



SM

«Ни один из университетов или академий мира не даст земледельцу таких знаний, какие дает «академия поля»

Иван Владимирович МИЧУРИН

ИННОВАЦИИ

СЕКАТОР® ТУРБО – результат всегда в его пользу



Лысенко Александр Васильевич, региональный руководитель, регион «ЮГ», ЗАО «Байер».

За последние десятилетия аграрная наука шагнула далеко вперед. Сегодня на вооружении земледельцы имеют современные технологии выращивания сельскохозяйственных культур, позволяющие получать высокие урожаи. И каждому элементу технологии предъявляются высокие требования.

Одним из важных элементов технологии является система защиты растений от вредных объектов, в частности от сорняков. Гербицид должен быть высокоэффективным, подавлять широкий спектр сорняков и не наносить ущерба культурному растению. А в условиях капризной Кубанской весны он еще должен иметь широкий диапазон сроков применения, опять же без ущерба для культуры. Многие современные гербициды обладают большинством из вышеперечисленных свойств. Но только один гербицид – Секатор® Турбо обладает способностью соединять в себе все эти качества. Уникальные возможности этого гербицида хорошо известны кубанским агрономам, которые девять лет успешно применяли на своих полях Секатор ВДГ.

Благодаря инновации в препаративной форме, Секатор® Турбо получил новое качество. Какую новизну эта инновация несет с собой на кубанские поля? Новая препаративная форма содержит в своем составе компоненты, которые позволяют рабочему раствору гербицида значительно увеличить прилипаемость к растению, то есть капли рабочего раствора, попадая на листовую пластинку, не отскакивают и не скатываются, а полностью задерживаются на ней. При этом капли рабочего раствора начинают интенсивно растекаться по поверхности, многократно увеличивая пятно контакта (см. фото 1).

И еще способность новой формуляции передвигаться по капиллярам в несколько раз выше, чем у других формуляций. Это способствует хорошему проникновению гербицида в сорные растения, так как большая часть любого препарата проникает в растение именно через устьица, то есть по капиллярам. На практике формуляция масляная дисперсия позволила увеличить эффективность Секатора Турбо особенно по трудноискоренимым сорнякам (осот, бодяк, вьюнок, латук и др.) на 15% по сравнению со стандартной формуляцией Секатора ВДГ.

Сегодня, в условиях пресловутого кризиса, при выборе средств защиты растений в первую очередь рассматриваются экономические вопросы: насколько экономически оправдано применение того или иного гербицида. И в этих условиях Секатор® Турбо вырывается далеко вперед из общего ряда предлагаемых препаратов.

между вариантами не будет разницы. Но ущерб уже нанесен, и его последствия выявятся уже только при подсчете урожайности, которая будет на несколько центнеров ниже.

Любой гербицид, даже самый дешевый и малоэффективный, окупает затраты на его приобретение, так как позволяет сохранить несколько центнеров урожая. При применении Секатора® Турбо сохраняется в среднем около 6–8 ц/га только от его прямого действия, и еще несколько центнеров растения дают благодаря тому, что в отсутствие стресса от химвоплолки спокойно развиваются. Об этом говорят и

статистические данные демонстрационных полевых опытов, собранные за годы применения Секатора® и Секатора® Турбо из различных регионов. В таблице приводится урожайность озимой пшеницы на вариантах с применением Секатора® и других гербицидов. Разница в урожайности во всех случаях – в пользу Секатора®, в среднем она составляет 2,7 ц/га. Даже при сегодняшней низкой цене на зерно это составляет 1080 рублей, что в несколько раз покрывает разницу между максимальной гектарной стоимостью Секатора® Турбо 360 руб./га и гектарной стоимостью самого дешевого гербицида.

Вывод новых препаратов Секатор® Турбо и Ламадор® знаменует переход на качественно новый, более высокий уровень в развитии технологий компании «Байер КропСайенс» по поддержке зернового производства российских земледельцев. Теперь в лице компании аграрии получили профессионального специалиста по защите не только сахарной свеклы но и зерновых культур, способного решить любую проблему по защите самой важной культуры на высочайшем технологическом уровне.

На примере материалов данного спецвыпуска вы убедитесь, что используя препараты Ламадор®, Секатор® Турбо, Пумы®, Фалькон®, Децис® Профи, Конфидор®, как подтверждает аграрная практика, действительно возможно гарантированно получать самые рекордные результаты на зерновых культурах. В ближайшее время запланировано несколько спецвыпусков, в которых будет дана полная информация об инновационных продуктах компании «Байер КропСайенс». Полевая академия будет уделять пристальное внимание результатам, полученным хозяйствами, использующими наши технологии. Для этого открывается новая страничка в летописи ваших достижений.

Мы глубоко уверены в вашем высочайшем профессионализме, о чем говорят результаты последних лет, и знаем, что с передовыми технологиями «Байер КропСайенс» для хозяйств Кубани рубеж в 100 центнеров зерновых с гектара станет технологической нормой.

ИТАК, НАША ПРЕЗЕНТАЦИЯ – ПРЕПАРАТ СЕКАТОР® ТУРБО.

Известно, что гербициды, даже высокоселективные, оказывают стрессовое воздействие на культурное растение. Агрономы-практики отмечают, что после химвоплолки культурные растения «сидят» какое-то время и лишь через 3–5 дней «отходят» и активно трогаются в рост. Секатор® Турбо единственный гербицид, имеющий в своем составе антидот – мефенпир-диэтил. Этот антидот специально подобран для растений пшеницы и ячменя, он ускоряет процесс разложения (метаболизм) действующих веществ гербицида в культурных растениях, тем самым сводя стрессовый эффект для культуры к нулю. Наглядно этот эффект можно наблюдать в лабораторном опыте (см. фото 2).

Высеянные в горшочках молодые растения пшеницы обработали в одном варианте препаратом 2,4Д в другом – Секатором® Турбо. Через неделю сфотографировали растения. На фотографии видна большая разница в развитии корневой системы. Растения, обработанные Секатором Турбо, имеют хорошо развитую корневую систему, то есть, не находясь под стрессом, пшеница имела возможность спокойно развиваться. Растения же, обработанные 2,4Д, имеют угнетенную корневую систему, то есть, находясь под стрессом, пшеница задержалась в росте. Далее, выйдя из этого состояния, корневая система на этом варианте будет спокойно развиваться, и со временем внешне



Фото 1

ВОДА
СТАНДАРТНАЯ ФОРМУЛЯЦИЯ
МАСЛЯНАЯ ДИСПЕРСИЯ



Фото 2

ОБРАБОТКА В ФАЗЕ 10–17 ПО ЗОДАКУ

2,4 Д (720 г/л)

СЕКАТОР®

Урожайность озимой пшеницы в демонстрационных полевых опытах

Таблица 1

Регион	Урожайность, ц/га Вариант – Секатор®	Другие гербициды (д.в.)	Урожайность, ц/га Вариант – другие гербициды (д.в.)	Разница – ц/га	Стоимость сохраненного урожая, руб.
Краснодарский край	48,6	Трибенурон-метил	46,2	2,4	960
Краснодарский край	52,5	2,4Д (соль) + дикамба	51,0	1,5	600
Краснодарский край	69,9	2,4Д (соль)	63,3	6,6	2640
Ставропольский край	50,0	2,4Д (соль)	47,6	2,4	960
Ставропольский край	47,7	2,4Д (соль) + дикамба	46,3	1,4	560
Ставропольский край	49,4	Трибенурон-метил	47,9	1,5	600
Курская область	37,7	Хлорсульфоксим + хлорсульфурон	33,0	4,7	1880
Воронежская область	46,5	Триасульфурон + фторгликофен	44,4	1,0	840
Ростовская область	23	2,4Д (эфир)	22	2,1	400
Средняя	47,3		44,6	2,7	1080

* стоимость пшеницы – 4 руб./кг.



Растениям стресс пережить нетрудно с таким помощником как **СЕКАТОР® ТУРБО**

Первыми на поля выходят агрономы-защитники и те, кто по долгу службы постоянно отслеживает ситуацию на озимых. Но даже этим закаленным всякими невзгодами специалистам погода нередко преподносит сюрпризы.



■ Петр Станович Балеста, академик Полевой академии «Байер КропСайенс». Моб.: +7 918 052-32-68.

Первыми на поля выходят агрономы-защитники и те, кто по долгу службы постоянно отслеживает ситуацию на озимых. Но и этим закаленным всякими невзгодами специалистам погода нередко преподносит сюрпризы.

– Третий год подряд зимы на Кубани очень теплые, температура до середины декабря поднималась до двадцати градусов тепла. Это спровоцировало массовый рост не только озимых, но и сорняков. Активно они продолжали вегетировать и позже, под слоем снега, – рассказал начальник Крымского район-

ного филиала Россельхознадзора П.С. Балеста. – Поэтому неслучайно при недавнем обследовании полей я уже насчитал 26 видов сорных растений, которые находятся в фазе от начала всходов до цветения. Это шесть видов многолетних корнеотпрысковых сорняков – три вида бодяка и три вида осота; такие вредоносные растения как подмаренник цепкий, ярутка полевая, пастушья сумка, горчица полевая, капуста полевая. Очень много встречается эфемеров – ранних яровых и зимующих видов сорняков: различные виды ясноток, звездчаток, ясколок; увидел также фиалку полевую, максамосейку, воробейник полевой, которые тоже считаются злостными сорняками. «Набор» вредоносных растений зависит от предшествующих озимых, но, тем не менее, тенденция такова: несмотря на то, что год от года увеличивается площадь, обработанные гербицидами, запас семян сорных растений в земле очень высок. И только обработка озимых в период вегетации позволит добиться высокой – до 90% – эффективности уничтожения многолетних сорняков.

Многолетние корнеотпрысковые сорняки обладают очень высокой способностью восстанавливать свою популяцию, и полностью избавиться от них сложно. Решить эту проблему можно только в период осенней обработки полей гербицидами.

Нынешней весной, по моим наблюдениям, засоренность составляет в среднем сто и более

сорняков на квадратный метр. Поскольку сорные растения перерастают, нужен соответствующий подход. Необходимо использовать более эффективные препараты и работать по максимальной норме расхода. Много на посевах злаковых сорняков – овсюга, лисохвоста. Если после обработки гербицидом из ста растений лисохвоста останется, допустим, только десять, то учитывая способность кущения этой культуры, к началу уборки на поле появятся сотни плодородных стеблей, что ведет к значительному снижению урожая. Чтобы избежать потерь, обязательно нужно работать по двудольным однолетним и двулетним, а также злаковым сорнякам.

Сложившиеся погодные условия, постоянно выпадающие осадки не позволяют технике выйти в поле и начать борьбу против сорняков. Обработка гербицидом может перенестись на конец марта – начало апреля. Озимые в это время войдут в фазу трубкования, когда закладывается основа будущего урожая, и чтобы не навредить культуре, в это время можно использовать только Секатор® или Секатор® Турбо, поскольку антидот, входящий в его состав, прекрасно снимает негативное действие на культуру. Применение в этот ответственный период других гербицидов может вызвать серьезное снижение урожая. По этой же причине не следует применять гуматы или подобные им препараты в баковой смеси с Секатором® Турбо.



Препарат	Фазы развития до посева	Фазы развития												Вредные объекты			
		0-7	11-13	21	29	30	31	32	37	39	49	51-59	61-69		71-92		
ЛАМАДОР	0.15-0.2 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	комплекс заболеваний (семена, почва)
Раксил ультра	0.2-0.25 л/га	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Агритокс		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	двудольные сорные растения
Секатор Турбо		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Пума		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	одноголетние злаковые сорные растения
Фалькон		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Фоликур		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	листо-стебельные заболевания и болезни колоса
Байлетон		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
децис прови		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	листо-стебельные заболевания
Конфидор		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	комплекс вредителей

СЛЕДУЮЩИЙ СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК БУДЕТ ПОСВЯЩЕН ИННОВАЦИОННОМУ ПРЕПАРАТУ

ФАЛЬКОН®



СЛОВО – ПРАКТИКАМ

(Краснодарский край)

+7 918 460-56-38



В.А. СУХОМЛИНОВ, главный агроном ООО «Индустриальная управляющая компания», Тимашевский район:

– Гербицидом Секатор® Турбо мы пользуемся около 10 лет, и в первую очередь хочется отметить его высокую эффективность при любых сроках обработки. Аналогичные препараты проявляют свою эффективность лишь при температуре не ниже +10–12°C, а Секатор® Турбо эффективен начиная с +5°C. Очень

важно, что гербицид можно применять до фазы выхода в трубку культуры. Кроме того, препарат обладает высокой скоростью воздействия. Он быстро проникает в сорняки и уже не смывается дождем. Но самый большой плюс этого гербицида в том, что он абсолютно не угнетает культурные растения.



+7 918 953-06-06

Л.Е. КУХАРЕНКО, главный агроном Агрохолдинга «Каневской», Каневский район:

– Препараты компании «Байер КропСайенс» применяем в своем хозяйстве уже десять лет. Для борьбы с сорняками на посевах зерновых культур вначале использовали гербицид Секатор®. Усовершенствованная его форма – новый гербицид Секатор® Турбо появился на сельскохозяйственном рынке всего два года назад, и мы сразу же опробовали его на посевах озимой пшеницы. Благодаря новой формуляции, Секатор® Турбо обладает высокой эффективностью и полностью уничтожает однолетние, зимующие сорняки, а также хорошо подавляет рост и развитие многолетних сорняков. Особенно он хорош против подмаренника цепкого, устойчивого к

другим гербицидам. Сорняки останавливаются в росте уже на 3–4-й день, затем желтеют. Препарат мягкий по отношению к обрабатываемой культуре. После проведения гербицидной обработки, посевы зерновых культур не угнетаются и не испытывают стресс. В нынешнем году обработки планируем провести на площади 7000 га, но пока погода не позволяет выйти в поле. Секатор® Турбо можно применять и по фазе начала выхода в трубку, но с обработками постараемся не затягивать, и проведем их как можно раньше. При норме расхода 90–100 граммов на гектар рассчитываем получить эффективность не ниже прошлогодней – до 95%.



Л.Ф. ГОНЧАРОВА, старший агроном ЗАО им. Мичурина, Новокубанский район:

– Секатор® Турбо компании «Байер КропСайенс» впервые применили на посевах озимых зерновых культур лишь в прошлом году, а до этого пользовались гербицидом Секатор®. Результаты проведенных обработок показали – препарат стоящий, они превзошли все ожидания. Секатор® Турбо обладает целым рядом преимуществ. Во-первых, благодаря новой формуляции, он более эффективен и уничтожает целый ряд сорняков, таких как вьюнок, марь белая. Особенно рады, что гербицид позволил избавиться от трудноискоренимого сорняка подмаренник цепкий, который раньше на посевах озимых причинял нам немало хлопот. Во-вторых, работать препаратом

можно уже при температуре выше 5°C, когда зерновые находятся в фазе кущения, и продолжать химобработку до выхода в трубку. Гербицидную обработку планируем совместить с фунгицидной. Наземные опрыскивания проведем в нынешнем году на площади 2000 га баковой смесью Секатора® Турбо и фунгицида Фалькон®. Эта обработка не только уничтожает сорняки, но и оказывает профилактическое действие против многих болезней зерновых, которые в этот период начинают активно развиваться. Такой подход к защите посевов от сорняков и болезней позволяет нам получать высокие и стабильные урожаи озимой пшеницы на уровне 70 ц/га.



И.В. ВАСЬКО, главный агроном ООО «ДВВ-Агро», Куцевский район:

– Уже пять лет живем без проблем, озимые зерновые культуры обрабатываем гербицидом Секатор® Турбо и довольны результатами. Другие препараты не действуют в дождливую погоду, а Секатор® Турбо эффективности своей не теряет и при длительных дождях. Он очень быстро проникает в растение. Препарат экологически безопасен, не

имеет неприятного запаха и выпускается в очень удобной, компактной упаковке. Не могу сказать, что видимые признаки гибели сорняков наступают моментально, – надо подождать несколько дней, но при этом действенность Секатора® Турбо чрезвычайно высока. Считаю, что на сегодняшний день замену ему найти невозможно.