабочей жидкости — 150—200 л/га.	
Кукуруза		0,5—0,7	Опрыскивание посевов в фазе 4—5 листьев культуры. Расход рабочей жидкости — 150—200 л/га.	



Секатор® ТУРБО

НАЗНАЧЕНИЕ

Высокоселективный гербицид для применения на посевах зерновых культур и льна против однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

// Инновационная формуляция (ODesi®) обеспечивает большую надёжность против:
- трудноконтролируемых сорных растений;
- переросших сорных растений;
- сорных растений, обрабатываемых в сложных погодных условиях.

// Наличие антидота:
- селективность к культуре;
- широкий временной и температурный диапазон сроков применения.

// Две современные сульфонилмочевины:
- широкий спектр действия;
- один из лучших гербицидов для контроля подмаренника.

// Быстро разлагается в культурных растениях (нет остатков в семенах льна).

// Зарегистрирован для наземного применения и авиаобработок.

// Есть регистрация для осеннего применения.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Масляная дисперсия (МД) — инновационная формуляция ODesi®, содержащая 25 г/л йодосульфурон-метил-натрия, 100 г/л амидосульфурона, 250 г/л мефенпир-диэтила (антидот).

КЛАССИФИКАЦИЯ HRAC

ГРУППА	2	2	ГЕРБИЦИД

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Гербицид системного действия. Йодосульфурон-метил-натрия и амидосульфурон ингибируют фермент ацетолактат-синтазу (АЛС-ингибиторы), участвующий в процессе синтеза нескольких аминокислот. Мефенпир-диэтил — антидот, способствует быстрому распаду действующих веществ в культурных растениях, обработанных препаратом. Это обеспечивает высокую селективность и минимизирует проявление фитотоксичности. В тканях сорных растений мефенпир-диэтил, как правило, не активен.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Амброзия полыннолистная*; бодяк полевой*; галинсога мелкоцветковая; горцы, виды; горчица полевая; гречиха татарская*; гулявник лекарственный; дескурения Софии; звездчатка средняя; курай — солянка русская; латук — молокан татарский; лютик, виды; мак самосейка; молочай лозный*; незабудка полевая; одуванчик лекарственный; осот огородный; осот полевой, жёлтый; пастушья сумка; подмаренник цепкий; пикульник, виды; подсолнечник, падалица (классические сорта и гибриды); пупавка, виды; рапс, падалица (классические сорта и гибриды); редька дикая; ромашка, виды; сурепка обыкновенная; чина*; щавель, виды; щирица запрокинутая; ярутка полевая; яснотка, виды.

При наличии в посевах отмеченных звёздочкой сорных растений (*) необходимо использовать максимально зарегистрированную норму расхода (0,1 л/га).

СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА

Секатор® Турбо оказывает гербицидное действие на чувствительные сорные растения, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания, а также имеет небольшое почвенное действие на следующую волну сорняков при наличии влаги в почве.

Восприимчивые сорные растения прекращают свой рост через несколько часов после обработки. Полная гибель наступает через 14—21 день после обработки.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При соблюдении регламентов применения случаев проявления фитотоксичности не отмечено.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Секатор® Турбо совместим с большинством гербицидов, фунгицидов, инсектицидов, регуляторов роста и минеральных удобрений, применяемых на сельскохозяйственных культурах. Однако в каждом конкретном случае, особенно в смеси с микроудобрениями, необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

При использовании Секатор® Турбо необходимо учитывать следующие особенности:
- Для расширения спектра контролируемых сорняков рекомендуется применять Секатор® Турбо в смеси с гормональными гербицидами.
- При приготовлении баковых смесей Секатор® Турбо следует вводить в рабочий раствор одним из первых (сразу после препаратов на основе сухих формуляций).
- При использовании баковых смесей с Секатор® Турбо нужно учитывать, что за счёт формуляции этого гербицида рабочий раствор (и его компоненты) будет показывать повышенную активность и эффективность.
- Не следует применять препарат совместно или за 2—3 недели до и после применения с инсектицидами из группы органофосфаты и карбаматы.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года с даты изготовления.

УПАКОВКА

1 л, флакон.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода препарата, мл/га	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница яровая, ячмень яровой	50—75 50—75 (А)	Опрыскивание посевов в фазе 2—3 листа — начало кущения культуры и ранних фазах роста сорняков (2—4 листа).	60 (1)
	50—100 50—100 (А)	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранних фазах роста сорняков (2—4 листа).	
	75—100 75—100 (А)	Опрыскивание посевов в фазе выхода в трубку (1—2 междоузлия) культуры и ранних фазах роста сорняков.	
Озимая пшеница, ячмень озимый	50—100 50—100 (А)	Опрыскивание посевов весной в фазе кущения — выхода в трубку (1—2 междоузлия) или осенью в фазе кущения культуры и ранних фазах роста сорняков.	
Лён-долгунец, лён масличный	50—100	Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» культуры и ранних фазах роста сорняков.	
Кукуруза	50–100	Опрыскивание посевов в фазе 3—5 листьев культуры и ранних фазах роста сорняков.	



БЕЛТ®

НАЗНАЧЕНИЕ

Трансламинарный инсектицид с кишечным действием против гусениц чешуекрылых вредителей для защиты плодовых и овощных культур.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

// Трансламинарный ларвицид против широкого спектра чешуекрылых вредителей.

// Длительная защита до 3—4 недель.

// Полностью совместим с биометодом (IPM) и опылителями.

// Дождестойкость.

// Фотостабильность.

// Работа в широком диапазоне температур от +10 °С до +40 °С.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

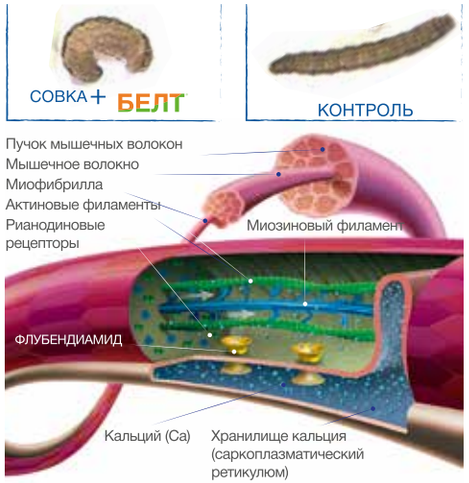
Концентрат суспензии (КС), содержащий 480 г/л флубендиамида.

КЛАССИФИКАЦИЯ IRAC

ГРУППА	28	ИНСЕКТИЦИД

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Флубендиамид — действующее вещество из химического класса диамидов фталевой кислоты, активирует рианодиновые рецепторы, регулирующие мышечно-нервную активность насекомых (RyR). Рианодиновые рецепторы регулируют внутриклеточные кальциевые каналы (Ca2+), специализирующиеся на быстрой и массовой передаче ионов кальция, — управляют сокращением



мышц насекомого. Однако после применения флубендиамида, рианодиновый рецептор остаётся открытым, что приводит к бесконтрольному высвобождению ионов кальция.

В результате наступают паралич и немедленное прекращение питания насекомого, приводящие к гибели.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Белт® контролирует гусениц чешуекрылых, таких как восточная плодожорка *(Cydia molesta);* яблонная плодожорка *(Cydia pomonella);* листовёртка, виды *(Tortrix moths);* совка, виды *(Spodoptera spp.);* капустная моль *(Plutella xylostella);* томатная минирующая моль *(Tuta absoluta).*

СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА

Биологический эффект продолжается 3—4 недели в зависимости от вида вредителя и погодных условий.

Трансламинарный препарат, обладающий кишечным действием, приводит к остановке питания через 1—2 часа и гибели вредителей в течение 1—2 суток после обработки.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Случаев резистентности не отмечено. Для предотвращения возникновения резистентности следует чередовать препарат с инсектицидами из разных химических групп и следовать рекомендациям IRAC — не более 30% от всех обработок из класса диамидов.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Препарат совместим с большинством фунгицидов и инсектицидов. Перед применением рекомендуется проверить на совместимость.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

При воздействии препарата Белт® личинки теряют контроль над мускулатурой, становятся неподвижными и немедленно прекращают питание. Наиболее типичные симптомы действия продукта проявляются через 1—2 часа после обработки, что дополнительно приводит к отсутствию повреждений культуры. Обработки проводятся при массовом отрождении гусениц I—III возраста, по результатам мониторинга вредителей. Оптимальные температуры применения: +15... +35 °С. Способ применения — опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200—1200 л/га в зависимости от культуры.
Плодовые: обработки проводят против яблонной плодожорки и комплекса листовёрток в фазу «завязь до 1,5 см», затем вторую обработку проводят в фазу «рост, налив и созревание» против 2—3-го поколения плодожорки. Обязательна ротация с препаратом Децис® Эксперт и Калипсо®.
Виноград: Белт® применяют против листовёрток и хлопковой совки в фазу «смыкание гроздей», 2-я обработка — в фазу «полная спелость».
Капуста: обработки проводятся против гусениц капустной моли, репной белянки и капустной белянки в фазу «начало завязывания кочана» и через 20 дней в ротации с Децис® Экспертом.
Томат открытого грунта: обработки проводятся против хлопковой совки при массовом отрождении гусениц в фазу «цветение» и последующая — в фазу «полное созревание» при ротации с Децис® Экспертом.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

1 л, флакон; 5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ**

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Яблоня	Яблонная плодожорка, листовёртки	0,3—0,4	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 600—1200 л/га.	21 (2)
Виноград	Гроздевая листовёртка, хлопковая совка	0,3—0,4	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 500—1000 л/га.	21 (2)
Капуста*	Капустная моль, капустная совка, белянки	0,1—0,15	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200—400 л/га.	7 (3)
Томат открытого грунта	Хлопковая совка, томатная минирующая моль	0,1—0,15		

* Рекомендуем добавлять смачиватель Мero® в 0,2% концентрации при применении на капусте.
** Ожидается расширение регистрации на сою и кукурузу.



БИСКАЯ®

НАЗНАЧЕНИЕ

Системный инсектицид кишечно-контактного действия класса хлорникотинилов в инновационной формуляции O-TEQ® для контроля широкого спектра вредителей рапса и картофеля.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

// Малоопасен для пчёл (3-й класс опасности).

// Запатентованная технология формуляции O-TEQ®.

// Контроль основных вредителей рапса и картофеля.

// Быстрый эффект, сравнимый по скорости действия с пиретроидами (нокдаун-эффект).

// Равномерное распределение препарата по листьям культуры.

// Быстрое проникновение действующего вещества препарата в листья культуры даже через восковой налёт.

// Полное отсутствие фитотоксичности для культуры.

// Возможность хранения при низких температурах (вплоть до –20 °С).

// Отсутствие кристаллизации и осадка, что обеспечивает стабильность рабочей жидкости и чистоту опрыскивателя.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Масляная дисперсия (МД), содержащая 240 г/л тиаклоприда.

КЛАССИФИКАЦИЯ IRAC

ГРУППА	4A	ИНСЕКТИЦИД

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Действие тиаклоприда основано на взаимодействии с никотинацетилхолиновыми рецепторами постсинаптических мембран нервных клеток насекомых. Нарушение передачи нервных импульсов приводит к гибели вредителей.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Инсектицид широкого спектра действия, активен в борьбе с жесткокрылыми *(Coleoptera),* равнокрылыми *(Homoptera),* двукрылыми *(Diptera).*





СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА

Период защитного действия составляет не менее 14 суток. По результатам большинства полевых испытаний эффект от обработки сохраняется на срок до 21 дня.

Высокая скорость действия, эффект наблюдается в течение первого часа обработки. Биская® у тлей вызывает гиперактивность с ускоренным снижением активности, таким образом снижая распространение Y-вируса и других.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Для предотвращения возникновения резистентности следует чередовать препарат с инсектицидами из разных химических групп и следовать рекомендациям IRAC — не более 30% от всех обработок за сезон.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Препарат совместим с большинством применяемых фунгицидов и инсектицидов.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 2-х лет с даты изготовления при условии хранения от –20 °С до +40 °С.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Картофель (семенной)	Колорадский жук, тли — переносчики вирусных заболеваний	0,2—0,3	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200—400 л/га.	— (1—2)
Картофель (продовольственный)				7 (1—2)
Рапс	Рапсовый цветоед, рапсовый семенной скрытнохоботник, капустная стручковая (рапсовая) галлица, тли			28 (1—2)



Децис® Эксперт

НАЗНАЧЕНИЕ

Универсальный контактный препарат для быстрого контроля широкого спектра вредных насекомых.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

// Улучшенная препаративная форма, повышающая эффективность защиты.

// Улучшенное покрытие поверхности листьев обрабатываемых культур и покровных тканей вредителей.

// Содержит чистый изомер — d, наиболее токсичный для насекомых из класса пиретроидов.

// Ярко выраженное овицидное действие и отличный репеллентный эффект.

// Стабильная эффективность против всего комплекса вредителей.

// Высокая биодоступность действующего вещества, сохранение эффективности при температуре до +35 °С.

// Низкий риск смыва.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии (КЭ), содержащий 100 г/л дельтаметрина.

КЛАССИФИКАЦИЯ IRAC

ГРУППА	3A	ИНСЕКТИЦИД

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Модулятор натриевых каналов мембран нервных клеток центральной и периферической нервных систем насекомых, препятствует передаче нервных импульсов по аксону.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Инсектицид широкого спектра действия, активен в борьбе с жесткокрылыми *(Coleoptera),* чешуекрылыми *(Lepidoptera),* равнокрылыми *(Homoptera),* двукрылыми *(Diptera),* полужесткокрылыми *(Hemiptera),* трипсами *(Thysanoptera),* прямокрылыми *(Orthoptera)* и другими вредителями.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Для предотвращения возникновения резистентности следует чередовать препарат с инсектицидами из разных химических групп и следовать рекомендациям IRAC — не более 30% от всех обработок за сезон.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Децис® Эксперт применяется при достижении вредителями ЭПВ и по отрождению гусениц чешуекрылых. Препарат проявляет активность при температуре от +10 °С до +35 °С и может применяться в чистом виде, но при наличии сложно контролируемых вредителей (моли, совки и т. д.) и их большой численности для достижения желаемого эффекта (нокдаун-эффект, овицидное и ларвицидное действие, эффективность против имаго) необходимо смешивать с другими химическими классами (ФОС, карбаматы, неоникотиноиды, диамиды), например 12,5—20 г/га д.в. дельтаметрина + 1—1,5 л/га малатиона/хлорпирифоса; 12,5—17,5 г/га д.в. дельтаметрина + Белт® 0,1—0,12 л/га; Биская® 0,3 л/га + 12,5—17,5 г/га д.в. дельтаметрина.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 4-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

1 л, флакон; 5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га	Способ применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница	Клоп вредная черепашка, хлебные жуки, тли, трипсы, пьявица	0,075—0,125	200—400	Опрыскивание в период вегетации.	36 (2)
	Злаковые мухи	0,05—0,075			
	Зерновая совка	0,075			
Ячмень	Хлебные блошки, злаковые мухи	0,05—0,075			
	Пьявица	0,075			
Кукуруза	Хлопковая совка, кукурузный мотылёк	0,1—0,2			60 (2)
Свёкла сахарная	Свекловичные блошки	0,05—0,075	100—300		20 (2)
	Долгоносики	0,125—0,15			60 (2)
	Луговой мотылёк	0,05			
Картофель	Колорадский жук	0,05—0,075	200—400		7 (2)
Горох	Гороховая тля	0,075—0,125			26 (2)
Томаты открытого грунта	Подгрызающие совки	0,075—0,1			20 (1)
	Колорадский жук	0,05—0,075			
Рапс	Крестоцветные блошки	0,05—0,075	100—200	Опрыскивание в период вегетации.	55 (2)
	Рапсовый цветоед, клопы, белянки, тли	0,125	200—400		
Капуста	Капустная и репная белянки, капустная совка, блошки	0,05—0,1			21 (2)
	Капустная моль, тли	0,125	100—200		
Лён-долгунец и масличный	Блошки	0,05—0,075			— (1)
Виноград	Гроздевая листовёртка: первое поколение	0,075	600—1000		21 (2)
	второе, третье поколение	0,175			
Яблоня	Яблонный цветоед	0,05—0,125	600—800		30 (2)
	Яблонная плодожорка, листовёртки, тли		800—1500		
Подсолнечник	Луговой мотылёк	0,05—0,1	200—400		20 (2)
Соя	Акациевая огнёвка, луговой мотылёк, соевая плодожорка, многоядный листоед	0,05—0,1			20 (2)
Лук	Трипсы, тли	0,1—0,15	200—300		28 (2)
Клевер, люцерна	Долгоносики, гороховая тля	0,05—0,1			— (1)
Пастбища, участки, заселённые саранчовыми, дикая растительность	Саранчовые	0,1—0,175	200—400	Опрыскивание в период развития личинок.	— (1)



Подробнее

Инсектокарб®

Новый препарат

НАЗНАЧЕНИЕ

Контактно-кишечный специализированный инсектицид против чешуекрылых и жесткокрылых вредителей с уникальным механизмом действия на пропашных, садовых, овощных культурах и винограде.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

// Основа антирезистентных схем защиты против насекомых.

// Стабильность в любых погодных условиях от +10 °С до +45 °С и широком диапазоне pH рабочего раствора.

// Проявляет ларвицидное и ови-ларвицидное действие против чешуекрылых.

// Малоопасен для энтомофагов, прекрасно встраивается в интегрированные схемы защиты (IPM).

// Увеличение урожайности и качества за счёт снижения поврежденности соцветий рапса, початков кукурузы, корзинок подсолнечника и товарной продукции других культур.

// Разрешён авиаметод.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат Эмульсии (КЭ), содержащая 150 г/л индоксакарба.

КЛАССИФИКАЦИЯ IRAC

ГРУППА	22A	ИНСЕКТИЦИД

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Инсектокарб блокирует перенос ионов Na+ по нервным клеткам вредителей и разрушает поляризацию нерва, в результате натриевые каналы не передают потенциал по нервным аксонам (прерывает прохождение нервного импульса). Симптомы проявления токсического действия у вредителей: прекращение питания, торможение движений, гибель от обезвоживания. Индоксакарб, обладает отличной дождестойкостью, за счёт ярко выраженных липофильных свойств (Log Kow - 4,65).

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Капустная моль, хлопковая совка, подгрызающие совки, плодожорки, долгоносики, блошки, цикады, жук диабротика, личинки колорадского жука и сдерживание развития минёров.

СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА

Период защитного действия продолжается 10—14 дней в зависимости от количества вредителей.

Препарат начинает действовать через час после применения — прекращается питание насекомого. Полная гибель насекомого наступает через 24-60 часов.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Рекомендуется ротация с инсектицидами с другим механизмом действия (3A, 28, 15, 4A, 5, 1B и 2B группами) согласно требованиям IRAC. Не применять 22A группу более чем 30% от общего количества инсектицидных обработок.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Инсектокарб® совместим с большинством инсектицидов, акарицидов и фунгицидов, широко применяемых в те же сроки.
В каждом конкретном случае необходима проверка на совместимость смешиваемых компонентов.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Инсектокарб® следует применять в рекомендованных нормах расхода по яйцекладкам или в период отрождения первых личинок вредителей.

Индоксакарб обладает контактными и кишечными свойствами, поэтому опрыскиватель должен обеспечивать равномерное внесение, а количество рабочего раствора на 1 га должно быть достаточным для качественного смачивания всей листовой поверхности.
Для повышения эффективности работы препарата рекомендуется, особенно на культурах с толстым восковым налетом (рапс, капуста), применять совместно с масляными адъювантами 0,1—0,2% (например Мero®) или силиконовыми адъювантами.

При высокой численности рапсового цветоеда (5 и более шт./1 растение), рекомендуется баковая смесь с ФОС или препаратом Биская®/ Калипсо® в фазу начала бутонизации рапса.

Интервал между обработками препаратом Инсектокарб® составляет 10—14 дней.
Не разлагается УФ-лучами, имеет положительный температурный коэффициент, что приводит к повышению активности препарата против вредных объектов.

Инсектокарб® высокоэффективен как при применении наземно, так и при помощи авиации. Авиационное опрыскивание особенно актуально в поздние фазы развития обрабатываемых культур для исключения механического повреждения растений.

Совместимость с энтомофагами и пчелами можно проверить на сайтах биокомпаний Koppert.ru и Biobest.com.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Яблоня	Яблонная плодожорка, листовертки	0,35-0,4	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 1000—1500 л/га.	13 (2)
Виноград	Листовертки	0,25-0,3	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 600—1000 л/га.	22 (2)
Томат открытого грунта	Хлопковая совка	0,2-0,3	Опрыскивание в период всходов. Расход рабочей жидкости — 200—400 л/га.	4 (2)
Лук	Подгрызающие совки			21 (2)
Кукуруза	Озимая совка, стеблевой кукурузный мотылек, луговой мотылек, хлопковая совка	0,17-0,25 (А)	Опрыскивание в период всходов. Расход рабочей жидкости — 100—400 л/га.	10 (2)
Подсолнечник	Луговой мотылек, долгоносики, подгрызающие совки	0,17-0,25 (А)	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости при наземном опрыскивании — 200—400 л/га, при авиационном — 25—50 л/га	20 (2)
Сахарная свекла	Свекловичные блошки, долгоносики, Подгрызающие совки, Щитоноски, Свекловичная минирующая моль, свекловичная минирующая муха, луговой мотылек	0,14-0,25 (А)	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200—400 л/га	14 (2)
Капуста белокочанная	Капустная моль, капустная совка, белянка	0,2-0,25	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости —200—400 л/га	8 (2)
Рапс	Рапсовый цветоед, Крестоцветные блошки	0,14-0,2		28 (2)



калипсо®

НАЗНАЧЕНИЕ

Контактно-кишечный инсектицид системного действия класса неоникотиноидов против сосущих и грызущих вредителей яблони, винограда и рапса.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

// Инструмент защиты от цветоеда, плодожорки, листовёртки и других наиболее опасных вредителей.

// Длительный гарантированный период защитного действия (до 30 дней).

// Не создаёт стресса для обрабатываемых растений.

// Практически не опасен для полезной энтомофауны, включая опылителей.

// Соответствует требованиям антирезистентной политики.

// Снижает количество падалицы, повышает сортность плодов.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС), содержащий 480 г/л тиаклоприда.

КЛАССИФИКАЦИЯ IRAC

ГРУППА	4A	ИНСЕКТИЦИД

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Действие тиаклоприда основано на нарушении передачи нервного импульса, являющемся результатом связывания с никотинацетилхолиновым рецептором, что приводит к гибели вредителей.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Главная особенность инсектицида Калипсо® заключается в широком спектре действия (грызущие — гусеницы и жуки, сосущие — тля, медяница) и высокой селективности: малоопасен для опылителей, энтомофагов и хищных клещей.

СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА

Период защитного действия продолжается от 15 до 30 дней, в зависимости от вида вредителя и погодных условий.

Эффект наблюдается в течение первых часов после обработки.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Для предотвращения возникновения резистентности следует чередовать препарат с инсектицидами из разных химических групп и следовать рекомендациям IRAC — не более 30% от всех обработок за сезон.



СОВМЕСТИМОСТЬ

Совместим с большинством фунгицидов и инсектицидов. Однако в каждом конкретном случае необходимо предварительно проверить на совместимость.



СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

1 л, флакон.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Яблоня	Яблонный цветоед	0,18—0,3	Опрыскивание в период обособления бутонов. Расход рабочей жидкости — 600—1000 л/га.	30 (1)
	Яблонная плодожорка, листовёртки, щитовки	0,3—0,45	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 1000—1500 л/га.	30 (2)
Виноград	Гроздевая листовёртка	0,2—0,3	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 800—1200 л/га.	40 (2)
Рапс*	Рапсовый цветоед	0,1—0,15	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200—400 л/га.	36 (2)

* Рекомендуем добавлять смачиватель Мero® в 0,2% концентрации при применении на рапсе.



Конфидор® ЭКСТРА

НАЗНАЧЕНИЕ

Контактно-кишечный инсектицид системного действия класса неоникотиноидов против сосущих и грызущих вредителей.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

// Высокая активность против вредителей как при опрыскивании, так и при внесении в почву.

// Экономичнее баковых смесей фосфорорганических и пиретроидных инсектицидов.

// Системные свойства позволяют бороться со скрытно живущими вредителями.

// Быстрое поражение вредителей за счёт выраженного контактно-кишечного действия.

// Длительный период защитного действия даже в жаркую погоду — до 20 дней.

// Разрешена авиаобработка.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ), содержащие 700 г/кг имидаклоприда.

КЛАССИФИКАЦИЯ IRAC

ГРУППА	4A	ИНСЕКТИЦИД

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Блокирует передачу нервного импульса на уровне ацетилхолинового рецептора постсинаптической мембраны.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Препарат широкого спектра действия, эффективен против равнокрылых *(Homoptera),* жесткокрылых *(Coleoptera),* прямокрылых *(Orthoptera)* и других вредителей.

СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА

Период защитного действия составляет от 15 до 20 дней в зависимости от вида вредителя и погодных условий при опрыскивании; после внесения в почву — до 45—60 дней.

Эффект наблюдается в течение первых часов после обработки.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Для предотвращения возникновения резистентности следует чередовать препарат с инсектицидами из разных химических групп, придерживаться рекомендаций IRAC.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Применяется методом опрыскивания на всех культурах, в том числе поливом под корень на овощных культурах. Позволяет снизить риск развития вирусной инфекции за счёт контроля переносчиков. Использование в теплицах при поливе под корень, внесение препарата производят в конце полива: в рассадных отделениях концентрация составляет 0,03%, при пересадке на постоянное место выращивания 0,05%. Конфидор® Экстра при почвенном внесении малоопасен для энтомофагов: *Amblyselius cucumeris, Amblyselius swirski, Aphidius spp., Chysoperla carnea, Coccinellidae spp., Dasnuca sibirica, Dyglyphus isea, Encarsia formosa, Phytoseiulus persimilis, Typhlodromus pyri* и др.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

0,5 кг, флакон.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ, время, особенности применения препарата	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница*	Клоп вредная черепашка, хлебные жуки	0,04—0,06 (А)	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 25—50 л/га.	20 (1)
	Хлебная жужелица	0,07—0,1	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости — 200 л/га.	60 (1)
	Клоп вредная черепашка, хлебные жуки	0,05	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200—400 л/га.	20 (1)
	Трипсы	0,03—0,05		
Ячмень*	Хлебные блошки, пьявицы, тли	0,03—0,05 (А)	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200—400 л/га. При авиаобработке — 25—50 л/га.	20 (1)
Овёс*	Пьявицы	0,03	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200—400 л/га.	20 (1)
Рожь озимая	Тли, трипсы	0,03—0,05		
Картофель	Колорадский жук	0,03—0,05		
Картофель (семенные посевы)	Тли — переносчики вирусов	0,1—0,125	Опрыскивание в период вегетации при появлении вредителя. Расход рабочей жидкости — 200—400 л/га.	— (3)
Огурец защищённого грунта	Тепличная белокрылка	0,15—0,45	Опрыскивание в период вегетации в концентрации 0,015%. Расход рабочей жидкости — 1000—3000 л/га.	3 (1)
	Тли, табачный трипс	0,4	Внесение под корень при капельном поливе или дозированном подкорневом внесении. Высота растений более 1 м.	
Томат защищённого грунта	Тепличная белокрылка	0,15—0,45	Опрыскивание в период вегетации в концентрации 0,015%. Расход рабочей жидкости — 1000—3000 л/га.	20 (1)
Томат открытого грунта	Колорадский жук	0,15	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200—400 л/га.	20 (2)
Пастбища, участки заселённые саранчовыми	Саранчовые	0,015—0,03 (А)	Опрыскивание в период развития личинок. Расход рабочей жидкости — 200—400 л/га. При авиаобработке — 25—50 л/га.	— (1)

* Рекомендуется применять с препаратом Мero® в 0,2% концентрации или совместно с фунгицидами (Солигор®, Скайвэй® и др.).



МОВЕНТО® ЭНЕРДЖИ

НАЗНАЧЕНИЕ

Двусторонний системный инсектицид с контактно-кишечным действием против сосущих и грызущих вредителей, в том числе скрытноживущих.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

// Контроль скрытноживущих вредителей.

// Широкий спектр действия по сосущим и грызущим вредителям.

// Двойное системное распределение.

// Проникает в труднодоступные части растений.

// Продолжительное действие — до 30 дней.

// Контроль устойчивых популяций вредителей.

// Отвечает требованиям пищевой безопасности.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС), содержащий 120 г/л спиротетрамата и 120 г/л имидаклоприда.

КЛАССИФИКАЦИЯ IRAC

ГРУППА	23	4A	ИНСЕКТИЦИД

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Спиротетрамат — представляет химический класс тетроновых кислот (кетоенолы). Ингибирует синтез липидов, в результате чего замедляется развитие и наступает гибель. Проявляет овицидную и трансовариальную активность по отношению к имаго (теряют способность к размножению).
Имидаклоприд — химический класс: неоникотиноиды. Системный инсектицид контактно-кишечного действия, который ингибирует передачу нервного импульса на уровне ацетилхолинового рецептора (CNI) постсинаптической мембраны, в результате чего наступает гибель насекомого.
Двойное системное распределение 2xSYS. Спиротетрамат — уникальный инсектицид, который может распределяться по флоэме вверх и вниз, проникая в труднодоступные части растения (акро/базипетальный путь), с помощью движения ассимилянтов, в те части растения, которым необходима энергия (новый прирост, плоды, корни). Транспорт во флоэме происходит как по восходящему (акропетально), так и по нисходящему пути (базипетально).

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Мовенто® Энерджи — системный инсектицид с широким спектром действия для контроля всех видов сосущих, скрытноживущих насекомых и грызущих, таких как тли (в том числе филлоксера), трипсы, червецы и щитовки, белокрылки, листоблошки, жуки и листовёртки. Помимо контроля насекомых Мовенто® Энерджи сдерживает развитие клещей и нематод.



СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА

Период защитного действия продолжается 3—4 недели в зависимости от вида вредителя и погодных условий.

Препарат обладает контактно-кишечным действием, что приводит к гибели вредителей в течение первых часов после обработки. Максимальная эффективность достигается не ранее чем на 5—7 сутки.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Обладает комбинацией двух механизмов действия, не имеющих кросс-резистентности, обеспечивает отличное управление резистентностью. Случаев резистентности не отмечено, применять не более 3 раз препараты из группы кетоенолов за один сезон. Для предотвращения возникновения резистентности следует чередовать препарат с инсектицидами из разных химических групп.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Для максимального эффекта Мовенто® Энерджи следует применять при появлении популяции вредителя и при достаточной листовой массе культуры. Д.в. должно проникнуть в растение и системно распределиться внутри растения. Благодаря этому обеспечивается продолжительное защитное действие. Не применять, если растения находятся в стрессе (холодный период), поскольку движение д.в. будет медленным (все процессы останавливаются в растении), следовательно будет снижаться эффективность (это относится ко всем системным продуктам). Оптимальные температуры применения +15... +35 °С.

СРОК ГОДНОСТИ

4 года с даты изготовления.

УПАКОВКА

1 л, флакон.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Яблоня	Тли, яблонный цветоед, калифорнийская щитовка	0,6	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 500—1500 л/га.	20 (2)
Груша	Грушевая медяница, тли, щитовки			
Виноград	Гроздевая листовёртка, листовая филлоксера		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 400—800 л/га.	
Лук*	Трипсы	0,4—0,6	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 100—300 л/га.	7 (2)
Картофель*	Тли, цикадки, колорадский жук	0,4—0,5	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200—400 л/га.	
Капуста*	Капустная тля	0,4—0,6		
Томат защищённого грунта*	Тепличная белокрылка, трипсы, тли	0,4—1,2	Опрыскивание в период вегетации в концентрации 0,04—0,06%. Расход рабочей жидкости — 1000—3000 л/га.	3 (2)
Огурец защищённого грунта*		0,4—0,6		

* Рекомендуем добавлять смачиватель Мero® в 0,2% концентрации при применении на овощных культурах.



о·б·е·р·о·н® рапид

НАЗНАЧЕНИЕ

Инсекто-акарицид нового поколения против растительноядных клещей, белокрылки и других вредных объектов, обеспечивающий надёжную и продолжительную защиту.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

// Высокая эффективность против всех стадий развития клещей.

// Широкий спектр активности.

// Нокдаун-эффект, овицидный и продолжительный защитный эффекты.

// Встроенная антирезистентная стратегия.

// Совместимость с биологическим методом защиты растений (IPM).

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС), содержащий 228,6 г/л спиромезифена и 11,4 г/л абамектина.

КЛАССИФИКАЦИЯ IRAC

ГРУППА	23	6	ИНСЕКТИЦИД

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Спиромезифен — представляет новый химический класс тетроновых кислот (кетоенолы). Ингибирует биосинтез липидов, что приводит к нарушению процессов линьки, снижению фертильности имаго и замедлению роста ювенильных стадий вредителя.
Абамектин — химический класс: авермектины. Активирует высвобождение гамма-аминомасляной кислоты (ГАМК), вследствие чего ингибируется передача нервного импульса.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Инсектоакарицид широкого спектра действия, активен в борьбе против следующих вредителей: растительноядные клещи *(Tetranychidae, Bryobidae),* тепличная белокрылка *(Trialeurodes vaporariorum Wstw.),* трипсы, минеры и листоблошки/медяницы.

СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА

Биологический эффект продолжается 2—4 недели в зависимости от вида вредителя и погодных условий.

Препарат обладает мощным нокдаун-эффектом, что приводит к гибели вредителей.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Препарат не фитотоксичен по отношению к обрабатываемым культурам в зарегистрированных нормах расхода.









ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Случаев резистентности не отмечено. Обладает комбинацией двух механизмов действия, не имеющих кросс-резистентности, обеспечивает отличное управление резистентностью. Рекомендуется работать препаратами из группы кетоенолов не более 2—3 раз за вегетацию культуры. Для предотвращения возникновения резистентности следует чередовать препарат с инсектицидами из разных химических групп.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Препарат совместим с большинством фунгицидов и инсектицидов. Перед применением рекомендуется проверить на совместимость.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Благодаря хорошему начальному и продолжительному защитному эффекту обеспечивается возможность гибкого использования Оберон® Рапид для эффективного контроля вредителей.
Оптимальные температуры применения +15... +35 °С, но возможны обработки и от +10 °С.

Способ применения: опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 600—3000 л/га, в зависимости от культуры.

Плодовые: Оберон® Рапид применяется против клещей после цветения при массовом появлении вредителя. В случае появления 2-й волны клещей повторную обработку проводят через 30—40 дней. Дополнительный контроль медяниц и листоблошек.

Овощи защищённого грунта: обработки проводят в начале заселения вредителем с интервалом 14—30 дней. Через 3—7 дней после обработки можно производить выпуск энтомофагов (зависит от вида). Против белокрылки обработки проводятся по отрождению личинок («бродяжек») в концентрации 0,1%.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 4-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

1 л, флакон.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Яблоня	Клещи	0,6—0,8	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 800—1200 л/га.	40 (2)
Огурец и томат защищенного грунта	Обыкновенный паутинный клещ, тепличная белокрылка	0,5—0,8	Опрыскивание в период вегетации 0,05—0,08% концентрацией. Расход рабочей жидкости — 1000—3000 л/га.	3 (2)



протеус®

НАЗНАЧЕНИЕ

Комбинированный системно-контактный инсектицид с нокдаун-эффектом и пролонгированным действием в масляной формуляции для борьбы с широким спектром вредных насекомых.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- // Комбинированный инсектицид в масляной формуляции O-TEQ®, повышающей проникновение д.в.
- // Продолжительный контроль вредителей на всех стадиях их развития, включая скрытноживущих.
- // Высокая эффективность в широком диапазоне температур от +8 °С до +30 °С.
- // Соответствует антирезистентной стратегии контроля вредителей.
- // Ярко выраженный нокдаун-эффект и репеллентное действие.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

O-TEQ® — масляная дисперсия (МД), содержащая 100 г/л тиаклоприда и 10 г/л дельтаметрина. Химический класс: неоникотиноиды и пиретроиды.

КЛАССИФИКАЦИЯ IRAC

ГРУППА	4A	3A	ИНСЕКТИЦИД

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Тиаклоприд — системный инсектицид контактного и кишечного действия, обладает трансламинарной активностью. Взаимодействуя с никотинацетилхолиновыми рецепторами постсинаптических мембран нервных клеток насекомых, нарушает передачу нервных импульсов.

Дельтаметрин — контактный и кишечный инсектицид широкого спектра действия. Влияет на нервную систему насекомых, нарушает проницаемость клеточных мембран, блокирует натриевые каналы.
Тиаклоприд — неоникотиноиды.
Дельтаметрин — синтетические пиретроиды.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Инсектицид широкого спектра действия, активен в борьбе с жесткокрылыми *(Coleoptera),* полужесткокрылыми *(Hemiptera),* двукрылыми *(Diptera),* чешуекрылыми *(Lepidoptera),* равнокрылыми *(Homoptera),* трипсами *(Thysanoptera).* Фаза развития (стадия) вредителя: яйца, имаго и/или личинки — в зависимости от вида вредителя.

СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА

Период защитного действия составляет 14—20 дней.

Эффект наблюдается в течение первых часов после обработки.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Совместим с большинством известных инсектицидов и фунгицидов, но в каждом конкретном случае необходима предварительная проверка на физическую совместимость компонентов. Не рекомендуется смешивать с удобрениями.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 4-х лет с даты изготовления.
Условия хранения: от –20 °С до +40 °С.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница	Хлебная жужелица, хлебные блошки, злаковые мухи	0,5—0,75	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости — 100—200 л/га.	20 (2)
	Клоп вредная черепашка, хлебные жуки, стеблевой пилильщик, пьявицы, тли, трипсы, серая зерновая совка		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200—400 л/га.	
Ячмень	Злаковые мухи, тли, пьявицы, трипсы	0,5—0,75		
Кукуруза	Кукурузный мотылёк, хлопковая совка, тли	0,5—1,0		
Картофель	Колорадский жук, тли	0,5—0,75		
Рапс	Крестоцветные блошки	0,5—0,75	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости — 100—200 л/га.	20 (2)
	Рапсовый пилильщик, стеблевой скрытнохоботник, семенной скрытнохоботник, рапсовый цветоед, стручковая галица		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200—400 л/га.	
Горох	Гороховая зерновка, гороховая тля, гороховая плодожорка			20 (1)
Томат открытого грунта	Хлопковая совка, тли			
Морковь	Морковная листоблошка	0,5—0,75	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости — 100—200 л/га.	60 (2)
	Морковная муха		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200—300 л/га.	
Свёкла столовая	Подгрызающие совки, луговой мотылёк, свекловичные минирующие мухи			
Свёкла сахарная	Свекловичные блошки, свекловичные долгоносики	0,5—1,0	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости — 200—300 л/га.	20 (2)
	Свекловичный долгоносик-стеблеед, свекловичная листовая тля, подгрызающие совки, свекловичная щитоноска, луговой мотылёк		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200—300 л/га.	



О вредителях сои

Ультор®

НАЗНАЧЕНИЕ

Системный инсекто-акарицид для контроля всех видов сосущих и скрытноживущих насекомых и клещей.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

// Двойное системное передвижение (2 WAY protection).

// Проникает во все части растения.

// Длительный защитный эффект.

// Формуляция на основе масляной дисперсии (O-TEQ®).

// Безопасен для энтомофагов.

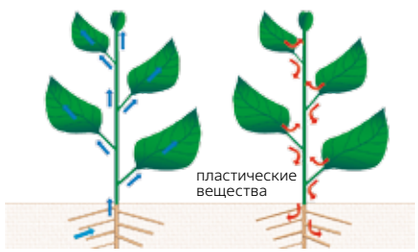
// Контроль переносчиков вирусов и фитоплазм.

// Контролирует устойчивые популяции насекомых благодаря новому механизму действия.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Масляная дисперсия (МД), содержащая 150 г/л спиротетрамата.

Ксилема транспортирует воду и минералы от корней к побегам (акропетальный транспорт).



Флоэма транспортирует пластические вещества от листьев к точкам роста, корням и побегам (акро/базипетальный транспорт).

КЛАССИФИКАЦИЯ IRAC

ГРУППА	23	ИНСЕКТИЦИД

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Спиротетрамат нарушает биосинтез липидов клещей и насекомых, в результате чего замедляется развитие и наступает гибель. На ювенильной стадии развития таких вредителей, как клещи, тли, белокрылка, его действие приводит к нарушению линьки и к последующей гибели в течение 3—7 дней. Спиротетрамат также способен радикально сокращать число жизнеспособных личинок, яиц, отложенных взрослыми особями.

Двойное системное передвижение
Спиротетрамат — уникальный инсектицид, который может распределятся по флоэме вверх и вниз, проникая во все части растения (акро/базипетальный путь), перемещаясь с ассимилятами, поступает в те части растения, которым необходима энергия (новый прирост, плоды, корни).

Типичные системные инсектициды транспортируются только по ксилеме (растворены в водном р-ре) — например, неоникотиноиды.



Спиротетрамат обладает уникальным свойством: он может распределяться по флоэме вверх и вниз, проникая во все части растения.

2 WAY PROTECTION

Транспорт во флоэме происходит как по восходящему (акропетально), так и по нисходящему пути (базипетально).

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Ультор® — системный инсектицид для контроля всех видов сосущих и скрытноживущих насекомых, таких как клещи, тли и белокрылка.

СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА

Биологический эффект продолжается от 7 до 28 дней в зависимости от периода применения, количества и вида заселённых вредителей.

Скорость воздействия зависит от возраста особи, внешних факторов и наблюдается в течение первых часов после обработки.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Для предотвращения возникновения резистентности следует чередовать препарат с инсектицидами из разных химических групп и следовать рекомендациям IRAC — не более 30% от всех обработок за сезон.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Препарат хорошо сочетается с большинством фунгицидов и инсектицидов. Перед применением рекомендуется выполнить контрольную проверку на совместимость.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Ультор® поражает вредителей на всех этапах их развития. Яйца, личинки сосущих и скрытноживущих насекомых наиболее восприимчивы к действующему веществу и погибают быстрее. Взрослые особи также погибают или просто становятся не способными производить потомство.
Спиротетрамат действует достаточно медленно, на протяжении 2—3 дней (препарат не имеет нокдаун-эффекта), однако является более эффективным, чем другие инсектициды, поскольку препарат распределяется по флоэме и контролирует вредителей в труднодоступных местах.
Не применять, если растения пребывают в стрессе (холодный период), поскольку движение д.в. будет медленным (все процессы останавливаются в растении), следовательно будет снижаться эффективность (это относится ко всем системным продуктам). Оптимальные температуры применения +15... +35 °С.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года с даты изготовления.

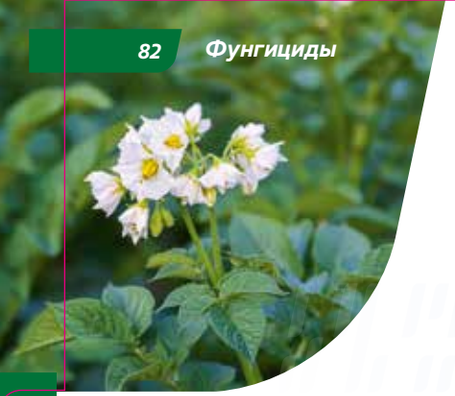
УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура*	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Соя	Обыкновенный паутинный клещ, тли, трипсы	0,5—0,6	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200—400 л/га.	28 (2)
Огурец открытого грунта		0,5—0,75		10 (2)
Арбуз		0,5—0,75		

* Ожидается расширение регистрации на сахарную свёклу, томат, землянику.



Подробнее

Антракол® Цинк++

НАЗНАЧЕНИЕ

Контактный фунгицид защитного действия для контроля широкого спектра заболеваний на картофеле, овощах, винограде и плодовых деревьях с большим содержанием Zn2+.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

// Контролирует широкий спектр заболеваний и резистентных форм патогенов (нарушает биосинтез цитрата).

// Стимулирует процессы биосинтеза в растении за счёт наличия Zn2+ в доступной форме.

// Повышение качества продукции, товарности и урожайности.

// Снижение гербицидного и абиотических стрессов.

// Компонент интегрированной системы защиты.

// Удобная формуляция и упаковка.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ), содержащие 700 г/кг пропинеба и 157 г/кг цинка.

КЛАССИФИКАЦИЯ FRAC

ГРУППА	M03	ФУНГИЦИД

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Мультисайтовый фунгицид защитного действия, инактивирует различные ферменты, участвующие в цикле Кребса (нарушает биосинтез цитрата).

СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА

Период защитного действия от 7 до 14 дней в зависимости от погодных условий.

Препарат начинает действовать против прорастающих спор грибов через 1 час после нанесения.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Не отмечена за последние 60 лет.

Поступление Zn в органической форме наоборот положительно влияет на рост и развитие культуры. Увеличивается урожайность и товарность культуры. Например, на картофеле снижается повреждения паршой обыкновенной и урожайность увеличивается минимум на 20%.





СОВМЕСТИМОСТЬ

Совместим с большинством инсектицидов, фунгицидов, гербицидов. Перед применением проверить на физическую совместимость. Рекомендуемый pH раствора для всех дитиокарбаматов — 5,6—6.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Антракол® применяют в первую очередь профилактически в начале вегетации культуры в активные фазы роста для контроля заболеваний и подкормки цинком, последующие обработки проводят через 7—14 дней отдельно или в смеси с препаратами Инфинито®, Луна® Транквилити, Фалькон®, Луна® Экспириенс, Серенада® АСО и т. д.

На культурах с мощным восковым налётом для повышения эффективности рекомендуется применять с адъювантом Меро® 0,2% (0,4—0,8 л/га при расходе рабочей жидкости 200—400 л/га).

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

10 кг, мешок.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	1,75—2,0	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующее — с интервалом 7—14 дней. Расход рабочей жидкости — 300—400 л/га.	40 (2)
Томат открытого грунта	Фитофтороз, альтернариоз	1,75—2,0	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующее — с интервалом 7—14 дней. Расход рабочей жидкости — 300—400 л/га.	
Лук	Пероноспороз	1,75—2,0	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующее — с интервалом 7—14 дней. Расход рабочей жидкости — 300—400 л/га.	
Виноград	Милдью, фомопсис, чёрная гниль	1,75—2,0	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующее — с интервалом 7—14 дней. Расход рабочей жидкости — 600—800 л/га.	50 (2)
Яблоня	Парша	1,9—2,25	Опрыскивание в период вегетации: первое — в фазе зелёный конус, последующие — с интервалом 7—14 дней. Расход рабочей жидкости — 800—1000 л/га.	50 (3)



Новый препарат

Афродита® 250

НАЗНАЧЕНИЕ

Универсальный системный фунгицид для картофеля и овощей против широкого спектра заболеваний, включая оомицеты, аскомицеты и дейтеромицеты.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

// Длительный профилактический контроль ризоктониоза, серебристой парши, фузариоза, антракноза, оомицетов в посадках картофеля.

// Положительное физиологическое действие на растение, улучшение фотосинтеза, а также повышение качества и количества урожая.

// Неотъемлемый элемент защиты овощных культур от пятнистостей, оомицетов и мучнистой росы.

// Идеальный партнёр для решения комплексных проблем в баковых смесях.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС), содержащий 250 г/кг азоксистробина.

КЛАССИФИКАЦИЯ FRAC

ГРУППА	11	ФУНГИЦИД

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Азоксистробин ингибирует митохондриальное дыхание, блокируя транспорт электронов в цепи цитохромов. Он нарушает работу митохондрий грибов-возбудителей болезней, ингибирует образование спор и рост мицелия грибов.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Фитофтороз, пероноспороз, ризоктониоз, антракноз, фузариоз, аскохитоз, мучнистая роса и пятнистости.

СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА

Период защитного действия длится 10—14 дней при опрыскивании, при внесении в почву 40—70 дней. Препарат начинает действовать через час после применения.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Высокая вероятность возникновения резистентности. Для ее предотвращения рекомендуется использование препаратов из 11 группы в объеме не более 30% от общего количества обработок.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При соблюдении регламентов применения случаев фитотоксичности не отмечено.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Афродита® 250 является идеальным партнёром для совместного применения с препаратами Серенада® АСО, Антракол®, Пугил® 500, Витена® 450, Эместо® Квантум, Эместо® Сильвер, Веранго® и другие для расширения спектра действия и периода защитного действия.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

На картофеле рекомендуется опрыскивание дна борозды во время посадки картофеля двумя-тремя форсунками совместно с препаратами Серенада® АСО, Веранго® или Эместо® Квантум, Эместо® Сильвер + инсектицид против почвенно-обитающих вредителей и листогрызущих/сосущих насекомых.

На овощных культурах обязательно применение в ротации с другими механизмами действия при профилактическом применении препарата.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Томат открытого грунта	Фитофтороз, альтернариоз	0,4—0,6	Опрыскивание в период вегетации в системе с другими фунгицидами после цветения 1—2 кистей, последующее — с интервалом 7—14 дней. Расход рабочей жидкости — 400—600 л/га.	3 (2)
Томат защищенного грунта	Фитофтороз, альтернариоз	0,8—1,0	Опрыскивание в период вегетации в системе с другими фунгицидами после цветения 1—2 кистей, последующее — с интервалом 7—14 дней. Расход рабочей жидкости — 1000—1500 л/га.	3 (2)
Огурец открытого грунта	Пероноспороз, мучнистая роса	0,4—0,6	Опрыскивание в период вегетации в системе с другими фунгицидами до цветения, последующее — с интервалом 7—14 дней. Расход рабочей жидкости — 600—800 л/га.	3 (2)
Огурец защищенного грунта	Пероноспороз, мучнистая роса	0,4—0,6	Опрыскивание в период вегетации в системе с другими фунгицидами до цветения, последующее — с интервалом 7—14 дней. Расход рабочей жидкости — 1500—2000 л/га.	3 (2)
Лук (кроме лука на перо)	Пероноспороз	0,8—1,0	Опрыскивание в период вегетации в системе с другими фунгицидами: первое опрыскивание — профилактическое, последующие — с интервалом 10—14 дней. Расход рабочей жидкости — 200—400 л/га.	5 (3)
Картофель (кроме раннеспелых сортов)	Ризоктониоз, серебристая парша	2,0—3,0	Опрыскивание почвы при посадке клубней. Расход рабочей жидкости — 80—200 л/га.	60 (1)



Новый препарат

Витена® 450

НАЗНАЧЕНИЕ

Локально-системный фунгицид с ярко выраженным лечащим действием для защиты картофеля и овощей от оомицетов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

// Уникальный механизм действия на патоген, выражающийся в капсулировании инфицированных клеток растения и блокировании развития заболевания в растении.

// Исключительная эффективность в контроле фитофтороза на картофеле и пероноспороза на луке, выраженный «стоп-эффект».

// Незаменимый элемент в системе защиты благодаря своей универсальности — возможность получения максимальной эффективности при низких затратах.

// Идеальный партнёр для совместного применения с любыми фунгицидами.

// Высококачественная формуляция не пылит, не забивает форсунки, обеспечивая стабильный рабочий раствор.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ), содержащие 450 г/кг цимоксанила.

КЛАССИФИКАЦИЯ FRAC

ГРУППА	27	ФУНГИЦИД

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Обладая локально-системной активностью, цимоксанил уже в течение одного часа после обработки проникает в растение и ингибирует биосинтез РНК в клетках патогенов, тем самым подавляя развитие заболевания. Проявляет антиспорулянтную активность и защиту нового прироста.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Фитофтороз, пероноспороз, милдью.

СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА

Период защитного действия длится от 5 до 12 дней. Препарат начинает действовать через час после применения.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Низкая вероятность возникновения резистентности при соблюдении кратности обработок и использовании в баковых смесях.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При соблюдении регламентов применения случаев фитотоксичности не отмечено.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Витена® 450 является идеальным партнёром для совместного применения с препаратами на основе пропинеба/Хлороталонила/Мандипропамида/Циазофамида/Флуазинама/ стробилуринов/триазолов/SDHI и биопрепаратов, например, Серенада® АСО, для расширения спектра действия и периода защиты.
В каждом конкретном случае необходима проверка на совместимость смешиваемых компонентов.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Цимоксанил быстро абсорбируется и глубоко проникает в листья растений, перемещаясь в листьях, а также в стеблях снизу вверх. Даже при обработке через 1—2 дня после заражения обеспечивается лечебное действие на растение за счёт реакции сверхчувствительности (цимоксанил останавливает развитие болезни благодаря капсулированию инфицированных клеток растения).
Первая обработка посадок картофеля проводится профилактически (до смыкания ботвы в рядках) или не позднее 2 дней после инфицирования, последующие обработки — с интервалом 8—12 дней или 7 дней в дождливую погоду и в период интенсивного роста растений в баковых смесях с Антракол® / Пугил® 500 / Серенада® АСО и другими препаратами.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 кг, мешок.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура*	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Картофель	Фитофтороз	0,22—0,4	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующие — с интервалом 5—10 дней. Расход рабочей жидкости — 300—400 л/га.	40 (6)
Лук-репка	Пероноспороз		Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующие — с интервалом 5—10 дней. Расход рабочей жидкости — 400—600 л/га.	7 (6)

* Ожидается расширение регистрации на томате, винограде.





Доп. информация

ДЕЛАРО®

НАЗНАЧЕНИЕ

Фунгицид для защиты полевых культур с двойным физиологическим эффектом.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

// Специалист по продолжительному контролю листовых заболеваний полевых культур.

// Два действующих вещества с различным механизмом действия и характером распределения в растении позволяют сдерживать широкий спектр микопатогенов.

// Препарат увеличивает содержание хлорофилла в листе. Подходит для обработки с азотными листовыми подкормками.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС), содержащий 175 г/л протиоконазола и 150 г/л трифлоксистробина.

КЛАССИФИКАЦИЯ FRAC

ГРУППА	3	11	ФУНГИЦИД

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Протиоконазол — системное действующее вещество группы триазолинтионов. На биохимическом уровне ингибирует процесс биосинтеза эргостерола, входящего в структуру клеточных стенок гриба, что приводит к гибели микопатогенов даже при большом скоплении гиф гриба в растительной ткани, проявляет лечебный эффект.
Трифлоксистробин — действующее вещество группы стробилуринов с мезостемным действием. Молекула закрепляется на поверхности листьев за счёт связывания с восковым слоем, в дальнейшем проявляет трасламинарную активность — проникает внутрь листа. Трифлоксистробин подавляет митохондриальное дыхание гриба на уровне ферментативного комплекса (QoI), что приводит к прекращению роста мицелия и гибели гифов, начиная с прорастания споры.

СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА

Деларо® обладает двойным озеленяющим действием за счёт действующих веществ:
• Протиоконазола — повышение иммунитета растений через стимуляцию синтеза салициловой кислоты и повышения синтеза хлорофилла;
• Трифлоксистробина — ингибирование синтеза этилена — вещества, которое вызывает старение тканей растений и преждевременное опадение листьев культуры.

Продолжительность защитного действия зависит от погодных условий, степени инфицирования на момент проведения обработки и сортовой особенности культуры. Как правило, защитный эффект сохраняется в течение 3—5 недель.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Для предотвращения возникновения резистентности рекомендуется не насыщать схему фунгицидной защиты сахарной свёклы препаратами, содержащими д.в. из хим. класса стробилуринов более чем на 30%, а чередовать с препаратами на основе других механизмов действия, такими как Солигор® и Пропульс®.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При соблюдении регламентов применения случаев фитотоксичности не отмечено.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Фунгицид Деларо® совместим с инсектицидами компании АО «БАЙЕР». Хорошо смешивается с микроудобрениями и азотными удобрениями в жидкой форме. Однако в каждом конкретном случае необходима проверка на химическую совместимость.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница яровая, озимая	Бурая ржавчина, септориоз листьев и колоса, мучнистая роса, пиренофороз	0,5—0,8	Опрыскивание растений в период вегетации в фазы: появление флаг-листа — начало колошения. Расход рабочей жидкости — 200—300 л/га.	30 (1–2)
		0,5—0,8 (А)	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 50—100 л/га.	30 (1)
Ячмень яровой, озимый	Сетчатая пятнистость, тёмно-бурая пятнистость, карликовая ржавчина, ринхоспориоз, мучнистая роса	0,5—0,8	Опрыскивание растений в период вегетации в фазы: появление флаг-листа — начало колошения. Расход рабочей жидкости — 200—300 л/га.	30 (1—2)
		0,5—0,8 (А)	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 50—100 л/га.	30 (1)
Рожь озимая	Бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, ринхоспориоз	0,5—0,8	Опрыскивание растений в период вегетации в фазы: появление флаг-листа — начало колошения. Расход рабочей жидкости — 300 л/га.	30 (1—2)
Овёс	Корончатая ржавчина, красно-бурая пятнистость			
Рис	Пирикуляриоз	0,5—1,0	Опрыскивание растений в период вегетации профилактически или при появлении первых признаков. Расход рабочей жидкости — 200 л/га.	20 (1—2)
		0,5—1,0 (А)	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 50—100 л/га.	20 (1)
Свёкла сахарная и столовая	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз	0,75—1,0	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактически или при появлении первых признаков одной из болезней, последующее — через 21 день или при появлении новых симптомов одной из болезней. Расход рабочей жидкости — 200—400 л/га.	20 (2)
Соя	Церкоспороз, септориоз, антракноз, аскохитоз	0,5—1,0	Опрыскивание в период вегетации профилактическое или при появлении первых признаков одного из заболеваний, но не позднее фазы цветения. Расход рабочей жидкости — 200—400 л/га.	28 (2)



Зантара®

НАЗНАЧЕНИЕ

Комбинированный фунгицид для защиты ячменя от листостебельных заболеваний, обладающий ярко выраженным физиологическим действием.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

// Фунгицид для интенсивных схем защиты зерновых культур, где необходима повышенная защита по септориозу, ринхоспориозу и сетчатой пятнистости.

// Высокая эффективность по ржавчинным грибам, включая формы, устойчивые к фунгицидам группы триазолов.

// Способствует повышению устойчивости растений к неблагоприятным факторам среды.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии (КЭ), содержащий 166 г/л тебуконазола и 50 г/л биксафена.

КЛАССИФИКАЦИЯ FRAC

ГРУППА	3	7	ФУНГИЦИД

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Тебуконазол — системное действующее вещество группы триазолов с ярко выраженным лечебным эффектом. На биохимическом уровне ингибирует процесс биосинтеза эргостерола, входящего в структуру клеточных стенок гриба, что приводит к гибели микопатогенов даже при большом скоплении гиф гриба в растительной ткани.
Биксафен — системное действующее вещество группы SDHI, способное перемещаться на 1—2 см от места нанесения капли, как в акропетальном, так и базипетальном направлении. На биохимическом уровне ингибирует процесс митохондриального дыхания на уровне ферментативных комплексов SDH и QoI, что резко отличает биксафен от других представителей хим. класса пиразол-карбоксамидов. Молекула биксафена оказывает влияние на физиологию растения, которое выражается в увеличении площади поверхности листа, увеличении содержания хлорофилла в листьях, повышает устойчивость растений к неблагоприятным климатическим факторам. Благодаря этому растение накапливает в зерне больше продуктов ассимиляции, увеличивая абсолютную массу семян и урожай.





СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Пшеница: виды ржавчины *(Puccinia spp.)*; септориоз листьев и колоса *(Septoria spp.)*; пиренофороз *(Pyrenophora tritici-repentis)*; мучнистая роса *(Blumeria graminis)*.
Ячмень: ринхоспориоз *(Rhynchosporium secalis)*, виды ржавчины *(Puccinia spp.)*; сетчатый гельминтоспориоз *(Pyrenophora teres)*; тёмно-бурая пятнистость *(Bipolaris sorokiniana)*; мучнистая роса *(Blumeria graminis)*.

СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА

Продолжительность защитного действия зависит от погодных условий, степени инфицирования на момент проведения обработки и ряда других факторов. Как правило, продолжительность сохраняется в течение 3—5 недель.

Препарат обладает быстрым началом действия с последующей длительной защитой. Скорость проникновения в обработанную растительную ткань от 30 минут до 1 часа. Оптимальный для внесения диапазон по температуре воздуха составляет от +12 °С до +28 °С.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Низкая. Для предупреждения возникновения резистентности в течение вегетации культуры препарат следует чередовать с фунгицидами из разных химических групп.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При соблюдении регламентов применения случаев фитотоксичности не отмечено.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Фунгицид Зантара® совместим с инсектицидами компании АО «БАЙЕР». Хорошо смешивается с микроудобрениями в жидкой форме. Однако в каждом конкретном случае необходима проверка на химическую совместимость.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница яровая, озимая	Мучнистая роса, ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, ржавчина жёлтая, септориоз, пиренофороз	0,8—1,0	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков болезней в фазы: появление флагового листа — начало колошения. Расход рабочей жидкости — 300 л/га.	30 (1)
Ячмень яровой, озимый	Мучнистая роса, ржавчина карликовая, сетчатая пятнистость, тёмно-бурая пятнистость, ринхоспориоз			



ЗАТО®

НАЗНАЧЕНИЕ

Фунгицид, относящийся к классу стробилуринов с мезостемной активностью.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

// Высокая активность против широкого спектра заболеваний, включая болезни хранения.

// Надёжность:
- высокая дождестойкость, т. е. сильный дождь после обработки (через 1 час) не снижает эффективности применения;
- пониженная температура воздуха после обработки не оказывает негативного эффекта.

// Технологичность:
- благодаря мезостемным свойствам обработки можно проводить в условиях меняющейся погоды;
- высокая влажность воздуха во время обработки скорее благоприятна, нежели опасна для эффективности препарата.

// Удобство в применении.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ), содержащие 500 г/кг трифлоксистробина.

КЛАССИФИКАЦИЯ FRAC

ГРУППА	11	ФУНГИЦИД

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Зато® — фунгицид, обладающий мезостемным действием, которое выражается в закреплении фунгицида на поверхности листьев и плодов за счёт связывания восковым слоем, а также трансламинарной активности, что обеспечивает длительную, не зависящую от погодных условий защиту от заболеваний. Трифлоксистробин подавляет митохондриальное дыхание в грибах, что приводит к прекращению роста и гибели. Фунгицид обладает защитным и лечебно-профилактическим действием.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Зато® рекомендован на семечковых культурах (яблоня, груша) против парши, мучнистой росы, монилиоза, альтернариоза, чёрной (сажистой) пятнистости, филлостиктоза и болезней хранения. На винограднике — против оидиума во все фазы развития культуры.

СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА

Период защитного действия составляет 10—14 суток. Действующее вещество начинает связываться с листом и препарат начинает действовать спустя несколько часов после обработки.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Данных о появлении резистентности не поступало. Однако для предотвращения её возникновения препарат следует чередовать с фунгицидами из разных химических групп.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При соблюдении регламентов применения случаев фитотоксичности не отмечено.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Зато® совместим с большинством фунгицидов и инсектицидов, за исключением сильнощелочных и высококислотных веществ. Перед применением рекомендуется проверить на совместимость.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

1 кг, коробка.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура*	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Яблоня	Парша, мучнистая роса, монилиоз, альтернариоз, чёрная (сажистая) пятнистость, филлостиктоз	0,14	Препарат применяется в системе с другими фунгицидами. Опрыскивание в период вегетации до и после цветения: при диаметре плодов 4 см с интервалом 9—10 дней; при диаметре плодов более 4 см — 12—14 дней. Расход рабочей жидкости — 800—1000 л/га.	14 (2)
Груша	Парша, мучнистая роса			
Яблоня, груша	Гнили плодов при хранении (монилиозная, пенициллёзная, аспергиллёзная, горькая, плесневидная)	0,15	Опрыскивание в период вегетации за 28, 14 дней до уборки урожая. Расход рабочей жидкости — 800—1000 л/га.	14 (1—2)
Виноград	Оидиум	0,15	Опрыскивание в период вегетации: первое опрыскивание профилактическое, последующее — с интервалом 10—12 дней. Расход рабочей жидкости — до 1000 л/га.	21 (2)

* Ожидается расширение регистрации на картофель, огурец, землянику.



Формирование иммунитета растения

ИНПУТ®

НАЗНАЧЕНИЕ

Фунгицид для интенсивных схем защиты с длительным периодом защитного действия и высокой эффективностью по широкому спектру заболеваний.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

// Надёжный фунгицид для профилактической обработки в период кущения с высоким уровнем контроля мучнистой росы, септориоза и церкоспореллеза.

// Продолжительность защитного действия по листостебельным заболеваниям до 4-х недель за счёт высокой концентрации протиоконазола.

// Предназначен для обработок в весенний период, в том числе, когда температура не превышает +15 °С и триазольные фунгициды не проявляют достаточной активности.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии (КЭ), содержащий 300 г/л спироксамина и 160 г/л протиоконазола.

КЛАССИФИКАЦИЯ FRAC

ГРУППА	5	3	ФУНГИЦИД

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Протиоконазол — системное действующее вещество группы триазолинтионов. На биохимическом уровне ингибирует процесс биосинтеза эргостерола, входящего в структуру клеточных стенок гриба, что приводит к гибели микопатогенов даже при большом скоплении гиф гриба в растительной ткани, проявляет лечебный эффект.

Спироксамин — действующее вещество группы аминов, способное накапливаться внутри клеток эпидермиса, где питается мучнистая роса. На биохимическом уровне ингибирует процесс биосинтеза эргостерола, но в сравнении с триазолами воздействует на другие ферменты. Активно подавляет формирование конидий мучнистой росы, пикнид септориоза, уредопустул ржавчинных грибов.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Виды ржавчины *(Puccinia spp.),* виды септориоза *(Septoria spp.),* пиренофороз *(Pyrenophora tritici-repentis),* мучнистая роса *(Blumeria graminis)*, церкоспореллёз *(Oculimacula yallundae),* фузариоз колоса *(Fusarium spp.).*

СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА

Препарат обладает быстрым началом действия с последующей длительной защитой. Скорость проникновения в обработанную растительную ткань от 30 минут до 2-х часов. Оптимальный для внесения диапазон по температуре воздуха составляет от +7 °С до + 30 °С.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Ниже среднего. Для предупреждения возникновения резистентности в течение вегетации культуры препарат следует чередовать с фунгицидами из разных химических групп.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При соблюдении регламентов применения случаев фитотоксичности не отмечено.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Фунгицид Инпут® совместим с гербицидами и инсектицидами компании АО «БАЙЕР».

Хорошо смешивается с с гербицидом Велосити® Пауэр. Однако в каждом конкретном случае необходима проверка на химическую совместимость.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Применение фунгицида Инпут® весной, на ранних фазах развития озимой пшеницы (кущение — начало выхода в трубку), в качестве профилактической обработки или обработки по первым симптомам листостебельных заболеваний подавляет развитие патогенов и предотвращает повторное заражение за счёт продолжительного защитного периода (вплоть до 4 недель).

Выбор дозировки осуществляется исходя из целей, времени обработки и уровня инфекционной нагрузки:

- дозировка 0,6 л/га рекомендуется при профилактических обработках в условиях средней инфекционной нагрузки;
- дозировка 0,8 л/га предназначена для обработки по первым симптомам или для профилактических обработок в условиях высокого инфекционного фона, в том числе на поздних фазах развития культуры, а также для контроля развития церкоспореллёзной прикорневой гнили;
- в осенний период с нормой расхода 0,8 л/га (также является профилактикой развития снежной плесени).

СРОК ГОДНОСТИ

2 года с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура*	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница озимая	Мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, жёлтая ржавчина	0,6—0,8	Опрыскивание в период вегетации профилактически или при появлении первых признаков одного из заболеваний. Расход рабочей жидкости — 300 л/га.	21 (1—2)
	Септориоз, пиренофороз, церкоспореллёз	0,8		
	Фузариоз колоса	1,0	Опрыскивание в период вегетации: конец колошения — начало цветения. Расход рабочей жидкости — 300 л/га.	21 (1)

* Ожидается расширение регистрации на ячмень, яровую пшеницу.



ИНФИНИТО®

НАЗНАЧЕНИЕ

Системно-трансламинарный фунгицид для защиты картофеля и овощей от всех форм фитофторы и пероноспороза.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

// Надёжная профилактика, защита и лечение от фитофтороза и пероноспороза.

// Защита нового прироста и клубней от фитофтороза.

// Широкое окно применения даже при сильном прессе заболеваний.

// Ярко выраженные антиспорулятные свойства, позволяющие не допустить распространение патогенов.

// Два действующих вещества с различным механизмом действия способствуют преодолению резистентности к другим химическим классам.

// Длительная защита при любых погодных условиях за счёт высокой дождестойкости.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС), содержащий 62,5 г/л флуопиколида и 625 г/л пропамокарб гидрохлорида.

КЛАССИФИКАЦИЯ FRAC

ГРУППА	43	28	ФУНГИЦИД

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Дезорганизация спектринообразных протеинов и нарушение проницаемости клеточной мембраны.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Фитофтороз, пероноспороз.

СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА

Период защитного действия составляет 7—14 дней, в зависимости от степени инфицированности и погодно-климатических условий.

Допустимо до 4-х обработок за сезон (при норме расхода 1,6 л/га).

Препарат обладает достаточно высокой селективностью по отношению к целевым патогенам.

Препарат проникает в растение в течение 1—2 часов с момента обработки.





На основании информации, полученной в ходе регистрации, при соблюдении регламентов применения культурные растения проявляют достаточно высокий уровень толерантности к препарату.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Флуопиколид обладает механизмом действия, отличным от ранее известных фунгицидов. Его сочетание с пропамокарб гидрохлоридом сводит риск возникновения резистентности к минимуму. Однако для предотвращения её возникновения следует чередовать препарат с фунгицидами из разных химических групп.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При соблюдении регламентов применения случаев фитотоксичности не отмечено.

СОВМЕСТИМОСТЬ

В каждом конкретном случае перед применением рекомендуется проверить на химическую и физическую совместимость.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОБРАБОТКАМ

До 3—4 обработок за сезон (при норме 1,2—1,6 л/га) Инфинито®. Против оомицетов все системные или трансламинарные препараты применяются профилактически, в зависимости от погодных условий: при влажных погодных условиях — каждые 7—8 дней, при сухих условиях — каждые 10—14 дней. Наиболее эффективное применение Инфинито® на картофеле: начало вегетации (картофель 20—30 см) в норме 1,4 л/га и середина-конец вегетации (после цветения — начало увядания) 1,5—1,6 л/га. Для защиты от фитофтороза клубней рекомендуем применять за 7—10 дней до десикации в норме 1,5 л/га или совместно с десикантом в норме 1,2 л/га. На овощных культурах Инфинито® рекомендуем применять против пероноспороза в начале-середине вегетации.

Устойчивые сорта, например: Удача, Голубизна, Белоснежка, Брянская новинка, Никулинский.
Чувствительные сорта, например: Ильинский, Сантэ, Романо, Невский, Гатчинский.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура*	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Картофель	Фитофтороз	1,2—1,6	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующие — с интервалом 7—14 дней. Расход рабочей жидкости — 400 л/га.	7 (2—4)
Лук (кроме лука на перо)	Пероноспороз	1,6		7 (3)
Огурец открытого грунта	Пероноспороз	1,4—1,6		

* Ожидается расширение регистрации на томат открытого грунта.



Луна® ТРАНКВИЛИТИ

НАЗНАЧЕНИЕ

Фунгицид для борьбы с серой гнилью, паршой, альтернариозом и мучнистой росой на плодово-ягодных и овощных культурах.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

// Системный препарат для контроля широкого спектра грибов из класса аскомицетов, дейтеромицетов и базидиомицетов.

// Высокая активность пириметанила в газовой фазе.

// Позволяет уничтожать возбудителей гнилей хранения в период вегетации.

// Препарат обладает положительной физиологической активностью.

// Предотвращает перекрёстную резистентность за счёт двух действующих веществ.

// Отсутствие фитотоксичности на культуры.

// Увеличение урожайности, лёжкости и выхода товарной продукции.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС), содержащий 125 г/л флуопирама и 375 г/л пириметанила.

КЛАССИФИКАЦИЯ FRAC

ГРУППА	7	9	ФУНГИЦИД

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Флуопирам — представляет химический класс пиридинил-этил бензамидов. Данное системное действующее вещество блокирует клеточное митохондриальное дыхание клеток патогенов (SDH-ингибитор), а также обладает активностью против нематод.

Пириметанил — химический класс анилинопиримидинов. Он ингибирует синтез аминокислоты метионина и благодаря наличию высокой активности в газовой фазе распределятся внутри растения, а также защищает необработанные участки растений.

СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА

Период защитного действия составляет 14—30 дней после обработки. Препарат обладает быстрым началом действия с последующей длительной защитой.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Луна® Транквилити проявляет хорошую активность как в прохладных условиях (+10...+12 °С), так и в нормальных условиях применения, что позволяет использовать препарат в более ранние сроки развития плодовых культур и отлично подходит для поздних обработок овощных за две-три недели перед закладкой на хранение.
В зависимости от заболевания необходимо подбирать следующие дозировки препарата:
• Мучнистая роса, альтернариоз — норма расхода препарата 0,6—0,8 л/га.
• Парша яблони, монилиоз — норма расхода препарата 0,8—1,0 л/га.
• Серая и белая гниль — 1,2 л/га.

Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующее — с интервалом 10—14 дней. Расход рабочей жидкости — 400—1000 л/га в зависимости от культуры. Луна® Транквилити обладает отличной эффективностью в низких дозировках и очень благоприятными экотоксикологическими показателями по отношению к энтомофагам и опылителям.

СПЕКТР БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ



ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При соблюдении регламентов применения случаев фитотоксичности не отмечено.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Препарат совместим с инсектицидами и фунгицидами. Перед применением рекомендуется проверить на совместимость.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Яблоня	Парша, мучнистая роса	0,8—1,2	Опрыскивание в период вегетации в фазы: зелёный конус, розовый бутон. Последующее — с интервалом 10—14 дней. Расход рабочей жидкости — до 1000 л/га.	21 (3)
Виноград	Оидиум, серая гниль		Опрыскивание в период вегетации в фазы: начало цветения — смыкание ягод в грозди. Расход рабочей жидкости — до 1000 л/га.	21 (4)
Земляника	Серая гниль		Опрыскивание в начале бутонизации — конец цветения. Расход рабочей жидкости — до 500 л/га.	
Картофель	Альтернариоз	0,6—0,8	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующие — с интервалом 10—14 дней. Расход рабочей жидкости — 200—400 л/га.	21 (2)
Томат открытого грунта	Серая гниль, альтернариоз	0,8—1,0		21 (4)
Томат защищённого грунта			Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующие — с интервалом 10—14 дней. Расход рабочей жидкости — до 1000 л/га (концентрация 0,12—0,14% раб. раствора).	10 (4)



Луна® ЭКСПИРИЕНС

НАЗНАЧЕНИЕ

Системный фунгицид против широкого комплекса заболеваний овощных культур открытого грунта.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

// Комбинация двух действующих веществ с принципиально разными механизмами действия.

// Длительное хранение после уборки.

// Увеличивает выход стандартной продукции.

// Успешно противостоит развитию резистентности.

// Использование в программе FOOD CHAIN.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС), содержащий 200 г/л флуопирама и 200 г/л тебуконазола.

КЛАССИФИКАЦИЯ FRAC

ГРУППА	7	3	ФУНГИЦИД

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Флуопирам: химический класс — пиридинил-этил бензамиды. Ингибирование энзима сукцинатдегидрогеназа (комплекс II) митохондриального респираторного канала (SDHI), что приводит к блокированию переноса электронов.

Тебуконазол: химический класс — триазолы. Ингибирует процесс биосинтеза эргостерола, подавляющего развитие клеточных мембран патогена.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Применяется в середине вегетации. Рекомендуемая норма расхода — 0,75 л/га при появлении заболевания или профилактически против листостебельных заболеваний и в начале появления гнилей. На цветущих культурах (томат, огурец) 1-я обработка проводится в фазу цветения, следующая — через 14 дней. Если необходимо бороться с гнилями хранения на моркови, капусте, тогда производится 2-я обработка за 2—3 недели до уборки урожая в норме 1 л/га.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При соблюдении регламентов применения случаев фитотоксичности не отмечено.













СОВМЕСТИМОСТЬ

Препарат совместим с большинством фунгицидов и инсектицидов. Перед применением рекомендуется проверить на совместимость.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

1 л, флакон.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура*	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ применения и время обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
Огурец открытого грунта	Мучнистая роса	0,75—1,0	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 14 дней. Расход рабочей жидкости — 400—600 л/га.	10 (2)
Томат открытого грунта	Альтернариоз			
Капуста белокочанная				
Морковь				5 (2)
Арбуз	Мучнистая роса	0,3—1,0		10 (2)
Лук (на репку)	Гнили при хранении: гниль луковицы фузариозная, чёрная аспергиллёзная гниль	1,0—1,2	Опрыскивание в период вегетации за 3—4 недели до уборки урожая. Расход рабочей жидкости — 300 л/га.	15 (1)

* Ожидается расширение регистрации на косточковые культуры.



ПРЕВИКУР® ЭНЕРДЖИ

НАЗНАЧЕНИЕ

Двухкомпонентный фунгицид, оказывающий защитное и выраженное ростостимулирующее действия.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

// Высокая эффективность:
- фунгицидная и фунгистатическая активность против широкого спектра патогенов;
- ярко выраженные системные свойства двух д.в. — пропамокарба и фосэтила; долговременное воздействие на возбудителей заболеваний.

// Выраженные стимулирующие свойства: активная стимуляция ростовых процессов (корнеобразования) за счёт синергии двух действующих веществ.

// Гибкость применения:
- удобная препаративная форма;
- возможность как почвенного внесения, так и опрыскивания вегетирующих растений.

// Стандарт профилактики в закрытом грунте (теплицах): полное подавление патогенной микрофлоры растений и субстрата.

// Срок ожидания — 1 сутки.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водорастворимый концентрат (ВРК), содержащий 530 г/л пропамокарба и 310 г/л фосэтила.

КЛАССИФИКАЦИЯ FRAC

ГРУППА	28	P07	ФУНГИЦИД

СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА

Превикур® Энерджи — это оптимизированная комбинация действующих веществ пропамокарба и фосэтила, основанная на гидрофильных связях, созданная для улучшенного контроля болезней. Жидкая форма фосэтила представляет собой прозрачную жидкость с нейтральным уровнем pH.

Период защитного действия составляет не менее 2 недель в зависимости от степени инфекционной нагрузки и погодно-климатических условий.

Пропамокарб прерывает образование клеточных мембран гриба и подавляет рост мицелия, образование и прорастание спор.
Фосэтил ингибирует прорастание спор и проникновение патогена в растение в случае профилактической обработки или блокирует развитие мицелия и споруляции в случае лечебной обработки. Также усиливает защитную реакцию растения, названную системной приобретённой устойчивостью (СПУ).

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Превикур® Энерджи эффективен в отношении патогенов, вызывающих корневые гнили и прикорневые гнили *(Pythium spp., Phytophthora sp.)* и поражающих вегетативные надземные органы (*Bremia lactucae, Peronospora spp.)*. Кроме того, в отдельных случаях препарат обладает эффектом на *Fusarium spp.,* бактерии рода *Pseudomonas.*

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При соблюдении регламентов применения случаев фитотоксичности не отмечено.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Первые обработки Превикур® Энерджи начинают, проливая грунт с посеянными семенами, затем проливаются кубики с рассадой, чтобы получить крепкие здоровые растения, в качестве подготовки к стрессу пересадки. С пересадкой обработку Превикур® Энерджи проводят только после того, как растения восстановили гомеостаз (4—7 дней после пересадки). Обработки проводятся в виде подлива препарата под корень через каждые 14 дней или по мере необходимости.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

1 л, флакон.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Срок ожидания (кратность обработок)
Томат и огурец защищённого грунта	Корневые и прикорневые гнили	3,0 мл/м²	Полив субстрата перед или после посева семян 0,15% рабочей жидкостью. Расход рабочей жидкости — 2 л/м².	1 (1)
			Полив рассады под корень 0,15% рабочей жидкостью через 14 дней после высева семян. Расход рабочей жидкости — 2 л/м².	
	Фитофтороз и пероноспороз	3,0 л/га	Полив (капельный) растений под корень 0,15% рабочей жидкостью через 2—3 дня после высадки рассады на постоянное место, последующие поливы — с интервалом 14 дней. Расход рабочей жидкости — 2000 л/га.	1 (4)
Томат и огурец открытого грунта	Корневые и прикорневые гнили, фитофтороз	2,5—3,0 л/га	Полив (капельный) под корень 0,15% рабочей жидкостью через 2—3 дня после высадки рассады на постоянное место, последующий полив — с интервалом 14 дней. Расход рабочей жидкости — 1700—2000 л/га.	3—10 (2)
Томат и огурец защищённого грунта (ЛПХ)	Корневые и прикорневые гнили, фитофтороз	3,0 мл / 2 л воды	Полив почвы (субстрата) сразу после высева семян или полив рассады под корень через 14 дней после высева семян 0,15% рабочей жидкостью. Расход рабочей жидкости — 2 л/м².	1 (1)
		30 мл / 20 л воды	Полив растений под корень 0,15% рабочей жидкостью через 2—3 дня после высадки рассады на постоянное место, последующий полив — с интервалом 14 дней. Расход рабочей жидкости — 20 л/100 м².	1 (5)
Капуста белокочанная (рассадное отделение)	Чёрная ножка	2,5—3,0 мл/м²	Полив грунта до или сразу после посева семян 0,15% рабочей жидкостью, последующий полив рассады — с интервалом 14 дней. Расход рабочей жидкости — 1,7—2,0 л/м².	45 (2)
Арбуз	Прикорневые гнили, пероноспороз	2,5—3,0 л/га	Опрыскивание в период всходов, последующее — с интервалом 14 дней. Расход рабочей жидкости — 400 л/га.	3 (2)







Качество формуляции

ПРОЗАРО®

НАЗНАЧЕНИЕ

Мощный системный фунгицид для защиты зерновых и бобовых культур, кукурузы и рапса, проявляющий высокую эффективность против широкого спектра патогенов, в том числе против возбудителей заболеваний колоса зерновых (фузариоз, септориоз и др.).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

// Широкий спектр контролируемых болезней зерновых и бобовых культур, включая фузариоз, аскохитоз и антракноз.

// Быстрое начальное действие с последующей длительной защитой.

// Ярко выраженный лечебный (по симптомам) и профилактический эффект.

// Высокая скорость связывания с различными типами растительной ткани за счёт уникальных вспомогательных компонентов препарата, что позволяет использовать фунгицид на различных видах с/х культур.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии (КЭ), содержащий 125 г/л протиоконазола и 125 г/л тебуконазола.

КЛАССИФИКАЦИЯ FRAC

ГРУППА	3	3	ФУНГИЦИД

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Тебуконазол — системное действующее вещество группы триазолов.
Протиоконазол — системное действующее вещество группы триазолинтионов.
На биохимическом уровне тебуконазол и протиоконазол ингибируют процесс биосинтеза эргостерола, входящего в структуру клеточных стенок гриба, что приводит к гибели микопатогенов даже при большом скоплении гиф гриба в растительной ткани. Обладают ярко выраженным лечебным эффектом. Молекула протиоконазола медленней распадается в растительной ткани по сравнению с представителями группы триазолов, что обуславливает более длительный защитный период и выраженное профилактическое действие препарата.

СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА

Продолжительность защитного действия зависит от погодных условий, степени инфицирования на момент проведения обработки и ряда других факторов. Как правило, защитный эффект сохраняется в течение 2—5 недель.

Препарат обладает быстрым началом действия с последующей длительной защитой. Скорость проникновения в обработанную растительную ткань от 60 минут до 2-х часов. Оптимальный для внесения диапазон по температуре воздуха составляет от +12 °С до +28 °С.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Ниже среднего. Для предупреждения возникновения резистентности в течение вегетации культуры препарат следует чередовать с фунгицидами из разных химических групп.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При соблюдении регламентов применения случаев фитотоксичности не отмечено. В ряде случаев на сое могут появляться кратковременные признаки фитотоксичности, которые не оказывают негативного влияния на урожайность культуры.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Фунгицид совместим с инсектицидами компании АО «БАЙЕР». Хорошо смешивается с микроудобрениями в жидкой форме. Однако в каждом конкретном случае необходима проверка на химическую совместимость.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница яровая, озимая	Ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, ржавчина жёлтая, септориоз листьев и колоса, пиренофороз, тёмно-бурая пятнистость, мучнистая роса	0,6—0,8	Опрыскивание в период вегетации в фазах: появление флаг-листа — начало колошения; против фузариоза колоса: конец колошения — начало цветения. Расход рабочей жидкости — 200—300 л/га.	30 (1—2)
Пшеница озимая	Фузариоз колоса	0,8—1,0		
Ячмень яровой, озимый	Ржавчина стеблевая, мучнистая роса, гельминтоспориозные пятнистости листьев (сетчатая и тёмно-бурая), ринхоспориоз	0,6—0,8	Опрыскивание в период вегетации в фазах: появление флаг-листа — начало колошения. Расход рабочей жидкости — 200—300 л/га.	
Рапс яровой, озимый	Альтернариоз, фомоз		Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков болезней, последующие через 10—14 дней (вытягивание стеблей — начало образования стручков в нижнем ярусе). Расход рабочей жидкости — 200—300 л/га.	20 (2)
Кукуруза	Гнили корневые и прикорневые, фузариозные и гельминтоспориозные	0,8—1,0	Опрыскивание в период вегетации: профилактическое или при появлении первых признаков одного из заболеваний. Расход рабочей жидкости — 200—400 л/га.	21 (1)
	Плесневение початков, пузырчатая головня	1,0		
Соя	Аскохитоз, антракноз, септориоз, фузариоз	0,8—1,0	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков одного из заболеваний, но не позднее фазы начала цветения. Расход рабочей жидкости — 200—400 л/га.	28 (1)
Горох на зерно	Антракноз, аскохитоз, мучнистая роса, ржавчина		Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков одного из заболеваний. Расход рабочей жидкости — 200—400 л/га.	
Нут	Аскохитоз		Опрыскивание при появлении первых признаков заболевания, но не позднее фазы бутонизации. Расход рабочей жидкости — 200—300 л/га.	— (1)
Люпин	Бурая пятнистость, антракноз			



ПРОЗАРО® КВАНТУМ

НАЗНАЧЕНИЕ

Системный фунгицид с длительным периодом защиты от болезней рапса и яровой пшеницы.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Для рапса:

// Борьба с фомозом на ранней стадии.

// Защищает от неблагоприятных условий при перезимовке.

// Способствует развитию мощной корневой системы.

// Способствует равномерному созреванию стручков рапса.

// Стимулирует боковое ветвление растений рапса.

Для яровой пшеницы:

// Высокая эффективность против ржавчины, септориоза и других листостебельных заболеваний.

// Возможна обработка по симптомам заболеваний (рекомендуется профилактическая обработка, или по первым признакам).

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии (КЭ), содержащий 160 г/л тебуконазола и 80 г/л протиоконазола.



КЛАССИФИКАЦИЯ FRAC

ГРУППА	3	3	ФУНГИЦИД

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Протиоконазол и тебуконазол обладают системными свойствами, проявляют как профилактическую, так и лечебную активность, различаясь по степени подвижности и скорости действия.

Оба действующих вещества Прозаро® Квантум относятся к группе триазолов (протиоконазол — подгруппа триазолинтионов), ингибируют биосинтез стеролов, что блокирует важные этапы развития патогенов.

Сочетание действующих веществ фунгицида обеспечивает:

// Равномерное распределение по растительным тканям.

// Продолжительное воздействие действующих веществ на клетки возбудителей заболеваний.

// Подавление развития всех наиболее значимых заболеваний яровой пшеницы и рапса.

СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА

Продолжительность защитного действия зависит от погодных условий, степени инфицирования на момент проведения обработки и ряда других факторов. Как правило, защитный эффект сохраняется в течение 2—4 недель.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Рапс яровой и озимый: альтернариоз *(Alternaria brassicae);* склеротиниоз *(Sclerotinia sclerotiorum);* мучнистая роса *(Erysiphe cruciferarum);* фомоз *(Plenodomus lingam);* цилиндроспориоз *(Pyrenopeziza brassicae).*
Пшеница яровая: мучнистая роса *(Blumeria graminis);* бурая ржавчина *(Puccinia recondita);* септориоз *(Septoria spp.);* стеблевая ржавчина *(Puccinia graminis);* пиренофороз *(Pyrenophora tritici-repentis).*

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Для предупреждения возникновения резистентности препарат следует чередовать с фунгицидами из разных химических групп.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При соблюдении регламентов применения случаев фитотоксичности не отмечено.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Совместим с большинством фунгицидов и инсектицидов. Однако в каждом конкретном случае необходимо предварительно проверить на совместимость.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 2-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница яровая	Мучнистая роса, бурая ржавчина, септориоз	0,6—0,7	Опрыскивание в период вегетации в фазы: 2-е междоузлие — начало колошения. Расход рабочей жидкости — 200—300 л/га.	28 (1—2)
Рапс яровой	Альтернариоз, склеротиниоз, мучнистая роса, фомоз	0,75—1,0	Опрыскивание в период вегетации в фазы: 9 или более листьев — начало удлинения стебля и конец бутонизации — начало цветения. Расход рабочей жидкости — 200—400 л/га.	21 (2)
Рапс озимый		0,75—1,0 (осень) 0,9—1,0 (весна)	Опрыскивание в период вегетации осенью в фазе 6–8 листьев; весной в фазы начала вытягивания стеблей и конца бутонизации (или при появлении первых признаков одного из заболеваний). Расход рабочей жидкости — 200—400 л/га.	21 (3)



Защита от болезней сои

ПРОПУЛЬС®

НАЗНАЧЕНИЕ

Системный комбинированный фунгицид широкого спектра действия с защитным, лечебным и искореняющим действием для борьбы с грибными заболеваниями на подсолнечнике, кукурузе, сое, рапсе и сахарной свёкле.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

// На сахарной свёкле способен эффективно контролировать устойчивые штаммы церкоспороза к стробилуринам (возможность использования в рамках антирезистентной стратегии).

// Двойное действие — контроль широкого спектра болезней и максимальный урожай.

// Высокая эффективность по склеротинии и альтернарии даже в жёстких условиях эпифитотии.

// Технологичность применения: совместим с гербицидами и инсектицидами, широкое окно применения, разрешён для авиаобработки.

// Малоопасен для опылителей (относится к 3-му классу опасности).

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Суспензионная эмульсия (СЭ), содержащая 125 г/л флуопирама и 125 г/л протиоконазола.

КЛАССИФИКАЦИЯ FRAC

ГРУППА	7	3	ФУНГИЦИД

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Действие флуопирама основано на ингибировании энзима сукцинатдегидрогеназа (комплекс II) митохондриального респираторного канала, что приводит к блокированию переноса электронов. Флуопирам обладает трансламинарным и проникающим свойством и оказывает отрицательное действие на прорастание спор, вытягивание зародышевой трубки и рост мицелия. Протиоконазол ингибирует процесс деметилирования биосинтеза стеролов и нарушает избирательность проницаемости клеточных мембран патогена, угнетает рост мицелия.

Химический класс
Флуопирам — SDH-ингибитор (пиридинил-этил бензамиды).
Протиоконазол — триазолинтионы.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

// Подсолнечник: альтернариоз *(Alternaria spp.)*, фомоз *(Phoma spp.),* белая гниль *(Sclerotinia sclerotiorum (Lib.) de Bary),* серая гниль *(Botrytis cinerea Pers.),* септориоз *(Septoria helianthi Ell.; Kell.),* фомопсис (*Diaporthe helianthi Munt-Cvet. et. al.).*

// Кукуруза: листовые пятнистости (гельминтоспориоз, фузариоз), пузырчатая головня *(Ustilago zeae (Beckm.) Unger).*

// Соя: аскохитоз *(Ascochyta sojaecola Abramov),* антракноз *(Colletotrichum glycines (Hori) Lehm. et Wolf),* церкоспороз *(Cercospora sojina Hara),* септориоз *(Septoria glycines Hori).*

// Рапс яровой, озимый: альтернариоз *(Alternaria brassicae Sacc.),* склеротиниоз *(Sclerotinia sclerotiorum (Lib) de Bary).*

// Сахарная свёкла: церкоспороз *(Cercospora beticola),* мучнистая роса *(Erysiphe communis Grev. F. betae),* фомоз *(Phoma betae).*

ФАЗА РАЗВИТИЯ ЗАЩИЩАЕМОЙ КУЛЬТУРЫ

// Подсолнечник: при появлении первых признаков одного из заболеваний, начиная с фазы бутонизации.

// Кукуруза: при появлении первых признаков одного из заболеваний.

// Соя: при появлении первых признаков одного из заболеваний, но не позднее фазы цветения.

// Рапс яровой и озимый: при появлении первых признаков одного из заболеваний в фазы: стеблевание — начало образования стручков в нижнем ярусе.

// Сахарная свёкла: профилактически или по первым симптомам появления церкоспороза.

СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА

Период защитного действия до 2—3 недель в зависимости от погодных условий и степени инфицирования.

Скорость воздействия: в течение 2—4 часов с момента обработки.

Пропульс® не оказывает негативного влияния на полезную энтомофауну защищаемого агроценоза.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Наличие двух действующих веществ с различным механизмом действия сводит риск возникновения резистентности к минимуму. Однако для предотвращения её возникновения следует чередовать препарат с фунгицидами из различных химических групп.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При соблюдении регламентов применения случаев фитотоксичности не отмечено.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Препарат совместим с большинством фунгицидов и инсектицидов. Однако в каждом конкретном случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 3-х лет с даты изготовления при условии хранения от –5 °С до +40 °С.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Подсолнечник	Альтернариоз, фомоз, белая гниль, серая гниль, септориоз, фомопсис	0,8—1,0 0,8—1,0 (А)	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков одного из заболеваний, начиная с фазы бутонизации. Расход рабочей жидкости — 200—400 л/га, при авиаобработке — 25—50 л/га.	21 (1)
Кукуруза	Листовые пятнистости (гельминтоспориоз, фузариоз), пузырчатая головня	0,8—1,0 0,8—1,0 (А)	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков одного из заболеваний. Расход рабочей жидкости — 200—400 л/га, при авиаобработке — 25—50 л/га.	
Соя	Аскохитоз, антракноз, церкоспороз, септориоз	0,8—1,0	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков одного из заболеваний, но не позднее фазы начала цветения. Расход рабочей жидкости — 200—400 л/га.	
Рапс яровой, озимый	Альтернариоз, склеротиниоз	0,8—1,0	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков одного из заболеваний в фазы: вытягивание стеблей — начало образования стручков в нижнем ярусе. Расход рабочей жидкости — 200—400 л/га.	
Сахарная свёкла	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз	0,8—1,2	Опрыскивание в период вегетации: 1-е опрыскивание — при появлении первых признаков одной из болезней или профилактически. Последующее — с интервалом 18—21 день или при проявлении новых симптомов одной из болезней. Расход рабочей жидкости — 200—400 л/га.	21 (2)



Новый препарат

Пугил® 500

НАЗНАЧЕНИЕ

Контактный фунгицид защитного действия для защиты от грибных возбудителей разных классов, отличный партнёр антирезистетных программ на зерновых, картофеле и овощах.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

// Необходимый элемент для защиты от фитофтороза, альтернариоза, серой гнили и пероноспороза на картофеле и овощных культурах.

// Высокая устойчивость к смыванию дождём, подходит для выращивания культур на орошении.

// Необходимый инструмент антирезистентной программы (зерновые, картофель, овощи).

// Идеальный партнёр для баковых смесей для комплексного контроля полного спектра заболеваний.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС), содержащий 500 г/л хлороталонила.

КЛАССИФИКАЦИЯ FRAC

ГРУППА	M05	ФУНГИЦИД

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Хлороталонил — мультисайтовый фунгицид из химической группы хлоронитрилов. Эффективно препятствует проникновению грибов-возбудителей в растения и развитию инфекции. Хлороталонил связывается с воском эпидермиса, в результате чего обеспечивает надёжную и достаточно долгую защиту культуры. Воздействует на расхождение зооспор плейотропно. Ингибирует полимеризацию цитоплазменных микротрубочек и их ориентацию при сборке.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Септориоз листьев, септориоз колоса, фитофтороз, альтернариоз, бурая ржавчина, мучнистая роса, пиренофороз, сетчатая пятнистость, серая и белая гнили, церкоспореллёз и многие другие болезни.

СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА

Период защитного действия длится от 7 до 14 дней.

Препарат начинает действовать сразу после применения. Не смывается дождём уже через 15 минут после опрыскивания.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Низкая вероятность возникновения резистентности.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При соблюдении регламентов применения случаев фитотоксичности не отмечено.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Пугил® 500 является идеальным партнёром для совместного применения с системными или трансламинарными препаратами на основе триазолов/стробилуринов/Инфинито®/Витена® 450 и другие.
В каждом конкретном случае необходима проверка на совместимость смешиваемых компонентов.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Картофель: первая обработка Пугил® 500 посадок картофеля проводится профилактически по всходам картофеля в чистом виде (норма расхода препарата — 1,6—1,75 л/га) против спор фитофтороза, альтернарии, антракноза, последующие обработки в смеси с трансламинарными / системными (Витена® 450 / мандипропамид / Луна® Транквилити / стробилурины / Инфинито® и др.) препаратами в фазы активного роста картофеля при норме расхода — 1,6—1,8 л/га.
Во второй половине вегетации возможно соло применение при благоприятной погоде против спор возбудителей фитофтороза, фомоза, серой гнили и антракноза (норма — 2,2—3,0 л/га).
Зерновые: обработка проводится в фазу кущение — выход в трубку и/или фазу флагового листа совместно с триазолами/ стробилуринами/ бензимедазолами в норме — 1,0—1,5 л/га. Это позволяет предотвратить развитие устойчивости у патогенов и повысить эффективность контроля заболеваний в результате контроля спор грибов при работе по симптомам. Обработки можно проводить при температуре +5... +7 °С и выше.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница озимая и яровая	Бурая ржавчина, жёлтая ржавчина, стеблевая ржавчина, мучнистая роса, септориоз (при слабом и умеренном развитии болезней)	2,5	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости —300 л/га.	50 (2)
Ячмень озимый и яровой	Стеблевая ржавчина, карликовая ржавчина, мучнистая роса, сетчатая пятнистость (при слабом и умеренном развитии болезней)			50 (1)
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	2,2—3,0	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующие — с интервалом 7—10 дней. Расход рабочей жидкости — 400 л/га.	20 (3)
Томаты (семенные посевы)	Бурая пятнистость, фитофтороз	3,0	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующие — с интервалом 7—10 дней. Расход рабочей жидкости — 400—600 л/га.	— (3)



Биологические препараты

БИОФУНГИЦИД

СЕРЕНАДА® АСО

НАЗНАЧЕНИЕ

Биологический бактерицид и фунгицид
Серенада® АСО предназначен для борьбы с комплексом болезней корневой системы и листового аппарата плодовых и овощных культур.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

// Уникальный штамм и формуляция.

// Одновременный контроль грибных и бактериальных заболеваний.

// Биостимулятор растений — регулятор роста, развитие устойчивости к биотическим и абиотическим факторам, усвоение элементов питания.

// Полная совместимость с биометодом.

// Безопасность для окружающей среды.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС), содержащий титр не менее 1x10^9 КОЕ/г *Bacillus amyloliquefaciens* штамм QST-713.

КЛАССИФИКАЦИЯ FRAC

ГРУППА	BM02	ФУНГИЦИД

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Препарат контактно-трансламинарный. Патогены грибной природы подавляются за счёт липопептидов, а именно интуринов, фенгицинов, агарстатинов и сурфактинов, которые разрушают клеточную стенку гриба. Бактерицидный эффект достигается за счёт наличия в препарате антибиотиков, таких как диффицидин, бацилизин и макролактин, которые блокируют сигнальные рецепторы бактериальной клетки, что приводит к её гибели. Серенада® АСО также производит ферменты эндоглюканазу и эндоксилан, которые расщепляют органические вещества в почве до доступных для растений форм.

СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА

Период защитного действия длится от 7 до 14 дней в зависимости от погодных условий.

Препарат начинает действовать через 1 час после нанесения.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При соблюдении регламентов применения случаев фитотоксичности не отмечено.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Фунгицид является отличным дополнением к баковым смесям для повышения эффективности, управления резистентностью. Было доказано, что Серенада® АСО совместим со многими средствами защиты растений, включая фунгициды, инсектициды, гербициды и удобрения.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Можно использовать как отдельный продукт, но для получения максимальной эффективности препарата Серенада® АСО лучше всего применять в интегрированной системе защиты растений наряду с другими средствами защиты растений (химическими и биологическими препаратами). Серенада® АСО следует всегда применять профилактически или на ранних стадиях развития заболевания.
Рекомендуемая норма внесения в почву — 6—8 л/га, опрыскивание — 4—5 л/га + Меро® 0,2%, рассадное отделение — 5 мл/м².

СРОК ГОДНОСТИ

3 года с даты изготовления.

УПАКОВКА

10 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га	Способ применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Капуста белокочанная	Чёрная ножка, фузариозное увядание	5,0	200—400	Полив почвы до или после посева семян на 1—2 сутки и полив рассады за 3—4 дня до высадки в поле.	(2)
	Бактериоз слизистый и сосудистый	5,0—8,0		Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующее — с интервалом 7—10 дней.	7 (4)
Картофель	Альтернариоз, фитофтороз	5,0—8,0			
	Ризоктониоз	8,0	10 л/т	Обработка клубней до или во время посадки.	— (1)
	Фомоз, мокрая бактериальная гниль	2,0	5 л/т	Обработка перед закладкой на хранение с последующим просушиванием.	— (1)
Морковь	Мучнистая роса, альтернариоз	8,0	200—400	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующее — с интервалом 7—10 дней.	7 (4)
Огурец защищённого открытого грунта	Пероноспороз, угловая пятнистость, мучнистая роса	6,5—8,0	1500—2000 400		7 (5)
Томат защищённого открытого грунта	Чёрная бактериальная пятнистость фитофтороз, альтернариоз	6,5—8,0	1000—1500 400		
Перец защищённого открытого грунта	Чёрная бактериальная пятнистость, фитофтороз	5,0—8,0	1000—1500 400		
Баклажан защищённого открытого грунта	Серая гниль, альтернариоз	6,5—8,0	1000 400		
Лук, чеснок	Пероноспороз	8,0	200—400		7 (4)
Дыня, арбуз	Пероноспороз, антракноз	6,5—8,0	400—600		7 (5)
Салат	Ложная мучнистая роса	8,0	200—400		
Укроп	Мучнистая роса	8,0	200—400		
Земляника	Серая гниль	6,5—8,0	600—800		
Смородина, крыжовник	Американская мучнистая роса	8,0	300—500		
Яблоня	Парша, мучнистая роса, бактериальный ожог	6,5—8,0	1000—1500		
Груша	Парша, мучнистая роса				
Виноград	Серая гниль				
Цветочные культуры открытого, защищённого грунта (включая розы)	Мучнистая роса	8,0	1000		



Эффективность против фузариоза

Скайвэй®

Новый препарат

НАЗНАЧЕНИЕ

Флагманский фунгицид компании АО «БАЙЕР» для защиты зерновых культур на поздних фазах развития от листостебельных и колосовых заболеваний.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

// Трёхкомпонентный фунгицид с действующими веществами из трёх разных химических групп, что предотвращает появление устойчивых форм грибных заболеваний в агроценозе.

// Высокая эффективность против фузариоза колоса, а также других колосовых и листостебельных заболеваний даже в условиях эпифитотии.

// Существенное снижение содержания микотоксинов в зерне. Благодаря высокой эффективности против фузариоза и других форм колосовых заболеваний позволяет сохранять потенциал качества зерна.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии (КЭ), содержащий 100 г/л протиоконазола, 100 г/л тебуконазола и 75 г/л биксафена.

КЛАССИФИКАЦИЯ FRAC

ГРУППА	3	3	7	ФУНГИЦИД

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Тебуконазол — системное действующее вещество группы триазолов. Протиоконазол — системное действующее вещество группы триазолинтионов.

На биохимическом уровне тебуконазол и протиоконазол ингибируют процесс биосинтеза эргостерола, входящего в структуру клеточных стенок гриба, что приводит к гибели микопатогенов даже при большом скоплении гиф гриба в растительной ткани. Обладает ярко выраженным лечебным эффектом.
Биксафен — системное действующее вещество группы SDHI, способное перемещаться на 1—2 см от места нанесения капли как в акропетальном, так и базипетальном направлении. Ингибирует процесс митохондриального дыхания на уровне ферментативных комплексов SDH и QoI, что резко отличает биксафен от других представителей хим. класса пиразол-карбоксамидов.
Три действующих вещества фунгицида распределяются в разных частях клеток обработанного органа, что создаёт три ступени защиты мезофилла листа от микопатогенов, проникающих в растительную ткань зерновых культур.
В защите колоса пшеницы участвуют все три действующих вещества фунгицида, усиливая действие друг друга. Длительная защита (4—6 недель) посевов зерновых обеспечивается за счёт наличия в составе препарата молекул протиоконазола и биксафена. Молекула биксафена проявляет физиологическую активность, которая выражается в усилении защитных ответов растительного организма на стресс биотического и абиотического характеров.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Пшеница: виды ржавчины *(Puccinia spp.);* септориоз *(Septoria spp.);* пиренофороз *(Pyrenophora tritici-repentis);* мучнистая роса *(Blumeria graminis);* фузариоз колоса *(Fusarium spp.).*

Ячмень: ринхоспориоз *(Rhynchosporium secalis);* виды ржавчины *(Puccinia spp.)*; сетчатый гель-минтоспориоз *(Pyrenophora teres);* тёмно-бурая пятнистость *(Bipolaris sorokiniana);* мучнистая роса *(Blumeria graminis).*

СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА

Продолжительность защитного действия зависит от погодных условий, степени инфицирования на момент проведения обработки и ряда других факторов. Как правило, продолжительность защиты сохраняется в течение 4—6 недель.

Препарат обладает быстрым началом действия с последующей длительной защитой. Скорость проникновения в обработанную растительную ткань от 30 минут до 2-х часов. Оптимальный для внесения диапазон по температуре воздуха составляет от +12 °С до +28 °С.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Очень низкая. Для предупреждения возникновения резистентности препарат следует чередовать с фунгицидами из разных химических групп.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При соблюдении регламентов применения случаев фитотоксичности не отмечено.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Фунгицид Скайвэй® совместим с инсектицидами компании АО «БАЙЕР». Хорошо смешивается с микроудобрениями в жидкой форме. Однако в каждом конкретном случае необходима проверка на химическую совместимость.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница озимая, яровая	Мучнистая роса, ржавчина бурая, ржавчина жёлтая, септориоз, пиренофороз	0,8	Опрыскивание растений в период вегетации. Первое профилактическое или при появлении первых признаков болезней в фазы: 2-й узел образовался — начало колошения. Расход рабочей жидкости — 250—300 л/га.	30 (1—2)
	Фузариоз колоса	1,0—1,2	Опрыскивание растений в период вегетации. В фазы: конец колошения — начало цветения. Расход рабочей жидкости — 200—300 л/га.	30 (1)
Ячмень яровой, озимый	Мучнистая роса, ринхоспориоз, сетчатая пятнистость, тёмно-бурая пятнистость, карликовая ржавчина	0,8—1,0	Опрыскивание в период вегетации. В фазы: появление флаг-листа — выдвижение колоса. Расход рабочей жидкости — 200—300 л/га.	



Выбор нормы расхода

Солигор®

НАЗНАЧЕНИЕ

Универсальный системный фунгицид профилактического, лечебного и искореняющего действия для защиты зерновых культур и сахарной свёклы.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

// Высокая фунгицидная активность по широкому спектру заболеваний, включая мучнистую росу, ржавчины, пятнистости, церкоспороз, фомоз, фузариоз.

// Высокая скорость проникновения в растительную ткань зерновых культур при низких положительных температурах воздуха.

// Обеспечивает защиту листовой пластинки зерновых культур и свёклы на протяжении 3—4 недель.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии (КЭ), содержащий 53 г/л протиоконазола, 148 г/л тебуконазола, 224 г/л спироксамина.

КЛАССИФИКАЦИЯ FRAC

ГРУППА	3	3	5	ФУНГИЦИД

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Тебуконазол — системное действующее вещество группы триазолов. Протиоконазол — системное действующее вещество группы триазолинтионов.
На биохимическом уровне тебуконазол и протиоконазол ингибируют процесс биосинтеза эргостерола, входящего в структуру клеточных стенок гриба, что приводит к гибели микопатогенов даже при большом скоплении гиф гриба в растительной ткани. Обладают ярко выраженным лечебным эффектом. Молекула протиоконазола медленней распадается в растительной ткани по сравнению с представителями группы триазолов, что обуславливает более длительный защитный период и выраженное профилактическое действие препарата.
Спироксамин — действующее вещество группы аминов, способное накапливаться внутри клеток эпидермиса, где питается мучнистая роса. На биохимическом уровне ингибирует процесс биосинтеза эргостерола, но в отличие от триазолов, воздействует на иные этапы процесса. Активно подавляет формирование конидий мучнистой росы, пикнид септориоза и уредопустул ржавчинных грибов.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Пшеница озимая и яровая: мучнистая роса *(Blumeria graminis);* бурая ржавчина *(Puccinia recondita)*; стеблевая ржавчина (*Puccinia graminis);* пиренофороз (*Pyrenophora tritici-repentis);* септориоз листьев *(Septoria spp.);* септориоз колоса *(Parastagonospora nodorum);* фузариоз колоса *(Fusarium spp.);* чернь колоса.
Ячмень яровой и озимый: мучнистая роса *(Blumeria graminis);* карликовая ржавчина *(Puccinia hordei);* сетчатая пятнистость *(Bipolaris sorokiniana);* тёмно-бурая пятнистость *(Pyrenophora teres);* ринхоспориоз *(Rhynchosporium secalis).*
Рожь озимая: бурая ржавчина *(Puccinia recondita);* стеблевая ржавчина *(Puccinia graminis);* мучнистая роса *(Blumeria graminis).*
Овёс: красно-бурая пятнистость *(Pyrenophora avenae).*
Сахарная свёкла: церкоспороз *(Cercospora beticola);* мучнистая роса *(Erysiphe communis Grev. F. betae);* фомоз *(Phoma betae).*

СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА

Препарат обладает быстрым началом действия. Скорость проникновения в обработанную растительную ткань от 30 минут до 2-х часов. Оптимальный для внесения диапазон по температуре воздуха составляет от +7 °С до +28 °С. Продолжительность защитного действия зависит от погодных условий, степени инфицирования на момент проведения обработки и ряда других факторов. Как правило, защитный эффект сохраняется в течение 3—4 недель.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При соблюдении регламентов применения случаев фитотоксичности не отмечено.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Фунгицид совместим с инсектицидами компании АО «БАЙЕР». Хорошо смешивается с гербицидом Велосити® Пауэр. Однако в каждом конкретном случае необходима проверка на химическую совместимость.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Очень низкая. Для предупреждения возникновения резистентности в течение вегетации культуры препарат следует чередовать с фунгицидами из разных химических групп.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Выбор дозировки осуществляется исходя из целей, времени обработки и степени инфекционной нагрузки.
Дозировку 0,6 л/га рекомендуется применять в лечебно-профилактических целях при средней инфекционной нагрузке в течение вегетации культуры.
Дозировку 0,8 л/га рекомендуется применять в лечебно-профилактических целях при средней и высокой инфекционной нагрузке в течение вегетации, в том числе на поздних фазах развития культуры.
Не рекомендуется применять фунгицид Солигор® в дозировке выше 0,6 л/га в баковых смесях с азотными удобрениями и гербицидами в условиях повышенных (выше 28 °С), либо пониженных (ниже +15 °С) температур.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница озимая, яровая	Мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, пиренофороз, септориоз, тёмно-бурая пятнистость	0,4—0,6	Опрыскивание в период вегетации в фазы: конец кущения — начало выхода в трубку. Расход рабочей жидкости — 300 л/га.	40 (1)
		0,6—0,8	Опрыскивание в период вегетации в фазы: появление флагового листа — начало колошения. Расход рабочей жидкости — 300 л/га.	
	Фузариоз колоса, чернь колоса, септориоз колоса	0,8	Опрыскивание в период вегетации в фазу начала цветения. Расход рабочей жидкости — 300 л/га.	
Ячмень яровой, озимый	Мучнистая роса, карликовая ржавчина, сетчатая пятнистость, тёмно-бурая пятнистость, ринхоспориоз	0,4—0,6	Опрыскивание в период вегетации в фазу начала выхода в трубку. Расход рабочей жидкости — 200—300 л/га.	
		0,6—0,8	Опрыскивание в период вегетации в фазы: начало выхода в трубку — выдвижение колоса. Расход рабочей жидкости — 200—300 л/га.	
Рожь озимая	Бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, мучнистая роса	0,6—0,8	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 300 л/га.	
Овёс	Красно-бурая пятнистость, корончатая ржавчина	0,6—0,8	Опрыскивание в период вегетации в фазы: появление флаг-листа — начало колошения. Расход рабочей жидкости — 300 л/га.	
Сахарная свёкла	Мучнистая роса, церкоспороз, фомоз	0,8—1,2	Опрыскивание в период вегетации: первое опрыскивание — при появлении первых признаков одной из болезней, следующее — через 10—21 дней. Расход рабочей жидкости — 300—400 л/га.	21 (2)



ТЕЛЬДОР®

НАЗНАЧЕНИЕ

Фунгицид с частичным трансламинарным действием для защиты винограда от серой гнили.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

// Трансламинарный фунгицид: 75% фенгексамида связывается с восковым слоем, 25% проникает в ткани листа.

// Высокий коэффициент поглощения обеспечивает длительную защиту.

// Дождестойкость.

// Не влияет на качество винограда и процессы виноделия.

// Случаев кросс-резистентности не обнаружено.

// Совместим с биометодом (IPM).

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ), содержащие 500 г/кг фенгексамида.

КЛАССИФИКАЦИЯ FRAC

ГРУППА	17	ФУНГИЦИД

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Фенгексамид ингибирует С-3 редуктазу в биосинтезе эргостерола, что отражается в блокировании развития мицелия.

После того как проведена обработка растений препаратом, фенгексамид образует на их поверхности защитную плёнку, которая формирует барьер, исключающий проникновение возбудителей грибной этиологии к тканям растения. Эта плёнка устойчива к внешним осадкам и обеспечивает длительный защитный период. Фунгицид Тельдор® на основе фенгексамида воздействует локализовано.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Серая гниль *(Botritis cinerea)*.

СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА

Период защитного действия от 1 до 4 недель в зависимости от погодных условий и степени инфицирования.

Препарат начинает действовать в течение нескольких часов с момента обработки.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При соблюдении регламентов применения случаев фитотоксичности не отмечено.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Опрыскивание в период вегетации в фазы роста и созревания ягод. Расход рабочей жидкости — 800—1000 л/га.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Совместим с большинством фунгицидов и инсектицидов. Однако в каждом конкретном случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 кг, мешок.





РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, ограничения применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Виноград	Серая гниль	0,8—1,2	Опрыскивание в период вегетации в фазы роста и созревания ягод. Расход рабочей жидкости — 800—1000 л/га.	15 (2)







ФАЛЬКОН®

НАЗНАЧЕНИЕ

Трёхкомпонентный системный фунгицид профилактического, лечебного и искореняющего действия для защиты зерновых культур, сахарной свёклы и виноградной лозы от комплекса заболеваний.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

// Быстрое начало действия по широкому спектру заболеваний на различных видах сельхозкультур.

// Широкий температурный диапазон применения.

// Подходит для построения антирезистентных программ защиты сельхозкультур.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии (КЭ), содержащий 250 г/л спироксамина, 167 г/л тебуконазола и 43 г/л триадименола.

КЛАССИФИКАЦИЯ FRAC

ГРУППА	5	3	3	ФУНГИЦИД

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Тебуконазол и триадименол — системные действующие вещества группы триазолов. На биохимическом уровне тебуконазол и триадименол ингибируют процесс биосинтеза эргостерола, входящего в структуру клеточных стенок гриба, что приводит к гибели микопатогенов даже при большом скоплении гиф гриба в растительной ткани. Оба действующих вещества проявляют ярко выраженный лечебный эффект (работа по симптомам).

Спироксамин — действующее вещество группы аминов, способное накапливаться внутри клеток эпидермиса, где питается мучнистая роса. На биохимическом уровне ингибирует процесс биосинтеза эргостерола, но в отличие от триазолов, воздействует на иные этапы процесса. Активно подавляет формирование конидий мучнистой росы, пикнид септориоза и уредопустул ржавчинных грибов.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Зерновые культуры: виды ржавчины *(Puccinia spp.);* мучнистая роса *(Blumeria graminis);* ринхоспориоз *(Rhynchosporium secalis);* септориоз *(Septoria spp.);* пиренофороз *(Pyrenophora tritici-repentis);* церкоспореллёзная прикорневая гниль *(Oculimacula yallundae);* сетчатая пятнистость *(Pyrenophora teres);* полосатая пятнистость *(Pyrenophora graminea);* тёмно-бурая пятнистость *(Bipolaris sorokiniana).* фузариоз колоса *(Fusarium spp.).*
Виноград: оидиум *(Erysiphe necator).*
Сахарная свёкла: церкоспороз *(Cercospora beticola);* мучнистая роса *(Erysiphe betae);* фомоз (*Neocamarosporium betae).*

СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА

Продолжительность защитного действия зависит от погодных условий, степени инфицирования на момент проведения обработки и ряда других факторов. Как правило, защитный эффект на зерновых культурах сохраняется в течение 2—3 недель, на свёкле и винограде — 2—4 недели.

Препарат обладает быстрым началом действия. Скорость проникновения в обработанную растительную ткань от 30 минут до 1 часа. Оптимальный для внесения диапазон по температуре воздуха составляет от +7 °С до +28 °С.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Очень низкая. Для предупреждения возникновения резистентности в течение вегетации культуры препарат следует чередовать с фунгицидами из разных химических групп.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При соблюдении регламентов применения случаев фитотоксичности не отмечено.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Фунгицид совместим с инсектицидами компании АО «БАЙЕР». Хорошо смешивается с гербицидом Велосити® Пауэр. Однако в каждом конкретном случае необходима проверка на химическую совместимость.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница яровая и озимая	Ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, ржавчина жёлтая, септориоз, гельминтоспориоз, мучнистая роса, фузариоз колоса, ломкость стеблей	0,6	Опрыскивание в период вегетации. Против фузариоза колоса: конец колошения, начало цветения. Расход рабочей жидкости — 200—300 л/га.	40 (1—2)
Ячмень яровой и озимый	Мучнистая роса, ржавчина карликовая, ржавчина бурая, полосатая, сетчатая и тёмно-бурая пятнистости листьев, септориоз, ринхоспориоз, фузариоз колоса, ломкость стеблей			
Рожь озимая	Ржавчина бурая, гельминтоспориоз, септориоз, фузариоз колоса, ломкость стеблей, ринхоспориоз			
Виноград	Оидиум	0,4	Опрыскивание в период вегетации: до цветения, после цветения, ягода размером с крупинку, зелёная ягода. Расход рабочей жидкости — 800—1000 л/га.	40 (4)
Сахарная свёкла	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз	0,5—0,6	Опрыскивание в период вегетации в фазе начала смыкания рядков, последующие — с интервалом 14—16 дней. Расход рабочей жидкости — 300 л/га.	21 (2)



Фанданго®

НАЗНАЧЕНИЕ

Системный комбинированный фунгицид широкого спектра действия с защитным, лечебным и искореняющим эффектом против заболеваний лука.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

// Разностороннее действие стробилурина и триазолинтиона обеспечивает высокий уровень эффективности против грибных заболеваний лука.

// Обеспечивает лучшее качество покровных чешуй.

// Улучшает здоровье и устойчивость растений.

// Озеленяющий эффект.

// Высокая устойчивость к смыванию.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии (КЭ), содержащий 100 г/л флуоксастробина и 100 г/л протиоконазола.

КЛАССИФИКАЦИЯ FRAC

ГРУППА	11	3	ФУНГИЦИД

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Флуоксастробин — химический класс стробилуринов. Подавляет митохондриальное дыхание (комплекс III), угнетает прорастание и рост мицелия, что приводит к гибели грибов.

Протиоконазол — химический класс триазолинтионов. Ингибирует процесс диметилирования биосинтеза стеролов и нарушает избирательность проницаемости клеточных мембран патогена, угнетает рост мицелия.

СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА

Период защитного действия составляет 7—20 дней в зависимости от заболевания и погодных условий.

Скорость воздействия в течение 1 часа после применения.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Системными препаратами против пероноспороза рекомендуется работать «блоком», т. е. 2 обработки подряд одним продуктом в ротации с препаратами из других химических классов.

Обработки проводить профилактически, со второй половины вегетации: 8—12 листьев лука (риск начала появления стемфилиоза, альтернариоза, фузариоза и т. п.), последующее — с интервалом 10—14 дней.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При соблюдении регламентов применения случаев фитотоксичности не отмечено.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Совместим с большинством фунгицидов и инсектицидов. Однако в каждом конкретном случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 2-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА:

5 л, канистра.





РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки	Сроки ожидания (кратность обработок)
Лук (кроме лука на перо)	Пероноспороз	1,0—1,25	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующие — с интервалом 10—14 дней. Расход рабочей жидкости — 200—300 л/га.	14 (4)



Ложно-мучнистая роса
Peronospora destructor



Стемфилиоз
Stemphylium vesicarium



Ржавчина лука
Puccinia porri



Серая гниль, листовая форма
Bothrytis squamosa



Альтернариоз
Alternaria porri



Фузариоз
Fusarium oxisporum



Фоликур®

НАЗНАЧЕНИЕ

Системный фунгицид для защиты рапса и зерновых культур от широкого спектра заболеваний, с выраженными свойствами регулятора роста при применении на рапсе.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

// Контроль широкого спектра заболеваний на рапсе и зерновых культурах, включая рожь и овёс.

// Повышение зимостойкости и оптимизация ростовых процессов на рапсе при внесении в осенний и весенний периоды.

// Эффективный контроль на рапсе фомоза, цилиндроспориоза, альтернариоза и склеротиниоза при внесении в весенний период.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии (КЭ), содержащий 250 г/л тебуконазола.

КЛАССИФИКАЦИЯ FRAC

ГРУППА	3	ФУНГИЦИД

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Тебуконазол — системное действующее вещество группы триазолов. На биохимическом уровне тебуконазол ингибирует процесс биосинтеза эргостерола, входящего в структуру клеточных стенок гриба, что приводит к гибели микопатогенов даже при большом скоплении гиф гриба в растительной ткани. Действующее вещество способно проявлять ярко выраженный росторегулирующий эффект за счёт ингибирования синтеза гиббереллинов в надземной части растения, что приводит к оптимизации ростовых процессов, утолщению корневой шейки, стимуляции роста корневой системы.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Рапс: альтернариоз *(Alternaria spp.);* виды склеротиниоза *(Sclerotinia spp.).*
Зерновые культуры (пшеница, ячмень, рожь, овёс): виды ржавчины *(Puccinia spp.);* мучнистая роса *(Blumeria graminis);* ринхоспориоз *(Rhynchosporium secalis);* виды септориоза *(Septoria spp.);* виды пиренофороза *(Pyrenophora spp.);* фузариозы *(Fusarium spp.);* сетчатая пятнистость *(Pyrenophora teres);* красно-бурая пятнистость овса (*Pyrenophora avenae);* фузариоз колоса *(Fusarium spp.).*

СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА

Продолжительность защитного действия зависит от погодных условий, степени инфицирования на момент проведения обработки и ряда других факторов. Как правило, защитный эффект сохраняется в течение 2—4 недель.

Препарат обладает быстрым началом действия. Скорость проникновения в обработанную растительную ткань от 1 до 2 часов. Оптимальный для внесения диапазон по температуре воздуха составляет от +12 °С до +25 °С.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При соблюдении регламентов применения случаев фитотоксичности не отмечено.

СРОК ГОДНОСТИ

4 года с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница яровая и озимая	Ржавчина стеблевая, ржавчина жёлтая, ржавчина бурая	0,5	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 300 л/га.	40 (1—2)
	Мучнистая роса, септориоз листьев и колоса, пиренофороз, тёмно-бурая пятнистость, фузариоз колоса	1,0	Опрыскивание в период вегетации. Против фузариоза: конец колошения — начало цветения. Расход рабочей жидкости — 300 л/га.	
Ячмень яровой и озимый	Ржавчина стеблевая, ржавчина карликовая, ринхоспориоз, мучнистая роса, сетчатая пятнистость, полосатая пятнистость, тёмно-бурая пятнистость		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 300 л/га.	40 (1)
Рожь	Ржавчина бурая, мучнистая роса, ринхоспориоз, фузариоз колоса		Опрыскивание в период вегетации. Против фузариоза: конец колошения — начало цветения. Расход рабочей жидкости — 300 л/га.	
Овёс	Ржавчина корончатая, мучнистая роса, красно-бурая пятнистость		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 300 л/га.	
Рапс яровой и озимый	Альтернариоз, склеротиниоз		Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков одного из заболеваний, последующие — с интервалом 14—16 дней. Расход рабочей жидкости — 300 л/га.	40 (2)



Баритон®

НАЗНАЧЕНИЕ

Системный фунгицид для защиты семян зерновых культур от почвенно-семенной инфекции с выраженным эффектом стимуляции роста.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

// Широкий спектр контролируемых заболеваний.

// Исключительная эффективность против снежной плесени, корневых гнилей, септориоза проростков.

// Длительный период защиты — до фазы выхода в трубку.

// Выраженный ростостимулирующий эффект.

// Хорошее окрашивание семян.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС), содержащий 37,5 г/л флуоксастробина, 37,5 г/л протиоконазола.

КЛАССИФИКАЦИЯ FRAC

ГРУППА	11	3	ФУНГИЦИД

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Благодаря своим системным свойствам препарат проникает в семена, а затем в корневую систему и распространяется по растению по мере его роста. Действующие вещества, входящие в его состав обладают различными механизмами воздействия на вредный объект, что обеспечивает высокий уровень защиты культуры. Флуоксастробин подавляет митохондриальное дыхание, угнетает прорастание и рост мицелия, что приводит к гибели грибов.

Обладает защитным и лечебным действием. Оказывает исключительное действие на снежную плесень, находящуюся в семенах и в почве *(Microdochium nivale)*. Обеспечивает полную защиту от твердой головни *(Tiiletia caries)*, которая может заражать в период прорастания культуры. Оказывает ростостимулирующее действие.
Протиоконазол ингибирует процесс деметилирования стеролов и нарушает избирательность проницаемости клеточных мембран патогена. Обладает защитным, лечебным и искореняющим действием.

Контролирует широкий спектр важнейших заболеваний, вызванных семенной и почвенной инфекцией, включая:
- корневые гнили (гельминтоспориозная и фузариозная);
- головневые заболевания;
- плесневение семян.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Снежная плесень *(Microdochium nivale)*, фузариозная корневая гниль *(Fusarium spp.)*, гельминтоспориозная (обыкн.) корневая гниль *(Bipolaris sorokiniana)*, твёрдая головня пшеницы *(Tilletia caries)*, каменная головня ячменя *(Ustilago hordei)*, пыльная головня пшеницы *(Ustilago tritici)*, плесневение семян / чёрный зародыш *(Alternaria spp., Cladosporium spp.)*.



СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА

Период защитного действия длится от момента прорастания до фазы выхода в трубку.

Быстрая начальная активность с момента обработки. Наблюдается проникновение в растение с момента прорастания зерна и затем равномерное распределение в растении по мере роста и развития.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

При соблюдении рекомендованных норм расхода и регламентов применения возникновение резистентности крайне маловероятно..

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При соблюдении регламентов применения фитотоксичность не проявляется.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.



РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т	Способ, время обработки, особенности применения
Пшеница и ячмень озимые	Твердая головня, пыльная головня, фузариозная корневая гниль, гельминто-спориозная корневая гниль, снежная плесень, плесневение семян	1,25—1,5	Протравливание семян перед посевом. Расход рабочей жидкости — 10 л/т.
Пшеница и ячмень яровые	Твердая головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян		



Как выбрать протравитель

Баритон® СУПЕР

НАЗНАЧЕНИЕ

Трёхкомпонентный контактно-системный фунгицидный протравитель, предназначенный для защиты всходов зерновых колосовых культур от комплекса почвенно-семенной инфекции, корневых и прикорневых гнилей.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

// Контролирует фузариозные *(Fusarium spp.)*, гельминтоспориозные *(Bipolaris sorokiniana)* и другие виды корневых и прикорневых гнилей.

// Сдерживает развитие розовой снежной плесени *(Microdochium spp.)* на озимых зерновых культурах за счёт синергизма протиоконазола и флудиоксонила.

// Отлично контролирует альтернариоз *(Alternaria spp.)* проростков сельхозкультур, включая чёрный зародыш.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС), содержащий 50 г/л протиоконазола, 37,5 г/л флудиоксонила и 10 г/л тебуконазола.

КЛАССИФИКАЦИЯ FRAC

ГРУППА	3	3	12	ФУНГИЦИД

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Действующие вещества препарата надёжно защищают зерновку, проросток, корни и надземную часть растения от различных заболеваний семенной и почвенной этиологии, начиная с момента набухания зерновки и до фазы конца кущения.

Протиоконазол — системное действующее вещество группы триазолов, подкласса триазолинтионов с длительным периодом защиты корневой и прикорневой части растения. На биохимическом уровне ингибирует процесс деметилирования биосинтеза стеролов, что приводит к нарушению проницаемости клеточных мембран микопатогена. Проявляет высочайшую эффективность против грибов рода *Fusarium spp.* даже в условиях эпифитотий.
Тебуконазол — системно-активное действующее вещество группы триазолов. Быстро проникает во внутренние ткани семени и в процессе роста быстро перемещается к точкам роста. На биохимическом уровне ингибирует процесс деметилирования биосинтеза стеролов, что приводит к нарушению проницаемости клеточных мембран микопатогена. Тебуконазол является лучшим действующим веществом группы триазолов в борьбе с различными видами головни, а также способен максимально быстро «выжигать» мицелий различных микопатогенов.
Флудиоксонил — контактное слабосистемное действующее вещество с длительным периодом защитного действия против широкого спектра почвенных микопатогенов. На биохимическом уровне молекула способна нарушать работу MAP-гистидинкиназы, которая участвует в передаче осмотического сигнала, что приводит к ингибированию роста мицелия патогенного гриба.
Флудиоксонил позволяет обеспечить стабильную защиту корневой части растения даже при низких положительных температурах.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Баритон® Супер, КС совместим с инсектицидными протравителями. При составлении баковых смесей Баритон® Супер с удобрениями и стимуляторами роста необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Баритон® Супер предназначен для хозяйств, испытывающих трудности в борьбе с альтернариозом всходов, снежной плесенью, корневыми гнилями. Препарат подходит для применения в условиях сильного «прессинга» заболеваний — выращивание по технологиям минимальной или нулевой обработки почвы, а также в севооборотах, насыщенных зерновыми культурами и кукурузой.



СРОК ГОДНОСТИ

3 года с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т	Способ, время обработки, особенности применения
Пшеница яровая, озимая	Твёрдая головня, пыльная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян, альтернариозная семенная инфекция	0,8—1,0	Протравливание семян перед посевом. Расход рабочей жидкости — 10 л/т.
Пшеница озимая	Снежная плесень		
Ячмень яровой, озимый	Твёрдая (каменная) головня, пыльная головня, ложная пыльная головня, гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, плесневение семян, альтернариозная семенная инфекция		



Как выбрать протравитель

ЛАМАДОР®

НАЗНАЧЕНИЕ

Двухкомпонентный системный протравитель, предназначенный для защиты семенного материала зерновых культур от внутрисеменной инфекции, корневых и прикорневых гнилей.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

// Эффективная защита от внутрисеменной инфекции, включая пыльную головню.

// Надёжный контроль прикорневых и корневых гнилей различной этиологии.

// Высокая физиологическая активность: увеличение длины корневой системы и кущения культуры.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС), содержащий 250 г/л протиоконазола и 150 г/л тебуконазола.

КЛАССИФИКАЦИЯ FRAC

ГРУППА	3	3	ФУНГИЦИД

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Благодаря наличию двух действующих веществ группы триазолов препарат обладает высокой эффективностью в борьбе с различными видами головнёвых, корневыми и прикорневыми гнилями, вызванными различным видовым составом микопатогенов.

Протиоконазол — системное действующее вещество группы триазолов, подкласса триазолинтионов с длительным периодом защиты корневой и прикорневой части растения. На биохимическом уровне ингибирует процесс деметилирования биосинтеза стеролов, что приводит к нарушению проницаемости клеточных мембран микопатогена. Обеспечивает длительный период защиты корневой и прикорневой части растения от широкого спектра микопатогенов. Проявляет высочайшую эффективность против грибов рода *Fusarium spp.* даже в условиях эпифитотий.

Тебуконазол — системно-активное действующее вещество группы триазолов. Быстро проникает во внутренние ткани семени и в процессе роста проростка быстро перемещается к точкам роста. На биохимическом уровне ингибирует процесс деметилирования биосинтеза стеролов, что приводит к нарушению проницаемости клеточных мембран микопатогена. Тебуконазол является лучшим действующим веществом группы триазолов в борьбе с различными видами головни, а также способен максимально быстро «выжигать» мицелий различных микопатогенов.





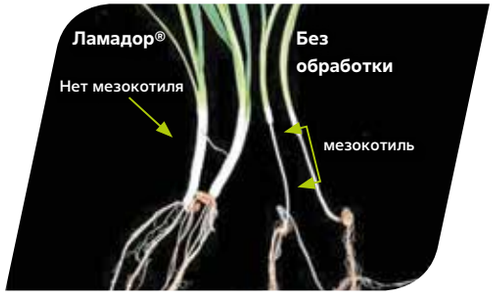
Ламадор® за счёт эффективной росторегуляции способствует активному росту корневой системы у растений.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Ламадор®, КС совместим с инсектицидными протравителями. При составлении баковых смесей Ламадор® с удобрениями и стимуляторами роста необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Протравитель Ламадор® идеально подходит для хозяйств, выращивающих широкий спектр зерновых культур: пшеницу, ячмень, рожь, овёс. Ламадор® — правильное решение в борьбе со всеми видами головни на зерновых культурах и тифулёза на ржи. При отсутствии результатов фитосанитарной диагностики семенного материала на пыльную головню рекомендуется применять максимальные дозировки препарата. При использовании протравителя на плёнчатых культурах рекомендуется использовать максимальные дозировки препарата.



Мезокотиль — наиболее уязвимая часть всходов зерновых культур (часть подземного побега от семени до узла кущения). При механических повреждениях покровов мезокотиля в растения попадает почвенная инфекция. Чем короче мезокотиль, тем всходы зерновых более устойчивы к заражению почвенной инфекцией. Ламадор® способствует укорачиванию мезокотиля.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т	Способ, время обработки, особенности применения
Пшеница яровая, озимая	Пыльная, твёрдая головня, фузариозная, гельминтоспориозная, ризоктониозная корневые гнили, септориоз, плесневение семян	0,15—0,2	Протравливание семян перед посевом. Расход рабочей жидкости — 10 л/т.
Ячмень яровой, озимый	Пыльная, каменная, ложная пыльная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, сетчатая пятнистость, плесневение семян		
Рожь озимая	Стеблевая головня, тифулёз, гельминтоспориозная, фузариозная корневые гнили, плесневение семян		
Овёс	Пыльная, покрытая головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, красно-бурая пятнистость, плесневение семян		



Как выбрать протравитель

ЛАМАДОР® ПРО

НАЗНАЧЕНИЕ

Системный трёхкомпонентный фунгицидный протравитель, обеспечивающий защиту семян и всходов ячменя от широкого спектра семенной, почвенной и аэрогенной инфекции.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

// Контролирует внутрисеменную инфекцию, корневые и прикорневые гнили различной этиологии.

// Показывает высокую эффективность по листостебельным заболеваниям на начальных стадиях развития культуры.

// Синергизм действующих веществ оказывает положительное влияние на морфологию и физиологию растения.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС), содержащий 20 г/л флуопирама, 100 г/л протиоконазола и 60 г/л тебуконазола.

КЛАССИФИКАЦИЯ FRAC

ГРУППА	7	3	3	ФУНГИЦИД

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Благодаря наличию трёх действующих веществ препарат обладает высокой эффективностью в борьбе с широким спектром микопатогенов, поражающих всходы ячменя с момента набухания зерновки и до фазы трубкования яровых посевов.

Флуопирам — системное действующее вещество химического класса пиридинил-этил-бензамидов, группа SDHI. Действие молекулы основано на ингибировании фермента гриба сукцинатдегидрогеназы митохондриальной дыхательной цепи, что приводит к гибели клеток микопатогена. Молекула позволяет обеспечить длительную защиту листового аппарата от некоторых видов листостебельной инфекции и усилить защиту корневой и прикорневой части.

Протиоконазол — системное действующее вещество группы триазолов, подкласса триазолинтионов с длительным периодом защиты корневой и прикорневой части растения. На биохимическом уровне ингибирует процесс деметилирования биосинтеза стеролов, что приводит к нарушению проницаемости клеточных мембран микопатогена. Проявляет высочайшую эффективность против грибов рода *Fusarium spp.* даже в условиях эпифитотий.





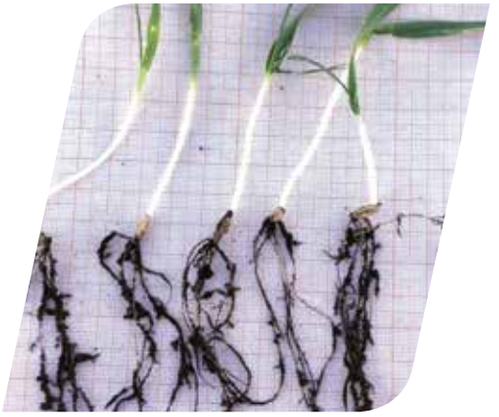
Тебуконазол — системно-активное действующее вещество группы триазолов. Быстро проникает во внутренние ткани семени и в процессе роста проростка быстро перемещается к точкам роста. На биохимическом уровне ингибирует процесс деметилирования биосинтеза стеролов, что приводит к нарушению проницаемости клеточных мембран микопатогена. Тебуконазол является лучшим действующим веществом группы триазолов в борьбе с различными видами головни, а также способен максимально быстро «выжигать» мицелий различных микопатогенов.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Ламадор® Про, КС совместим с инсектицидными протравителями. При составлении баковых смесей Ламадор® Про с удобрениями и стимуляторами роста необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Протравитель Ламадор® Про идеально подходит для хозяйств, выращивающих ячмень на сложных участках, где имеется высокий риск поражения всходов корневыми и прикорневыми гнилями, листостебельными заболеваниями на ранних этапах роста культуры. Ламадор® Про активно подавляет внутрисеменную инфекцию, включая пыльную головню.



При отсутствии результатов фитосанитарной диагностики семенного материала на пыльную головню рекомендуется применять максимальные дозировки препарата.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура*	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т	Способ, время обработки, особенности применения
Ячмень яровой, озимый	Каменная головня, гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, плесневение семян, пыльная головня	0,4—0,5	Обработка семян перед посевом. Расход рабочей жидкости — 10 л/т.
	Пыльная головня	0,5	

* Ожидается регистрация на пшеницу озимую и яровую.



МОДЕСТО® ПЛЮС

НАЗНАЧЕНИЕ

Комбинированный системно-трансламинарный инсекто-фунгицидный протравитель семян подсолнечника и рапса.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

// Защита подсолнечника и рапса от комплекса вредителей и болезней на ранних этапах развития.

// Оказывает стимулирующее действие и повышает всхожесть семян.

// Медленно мигрирует по профилю почвы.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС), содержащий 300 г/л клотианидина, 120 г/л флуопиколида и 90 г/л флуоксастробина.

КЛАССИФИКАЦИЯ RAC

ГРУППА	4A		ИНСЕКТИЦИД
ГРУППА	43	11	ФУНГИЦИД

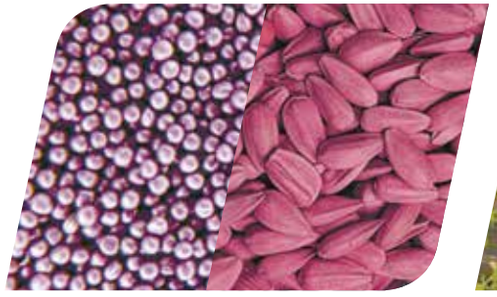
ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Модесто® Плюс — комбинированный препарат, состоящий из трёх действующих веществ, относящихся к разным химическим классам.

Клотианидин (неоникотиноиды) — инсектицидное системное действующее вещество контактно-кишечного действия. Проникая в семена, по мере роста распространяется по надземной и подземной части растений.

Флуоксастробин (стробилурины) — действующее вещество трансламинарного действия. Подавляет митохондриальное дыхание, угнетает прорастание и рост мицелия, что приводит к гибели грибов. Стимулирует рост и развитие растений, способствует ускоренному развитию всходов и корневой системы.

Флуопиколид (бензамиды/пиридины) обладает трансламинарным действием. Оказывает влияние на несколько стадий жизненного цикла патогенов. Его действие проявляется в нарушении прорастания зооспор и цист, а также в ингибировании спорообразования и развития мицелия.





Влияние Модесто® Плюс на рост и развитие озимого рапса в сложных условиях осени. Республика Беларусь, 2015

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Вредители: крестоцветные блошки *(Phyllotreta spp.);* проволочники *(Elateridae);* ложнопроволочники *(Tenebrionidae).*
Болезни: фузариозно-питиозные корневые гнили *(Fusarium spp. + Pythium spp.);* плесневение семян (возбудители — грибы родов *Aspergillus, Penicillium, Mucor spp.);* ложная мучнистая роса *(Plasmopara halstedii);* серая гниль *(Botrytis cinerea Pers.);* белая гниль *(Sclerotinia sclerotiorum).*

СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА

Период защитного действия на подсолнечнике, озимом и яровом рапсе: от семядолей до 3—4 настоящих листьев (в течение наиболее уязвимого для растений периода развития).

Модесто® Плюс проникает в семена и распространяется по всему растению по мере его роста. Гибель вредителей наступает после начала питания. Фунгицидная активность препарата проявляется с момента обработки.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

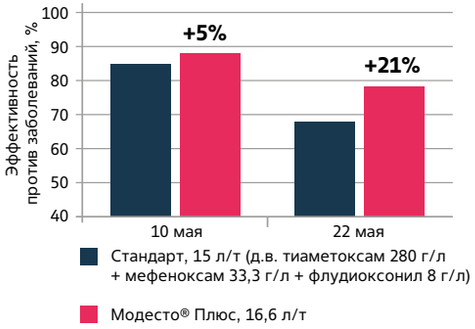
Так как препарат применяется для обработки семян, возможность возникновения резистентности ограничена.

СОВМЕСТИМОСТЬ

В случае применения в баковых смесях с другими пестицидами необходимо проверить на химическую совместимость.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При использовании в строгом соответствии с разработанными компанией-производителем рекомендациями не создаётся опасности возникновения риска фитотоксичности.



СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 4-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

200 л, бочка.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т	Способ, время обработки, особенности применения
Рапс	Крестоцветные блошки, корневые гнили (в т. ч. грибы родов питиум, фузариум), плесневение семян, альтернариоз	15,0—16,6	Обработка семян. Расход рабочей жидкости — до 26,6 л/т.
Подсолнечник	Ложная мучнистая роса, серая гниль, белая гниль, плесневение семян, проволочники, ложнопроволочники	12,6—16,8	Обработка семян. Расход рабочей жидкости — 25 л/т.



Оптимайз® 400

НАЗНАЧЕНИЕ

Инокулянт двойного действия, который обеспечивает быстрое и раннее образование клубеньков сои. Клубеньковые бактерии совместно с технологией ЛХО помогают повысить урожайность за счёт увеличения доступности питательных веществ, что способствует лучшему росту корней и надземной части.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

// Повышение потенциала азотфиксации.

// Повышение потенциала урожайности.

// Лучшие условия для образования клубеньковых бактерий благодаря ЛХО.

// Интенсивный рост корневой системы способствует более эффективному потреблению питательных элементов из почвы.

// Увеличение стрессоустойчивости.

// Синергия с почвенным микробиомом.

// Сохранение на семенном материале до 120 дней без потери эффективности, при соблюдении условий хранения.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Растворимый концентрат (РК), 5 x 10^9 КОЕ/г жизнеспособных *Bradyrhizobium japonicum* + 2 x 10^{-7}% липохитоолигосахаридов.

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Bradyrhizobium japonicum — культура азотфиксирующих бактерий, образующих симбиоз на корневой системе сои. Бактерии связывают неорганический атмосферный азот, продуцируя органические азотсодержащие вещества.



Азотфиксирующие клубеньки после обработки препаратом Оптимайз® 400

Липохитоолигосахариды (ЛХО) — это молекула, участвующая в образовании клубеньковых бактерий. Наличие ЛХО обеспечивает максимально раннее заселение корней азотфиксирующими бактериями, снижая зависимость от сорта, почвы и условий окружающий среды.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

В связи с избирательностью бактерий данный вид *Bradyrhizobium japonicum* способен образовывать симбиоз только с такой бобовой культурой, как соя.

СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА

Пик активности клубеньковых бактерий, как правило, наблюдается в период цветения — начала образования бобов. Отмирание начинается в период налива и созревания семян.

Первичное заселение азотфиксирующими бактериями корневых волосков сои начинается в период образования первого тройчатого листа. Первые видимые клубеньки формируются на стадии 2—3-го тройчатого листа сои.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Продукт не обладает фитотоксичным действием на культуру.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Допускается обработка протравленных фунгицидными и/или инсектицидными протравителями семян сои инокулянтом Оптимайз® 400 при условии, что протравитель не содержит действующих веществ с бактерицидными свойствами, таких как тирам. Допускается одновременное применение инокулянта Оптимайз® 400 и протравителя Рединго® М. В случае применения других протравителей необходимо проверять жизнеспособность бактерий отдельно в каждом конкретном случае.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Применять инокулянт Оптимайз® 400 рекомендуется на заранее протравленных семенах сои перед посевом или заблаговременно с применением двух компонентов поставляемого продукта. Первый компонент — бактерии *Bradyrhizobium japonicum* в дозировке 1,39 л/т + второй компонент — липохитоолигосахариды (ЛХО) в дозировке 0,41 л/т. Таким образом, общая дозировка применения Оптимайз® 400 составляет 1,8 л/т семян. В отдельных внутренних испытаниях увеличение общей дозировки до 2,4 л/т способствовало увеличению эффективности и урожайности сои.

СРОК ГОДНОСТИ

Срок годности Оптимайз® 400 до 24 месяцев при соблюдении условий хранения. Вскрытую упаковку необходимо применить сразу в день вскрытия. Не допускается хранение вскрытой упаковки. Оптимайз® 400 — продукт, содержащий живые микроорганизмы, хранение при температуре от +4 °С до +25 °С в сухих условиях. Не допускать попадания прямых солнечных лучей, перегрева, переохлаждения, замерзания.

УПАКОВКА

12,78 л, пластиковый пакет + 3,79 л, пластиковая бутылка в общей коробке.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода препарата, л/т	Время, особенности применения
Соя	1,39 л/т Расход рабочего раствора — 10 л/т	Предпосевная обработка семян перед посевом или заблаговременно (не более чем за 120 суток до посева) + прилипатель — 0,41 л/т семян.



ПОНЧО® БЕТА

НАЗНАЧЕНИЕ

Инсектицидный протравитель семян сахарной свёклы системно-контактного действия для защиты от комплекса почвообитающих и наземных вредителей.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

// Защита от комплекса почвообитающих и наземных вредителей сахарной свёклы.

// Высокая эффективность благодаря синергизму действия двух действующих веществ разных групп.

// Сильно выраженный нокдаун-эффект.

// Не мигрирует по профилю почвы.

// Не оказывает негативного влияния на всхожесть семян сахарной свёклы.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС), содержащий 400 г/л клотианидина и 53 г/л бета-цифлутрина.

КЛАССИФИКАЦИЯ IRAC

ГРУППА	4A	3A	ИНСЕКТИЦИД

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Благодаря своим системным свойствам препарат проникает в семена, а затем в корневую систему и распространяется по растению по мере его роста. На биохимическом уровне клотианидин пролонгирует открытие натриевых каналов нервной системы насекомого. При этом блокируется передача нервного импульса, в результате наступает гибель насекомого от нервного перевозбуждения.

Наличие двух различных по механизму действия компонентов в препарате усиливает эффект (синергизм):
• бета-цифлутрин (пиретроиды) более эффективен, если нервная система возбуждена;
• клотианидин (неоникотиноиды) постоянно перевозбуждает нервную систему.

Важной особенностью препарата является низкая растворимость его действующих веществ в почве, а также быстрое и продолжительное поступление в растущее растение, что обеспечивает высокую степень защиты культуры на начальных этапах роста.









СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Препарат эффективен в борьбе с большинством сосущих и грызущих вредителей всходов сельскохозяйственных культур (включая почвообитающих).

СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА

Препарат обеспечивает надёжную защиту семян и всходов от основных вредителей, в том числе против свекловичных блошек и долгоносиков, на весь период вредоносности.

Гибель вредителя наступает в течение нескольких часов после питания.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

В рекомендованных нормах расхода препарат не фитотоксичен по отношению к обрабатываемой культуре.

СОВМЕСТИМОСТЬ

В случае применения в баковых смесях с другими пестицидами, микроэлементами и регуляторами роста растений необходима проверка на совместимость.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

200 л, бочка.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата	Способ, время обработки, особенности применения
Сахарная свёкла	Вредители всходов: свекловичные блошки и долгоносики	0,075—0,15 л/ПЕ или 25—50 л/т	Расход воды — до 10 л/т. Расход рабочей жидкости — до 60 л/т.



Как выбрать протравитель

РЕДИГО® ПРО

НАЗНАЧЕНИЕ

Комбинированный системный препарат для предпосевной обработки семян гороха, нута, льна, пшеницы озимой и яровой, ячменя ярового и озимого, а также других зерновых культур с усиленной фунгицидной активностью против широкого спектра патогенов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

// Высокая эффективность на корневые и прикорневые гнили фузариозного и гельминтоспориозного происхождения с длительным защитным эффектом.

// Широкий набор культур, включая горох и нут. Не проявляет угнетения клубеньковых бактерий.

// Подходит для хозяйств, применяющих технологию No-Till или минимальную обработку почвы.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС), содержащий 150 г/л протиоконазола и 20 г/л тебуконазола.

КЛАССИФИКАЦИЯ FRAC

ГРУППА	3	3	ФУНГИЦИД

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Благодаря наличию двух действующих веществ группы триазолов препарат обладает высокой эффективностью в борьбе с различными видами головнёвых, корневых и прикорневых гнилей, вызванных различным видовым составом микопатогенов.
Протиоконазол — системное действующее вещество группы триазолов, подкласса триазолинтионов с длительным периодом защиты корневой и прикорневой части растения. На биохимическом уровне ингибирует процесс деметилирования биосинтеза стеролов, что приводит к нарушению проницаемости клеточных мембран микопатогена. Проявляет высочайшую эффективность против грибов рода *Fusarium spp.* даже в условиях эпифитотий.
Тебуконазол — системно-активное действующее вещество группы триазолов. Быстро проникает во внутренние ткани семени и в процессе роста проростка быстро перемещается к точкам роста. На биохимическом уровне ингибирует процесс деметилирования биосинтеза стеролов, что приводит к нарушению проницаемости клеточных мембран микопатогена. Тебуконазол является лучшим действующим веществом группы триазолов в борьбе с различными видами головни, а также способен максимально быстро «выжигать» мицелий различных микопатогенов.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Рединго® Про, КС совместим с инсектицидными протравителями. При составлении баковых смесей Рединго® Про с удобрениями и стимуляторами роста необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Протравитель Рединго® Про идеально подходит для хозяйств, выращивающих широкий набор культур, включая горох, нут и лён на сложных участках, где может наблюдаться поражение всходов корневыми и прикорневыми гнилями. Рединго® Про подавляет все виды головнёвых заболеваний на пшенице, ячмене и просе. При отсутствии результатов фитосанитарной диагностики семенного материала на пыльную головню рекомендуется применять максимальные дозировки препарата. При использовании протравителя на плёнчатых культурах рекомендуется использовать максимальные дозировки препарата.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.



Рединго® Про подходит для хозяйств, применяющих технологию No-Till

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница яровая, озимая	Твёрдая головня, пыльная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян	0,45—0,55
Пшеница озимая	Снежная плесень	
Ячмень яровой, озимый	Твёрдая (каменная) головня, пыльная головня, ложная пыльная головня, гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, плесневение семян	
Рожь озимая	Стеблевая головня, снежная плесень, фузариозная корневая гниль, бурая ржавчина, плесневение семян	
Тритикале озимая	Твёрдая головня, пыльная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, снежная плесень, плесневение семян	
Овёс	Покрытая головня, пыльная головня, гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, красно-бурая пятнистость, плесневение семян	
Просо	Головня метёлок	
Лён масличный, Лён-долгунец	Антракноз, крапчатость, фузариоз, плесневение семян	
Горох	Фузариозная корневая гниль, фузариоз, плесневение семян	
Люпин	Антракноз, фузариозная корневая гниль, фузариозное увядание, плесневение семян	0,55—0,65
Нут	Аскохитоз, фузариозная корневая гниль, фузариозное увядание, плесневение семян	0,55



Болезни и вредители сои

РЕДИГО® М

Новый препарат

НАЗНАЧЕНИЕ

Системный комбинированный фунгицид для защиты сои и кукурузы от комплекса возбудителей болезней.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

// Высокая эффективность против широкого спектра инфекций, в т. ч. фузариозной.

// Продолжительное защитное действие.

// Не проявляет угнетения клубеньковых бактерий.

// Бережен к культуре — рекомендован для чувствительных гибридов кукурузы.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС), содержащий 100 г/л протиоконазола и 20 г/л металаксила.

КЛАССИФИКАЦИЯ FRAC

ГРУППА	3	4	ФУНГИЦИД

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Протиоконазол — системное действующее вещество группы триазолов, подкласса триазолинтионов с длительным периодом защиты прикорневой части растения. На биохимическом уровне ингибирует процесс деметилирования биосинтеза стеролов, что приводит к нарушению проницаемости клеточных мембран микопатогена. Влияет на формирование корневой системы даже в условиях водного дефицита. Повышает засухоустойчивость и зимостойкость растения за счёт активации синтеза аминокислот, участвующих в стресс-ответах.

Металаксил — системное действующее вещество из химического класса фениламидов. Механизм действия заключается в нарушении синтеза нуклеиновых кислот в результате взаимодействия действующего вещества с молекулой-мишенью — ферментом РНК-полимеразой, что нарушает митоз.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Кукуруза: пыльная головня *(Sorosporium Reilianum Mc Alpine f. zeae (Link) Under.);* пузырчатая головня *(Ustilago zeae (Beckm.) Unger.);* корневые и стеблевые гнили *(Fusaruim spp., Helminthosporium spp., Pythium spp.);* плесневение семян *(Penicillium spp., Mucor spp., Alternaria spp.* и другие*).*
Соя: аскохитоз *(Ascochyta sojaecola Abramov.);* фузариоз *(Fusarium spp.);* плесневение семян *(Penicillium spp., Mucor spp., Alternaria spp.* и другие*).*

СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА

Защитное действие продолжается в течение 30—40 дней с момента прорастания семян в зависимости от степени инфицированности посевного материала и почвы. Защитный эффект против пузырчатой головни кукурузы сохраняется до фазы 5-го листа. Защита проростков сои от аскохитоза до 3-го тройчатого листа. Высокая начальная активность с момента обработки семян.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

В рекомендованных нормах расхода препарат Редиго® М не фитотоксичен по отношению к обрабатываемой культуре.

СОВМЕСТИМОСТЬ

В случае применения в баковых смесях с другими пестицидами, микроэлементами и регуляторами роста растений необходима проверка на совместимость. Безопасен для инокулянтов, в том числе Оптимайз® 400.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Порядок приготовления рабочей жидкости:
- заполнить бак протравливателя водой на 1/3 объёма;
- требуемое количество препарата размешать в отдельной ёмкости с небольшим количеством воды;
- вылить маточный раствор препарата в бак;
- заполнить бак водой до требуемого объёма;
- включить перемешивающее устройство до начала работы протравливателя;
- в процессе протравливания рабочий раствор продолжать перемешивать;
- рабочий раствор использовать в течение суток.

Для протравливания используют серийно выпускаемые протравливатели с вращающимися дисковыми распылителями, предназначенными для обработки семенного материала. В случае раздельного проведения инокуляции семян сои сначала производится протравливание Редиго® М, а затем инокуляция.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 2-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра;
200 л, бочка.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т	Способ, время обработки, особенности применения
Соя	Аскохитоз, фузариозное увядание	1,0	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости — 10 л/т.
	Фузариозная корневая гниль, плесневение семян	0,8—1,0	
Кукуруза	Пыльная головня, пузырчатая головня	0,9—1,0	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости — 10 л/т.
	Корневые гнили, стеблевые гнили, плесневение семян	0,8—1,0	





Как выбрать протравитель

Сценик® КОМБИ

НАЗНАЧЕНИЕ

Инсекто-фунгицидный протравитель для обработки семян зерновых культур, эффективно контролирующий семенную и почвенную инфекции, также позволяет защищать всходы от вредителей.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- // Надёжно контролирует широкий спектр почвенно-семенной инфекции различной этиологии в течение длительного времени.
- // Обеспечивает надёжную и продолжительную защиту от широкого спектра вредителей всходов, включая блошки, тлю и трипсов — переносчиков вирусных заболеваний. Эффективный контроль жужелицы.
- // Обладает ростостимулирующим действием, подходит для позднего сева, позволяет не применять стимуляторы роста в обработку семян.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС), содержащий 250 г/л клотианидина, 37,5 г/л флуоксастробина, 37,5 г/л протиоконазола, 5 г/л тебуконазола.

КЛАССИФИКАЦИЯ RAC

ГРУППА	4A			ИНСЕКТИЦИД
ГРУППА	11	3	3	ФУНГИЦИД

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Действующие вещества, входящие в состав препарата, обладают различными механизмами воздействия на вредный объект, что обеспечивает широкий спектр и высокий уровень защиты культуры.

Клотианидин — действующее вещество из класса неоникотиноидов с контактной и системной активностью, проникая в семена, распространяется по надземной и подземной части растений по мере роста. Клотианидин блокирует передачу нервного импульса у вредителей на уровне ацетилхолинового рецептора постсинаптической мембраны. Это обеспечивает эффективный контроль вредителей семейства жесткокрылых *(Coleoptera),* двукрылых *(Diptera)* и равнокрылых *(Homoptera).*
Флуоксастробин подавляет митохондриальное дыхание, угнетает прорастание и рост мицелия, что приводит к гибели грибов. Положительно влияет на физиологическое развитие культуры за счёт активации ростовых процессов корнеобразования и кущения.
Протиоконазол — системное действующее вещество группы триазолов, подкласса триазолинтионов с длительным периодом защиты корневой и прикорневой части растения. На биохимическом уровне ингибирует процесс деметилирования биосинтеза стеролов, что приводит к нарушению проницаемости клеточных мембран микопатогена. Проявляет высочайшую эффективность против грибов рода *Fusarium spp.* даже в условиях эпифитотий.
Тебуконазол — системно-активное действующее вещество группы триазолов. Быстро проникает во внутренние ткани семени и в процессе роста проростка быстро перемещается к точкам роста. На биохимическом уровне ингибирует процесс деметилирования биосинтеза стеролов, что приводит к нарушению проницаемости. Тебуконазол является лучшим действующим веществом группы триазолов в борьбе с различными видами головни, а также способен максимально быстро «выжигать» мицелий различных микопатогенов.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Сценик® Комби идеально подходит для хозяйств, имеющих проблемы не только с болезнями, но и с вредителями всходов зерновых культур. Препарат не обладает ретардантным действием, что позволяет его применять в тех случаях, когда требуется получить быстрые и дружные всходы. Молекула флуоксастробина положительно влияет на физиологический статус растения, что выгодно отличает препарат Сценик® Комби от других протравителей в условиях засухи и при сложной презимовке посева. Мы рекомендуем применять протравитель Сценик® Комби по зерновым предшественникам, а также при позднем севе на полях, где выращивались кукуруза и подсолнечник.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Хорошо сочетается со стимуляторами роста и удобрениями. Однако в каждом конкретном случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость компонентов баковой смеси. Многочисленные эксперименты и исследования по влиянию протравителя Сценик® Комби на ростовые процессы зерновых культур показали, что применение стимуляторов роста и удобрений является избыточным приёмом и от них можно отказаться, если вы используете протравитель Сценик® Комби.

СОВМЕСТИМОСТЬ

2 года с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т	Способ, время обработки, особенности применения
Пшеница озимая	Вредители: хлебная жужелица Болезни: снежная плесень	1,25—1,5	
Пшеница озимая, яровая	Вредители: злаковые мухи, хлебные блошки Болезни: твёрдая головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян, септориоз		Обработка семян перед посевом. Расход рабочей жидкости — 10 л/т.
	Пыльная головня	1,5	
Ячмень озимый	Вредители: хлебная жужелица	1,25—1,5	
Ячмень озимый, яровой	Вредители: злаковые мухи хлебные блошки Болезни: твёрдая (каменная) головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян, сетчатая пятнистость		
	Пыльная головня	1,5	



ЭМЕСТО® КВАНТУМ

НАЗНАЧЕНИЕ

Системно-трансламинарный инсекто-фунгицидный протравитель для защиты картофеля от грызущих и сосущих вредителей, а также заболеваний, сохраняющихся с семенами и в почве.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

// Запатентованное фунгицидное действующее вещество в составе.

// Широкий спектр контролируемых вредителей и болезней.

// Эффективность выше существующих стандартов.

// Антистрессовый эффект «Двойная сила изнутри».

// Мощный стимулирующий эффект на растение.

// Дружные и быстрые всходы.

// Увеличение выхода товарной продукции.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС), содержащий 207 г/л клотианидина, 66,5 г/л пенфлуфена.

КЛАССИФИКАЦИЯ RAC

ГРУППА	4A	ИНСЕКТИЦИД
ГРУППА	7	ФУНГИЦИД

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Клотианидин — действующее вещество из класса неоникотиноидов. Системный инсектицид контактно-кишечного действия, который ингибирует передачу нервного импульса на уровне ацетилхолинового рецептора постсинаптической мембраны, в результате чего наступает гибель насекомого.

Пенфлуфен — действующее вещество из химического класса пиразолов (карбоксамиды). Пенфлуфен ингибирует синтез фермента сукцинатдегидрогеназы (SDHI) во II комплексе дыхательной цепи клетки гриба-патогена.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Вредители: колорадский жук, проволочники, тли — переносчики вирусов, бактерии и фитоплазмы с момента появления всходов до середины-конца цветения.





Болезни: все формы проявления ризоктониоза, также дополнительное действие против серебристой и обыкновенной парши картофеля.

СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА

Период защитного действия от вредителей: 40—70 дней после появления всходов; от ризоктониоза, серебристой и обыкновенной парши: в течение всего вегетационного периода.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Не проявляется при использовании рекомендованных норм расхода.

СОВМЕСТИМОСТЬ

В случае применения в баковых смесях с другими пестицидами, микроэлементами, регуляторами роста необходимо проверить химическую совместимость.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Возможно применение препарата заблаговременно (за 2—3 недели) с использованием метода проращивания или прогревания клубней.

При стационарном протравливании норма расхода рабочей жидкости составляет от 10 до 20 л/т семян. Не рекомендуется обработка клубней, поражённых мокрыми гнилями.

При протравливании с помощью сажалки норма расхода — 1,1—1,5 л/га (норма посадки 2—4 тонны картофеля) и норма расхода рабочей жидкости — 80—120 л/га.

Внимание! *Обязательно просушить клубни после стационарного протравливания для предотвращения развития мокрых гнилей.*

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т	Способ, время, особенности применения препарата
Картофель	Вредители: проволочники, колорадский жук, тли Болезни: ризоктониоз, парша серебристая, парша обыкновенная	0,3—0,35	Обработка клубней до или во время посадки. Расход рабочей жидкости — 10—20 л/т.



ЭМЕСТО® СИЛЬВЕР

НАЗНАЧЕНИЕ

Системно-трансламинарный фунгицидный протравитель для премиум-контроля ризоктониоза, серебристой и обыкновенной парши.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

// Контроль одних из наиболее значимых заболеваний картофеля.

// Ростостимулирующее действие — раннее и дополнительное клубнеобразование.

// Двойной механизм действия на патогены.

// Покрытие клубней с контрольным окрашиванием.

// Премиальное качество картофеля на любые цели выращивания.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС), содержащий 100 г/л пенфлуфена, 18 г/л протиоконазола.

КЛАССИФИКАЦИЯ FRAC

ГРУППА	7	3	ФУНГИЦИД

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Эместо® Сильвер имеет двойной механизм действия.
Пенфлуфен — действующее вещество из химического класса пиразолов (карбоксамиды). Пенфлуфен ингибирует синтез фермента сукцинатдегидрогеназы (SDHI) во II комплексе дыхательной цепи клетки гриба-патогена.
Протиоконазол — блокирует превращение эбурикола в эргостатриенол, что приводит к нарушению клеточной мембраны патогена.

СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА

Период защитного действия длится в течение всего вегетанционного периода.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Не проявляется в рекомендованных нормах расхода.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Эместо® Сильвер совместим с инсектицидами, фунгицидами и удобрениями. Перед использованием проверить физическую совместимость компонентов баковой смеси.

Для контроля антракноза/серой гнили/альтернариоза для баковой смеси идеально подходит препарат Веранго®, а для контроля бактериальных и грибных почвенных заболеваний в течение всего сезона препарат Серенада® АСО (при внесении во время посадки).

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Можно применять препарат заблаговременно при стационарном способе протравливания.

Рекомендуется применять Эместо® Сильвер для столового картофеля на мойку/фасовку (РС1) и для семенного картофеля (ССЭ, СЭ), т.к. позволяет наиболее эффективно контролировать серебристую паршу картофеля *(Helminthosporium solani)* помимо контроля всех форм ризоктониоза и других заболеваний всходов.

Стационарное: 0,2—0,3 л/т.
Расход рабочей жидкости: 1,5—1,7 л/т (за полгода до посадки) или 10—20 л/т за 2—3 недели до или сразу перед посадкой.

Внимание! *Обязательно просушить клубни.*

Не рекомендуется обработка клубней, поражённых мокрыми гнилями.

Во время посадки: 0,6—1,2 л/га (норма посадки 2—4 т/га).
Расход рабочей жидкости: 50—100 л/га.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 2-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.





РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура, обрабатываемый объект	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т	Способ, время обработки, особенности применения
Картофель	Ризоктониоз	0,2—0,4	Обработка клубней до или во время посадки. Расход рабочей жидкости — 10—20 л/т.
	Парша серебристая, парша обыкновенная	0,3—0,4	



Подробнее

ВЕРАНГО®

Новый препарат

НАЗНАЧЕНИЕ

Нематицид и фунгицид Веранго® предназначен для защиты посевов картофеля от нематод, паразитирующих на растениях, а также контроля возбудителей заболеваний.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

// Контроль стеблевой, золотистой и других видов нематод картофеля.

// Защищает от антракноза, альтернариоза и белой гнили.

// Увеличение урожайности, лёжкости и выхода товарной продукции.

// Системный препарат для контроля широкого спектра грибов из класса аскомицеты, дейтеромицеты и базидиомицеты.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС), содержащий 400 г/л флуопирама.

КЛАССИФИКАЦИЯ RAC

ГРУППА	N3	НЕМАТИЦИД
ГРУППА	7	ФУНГИЦИД

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Действующее вещество флуопирам обладает не только фунгицидными, но и нематицидными свойствами. Флуопирам избирательно ингибирует комплекс II дыхательной цепи в митохондриях нематод. В результате наступает паралич нематод, они становятся игловидной формы и погибают.

СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА

Первые симптомы наблюдаются через 15 минут после применения, полный паралич нематод — через 1—2 часа.
Как фунгицид Веранго® начинает действовать через 1 час после нанесения.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Проведённые многочисленные испытания препарата Веранго® в рекомендуемых нормах расхода не выявили случаев проявления фитотоксичности по отношению к обрабатываемым культурам.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Совместим с многими средствами защиты растений, включая фунгициды, инсектициды, гербициды и удобрения.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Против нематод Веранго® применяется либо однократно путём внесения всей нормы расхода в борозду, либо двукратно в виде последовательных обработок: первая — внесение в борозду при посадке, вторая — опрыскивание через 40-60 дней после первой обработки 0,6 л/га (перед поливом или через полив).
Норма расхода рабочей жидкости при внесении в борозду — 150 л/га, при опрыскивании — 300 л/га.
Для хорошего результата важно равномерное распределение продукта в слое почвы.
Против комплекса заболеваний Веранго® применяется в норме 0,5 л/га во время посадки совместно с Эместо® Квантум/Сильвер и биопрепаратом Серенада® АСО.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 3-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Срок ожидания, (кратность обработок)
Картофель	Стеблевая нематода	0,8—1,2	Обработка почвы при посадке. Расход рабочей жидкости — 60—100 л/га.	60 (1)
	Альтернариоз	0,6+0,6	Первая обработка почвы при посадке клубней. Расход рабочей жидкости — 60—100 л/га. Вторая обработка — внесение при поливе при высоте растений 20—30 см. Расход рабочей жидкости — 10 000—20 000 л/га.	60 (2)
	Антракноз, белая и серая гниль	0,5		



Антракноз



Повреждение нематодами



БиоПауэр®

НАЗНАЧЕНИЕ

Поверхностно-активное вещество. Препарат для комплексного применения с гербицидами на основе сульфонилмочевин.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

// Улучшает содержание, распространение и усвоение листьями сорняков рабочего раствора, что обеспечивает высокую и стабильную эффективность препаратов.

// Значительно ускоряет гербицидное действие.

// Повышает дождестойкость и проникновение в сорняки с сильным восковым налётом и опушением.

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО И ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Алкил-эфир-сульфат-натриевой соли 276,5 г/л, относится к группе ионных ПАВ. Водорастворимый концентрат (ВРК).

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

БиоПауэр® — этоксилированный лаурилсульфат, относится к группе адъювантов, облегчающих смачивание надземных частей сорных растений и усиливающих прилипание рабочего раствора препарата, способствует более быстрому проникновению действующих веществ гербицида в сорное растение.

СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА

БиоПауэр® начинает действовать сразу после применения. Адъювант ускоряет и усиливает гербицидный эффект препаратов, с которыми применяется.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Проявлений фитотоксичности не отмечено, так как является адъювантом и не имеет самостоятельного биологического действия.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Совместим с препаратами на основе сульфонилмочевин и другими гербицидами.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Адъювант БиоПауэр® продаётся совместно с гербицидами Вердикт®, ВДГ, Велосити® Пауэр, ВДГ. Применяется в баковой смеси с данными гербицидами для усиления их действия. Химическая формула БиоПауэр® специально подобрана для данных гербицидов, в следствии чего он является лучшим адъювантом-партнёром для гербицидов Вердикт®, ВДГ и Велосити® Пауэр, ВДГ. Использование других адъювантов с данными гербицидами, равно как и не использование адъювантов вообще, приведёт к снижению эффективности данных гербицидов.

В бак опрыскивателя первым добавляют требуемое количество гербицида и перемешивают его в течение нескольких минут, затем доливают БиоПауэр® и воду до полного объёма при постоянном перемешивании раствора мешалками опрыскивателя.

СРОК ГОДНОСТИ

3 года с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Гербицид-партнёр	Норма расхода БиоПауэр®, л/га	Способ применения
Пшеница яровая	Вердикт®	0,5	В баковой смеси с гербицидом Вердикт®.
Пшеница озимая, тритикале озимая	Вердикт®	0,5—0,83	В баковой смеси с гербицидом Вердикт®.
Пшеница яровая, пшеница озимая	Велосити® Пауэр	0,5—0,73	В баковой смеси с гербицидом Велосити® Пауэр.





Мero®

НАЗНАЧЕНИЕ

Неионный адъювант — смачиватель на основе рапсового масла для применения с фунгицидами, инсектицидами и гербицидами.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

// Улучшает распространение и усвоение листьями рабочего раствора системных и контактных пестицидов.

// Повышает дождестойкость контактных пестицидов и биопрепаратов.

// Фитотоксичность отсутствует при применении в рекомендованных нормах расхода.

// Нет срока ожидания (возможно применение в экоземледелии).

// Усиление работы гербицидов, особенно на двудольных культурах, без риска смывания воскового налёта культуры.

// Снижение промываемости почвенных гербицидов в любых погодных условиях.

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии (КЭ), содержащий метилированый эфир рапсового масла 733 г/л.

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Продукт облегчает смачивание наземных частей растений (особенно тех, которые имеют мощный восковой и волосяной покровы), снижает поверхностное натяжение капель рабочего раствора препарата, способствует ускоренному и более полному проникновению действующих веществ фунгицида, инсектицида или гербицида в растение. При работе с почвенными гербицидами Мero® позволяет лучше связаться гербициду с почвой, в результате чего снижается вероятность промывания гербицида в нижние слои почвы и появления фитотоксичности для культуры, а с тем улучшается эффективность и продолжительность работы гербицида.

Дополнительные свойства препаратов на основе растительных масел.
Растительные масла могут проявлять инсектицидное действие против вредителей, например, переносчиков вирусов, клещей и других вредителей. Эффект препарата основан на физическом методе борьбы, то есть образуется масляная плёнка, которая затрудняет дыхание, передвижение и питание вредителей и приводит к их гибели. Для получения инсектицидного эффекта необходима концентрация 1—2%.

СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА

5—7 дней при применении в чистом виде против вредителей.
Начинает действовать сразу после применения.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Перед смешиванием с другими препаратами (действующими веществами) необходимо проверить совместимость. Не смешивать с другими ПАВ и КАС при условии, что растения находятся в состоянии сильного стресса (например, долговременная засуха и др.).

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Приготовление рабочего раствора и заправку им опрыскивателя осуществляют на специально оборудованных площадках и непосредственно перед проведением работ. Для приготовления рабочего раствора в бак опрыскивателя, заполненный водой на 1/3 объёма, заливают необходимое количество пестицида и перемешивают в течение нескольких минут, затем добавляют Мero® и воду до полного объёма при постоянном перемешивании раствора мешалкой опрыскивателя.

Перед началом работ нужно сделать расчёты необходимого количества препарата, пользуясь при этом приведённой ниже таблицей.
Норма применения препарата — 0,2—0,8 л/га (концентрация 0,2% при норме расхода рабочей жидкости — 100—400 л/га).

При использовании другой нормы расхода рабочей жидкости повышается и норма расхода препарата.

Примеры баковых смесей с инсектицидами и фунгицидами:
Мовенто® Энерджи + Мero® (лук, капуста), Белт® + Мero® (капуста), Конфидор® Экстра (зерновые), Оберон® Рапид, Луна® Транквилити, сульфонилмочевины и т. д.

СРОК ГОДНОСТИ

Не менее 4-х лет с даты изготовления.

УПАКОВКА

5 л, канистра.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Препарат	Норма расхода Мero®, л/га	Способ применения
Капуста, лук, ягодные, соя, рапс, подсолнечник, картофель, овощи	Добавление Мero® в смесь с препаратами в сухих препаративных формах (ВДГ, СП), на культурах с восковым налётом и в смесь с почвенными гербицидами при довсходовом применении	0,4—0,8	Рекомендуется концентрация 0,2% при норме расхода рабочей жидкости — 200—400 л/га. При использовании другой нормы расхода рабочей жидкости повышается и норма расхода препарата.
Виноград, груша, яблоня		1	Расход рабочей жидкости — 800—1500 л/га.
Пары и полевые культуры	Для повышения эффективности глифосатов, диквата, сульфонилмочевин и гормональных гербицидов в парах. Селективные гербициды на основе кломазона, бентазона, Бетанал® 22, Бетанал® Эксперт ОФ, фомесафен. Почвенные гербициды КЭ, КС, ВДГ (Артист®, Бандур®, тербутилазин, прометрин и т.п.).	0,4—0,6	Опрыскивание в период вегетации. Норма расхода рабочей жидкости — 100—300 л/га.
Инсекто-акарицид	Мero®	5—7	Овощные культуры — 1% (500—700 л/га).
		6	Картофель — 2% (300 л/га).
Кукуруза	Добавление Мero® в смесь с гербицидами на основе темботриона (Лаудис®, Капрено®)	1,5—2,0	Опрыскивание в период вегетации. Норма расхода рабочей жидкости — 150—300 л/га.
Подсолнечник	Селективные гербициды для гибридов, устойчивых к сульфонилмочевинам и имидазолинонам	1—1,5	
Улучшение протравливания	Ламадор® Про, тирам, флудиоксонил, протравители на картофель и т. д.	0,07—0,1 л/т	Протравливание семян перед посевом — 7—15 л/т в зависимости от культуры. Обработка клубней и дна борозды во время посадки. Расход рабочей жидкости — 50—150 л/га.

ПРОГРАММА

БАЙЗАЩИТА ОТ ЗАСУХИ

Программа «БайЗащита от засухи» от АО «БАЙЕР» помогает минимизировать участникам программы финансовые потери при наступлении засухи



ФИНАНСОВАЯ ГАРАНТИЯ

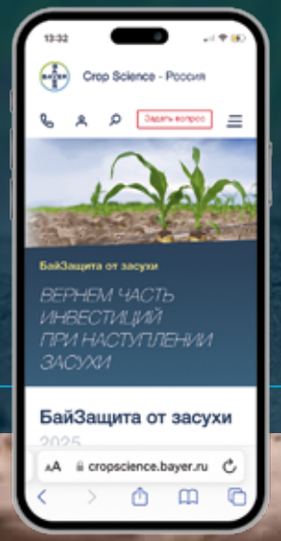
Выплаты до 65% стоимости за единицу продукции при условии наступления засухи

ДОСТУП К ДАННЫМ О ВЛАЖНОСТИ

Информация о влажности почвы **каждого поля**, участвующего в программе, **за последние 18 лет**

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПОСЕВА

Индивидуальные рекомендации по густоте посева **для каждого** из полей



Условия участия в программе на 2027 сезон доступны на сайте: https://www.cropscience.bayer.ru/bay-protection

Отсканируйте **QR-код** и получите детальную информацию о программе «БайЗащита от засухи»:

Семена DEKALB

ПОДСЧЁТ ЛИСТЬЕВ КУКУРУЗЫ

При применении средств защиты растений часто возникает вопрос о правильном определении фаз развития культурного растения.

Внесение гербицидов вне рекомендованных фаз развития, слишком рано или поздно, может привести к стрессу растения, что негативно повлияет на будущий урожай. Например, регламент применения гормональных препаратов (2,4-Д, Дикамба и др.) на кукурузе ограничен стадиями роста 3—5 листьев, гербицид Лаудис® можно применять до 8-го листа.



В нашей стране получили широкое распространение 2 метода определения количества листьев.

Один из них разработан Гос. университетом штата Айова, США и основан на подсчёте всех листьев, включая первый округлый, у которых **виден «воротничок»** — светлая полоса в месте перехода влагалища листа в листовую пластинку.

Второй метод широко распространён в европейских странах и получил название ВВСН (**В**iologische **В**undesanstalt, Bundessortenamt and **СН**emical industry). Согласно этому методу, учитываются листья, включая первый округлый лист, у которых **виден язычок или кончик следующего листа.**



Кукуруза в фазах: ВВСН 12 (два настоящих листа) **и V1** (один настоящий лист)

Результаты определения фенологических фаз по этим двум методам будут отличаться.

Важно знать, что компания **Байер при рекомендации применения средств защиты растений использует шкалу определения фенологических фаз ВВСН,** и подсчёт листьев по любой иной методике приведёт к ошибке и возможному недобору в урожае.



ГИБРИДЫ КУКУРУЗЫ DEKALB

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТА	ДКС 3006	ДКС 3079	ДКС 3088	ДКС 3361	ДКС 3623
ФАО	190	190	190	240	270
Тип гибрида	простой	простой	простой	простой	простой
Группа спелости	ранне-спелый	ранне-спелый	ранне-спелый	средне-ранний	средне-ранний
Тип зерна	зубовидный	зубовидный	зубовидный	зубовидный	зубовидный
Начальная энергия роста *	6	7	7	9	6
Холодостойкость *	8	7	7	8	7
Раннее цветение *	нет	нет	да	да	позднее
Засухоустойчивость *	7	7	8	8	8
Потенциал урожайности *	7	8	7	8	8
Резистентность к фузариозу *	8	8	8	8	7
Устойчивость к корневому и стеблевому полеганию *	8	9	8	8	8
Стабильность и пластичность *	7	7	8	9	8
Ремонтантность *	7	9	5	4	7
Влагоотдача *	8	8	9	9	7
Высота прикрепления початка	средняя	высокая	средняя	средняя	высокая
Количество рядов в початке, шт.	12—14	14—16	14—16	16—18	16—18
Количество зёрен в ряду, шт.	30—34	34—36	36—38	36—38	38—40
Количество зёрен в початке, шт.	480	470—570	500—600	550—700	640—720

* По шкале от 1 до 9, где 1 — самый низкий показатель, 9 — самый высокий.

ГИБРИДЫ КУКУРУЗЫ DEKALB

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТА	ДКС 3730	ДКС 3789	ДКС 3969	ДКС 3705	ДКС 3939
ФАО	280	280	290	300	320
Тип гибрида	простой	простой	простой	простой	простой
Группа спелости	средне-ранний	средне-ранний	средне-ранний	средне-спелый	средне-спелый
Тип зерна	зубовидный	зубовидный	зубовидный	зубовидный	зубовидный
Начальная энергия роста *	7	7	8	6	7
Холодостойкость *	7	8	9	9	8
Раннее цветение *	нет	да	нет	раннее	да
Засухоустойчивость *	7	8	7	7	7
Потенциал урожайности *	8	7	9	7	9
Резистентность к фузариозу *	8	8	8	8	7
Устойчивость к корневому и стеблевому полеганию *	8	8	8	7	8
Стабильность и пластичность *	7	8	8	7	8
Ремонтантность *	7	6	7	6	7
Влагоотдача *	7	8	8	9	7
Высота прикрепления початка	средняя	средняя	высокая	средняя	ниже средней
Количество рядов в початке, шт.	16—18	16—18	16—18	16—18	18—22
Количество зёрен в ряду, шт.	36—40	36—38	38—40	40—42	42—44
Количество зёрен в початке, шт.	570—720	550—680	600—720	720—760	700—960

* По шкале от 1 до 9, где 1 — самый низкий показатель, 9 — самый высокий.

ГИБРИДЫ КУКУРУЗЫ DEKALB

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТА	ДКС 4178	ДКС 4014	ДКС 5075
ФАО	330	340	400
Тип гибрида	простой	простой	простой
Группа спелости	среднеспелый	среднеспелый	среднепоздний
Тип зерна	зубовидный	зубовидный	зубовидный
Начальная энергия роста *	7	6	7
Холодостойкость *	9	6	8
Раннее цветение *	да	да	да
Засухоустойчивость *	8	9	9
Потенциал урожайности *	9	8	9
Резистентность к фузариозу *	8	7	8
Устойчивость к корневому и стеблевому полеганию *	8	6	9
Стабильность и пластичность *	9	7	8
Ремонтантность *	7	6	8
Влагоотдача *	9	8	8
Высота прикрепления початка	средняя	средняя	ниже средней
Количество рядов в початке, шт.	16—18	16—18	18—20
Количество зёрен в ряду, шт.	44—46	42—44	40—46
Количество зёрен в початке, шт.	700—820	670—790	700—900

* По шкале от 1 до 9, где 1 — самый низкий показатель, 9 — самый высокий.

ДКС 3006

Простой раннеспелый гибрид зернового направления

Видеоролик о ДКС 3006



ФАО 190

ПОД ЗАЩИТОЙ РЕДИГО® М

ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДА

Холодостойкость	
Устойчивость к фузариозу	
Устойчивость к полеганию	
Влагоотдача	

По шкале от 1 до 9, где 1 — самый низкий показатель, 9 — самый высокий.

22—26 см

3,5—4,5 см

480 зёрен в початке

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Растение
- // Высокорослый гибрид.
- // Полуэректоидный тип листового аппарата.
- // Мощная корневая система.

Початок
- // Высота крепления: средняя.
- // Цилиндрическая форма.
- // Тип початка: Фикс.
- // Количество зёрен в ряду: 30—34 шт.

Важно !
- // Посев в ранние и оптимальные сроки.
- // Густота стояния к уборке: рекомендуется увеличить на 5—10% к региональным и зональным рекомендациям по выращиванию кукурузы.

Зерно
- // Зубовидного типа.
- // Цвет: жёлтый.
- // Потенциал урожайности: 12—14 т/га.

ДКС 3079

Простой раннеспелый гибрид универсального направления

Видеоролик о ДКС 3079

ФАО 190 | **ПОД ЗАЩИТОЙ РЕДИГО® М**



ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДА

Потенциал урожайности	
Устойчивость к полеганию	
Ремонтантность	

По шкале от 1 до 9, где 1 — самый низкий показатель, 9 — самый высокий.

22—24 см	3,5—4,5 см	570 зёрен в початке

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Растение
// Высокорослый облиственный гибрид.
// Полуэректоидный тип листового аппарата.
// Ремонтантный гибрид.

Початок
// Высота крепления: высокая.
// Цилиндрическо-коническая форма.
// Тип початка: ближе к Фикс.
// Количество зёрен в ряду: 34—36 шт.

Важно !
// Посев в ранние и оптимальные сроки.
// Густота стояния к уборке: рекомендуется увеличить до 5% к региональным и зональным рекомендациям по выращиванию кукурузы.

Зерно
// Зубовидного типа.
// Цвет: жёлтый.
// Потенциал урожайности: 12—14 т/га.

ДКС 3088

Простой раннеспелый гибрид зернового направления

Видеоролик о ДКС 3088

ФАО 190 | **ПОД ЗАЩИТОЙ РЕДИГО® М**



ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДА

Засухоустойчивость	
Влагоотдача	
Стабильность и пластичность	
Устойчивость к полеганию	

По шкале от 1 до 9, где 1 — самый низкий показатель, 9 — самый высокий.

20—23 см	3,5—4,5 см	600 зёрен в початке

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Растение
// Низкорослый гибрид.
// Полуэректоидный тип листового аппарата.
// Низкорослый гибрид с мощной корневой системой.

Початок
// Высота крепления средняя.
// Цилиндрическая форма.
// Тип початка: Фикс.
// Количество зёрен в ряду: 36—38 шт.

Важно !
// Посев в ранние и оптимальные сроки.
// Густота стояния к уборке: рекомендуется увеличить на 5—10% к региональным и зональным рекомендациям по выращиванию кукурузы.

Зерно
// Зубовидного типа.
// Цвет: жёлтый в верхней части.
// Потенциал урожайности: 11—13 т/га.

ДКС 3361

Простой среднеранний гибрид зернового направления

Видеоролик о ДКС 3361

ФАО 240

ПОД ЗАЩИТОЙ РЕДИГО® М



ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДА

Начальная энергия роста	9
Стабильность и пластичность	9
Влагоотдача	9
Потенциал урожайности	8

По шкале от 1 до 9, где 1 — самый низкий показатель, 9 — самый высокий.

- 22—26 см
- 4—5 см
- 600 зёрен в початке

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Растение
// Среднерослый гибрид.
// Полуэректоидный тип листового аппарата.

Початок
// Высота крепления средняя.
// Цилиндрическо-коническая форма.
// Тип початка: Флекс.
// Количество зёрен в ряду: 36—38 шт.

Важно !
// Посев в ранние и оптимальные сроки.
// Густота стояния к уборке: рекомендуется снизить на 10—15% к региональным и зональным рекомендациям по выращиванию кукурузы.

Зерно
// Зубовидного типа.
// Цвет: жёлтый в верхней части.
// Потенциал урожайности: 11—13 т/га.

ДКС 3623

Простой среднеранний гибрид универсального направления

Видеоролик о ДКС 3623

ФАО 270

ПОД ЗАЩИТОЙ РЕДИГО® М



ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДА

Засухоустойчивость	8
Потенциал урожайности	8
Устойчивость к корневому и стеблевому полеганию	8
Стабильность и пластичность	8

- 22—28 см
- 4—5 см
- 640—720 зёрен в початке

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Растение
// Среднерослый облиственный гибрид.
// Полуэректоидный тип листового аппарата.

Початок
// Высота крепления: высокая.
// Цилиндрическо-коническая форма.
// Тип початка: ближе к Фикс.
// Количество зерен в ряду: 38—40 шт.

Важно !
// Посев в ранние и оптимальные сроки.
// Густота стояния к уборке: согласно региональным и зональным рекомендациям по выращиванию кукурузы.

Зерно
// Зубовидного типа.
// Цвет: жёлтый.
// Потенциал урожайности: 16—17 т/га.

ДКС 3730

Простой среднеранний гибрид универсального направления

Видеоролик о ДКС 3730

ФАО 280

ПОД ЗАЩИТОЙ РЕДИГО® М



ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДА

Потенциал урожайности	
Устойчивость к фузариозу	
Устойчивость к полеганию	

По шкале от 1 до 9, где 1 — самый низкий показатель, 9 — самый высокий.

20—24 см	4—5 см	720 зёрен в початке

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Растение
// Высокорослый гибрид.
// Полуэректоидный тип листового аппарата.
// Мощная корневая система.

Початок
// Высота крепления средняя.
// Цилиндрическо-коническая форма.
// Тип початка: ближе к Флекс.
// Количество зёрен в ряду: 36—40 шт.

Важно !
// Посев в оптимальные сроки.
// Густота стояния к уборке: согласно региональным и зональным рекомендациям по выращиванию кукурузы.

Зерно
// Зубовидного типа.
// Цвет: жёлтый.
// Потенциал урожайности: 11—17 т/га.

ДКС 3789

Простой среднеранний гибрид зернового направления

ФАО 280

ПОД ЗАЩИТОЙ РЕДИГО® М



ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДА

Засухоустойчивость	
Влагоотдача	
Стабильность и пластичность	

По шкале от 1 до 9, где 1 — самый низкий показатель, 9 — самый высокий.

22—26 см	4—5 см	680 зёрен в початке

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Растение
// Среднерослый гибрид.
// Хорошо развитая корневая система.
// Полуэректоидный тип листового аппарата.

Початок
// Высота крепления средняя.
// Цилиндрическо-коническая форма.
// Тип початка: ближе к Фикс.
// Количество зёрен в ряду: 36—38 шт.

Важно !
// Посев в ранние и оптимальные сроки.
// Густота стояния к уборке: рекомендуется увеличить до 5% к региональным и зональным рекомендациям по выращиванию кукурузы.

Зерно
// Зубовидного типа.
// Цвет: жёлтый.
// Потенциал урожайности: 15—17 т/га.

ДКС 3969

Простой среднеранний гибрид универсального направления

Видеоролик о ДКС 3969

ФАО 290 | ПОД ЗАЩИТОЙ РЕДИГО® М



ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДА

Потенциал урожайности	9
Холодостойкость	9
Начальная энергия роста	8

По шкале от 1 до 9, где 1 — самый низкий показатель, 9 — самый высокий.

20—24 см	4,5—5 см	720 зёрен в початке

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Растение
- // Среднерослый облиственный гибрид.
- // Полуэректоидный тип листового аппарата.
- // Ремонтантный гибрид.

Початок
- // Высота крепления высокая.
- // Цилиндрическо-коническая форма.
- // Тип початка: ближе к Флекс.
- // Количество зёрен в ряду: 38—40 шт.

Важно !
- // Посев в ранние и оптимальные сроки.
- // Густота стояния к уборке: согласно региональным и зональным рекомендациям по выращиванию кукурузы.

Зерно
- // Зубовидного типа.
- // Цвет: жёлтый.
- // Потенциал урожайности: 15—20 т/га.

ДКС 3705

Простой среднеспелый гибрид зернового направления

ФАО 300 | ПОД ЗАЩИТОЙ РЕДИГО® М



ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДА

Холодостойкость	9
Влагоотдача	9
Устойчивость к фузариозу	8
Засухоустойчивость	7

По шкале от 1 до 9, где 1 — самый низкий показатель, 9 — самый высокий.

22—26 см	4—5 см	720—760 зёрен в початке

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Растение
- // Высокорослый гибрид.
- // Полуэректоидный тип листового аппарата.

Початок
- // Высота крепления: средняя.
- // Цилиндрическо-коническая форма.
- // Тип початка: Флекс.
- // Количество зерен в ряду: 40—42 шт.

Важно !
- // Посев в ранние и оптимальные сроки.
- // Густота стояния к уборке: рекомендуется снижение на 5—10% к региональным и зональным рекомендациям по выращиванию кукурузы.

Зерно
- // Зубовидного типа.
- // Цвет: жёлто-красный.
- // Потенциал урожайности: 13—17 т/га.

ДКС 3939

Простой среднеспелый гибрид зернового направления

Видеоролик о ДКС 3939

ФАО 320

ПОД ЗАЩИТОЙ РЕДИГО® М



ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДА

Потенциал урожайности	
Холодостойкость	
Устойчивость к полеганию	

По шкале от 1 до 9, где 1 — самый низкий показатель, 9 — самый высокий.

22—26 см	4,5—5,5 см	960 зёрен в початке

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Растение
// Низкорослый гибрид.
// Полуэректоидный тип листового аппарата.
// Мощная корневая система.

Початок
// Высота крепления ниже средней.
// Цилиндрическо-коническая форма.
// Тип початка: Фикс.
// Количество зёрен в ряду: 42—44 шт.

Важно !
// Посев в ранние и оптимальные сроки.
// Рекомендуется увеличить до 5% к региональным и зональным рекомендациям по выращиванию кукурузы.

Зерно
// Зубовидного типа.
// Цвет: жёлтый.
// Потенциал урожайности: 17—23 т/га.

ДКС 4178

Простой среднеспелый гибрид универсального направления

Видеоролик о ДКС 4178

ФАО 330

ПОД ЗАЩИТОЙ РЕДИГО® М



ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДА

Холодостойкость	
Стабильность и пластичность	
Влагоотдача	
Потенциал урожайности	

По шкале от 1 до 9, где 1 — самый низкий показатель, 9 — самый высокий.

20—24 см	4,5—5 см	820 зёрен в початке

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Растение
// Сренерослый облиственный гибрид.
// Полуэректоидный тип листового аппарата.

Початок
// Высота крепления средняя.
// Цилиндрическо-коническая форма.
// Тип початка: Флекс.
// Количество зёрен в ряду: 44—46 шт.

Важно !
// Посев в ранние и оптимальные сроки.
// Густота стояния к уборке: рекомендуется снижение на 5—10% к региональным и зональным рекомендациям по выращиванию кукурузы.

Зерно
// Зубовидного типа.
// Цвет: жёлтый.
// Потенциал урожайности: 14—18 т/га.

ДКС 4014

Простой среднеспелый гибрид универсального направления

Видеоролик о ДКС 4014

ФАО 340 | ПОД ЗАЩИТОЙ РЕДИГО® М



ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДА

Засухоустойчивость	9
Влагоотдача	8
Потенциал урожайности	8

По шкале от 1 до 9, где 1 — самый низкий показатель, 9 — самый высокий.

20—22 см	4,5—5 см	790 зёрен в початке

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Растение
// Высокорослый гибрид.
// Полуэректоидный тип листового аппарата.
// Листья жёлто-зелёного цвета.

Початок
// Высота крепления средняя.
// Цилиндрическо-коническая форма.
// Тип початка: Флекс.
// Количество зёрен в ряду: 42—44 шт.

Важно !
// Посев в оптимальные сроки.
// Густота стояния к уборке: рекомендуется снизить на 5—10% к региональным и зональным рекомендациям по выращиванию кукурузы.

Зерно
// Зубовидного типа.
// Содержание протеина: 9,5%.
// Содержание крахмала: 82%.
// Цвет: жёлтый.
// Потенциал урожайности: 12—17 т/га.

ДКС 5075

Простой среднепоздний гибрид универсального направления

Видеоролик о ДКС 5075

ФАО 400 | FIELD SHIELD | ПОД ЗАЩИТОЙ РЕДИГО® М



ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДА

Потенциал урожайности	9
Устойчивость к полеганию	9
Засухоустойчивость	9
Влагоотдача	8

По шкале от 1 до 9, где 1 — самый низкий показатель, 9 — самый высокий.

22—26 см	5—5,5 см	900 зёрен в початке

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Растение
// Низкорослый гибрид.
// Хорошо развитая корневая система.
// Полуэректоидный тип листового аппарата.

Початок
// Высота крепления ниже средней.
// Цилиндрическо-коническая форма.
// Тип початка: ближе к Флекс.
// Количество зёрен в ряду: 40—46 шт.

Важно !
// Посев в ранние и оптимальные сроки.
// Густота стояния к уборке: рекомендуется снижение густоты на 5—10% к региональным и зональным рекомендациям по выращиванию кукурузы.

Зерно
// Зубовидного типа.
// Цвет: жёлтый.
// Потенциал урожайности: 19—23 т/га.

ПОДСЧЁТ ЛИСТЬЕВ ПОДСОЛНЕЧНИКА

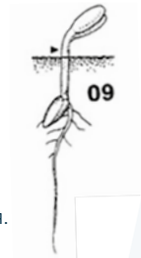
При возделывании подсолнечника, как и других культур, важно правильно определять прохождение физиологических фаз развития растения.

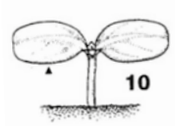
В своих рекомендациях по внесению средств защиты растений, прикорневых и внекорневых подкормок, учётах вредителей и болезней мы придерживаемся **метода ВВСН**, который разбивает жизненный цикл растения подсолнечника на 10 (0—9) основных стадий.



Первая основная стадия (00—09) заканчивается появлением семядолей над поверхностью почвы.

Фаза ВВСН 10 наступает, когда семядоли полностью раскрыты. Далее при определении фаз учитываются только настоящие листья, а семядоли не считаются.





Фаза ВВСН 12 означает, что два настоящих листа распустились и достигли размера более 5 см.



Корректное определение фазы развития подсолнечника особенно важно при применении гербицидов для контроля широколистных сорняков. Если большинство граминицидов можно применять независимо от фазы развития подсолнечника, то такие гербициды, как Евро-Лайтнинг®, Экспресс® и др. вносятся в определённую стадию развития культуры (от 2—4 до 6—8 листьев).



Растения подсолнечника в ***фазу ВВСН 14*** (раскрыты 4 настоящих листа, семядоли не учитываются).



Бандур®

0 До сева

12 2 настоящих листа

18 8 настоящих листьев

51 Рост в длину

57—59 Развитие закладок цветков

61—69 Цветение

85—90 Отмирание

Акцент® ультра Фуроре®

DEKALB

ГИБРИДЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТА	ЕС БЕЛЛА	ЕС ЭЛЛЕНИС	ЕС ГЕНЕЗИС	ДРАКАРИС КЛП	ЕС АРОМАТИК СУ	ЕС ХАДСОН СУ
Группа спелости	ранний	средне-ранний	ранний	ранний	средне-спелый	ранний
Тип гибрида	Простой гибрид	Простой гибрид	Простой гибрид	Простой гибрид	Простой гибрид	Простой гибрид
Устойчивость к заразихе	>G	>F	A-G	A-F	A-G	>F
Технология возделывания	Классическая	Clearfield® Plus	Clearfield® Plus	Clearfield® Plus	SULFO	SULFO
Высокоолеиновый гибрид	—	—	—	—	💧	—
Высота растений*, см	150—160	160—180	150—170	160—180	160—180	160—180
Размер корзинки, см	22	23	22	23	23	23
Вес 1000 зёрен, г	58	65	63	65	64	62
Наклон корзинки	1/2 вниз	1/2 вниз	вниз	1/2 вниз	1/2 вниз	1/2 вниз
Масличность, до %	52	53	52	52	52	52
Содержание олеиновой кислоты, %	—	—	—	—	90	—
Потенциал** урожайности, до ц/га	50	55	50	50	50	50

* Высота может изменяться в зависимости от условий влагообеспеченности и уровня минерального питания.
** В условиях испытаний.

Классификация гибридов по группам спелости:

Очень ранний	— **95—100** дней
Ранний	— **100—104** дня
Среднеранний	— **105—110** дней
Среднеспелый	— **110—115** дней
Среднепоздний	— **115—120** дней

ЕС БЕЛЛА

Гибрид с высокой устойчивостью к заразихе и продуктивностью в раннем сегменте

Видеоролик о гибриде



ЗАЩИТА >G ОТ ЗАРАЗИХИ

ПОД ЗАЩИТОЙ МОДЕСТО® ПЛЮС

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ГИБРИДА

// Раннеспелый, 100—105 дней.
// Умеренно-интенсивного типа.
// Устойчив к новым расам заразихи, выше G.
// Засухоустойчивость — высокий уровень.
// Жаростойкость — высокий уровень.
// Пригоден для возделывания по технологии No-Till.

150—160 см

до 52% Масличность

до 50 ц/га Урожайность

ПРЕИМУЩЕСТВА

// Стабильный и пластичный гибрид.
// Отличная выполненность корзинки.
// Переносит загущение.
// Высокий потенциал урожайности.
// Раннеспелое растение с хорошим иммунитетом к основным болезням.
// Пригоден для позднего сева.

ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ

// Выровненный, невысокий.
// Тонкая паренхима корзинки.
// Малое количество пожнивных остатков.
// Устойчив к полеганию и загущению.
// Правильный наклон корзинки — защита от солнечных ожогов.
// Ранняя уборка.

РЕКОМЕНДАЦИИ

// Избегать изреженного посева.
// Предпочтителен сев в оптимальные сроки.
// Не злоупотреблять азотными удобрениями.
// Для всех регионов возделывания подсолнечника.

Рекомендуемая густота, тыс./га

// Засушливые условия: 55—60.
// Зона достаточного увлажнения: 60—65.

ЕС ЭЛЛЕНИС

Среднеранний гибрид с высоким потенциалом урожайности, устойчивый к заразихе и болезням для системы Clearfield® Plus

Видеоролик о гибриде



ЗАЩИТА A-F ОТ ЗАРАЗИХИ

ПОД ЗАЩИТОЙ МОДЕСТО® ПЛЮС

Clearfield® Plus
Производственная система для подсолнечника

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ГИБРИДА

// Среднеранний, 105—110 дней.
// Интенсивного типа.
// Гибрид для технологии Clearfield® Plus.
// Устойчив к расам заразихи, A—F.
// Засухоустойчивость — высокий уровень.
// Жаростойкость — высокий уровень.

160—180 см

до 53% Масличность

до 56 ц/га Урожайность

ПРЕИМУЩЕСТВА

// Отсутствие фитотоксичности после обработки гербицидом — нет задержки развития.
// Высокий потенциал урожайности при возделывании по интенсивной технологии.
// Высокий уровень толерантности к болезням.
// Устойчив к полеганию.
// Эффективно использует элементы питания.
// Пластичный и стабильный.

ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ

// Правильный наклон корзинки — препятствует солнечному ожогу.
// Устойчив к стеблевому и корневому полеганию.
// Плотное расположение семян в корзинке.
// Невысокое растение — удобство в уборке.

РЕКОМЕНДАЦИИ

// Избегать изреженного посева.
// Проводить своевременную уборку.
// Для интенсивных условий возделывания.

Рекомендуемая густота, тыс./га

// Засушливые условия: 55—60.
// Зона достаточного увлажнения: 60—65.

ЕС ГЕНЕЗИС

Стабильный, урожайный, раннеспелый, устойчивый к заразихе и болезням гибрид для системы Clearfield® Plus

Видеоролик о гибриде



ЗАЩИТА A-G ОТ ЗАРАЗИХИ

ПОД ЗАЩИТОЙ МОДЕСТО® ПЛЮС

Clearfield® Plus
Производственная система для подсолнечника

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ГИБРИДА

// Раннеспелый, 100—105 дней.
// Умеренно-интенсивного типа.
// Гибрид для технологии Clearfield® Plus.
// Устойчив к новым расам заразихи, A—G.
// Засухоустойчивость — высокий уровень.
// Жаростойкость — высокий уровень.
// Подходит для технологии No-Till и Mini-Till.

150—170 см

до 52% Масличность

до 50 ц/га Урожайность

ПРЕИМУЩЕСТВА

// Быстрый старт и раннее развитие.
// Отличный потенциал урожайности в сочетании с раннеспелостью.
// Стабилен — широкий ареал адаптации.
// Надёжен в условиях экстремальной засухи.
// Отличный иммунитет к болезням, в том числе к ржавчине и ЛМР.
// Устойчив к полеганию.
// Ранняя уборка.
// Отсутствие фитотоксичности после обработки гербицидом — нет задержки развития.
// Отличное опыление и выполненность корзинки в любых условиях.

РЕКОМЕНДАЦИИ

// Своевременная борьба с сорняками, вредителями.
// Своевременная уборка.
// При глубокой обработке почвы уровень засухоустойчивости повышается.
// Гибрид для всех регионов возделывания подсолнечника.

Рекомендуемая густота, тыс./га

// Засушливые условия: 55—60.
// Зона достаточного увлажнения: 60—65.

ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ

// Невысокое растение — технологичное в уборке.
// Тонкая паренхима корзинки — быстрая влагоотдача.
// Отличная выровненность стеблестоя.
// Правильный наклон корзинки — препятствует накоплению влаги, защита от солнечного ожога.
// Тонкий стебель — удобство уборки и заделки.

ДРАКАРИС КЛП

Раннеспелый, интенсивный гибрид для технологии Clearfield® Plus

Видеоролик о гибриде



ЗАЩИТА A-F ОТ ЗАРАЗИХИ

ПОД ЗАЩИТОЙ МОДЕСТО® ПЛЮС

Clearfield® Plus
Производственная система для подсолнечника

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ГИБРИДА

// Раннеспелый, 100—105 дней.
// Интенсивного типа.
// Гибрид для технологии Clearfield® Plus.
// Устойчив к расам заразихи, A—F.
// Засухоустойчивость — высокий уровень.
// Жаростойкость — высокий уровень.

160—180 см

до 52% Масличность

до 50 ц/га Урожайность

ПРЕИМУЩЕСТВА

// Быстрый старт и раннее развитие.
// Отсутствие фитотоксичности после обработки гербицидом — нет задержки развития.
// Высокий потенциал урожайности в стрессовых условиях в сочетании с раннеспелостью.
// Высокий уровень толерантности к болезням.
// Устойчив к полеганию.
// Ранняя уборка.
// Эффективно использует элементы питания.

РЕКОМЕНДАЦИИ

// Применять минеральные удобрения.
// Уборка в оптимальные сроки.
// При глубокой обработке почвы уровень засухоустойчивости повышается.

Рекомендуемая густота, тыс./га

// Засушливые условия: 55—60.
// Зона достаточного увлажнения: 60—65.

ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ

// Наклон корзинки 45 градусов — влага не задерживается.
// Устойчив к стеблевому полеганию.
// Выполненность корзинки близка к 100%.

BAYER

ЕС АРОМАТИК СУ

Высокоолеиновый, заразихоустойчивый гибрид для технологии SULFO*

Видеоролик о гибриде



ЗАЩИТА A-G ОТ ЗАРАЗИХИ

ПОД ЗАЩИТОЙ МОДЕСТО® ПЛЮС

* SULFO — устойчивость к гербицидам на основе ТРИБЕНУРОН-МЕТИЛА, зарегистрированным для использования на подсолнечнике. Соблюдайте регламент применения, рекомендованный производителем гербицида.

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ГИБРИДА

// Среднеспелый гибрид, 110—115 дней.
// Умеренно-интенсивного типа.
// Высокоолеиновый.
// Устойчив к гербицидам группы трибенурон-метил, зарегистрированным на подсолнечнике.
// Засухоустойчивость — высокая.
// Жаростойкость — выше среднего.
// Пригоден для No-Till.

160—180 см

до 52% Масличность

до 55 ц/га Урожайность

ПРЕИМУЩЕСТВА

// Гомозиготный тип устойчивости к гербицидам.
// Отсутствие фитотоксичности.
// Хорошая энергия раннего развития.
// Высокое содержание олеиновой кислоты, до 90%.
// Отличное опыление и выполненность корзинки.
// Высокий уровень устойчивости к болезням.
// Устойчив к стрессовым условиям.
// Пластичный и стабильный.

РЕКОМЕНДАЦИИ

// Своевременная уборка.
// Избегать позднего сева.
// Исключить избыток азотных удобрений и бобовых в качестве предшественника.
// Рекомендован к возделыванию в Южном, Центрально-Черноземном и Приволжском регионах.

Рекомендуемая густота, тыс./га

// Засушливые условия: 55—60.
// Зона достаточного увлажнения: 60—65.

ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ

// Крупные семена.
// Правильный наклон корзинки — защита от солнечных ожогов и препятствие накоплению влаги.
// Выровненный стеблестой.

ЕС ХАДСОН СУ

Раннеспелый, устойчивый к заразихе и болезням гибрид для технологии SULFO*

Видеоролик о гибриде



ЗАЩИТА A-F ОТ ЗАРАЗИХИ

ПОД ЗАЩИТОЙ МОДЕСТО® ПЛЮС

* SULFO — устойчивость к гербицидам на основе ТРИБЕНУРОН-МЕТИЛА, зарегистрированным для использования на подсолнечнике. Соблюдайте регламент применения, рекомендованный производителем гербицида.

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ГИБРИДА

// Раннеспелый гибрид, 100—105 дней.
// Экстенсивного типа.
// Устойчив к гербицидам группы трибенурон-метилл, зарегистрированным на подсолнечнике.
// Устойчив к расам заразихи, A—F.
// Засухоустойчивость — высокий уровень.
// Жаростойкость — высокий уровень.

160—180 см

до 52% Масличность

до 50 ц/га Урожайность

ПРЕИМУЩЕСТВА

// Быстрый старт и раннее развитие.
// Высокая засухоустойчивость.
// Высокий уровень толерантности к болезням.
// Новая генетика с высокой устойчивостью к ЛМР.
// Ранняя уборка.

РЕКОМЕНДАЦИИ

// Уборка в оптимальные сроки.
// При глубокой обработке почвы уровень засухоустойчивости повышается.
// Рекомендован для Южного, Центрально-Черноземного и Приволжского регионов возделывания.

Рекомендуемая густота, тыс./га

// Засушливые условия: 55—60.
// Зона достаточного увлажнения: 60—65.

ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ

// Наклон корзинки 45 градусов — препятствует накоплению влаги и развитию болезней.
// Устойчив к стеблевому полеганию.
// Превосходная выровненность — удобство уборки.







ANTI-Counterfeit @Bayer

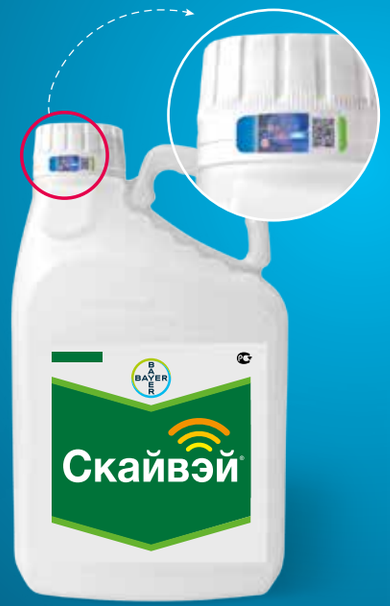
Решения по защите упаковки от компании Bayer

Защита Safety Seal



QR-код с голограммой на мешках и канистрах/флаконах упрощает проверку подлинности оригинальных семян и средств защиты растений Bayer и позволяет избежать приобретения подделок и контрафакта.

Защитный стикер с QR-кодом и голограммой размещается на нижней части мешка и на крышке канистры/флакона.



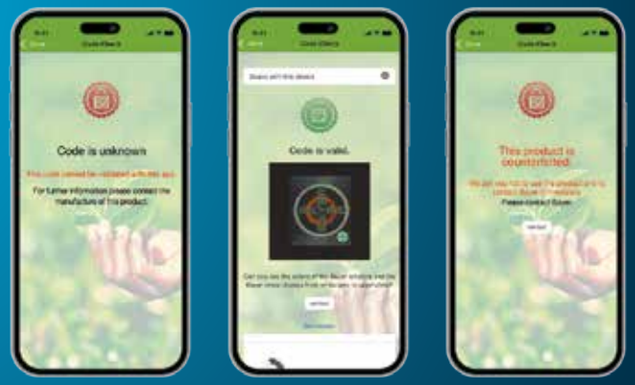
Крышки SMARTLINE на препаратах компании Bayer поставляются без запаечной фольги.

При открывании разрывается пломба, размещённая на крышке и стопорном кольце. Защитный стикер содержит QR-код с голограммой.

Защитный стикер с голограммой и логотипом Bayer имеет цветную область и QR-код, который невозможно размножить/воспроизвести благодаря его уникальности. Этот QR-код необходимо сканировать **только** с помощью мобильного приложения **Bayer Seal Scan App**.
После сканирования QR-кода вы моментально получите подтверждение подлинности продукции либо сообщение о подделке.
Внимание! Количество сканирований одного QR-кода ограничено: не более 3 раз на один защитный стикер.



Воспользуйтесь приложением для проверки.
Скачайте приложение **Bayer Seal Scan App** из App Store и Google Play. Регистрация в приложении не требуется, загрузка бесплатная.



Скачать приложение

Загрузите в App Store

Загрузите в Google Play

КАК ЗАЩИТИТЬ СЕБЯ ОТ ПРИОБРЕТЕНИЯ КОНТРАФАКТНОЙ ПРОДУКЦИИ?

- // Избегайте покупок у неизвестных поставщиков в Интернете и с рук.
- // Будьте внимательны, если вам предлагают слишком низкую цену.
- // Покупайте пестициды только у официальных дистрибьюторов или у компании-производителя.
- // Требуйте документы, в которых указаны все детали, подтверждающие вашу покупку.
- // Проверяйте внешний вид упаковки, её целостность и наличие маркировки.
- // Всегда сканируйте QR-код с помощью приложения **Bayer Seal Scan App** для проверки подлинности продукции.
- // В случаях каких-либо сомнений немедленно свяжитесь с официальным представителем Bayer.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛОВ ПО БЕЗОПАСНОМУ ПРИМЕНЕНИЮ ХСЗР*



ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ



1. Использовать препараты, **разрешённые** к применению.



2. Хранить пестициды **в закрытом помещении**, предназначенном для хранения ХСЗР*.



3. Прочитать тарную этикетку, обращая внимание на **регламенты применения и меры безопасности.**



4. Всегда использовать средства индивидуальной защиты: **спецодежду, защитные перчатки, защитные очки, респиратор, защитную обувь.**



5. Используемую технику регулярно **осматривать, проверять** исправность и, при необходимости, **настраивать.**



6. Работать **аккуратно**, избегая утечки или просыпания препаратов. В случае утечки или просыпания очистить место загрязнения для минимизации неблагоприятного воздействия на окружающую среду.



7. При опорожнении канистры **держать канистру двумя руками** с таким наклоном, чтобы воздух беспрепятственно поступал в канистру, **избегать сильного наклона** канистры, чтобы предотвратить разбрызгивание препарата.



8. При приготовлении баковой смеси **следовать рекомендациям** на этикетках применяемых препаратов, тщательно растворять каждый из препаратов перед добавлением следующего.



9. Трижды промыть пустую тару, сливая воду после промывки в бак с рабочим раствором.



10. Проткнуть пустую и вымытую канистру, чтобы предотвратить повторное использование для бытовых нужд.



11. Собрать пустые, вымытые и пробитые канистры для утилизации или переработки.



12. Помыть руки, **не снимая перчатки**, снять средства индивидуальной защиты.



13. Принять душ, подготовить средства индивидуальной защиты к последующему использованию.

** Химические средства защиты растений.*

ПРОТРАВЛИВАНИЕ И ПОСЕВ



1. Для протравливания использовать только препараты, **зарегистрированные** для соответствующего применения.



2. Не следует допускать к протравленным семенам посторонних лиц, детей и домашних животных. Протравленные семена нельзя использовать в пищу или на корм животным.



3. При протравливании в хозяйстве **необходимо проводить тщательную очистку семян**, предназначенных для протравливания, чтобы повысить качество протравливания и снизить попадание пыли на персонал, оборудование и в окружающую среду.



4. Следует **прочитать** этикетку и **соблюдать** указанные требования при использовании закупленных протравленных семян.



5. Избегать выброса пыли при вскрытии мешка с протравленными семенами, не прикладывать давление к не полностью открытому мешку.



6. Аккуратно заполнять бункер сеялки, позволяя семенам самостоятельно высыпаться из наклонённого мешка. **Не переворачивать** мешок, **не пересыпать** в сеялку пыль со дна мешка.



7. Во время протравливания семян и очистки оборудования **использовать средства** индивидуальной защиты. **Не допускать** контакта незащищённых рук с обработанными семенами.



8. Отводить пыль от протравленных семян к поверхности почвы при использовании пневматических вакуумных сеялок.



9. Соблюдать глубину высева, при необходимости присыпать протравленные семена, попавшие на поверхность, для снижения рисков негативного влияния на окружающую среду.



10. Не проводить посев при сильном ветре, **соблюдать скоростной режим** и рекомендованную норму высева.



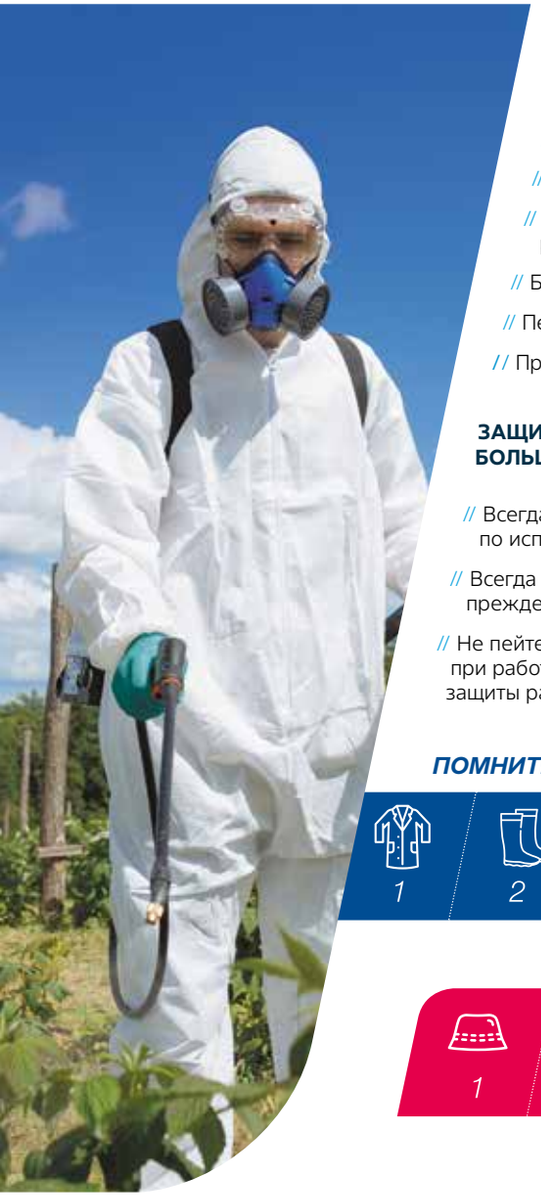
11. Избегать просыпания семян. Высыпавшиеся обработанные семена собрать в мешки из-под семян и отложить для последующей утилизации. **Не оставлять** просыпавшиеся семена в поле.



12. После окончания сева **удалить оставшиеся семена** из бункера сеялки в мешки из-под семян, **тщательно очистить сеялку.**

Средства индивидуальной защиты

Безопасность превыше всего!



МИНИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СРЕДСТВАМ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (СИЗ)

// Очки
// Головной убор
// Маска
// Одежда с длинным рукавом
// Брюки
// Перчатки длинные
// Прочная обувь/ботинки



ЗАЩИТИТЕ КАК МОЖНО БОЛЬШЕ ПОВЕРХНОСТИ КОЖИ

// Всегда следуйте инструкциям по использованию СИЗ.

// Всегда ополаскивайте перчатки, прежде чем снять их с рук.

// Не пейте, не ешьте и не курите при работе со средствами защиты растений.

ПОМНИТЕ О ПРАВИЛАХ НАДЕВАНИЯ СИЗ

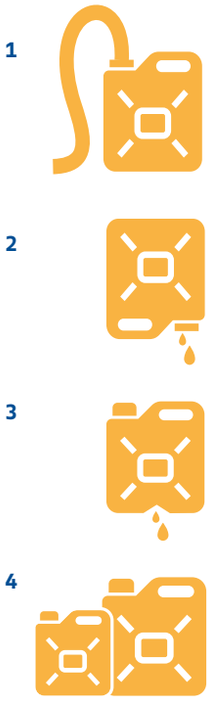


ПОМНИТЕ О ПРАВИЛАХ СНЯТИЯ СИЗ





Что делать с использованной канистрой?



// Промойте канистру после использования рабочего раствора.

// Если вы готовите рабочий раствор вручную, залейте её водой на четверть ёмкости от общего объёма, тщательно взболтайте и вылейте содержимое в бак с раствором. Проделайте процедуру 3 раза.

// Если вы используете промышленный опрыскиватель с резервуаром для приготовления рабочего раствора, промойте канистру под давлением в промывочной системе опрыскивателя.

// Дайте остаткам стечь. Промытую канистру расположите таким образом, чтобы остатки до последней капли стекли в бак с раствором.

// Пробейте дырку в дне канистры для предотвращения её повторного использования. **(Внимание! Несоблюдение данного пункта ведёт к риску создания контрафактной/фальсифицированной продукции и дальнейшей её реализации сельхозпроизводителям).**

// В хозяйствах промытые и пробитые канистры, предназначенные для утилизации, храните на специальных площадках. Передавайте пустую тару только организациям, имеющим лицензию на сбор, обработку, транспортирование, обезвреживание и утилизацию отходов II — IV классов опасности. После отгрузки пустой тары на площадке необходимо провести мероприятия по обеззараживанию территории.

Профессиональный подход к сбору и утилизации канистр после применения ХСЗР:

ООО «ЭКОПОЛЕ»: 127055, г. Москва, ул. Бутырский Вал, д. 68/70, стр.1, БЦ «Бейкер Плаза», офис 13
Тел.: +7 (499) 130 42 68, +7 (903) 130 42 68
E-mail: contact_us@ecopole.ru
Для отправки корреспонденции Почтой России используйте следующий адрес:
127055, г. Москва, ул. Новослободская, д. 49/2, а/я 109

экополе
С вниманием к природе.
www.ecopole.ru

BAYER БОРЕТСЯ С УСТОЙЧИВОСТЬЮ ВРЕДНЫХ ОБЪЕКТОВ

ARS-стратегия Bayer и международная классификация RAC
Пестициды в наше время широко используются в сельском хозяйстве для борьбы с вредителями, болезнями и сорняками, что повышает урожайность и качество сельскохозяйственных культур. Однако частое и неумеренное использование пестицидов может привести к проблеме резистентности. А это, в свою очередь, может полностью лишить аграриев основного инструмента борьбы с вредными объектами — химических средств защиты растений.

В своей **ARS-стратегии** (Anti-Resistance Strategy, антирезистентная стратегия), которая была разработана специально для России, Bayer полностью придерживается рекомендаций соответствующих международных институтов по борьбе с резистентностью (**HRAC, FRAC, IRAC**).

Bayer является лидером *в управлении резистентностью сорняков (IWM).*

Проблема устойчивости сорняков возрастает *по всему миру (АЛС, ФОП, триазины, глифосат и др.).*

Стратегия борьбы *должна быть не только на конкретной культуре, но и* ***во всём севообороте*** *в зависимости от технологии выращивания.*

Потери урожая от сорняков *составляют 20—40% и более.*

Стратегия предполагает ***долгосрочное планирование и окупаемость*** *затрат в будущем.*

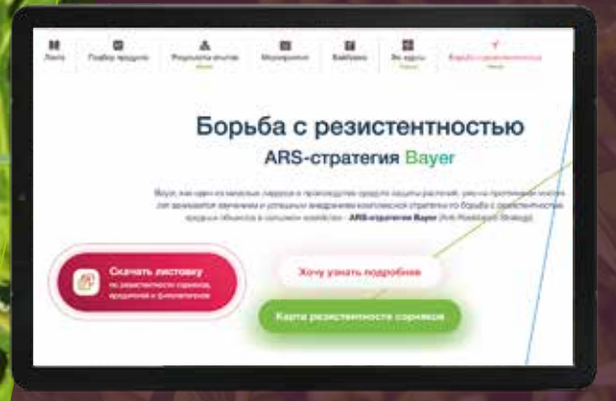


Integrated Weed Management (IWM) (комплексная борьба с сорняками) — это глобальная программа Bayer, которая предполагает использование целого ряда разнообразных методов борьбы в комплексе, включающих физические, химические и биологические.

В период с 2020 по 2030 год компания **Bayer инвестирует около 5 миллиардов евро в комплексные методы борьбы с сорняками.** Эти средства уже идут на разработку новых решений — от химических до нехимических средств, включая цифровые достижения и агрономическую поддержку.

Карта резистентных сорняков

Специалисты Bayer нанесли на карту ряд случаев резистентности сорняков и продолжают пополнять базу знаний. **Вы можете внести свой вклад в изучение проблемы** устойчивости сорняков в России, **рассказав об известном вам случае резистентности в рамках спецпроекта Bayer** и «Агроинвестора» на сайте **weedcontrol.agroinvestor.ru**



О борьбе с резистентностью сорняков

Подробная информация доступна на портале **«Полевая Академия» academy.cs.bayer.ru**

УПРАВЛЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТЬЮ ВРЕДНЫХ ОБЪЕКТОВ

Специалисты компании Bayer разработали **брошюру** с важной информацией по управлению устойчивостью вредных объектов. **Отсканируйте QR-код для получения материала.**

РОССИЙСКАЯ ЦИФРОВАЯ **СИСТЕМА** ДЛЯ **ЭФФЕКТИВНОГО РАСТЕНИЕВОДСТВА**

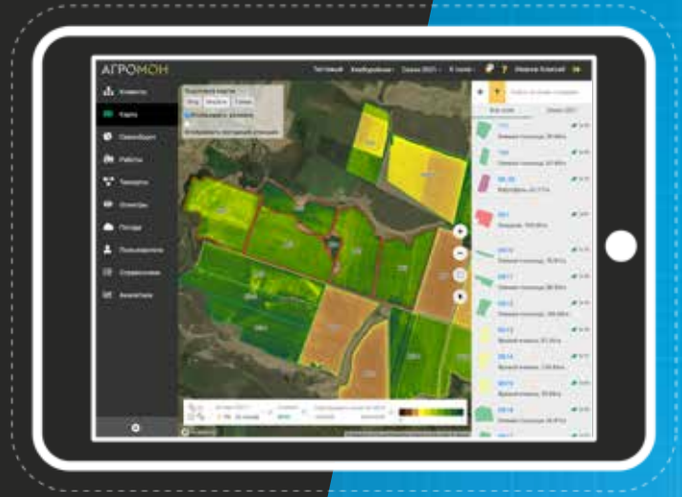
АГРОМОН



Более 16 млн га и 1 900 клиентов.

Работаем в России, Беларуси, Казахстане.

АгроМон помогает сделать эффективнее весь цикл выращивания сельхозкультур: планирование сезона, управление полевыми работами, осмотры посевов, работа с консультантами, анализ итогов года.



УЗНАЙТЕ БОЛЬШЕ О ВОЗМОЖНОСТЯХ СИСТЕМЫ

- **Планирование и контроль работ**
- **Погода: история и прогноз**
- **Интеграций GPS-треков, онлайн контроль техники**
- **Спутниковые снимки и индекс NDVI**
- **Справочники, скаутинг, аналитика**
- **Метеостанции Байер: прогноз болезней и вредителей**
- **Работает даже без доступа в Интернет**
- **Кадастр. Управление земельным банком**

АГРОХОЛДИНГАМ —

инструмент цифровизации процессов, налаживания коммуникаций и контроля

- **КОНТРОЛЬ ПРОИЗВОДСТВА**
- **УПРАВЛЕНИЕ АГРОСЛУЖБОЙ**
- **АНАЛИЗ И НАКОПЛЕНИЕ ЗНАНИЙ**

ФЕРМЕРАМ —

надёжный помощник в поле и в офисе

- **УДОБСТВО И ПРОСТОТА**
- **АГРОНОМИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА**
- **ОБНАРУЖЕНИЕ СКРЫТЫХ ПРОБЛЕМ**

ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ И ДИСТРИБЬЮТОРАМ СЗР И СЕМЯН

- **АГРО-КОНСАЛТИНГ НА НОВОМ УРОВНЕ**
- **СИСТЕМАТИЗАЦИЯ ОПЫТОВ**



ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ

АГРОМОН

Горячая линия: **8-800-250-28-77**
info@agromon.ru

BAYER


cropscience.bayer.ru