



# *БайАрена 2018*

Брянская область



Vakurey Andrey

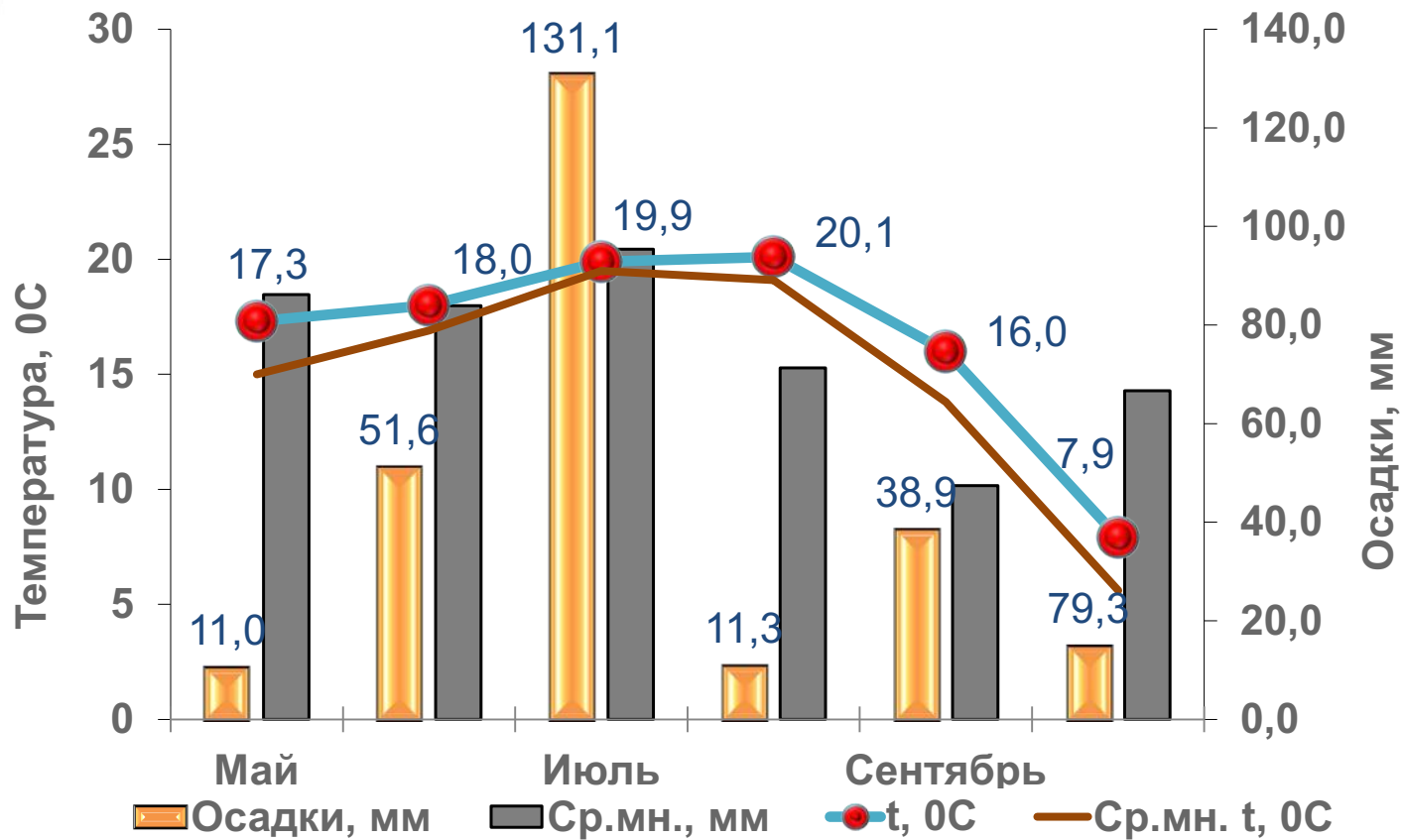


## Местоположение БайАрены Брянск структура посевных площадей



Брянская область,  
Стародубский р-он,  
с. Меленск  
КФХ «Богомаз»

## Условия в период вегетации, 2018г.







# *БайАрена 2018*

Брянская область



Озимая пшеница





## Цель демонстрации

Оценить эффективность применения гербицидных и фунгицидных схем защиты озимой пшеницы.

- **Площадь производственного опыта**

Общая площадь - 3,2 га, площадь вариантов - 2,6 га.

## Технология возделывания культуры

<b>Предшественник</b>	Яровой ячмень
<b>Почво-обработка</b>	Предпосевная культивация «AMAZONE Senius 3003» на глубину 15 см
<b>Система удобрений</b>	N150 P65 K65 (диаммофоска 10:26:26 – 250 кг одновременно с посевом, аммиачная селитра 250+180 кг, некорневая подкормка Агрифос – 2,0 л/га, Карбамид – 10 кг и Тиотрак 2,0 кг/га)
<b>Сев (дата, марка)</b>	12.09.17 г. Посев сеялкой «Vanderstad Rapid 300C» на глубину 5 см.
<b>Сорт (гибрид)</b>	Элегия, 2-я репродукция
<b>Норма высева</b>	4,7 млн. шт/га
<b>Уборка (дата, марка)</b>	14.08.18 г. комбайном «Торум 740 »



# Схема производственного опыта



Фаза развития		до посева	0-7	11-13	21	29	30	31	32	37	39	49	51-59	61-69	71-92
	Даты обработки			29 сен	10 окт	8 май	13 май				30 май		11 июн	18 июн	
№ п/п	Наименование препарата														
Фон	Сценик Комби	1,5													
	Бакара Форте			0,8											
	Алистер Гранд				0,8										
	Децис Эксперт					0,05									
	Стабилан						2								
	Конфидор											0,05			
Фунгициды															
1	Фалькон										0,6				
2	Инпут					0,8									
	Солигор										0,8				
3	Солигор					0,6									
	Прозаро										0,8				
4	Солигор					0,6									
	Зантара										0,8				
	Прозаро													1	

# Осенняя обработка Бакара Форте 0,8 л/га 29.09.2017г





# Осенняя обработка Алистер Гранд 0,8 л/га 10.10.2017г



## Осеннее применение Бакара Форте 0,8 л/га



*30 дней после  
обработки*



## Осеннее применение Алистер Гранд 0,8 л/га



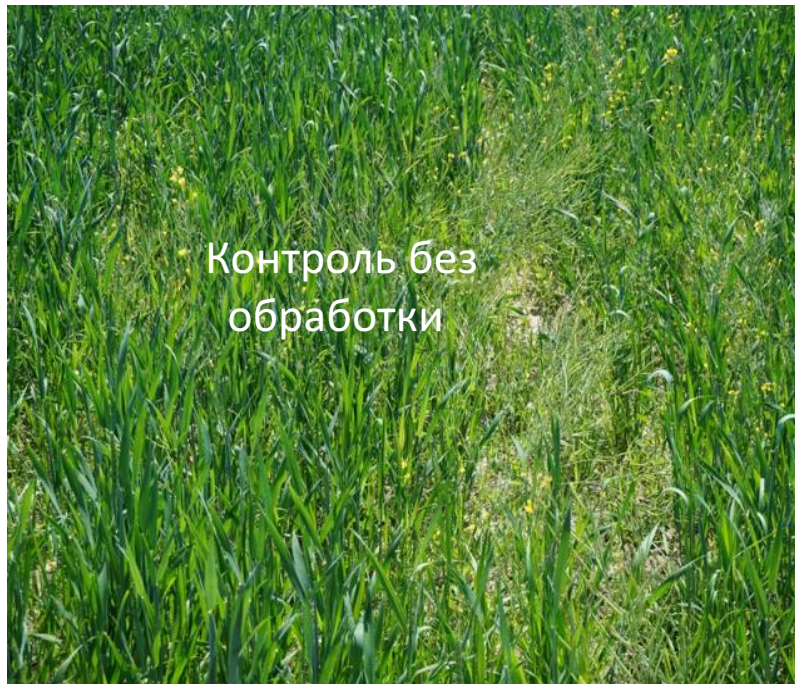
*21 день после  
обработки*

# Вариант с осенним применением Бакара Форте 0,8 л/га 24.05.2018г





# Вариант с осенним применением Алистер Гранд 0,8 л/га 24.05.2018г





# Озимая пшеница 28 июня вариант с осенним применением Бакара Форте 0,8л/га



# Озимая пшеница 28 июня вариант с осенним применением Алистер Гранд 0,8 л/га





## Вариант Фалькон 0,6 л/га на момент однократной обработки по флаг-листу 30.05.2018г



*Поражение  
мучнистой росой  
и септориозом  
нижнего яруса  
листьев озимой  
пшеницы*



## Вариант Инпут 0,8 л/га + Солигор 0,8 л/га на момент второй обработки по флаг-листу



## Солигор 0,6 л/га + Прозаро 0,8 л/га на момент второй обработки по флаг-листу





# Солигор 0,6 л/га + Зантара 0,8 л/га + Прозаро 1,0 л/га на момент второй обработки по флаг-листу





# Фалькон 0,6 л/га 20.06.2018г



*21 день после  
обработки по  
флаг-листу*

## Инпут 0,8 л/га + Солигор 0,8 л/га 20.06.2018г



*21 день после  
обработки по  
флаг-листу*



# Солигор 0,6 л/га + Прозаро 0,8 л/га 20.06.2018г



*21 день после  
обработки по  
флаг-листу*



# Солигор 0,6 + Зантара 0,8 + Прозаро 1,0 л/га 20.06.2018г



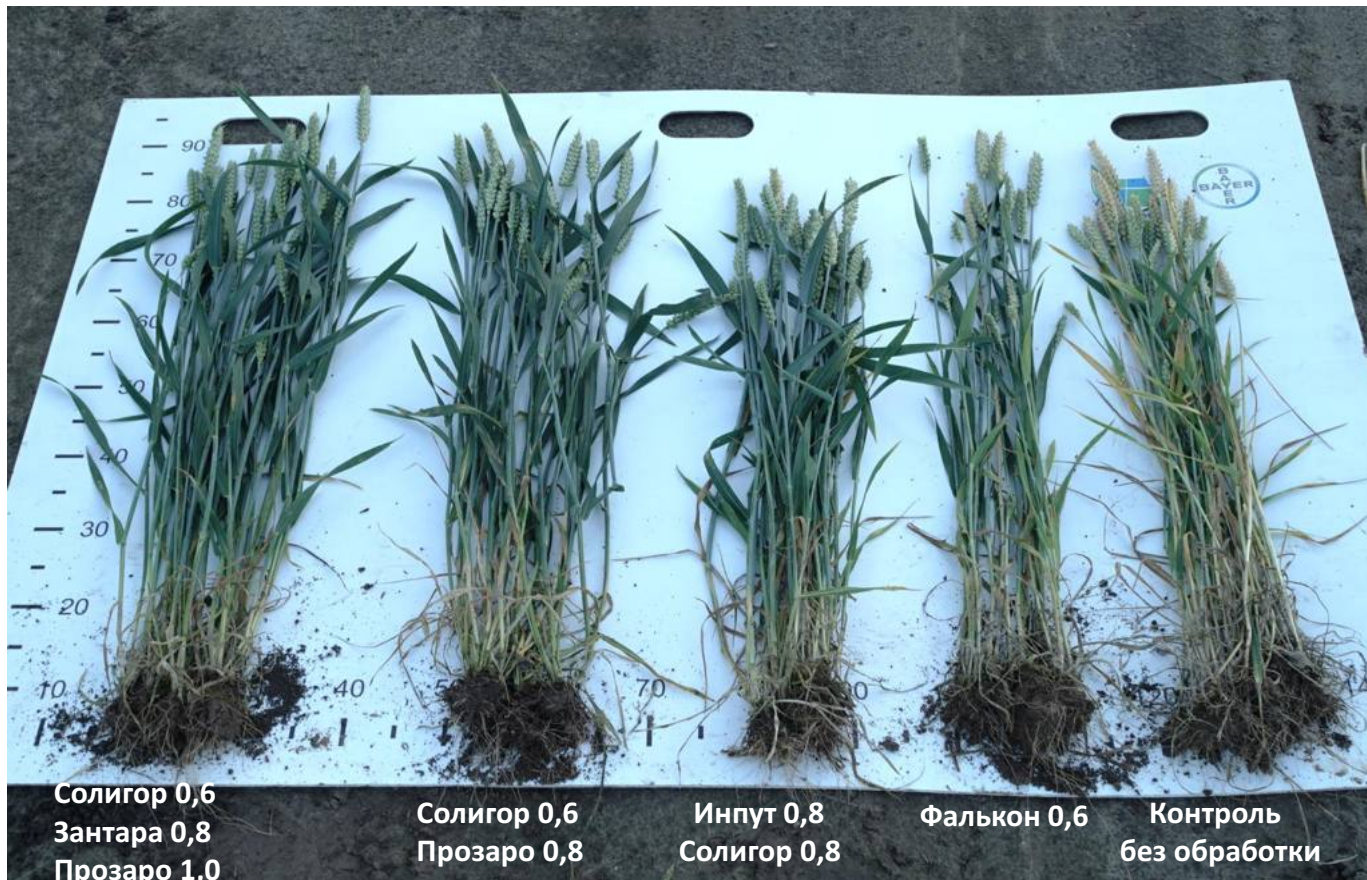
*21 день после  
обработки по  
флаг-листу*

## Контроль без фунгицидных обработок 20.06.18г





# Озимая пшеница 06.07.2018г

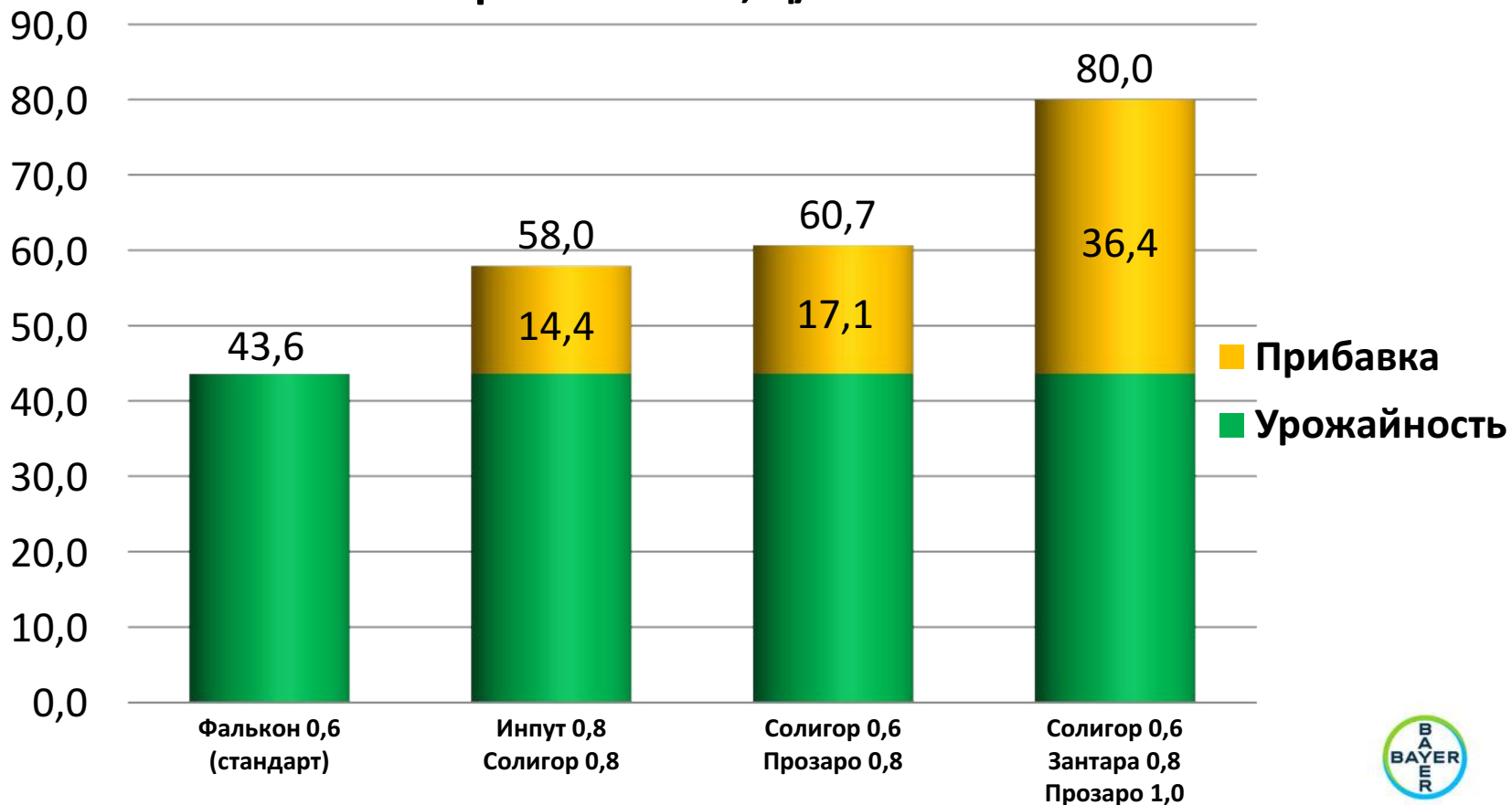


## Качественные показатели по вариантам

Культура	Вариант	Белок, %	Клейковина, %	Число падений	ИДК	Урожайность, ц/га
Озимая пшеница	Фалькон 0,6	15,3	29,5	315	104,8	43,6
	Инпут 0,8 Солигор 0,6	15,7	31,5	250	105,0	58,0
	Солигор 0,6 Прозаро 0,8	15,1	27,9	320	102,5	60,8
	Солигор 0,6 Зантара 0,8 Прозаро 1,0	15,2	28,8	299	112,8	80,0

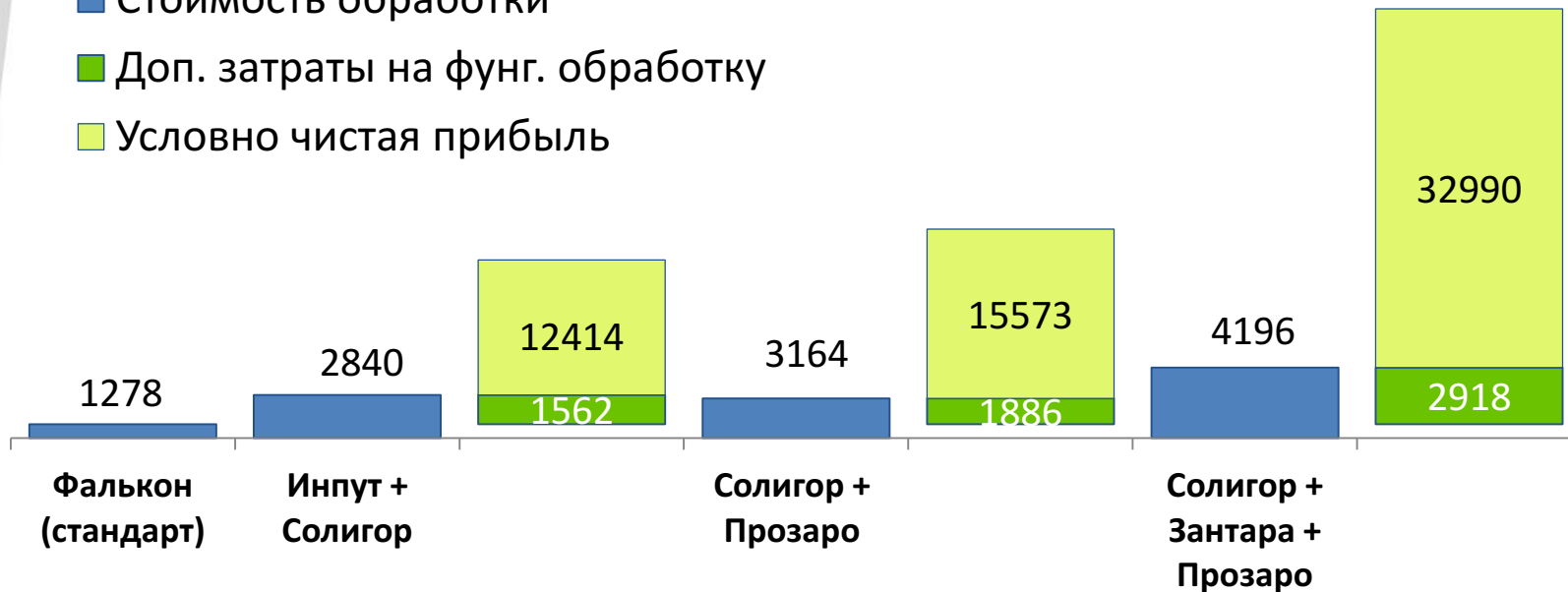


## Урожайность, ц/га



## Экономическая эффективность от применения фунгицидов (прайс лист), руб/га

- Стоимость обработки
- Доп. затраты на фунг. обработку
- Условно чистая прибыль



\* при расчете Условной чистой прибыли стоимость зерна озимой пшеницы принята 10 500 руб./т.



## Выводы и рекомендации производству

1. Осеннее применение гербицидов Бакара Форте и Алистер Гранд обеспечило длительную защиту посевов озимой пшеницы от сорняков в течение всего периода вегетации.
2. Варианты с двукратной и вариант с трехкратной обработкой посевов озимой пшеницы фунгицидами в условиях сезона 2018 года (развитие мучнистой росы, септориоза, пиренофороза) при проведении профилактических обработок показали значительное увеличение урожайности по сравнению с однократной обработкой.
3. На варианте с трехкратной обработкой фунгицидами (Солигор 0,6 + Зантара 0,8 + Прозаро 1,0 л/га) получена максимальная урожайность 80,0 ц/га и условно чистая прибыль 32,99 тыс. руб по сравнению с другими вариантами фунгицидных обработок.



## *БайАрена 2018*

Брянская область



Яровой ячмень





## Цель демонстрации

Оценить эффективность применения фунгицидных схем защиты ярового ячменя.

- **Площадь производственного опыта:**

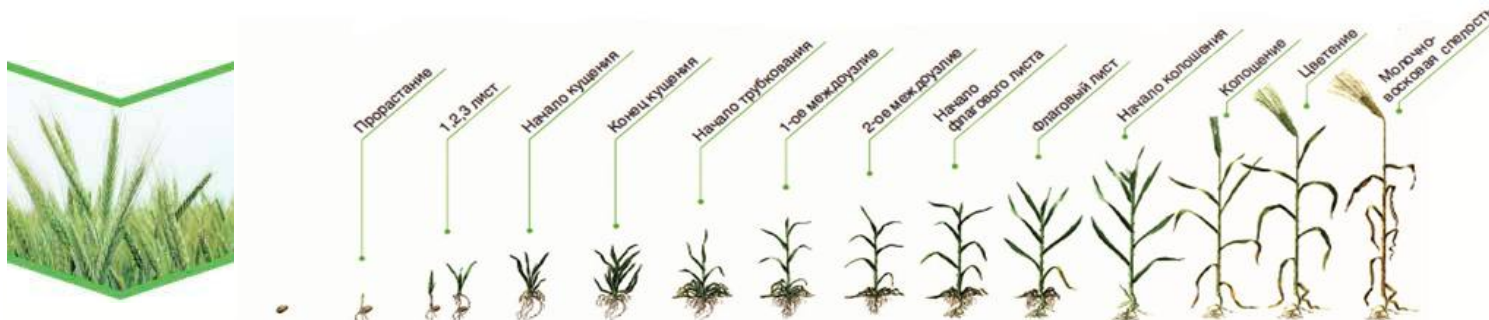
Общая площадь 3,4 га , площадь вариантов 3,4 га

## Технология возделывания культуры

<b>Предшественник</b>	Соя
<b>Почво-обработка</b>	Предпосевная культивация «AMAZONE Cenius 3003» на глубину 15 см
<b>Система удобрений</b>	N69 P0 K60 (аммиачная селитра 100 кг/га одновременно с посевом +100 кг/га подкормка, некорневая подкормка Фоликер 2,0 кг/га)
<b>Сев (дата, марка)</b>	06.05.18 г. Посев сеялкой «Vanderstad Rapid 300C» на глубину 5 см.
<b>Сорт (гибрид)</b>	Грейс, 4-я репродукция
<b>Норма высева</b>	4,3 млн. шт/га
<b>Уборка (дата, марка)</b>	14.08.18 г. комбайном «Торум 740 »



# Схема производственного опыта



Фаза развития		до посева	0-7	11-13	21	29	30	31	32	37	39	49	51-59	61-69	71-92
	Даты обработки				29 май	31 май					20 июн				
№	Наименование препарата														
Фон	Ламадор Про	0,5													
	Секатор Турбо				0,05										
	Эстет				0,5										
	Пума Супер 7,5				0,8										
	Децис Эксперт				0,05										
	Конфидор										0,05				
Фунгициды															
1	Фалькон										0,6				
2	Зантара										1				
3	Солигор					0,6									
	Солигор										0,8				
4	Солигор					0,6									
	Зантара										1				

## Фалькон 0,6 л/га 30.06.2018г



*10 дней после  
однократной  
обработки по  
флаг -листу*



## Зантара 1,0 л/га 30.06.2018г



*10 дней после  
однократной  
обработки по  
флаг -листу*

# Солигор 0,6 л/га, Солигор 0,8 л/га 30.06.2018г



*10 дней после  
обработки по  
флаг - листу*





# Солигор 0,6 л/га, Зантара 1,0 л/га 30.06.2018г

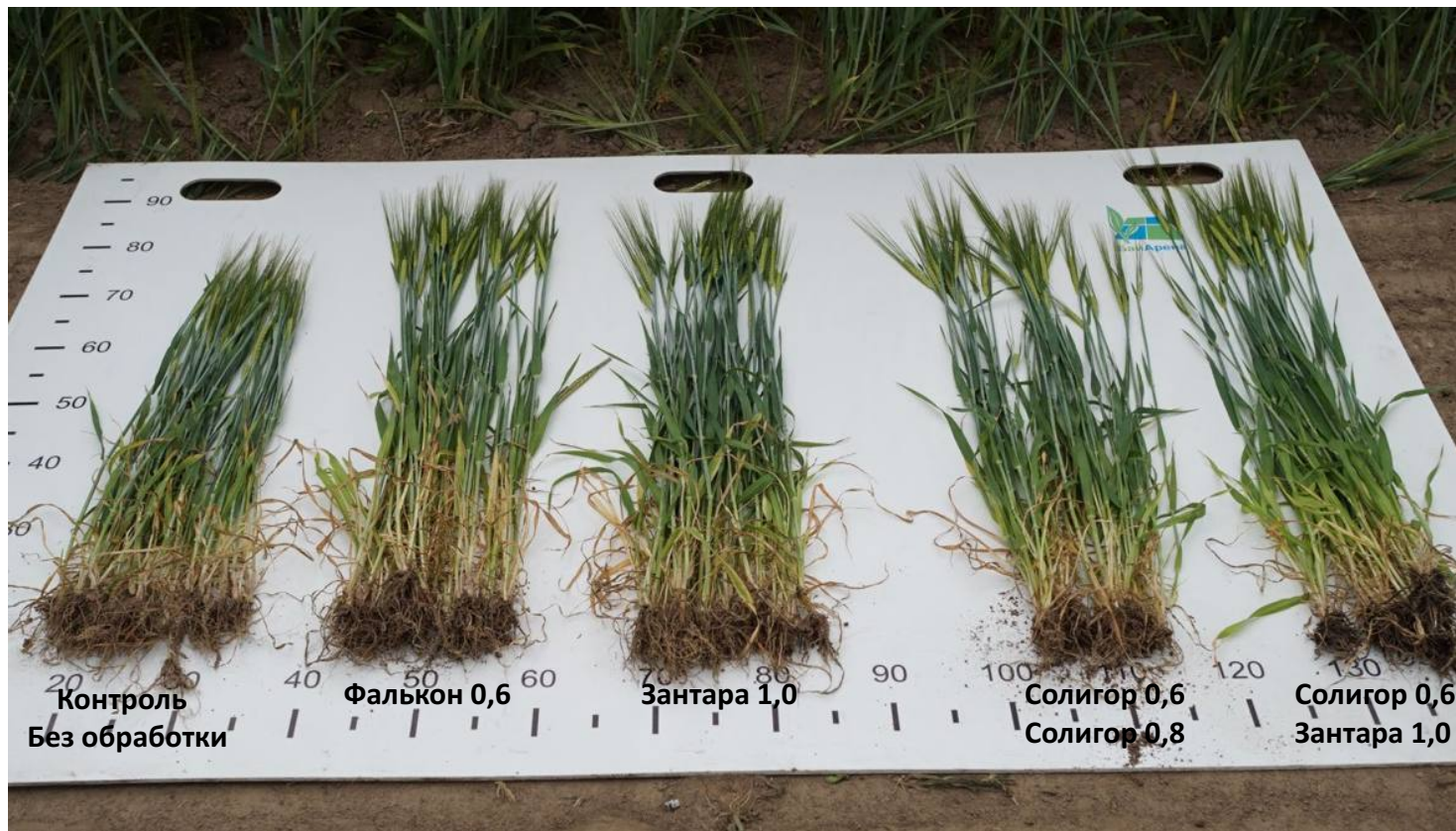


*10 дней после  
обработки по  
флаг - листу*

## Контроль без фунгицидной обработки 30.06.2018г



# Сравнение вариантов опыта





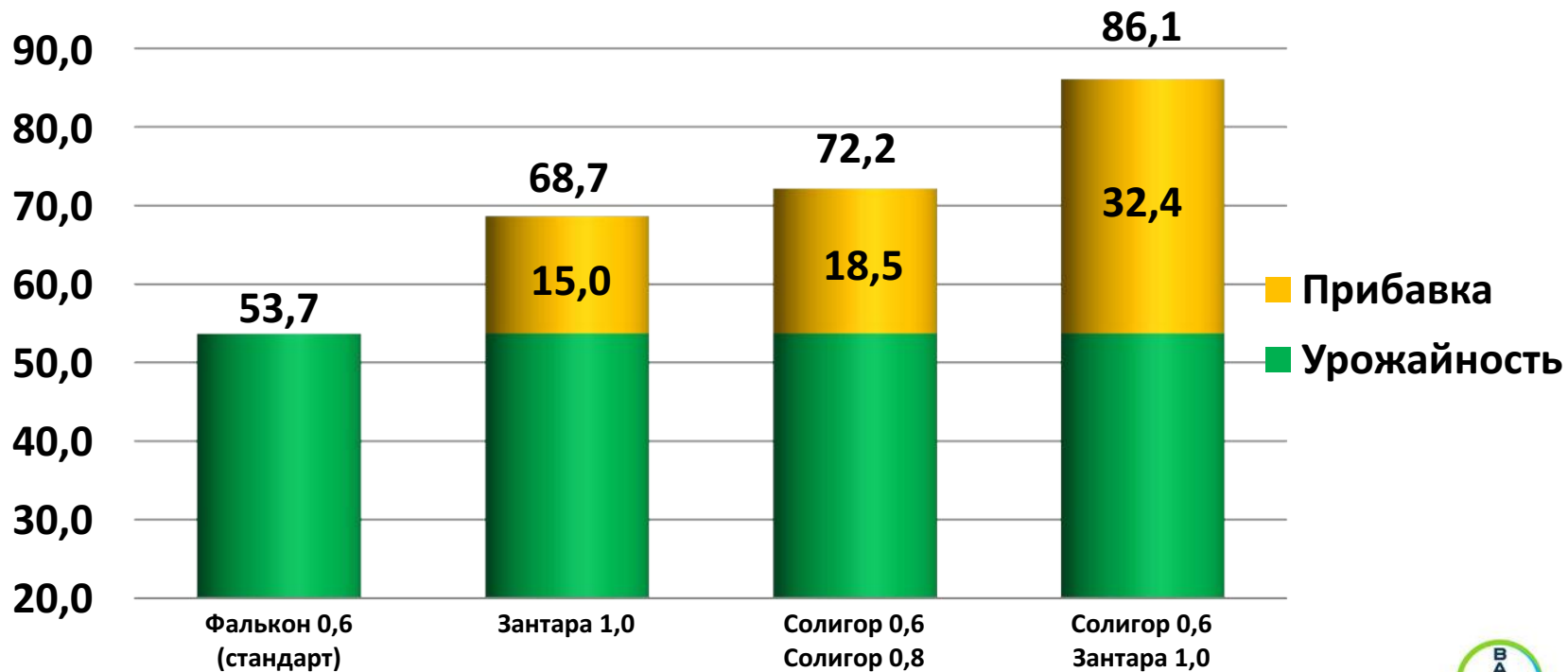
# Заболевания на яровом ячмене 11.07.2018г контроль без обработок



## Качественные показатели по вариантам

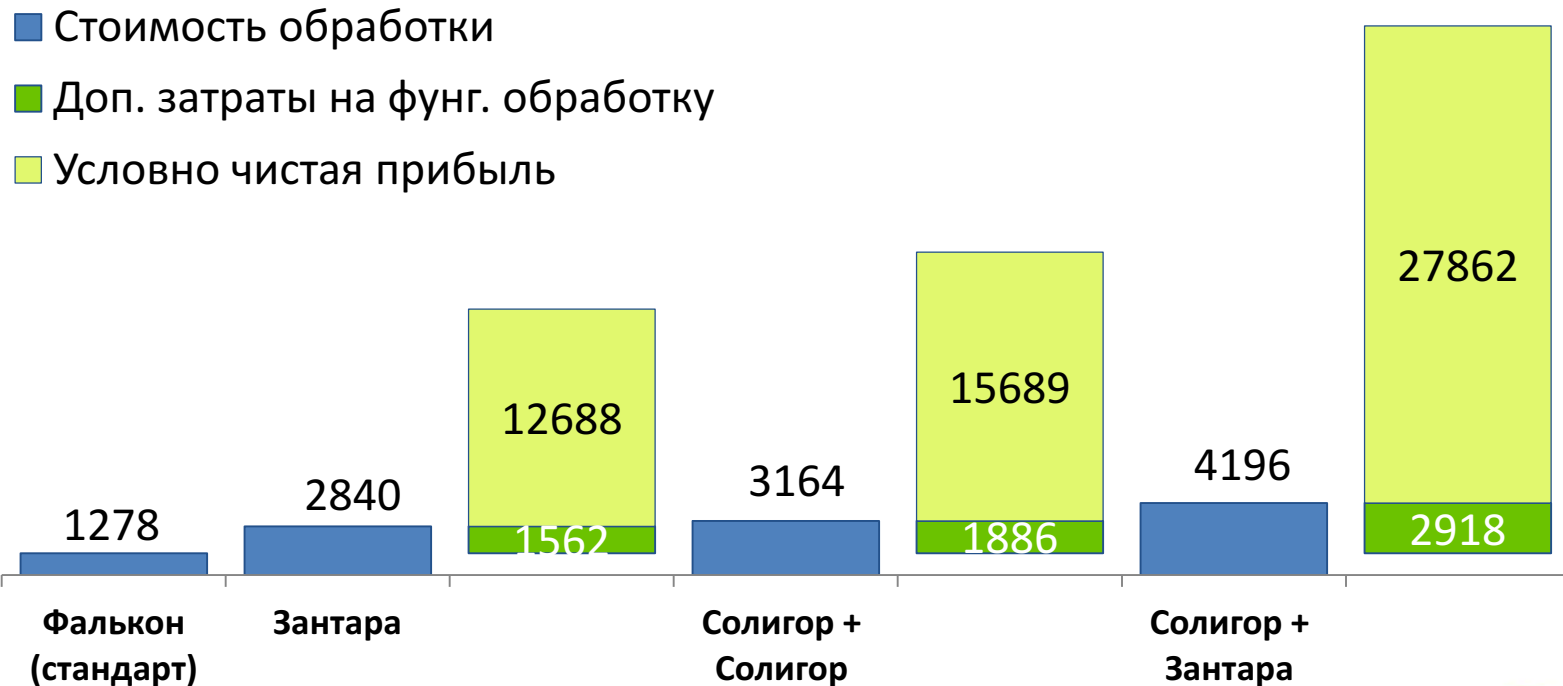
Культура	Вариант	Белок, %	Натура, г/л	Урожай - ность, ц/га
Яровой ячмень	Фалькон 0,6	12,4	622	53,7
	Зантара 1,0	12,8	641	68,7
	Солигор 0,6 Солигор 0,8	12,7	628	72,2
	Солигор 0,6 Зантара 1,0	11,9	650	86,1

## Урожайность, ц/га





## Экономическая эффективность от применения фунгицидов (прайс лист), руб/га



\* при расчете Условной чистой прибыли стоимость зерна ярового ячменя принята 9500 руб/т

## Выводы и рекомендации производству

1. Профилактическое применение фунгицидов в посевах ярового ячменя на вариантах с двукратным применением обеспечило продолжительное защитное действие против листостебельных заболеваний (мучнистая роса, сетчатая пятнистость ячменя) и более высокую урожайность по сравнению с однократными обработками.
2. На варианте с двукратной обработкой фунгицидами (Солигор 0,6 + Зантара 1,0 л/га) получена максимальная урожайность 86,1 ц/га и условно чистая прибыль 27,862 тыс. руб по сравнению с другими вариантами фунгицидных обработок.



# *БайАрена 2018*

Брянская область



Кукуруза





## Цель демонстрации

Оценить эффективность применения гербицидных и фунгицидной схемы защиты кукурузы и урожайность гибридов компании «Евралис Семанс».

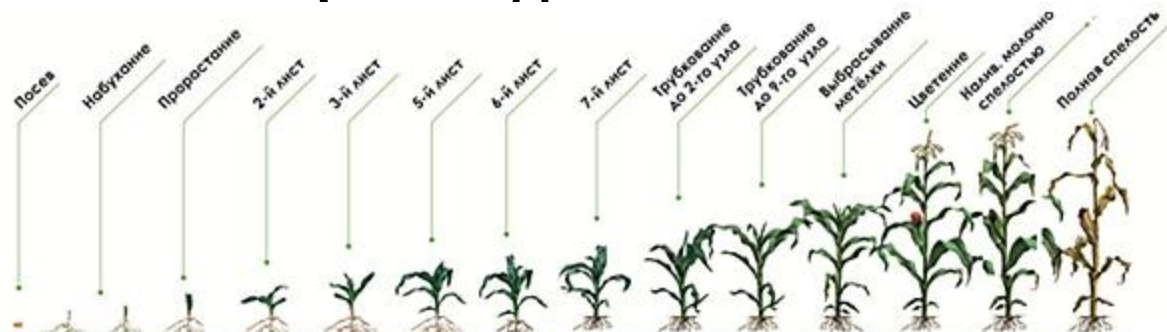
- **Площадь производственного опыта:**

Общая площадь 6,3 га , площадь вариантов 5,3 га

# Технология возделывания культуры

<b>Предшественник</b>	Яровой рапс
<b>Почво-обработка</b>	Предпосевная культивация «AMAZONE Ceniус 3003» на глубину 18 см
<b>Система удобрений</b>	N150 P24 K144 S144 (сульфат аммония 600 кг/га под культивацию, азофоска 150 кг/га одновременно с посевом, некорневая подкормка Цинтрак 0,9 л/га)
<b>Сев (дата, марка)</b>	10.05.18 г. Посев сеялкой «MaterMac»
<b>Сорт (гибрид)</b>	Эпилог
<b>Норма высева</b>	80 тыс. шт/га
<b>Уборка (дата, марка)</b>	17.10.18 г. комбайном «Торум 780 »

# Схема производственного опыта



Фаза развития		0	05	11	12	13	15	16	17	32	39	53	63-69	79	89
Даты обработки			12 май			24 май	1 июн	6 июн	15 июн						
№	Наименование препарата														
1	Аденго					0,5									
2	МайсТер +БиоПауэр Эстет						0,15+1	0,6							
3	МайсТер Пауэр +Меро						1,35 +1								
4	МайсТер Пауэр						1,5								
5	Прозаро											1			



# Кукуруза 28 дней после посева вариант Аденго 0,5 л/га



*14 дней после  
обработки*

## Майстер Пауэр 1,5 л/га



*14 дней после  
обработки*



# Майтер Пауэр 1,5 л/га по сравнению с контролем



*14 дней после  
обработки*



# МайсТер Пауэр 1,35 л/га + Мерио 1,0 л/га



*14 дней после  
обработки*

# Майтер Пауэр 1,35 л/га + Мерио 1,0 л/га по сравнению с контролем



Контроль без  
обработки

*14 дней после  
обработки*



# МайсТер 0,15кг/га + Биопауэр 1,0л/га 15 дней после обработки и 10 дней после обработки по второй волне сорняков Эстет 0,6 л/га





## Аденго 0,5 л/га



*21 день после  
обработки*

*Появление  
второй  
волны сорняков,  
отсутствие  
осадков  
в период с 21 мая  
по 16 июня.*

## МайсТер Пауэр 1,5 л/га



*20 дней после  
обработки*



# МайсТер Пауэр 1,35 л/га + Мерио 1 л/га



*20 дней после  
обработки*



# Майтер 0,15 л/га + БиоПауэр 1,0 л/га, Эстет 0,6 л/га после обработки по сравнению с контролем



## Аденго 0,5 л/га



*29 дней после  
обработки*



# МайсТер 0,15кг/га + Биопауэр 1,0л/га , Эстет 0,6 л/га перед уборкой

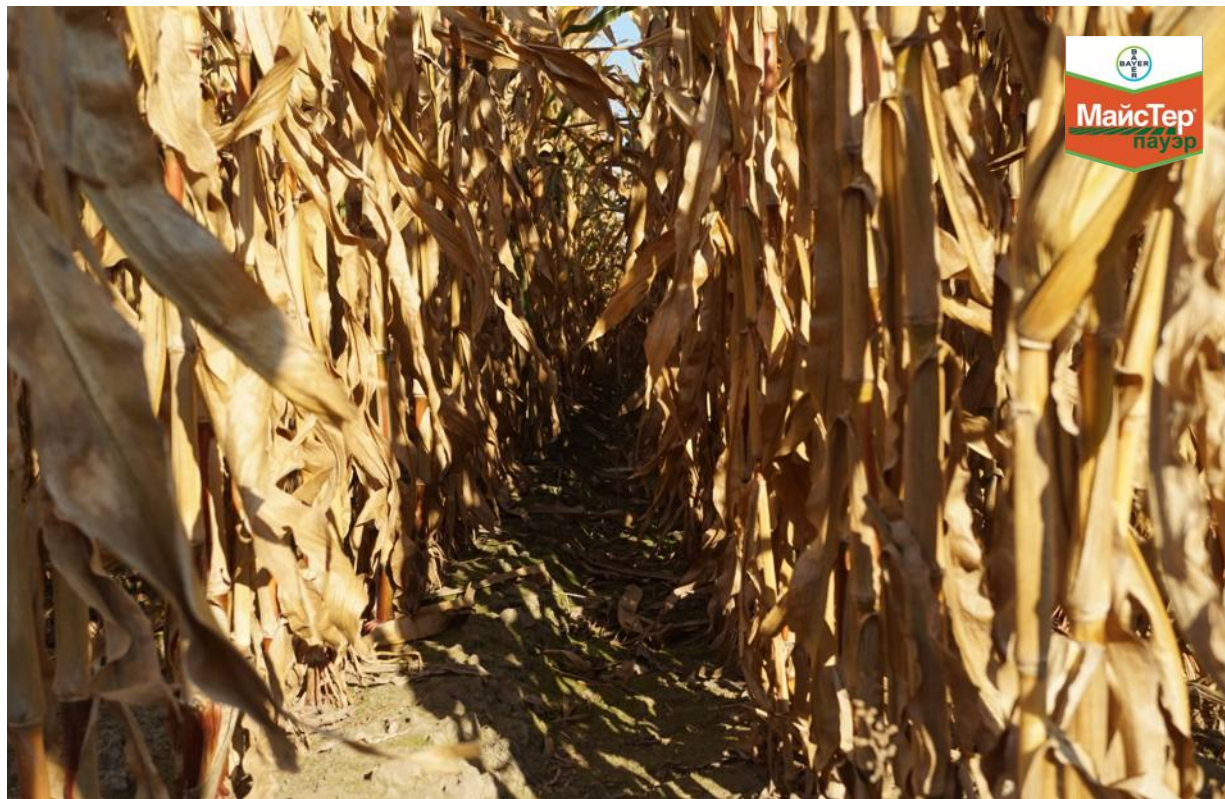




# Аденго 0,5 л/га перед уборкой



# МайсТер Пауэр 1,5 л/га перед уборкой





# МайсТер Пауэр 1,35 л/га + Мерио 1,0 л/га перед уборкой





# Контроль без обработки перед уборкой

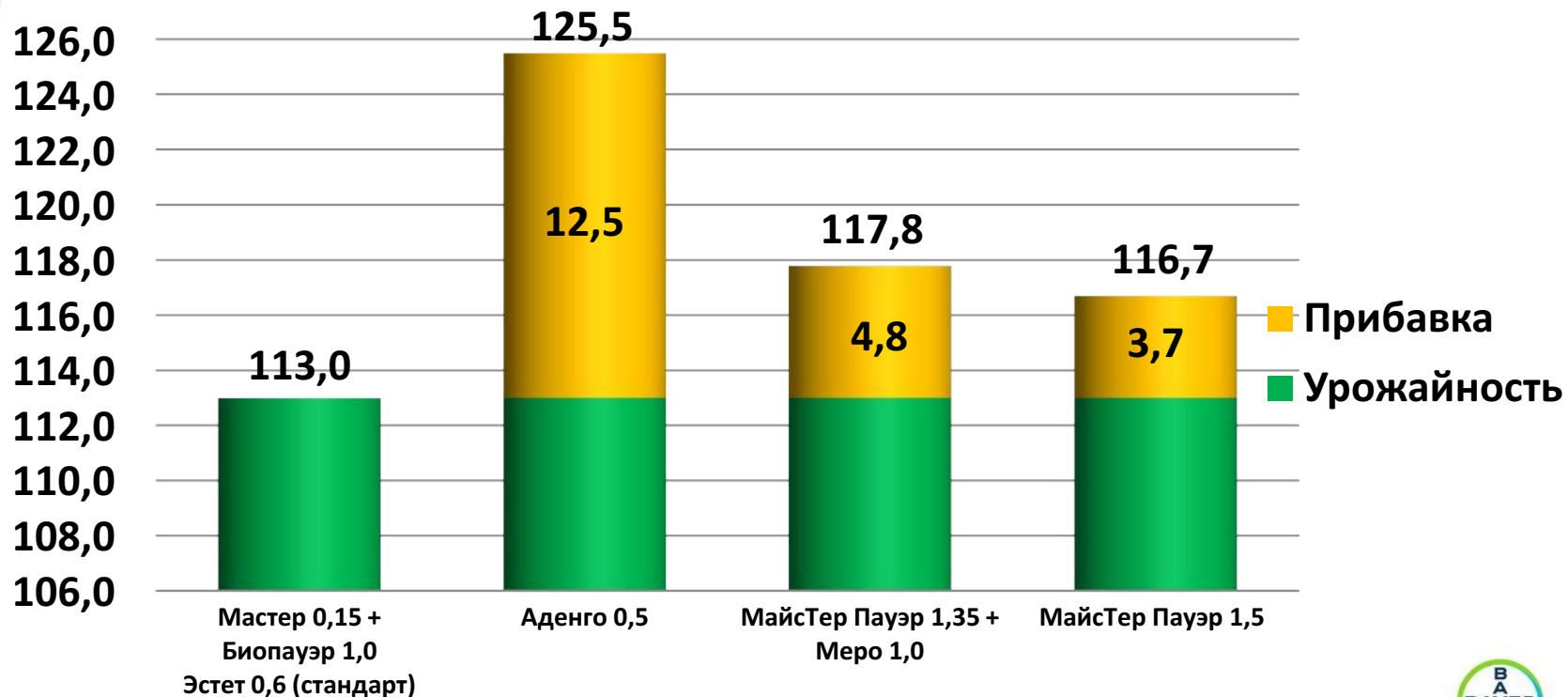


# Уборка 17.10.2018 г.



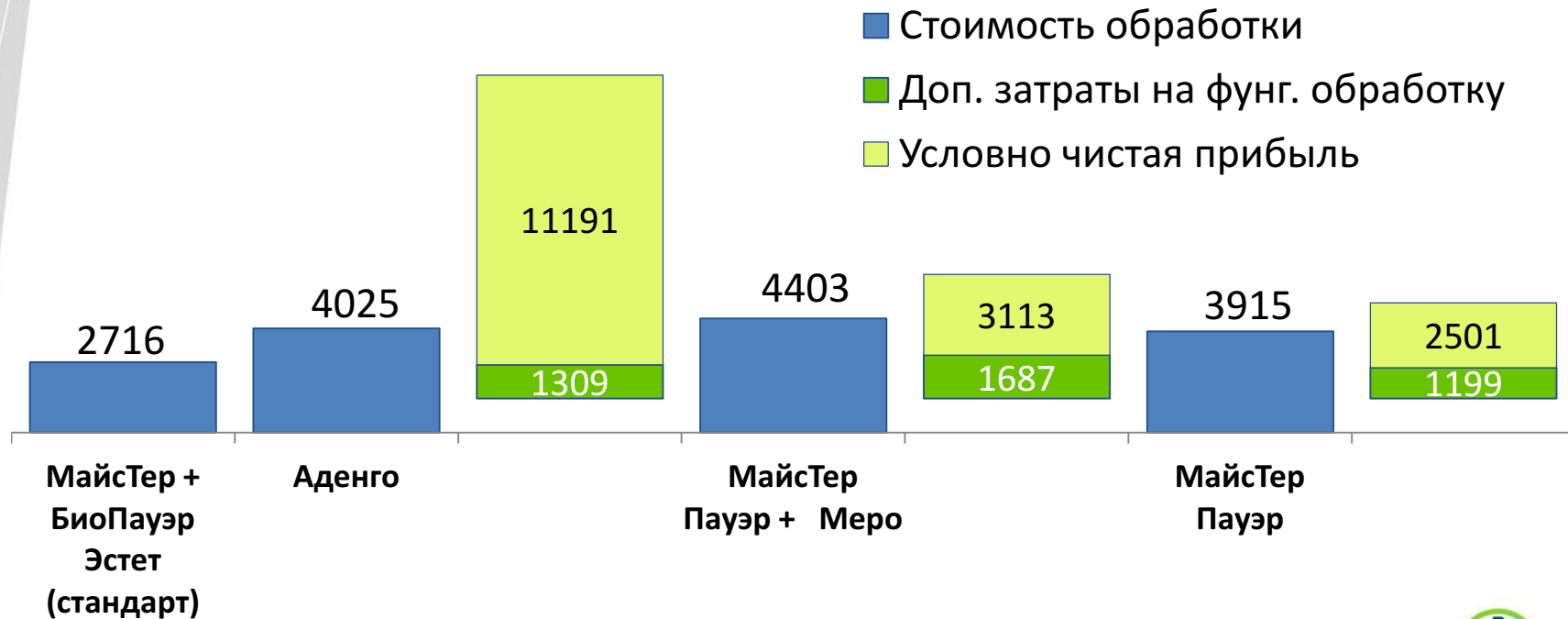


## Урожайность, ц/га базовая влажность 14 %



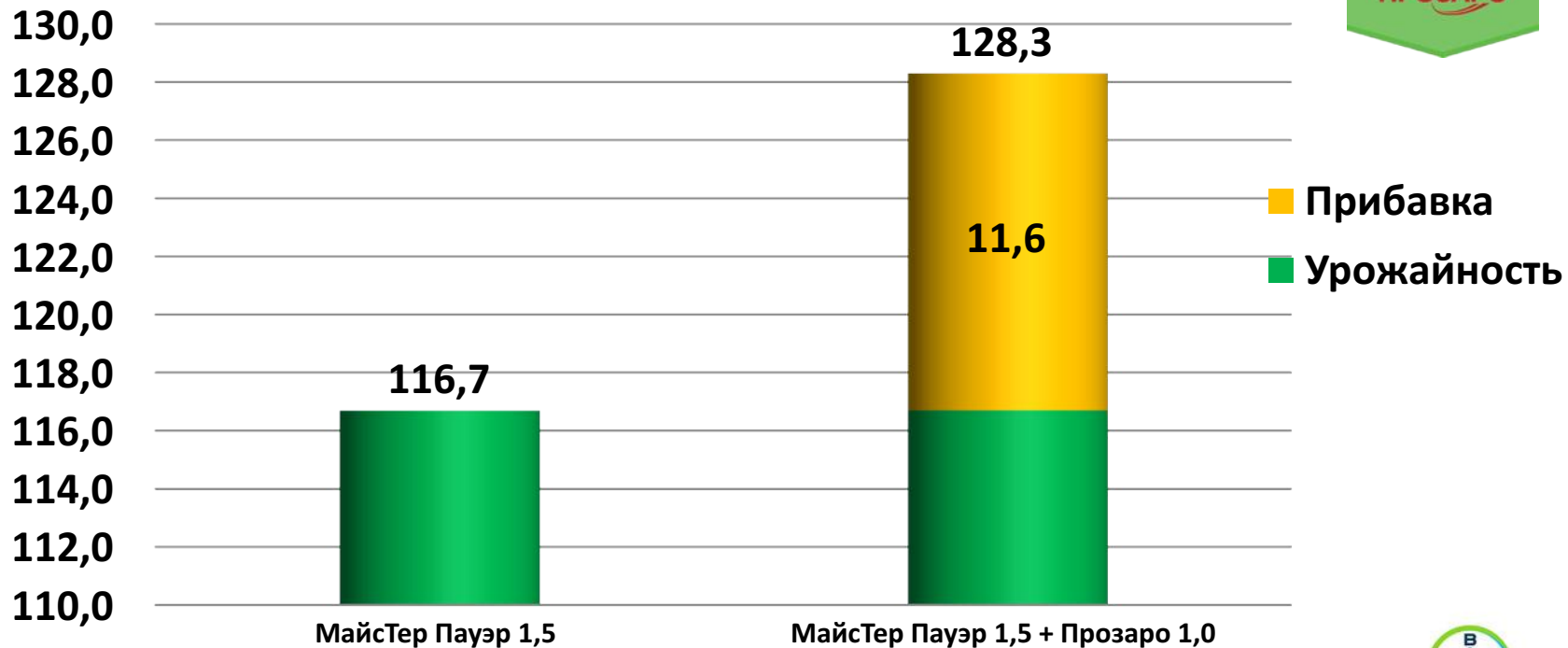


## Экономическая эффективность от применения гербицидов (прайс лист), руб/га



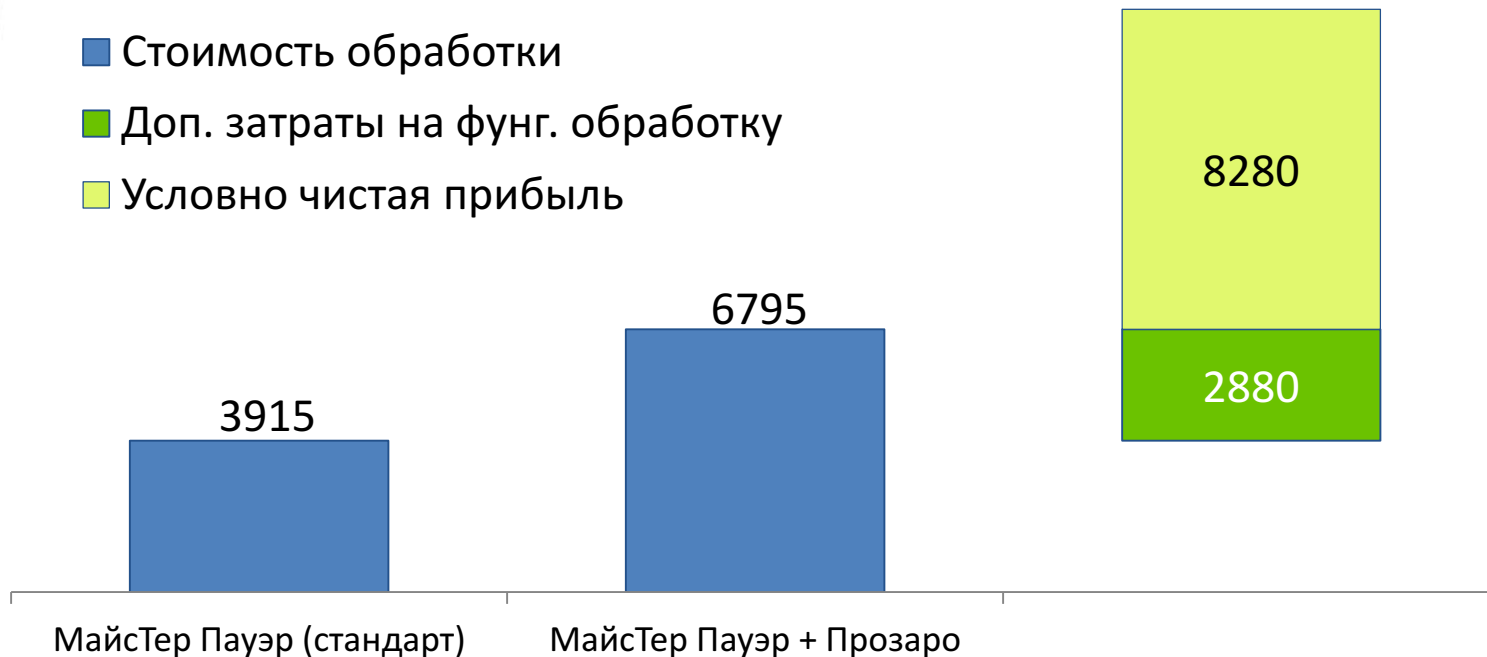
\* при расчете Условной чистой прибыли стоимость зерна кукурузы принята 10 000 руб/т

# Урожайность при применении фунгицида, ц/га базовая влажность 14 %



## Экономическая эффективность от применения фунгицида (прайс лист), руб/га

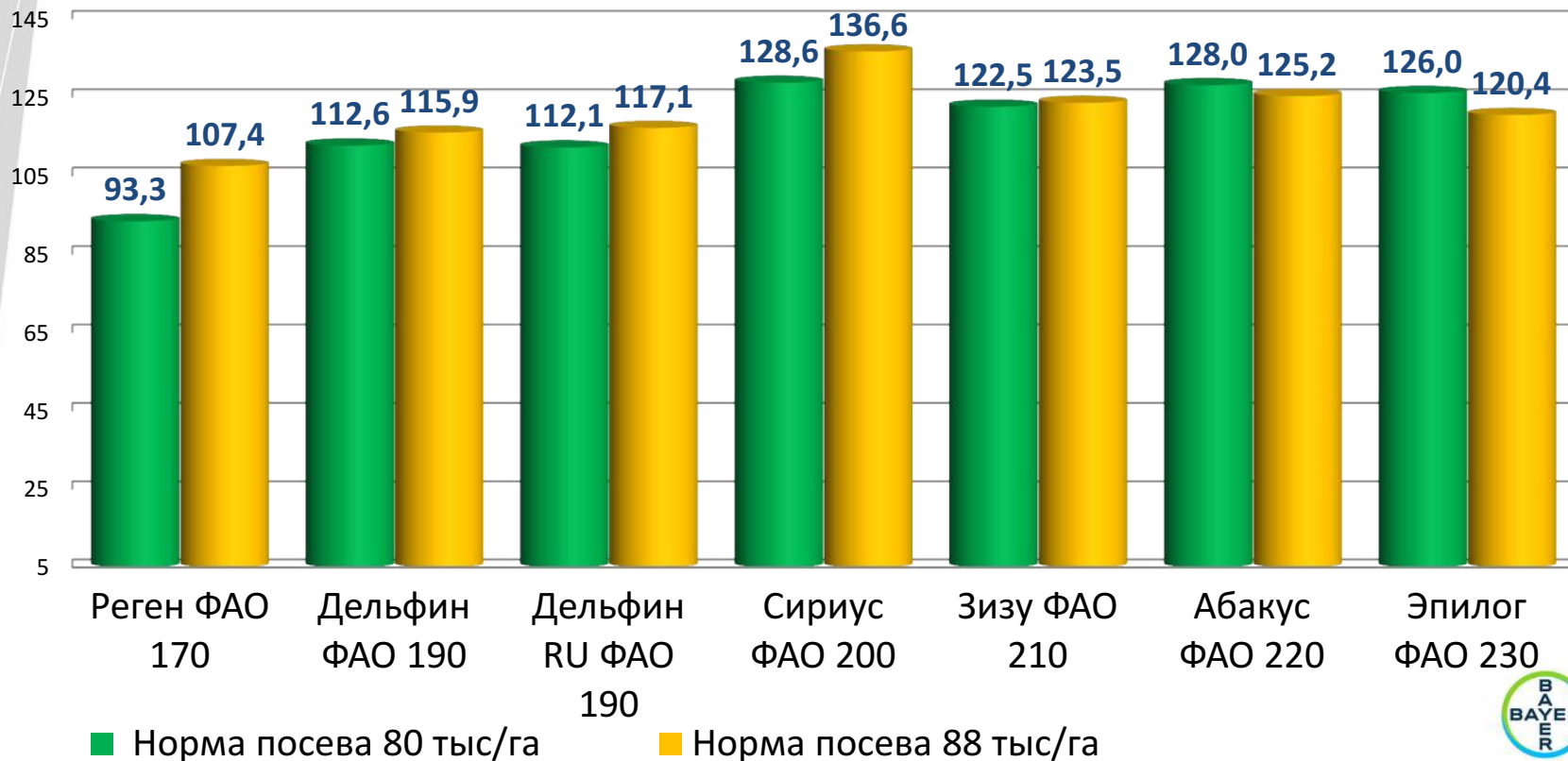
- Стоимость обработки
- Доп. затраты на фунг. обработку
- Условно чистая прибыль



\* при расчете Условной чистой прибыли стоимость зерна кукурузы принята 10 000 руб/т



## Урожайность гибридов, ц/га базовая влажность 14%



## Выводы и рекомендации производству

1. Все три предложенных схемы гербицидной защиты кукурузы показали прибавку урожайности по отношению к стандарту.
2. На варианте №2 Аденго 0,5 л/га обработка гербицидом в фазу 3-х листьев кукурузы и ранних стадиях развития сорняков, несмотря на то что из-за отсутствия осадков проявилась вторая волна сорняков, получена максимальная прибавка урожайности 12,5 ц/га по отношению к стандарту.
3. На варианте с применение фунгицида Прозаро 1,0 л/га на кукурузе в фазу начало выметывания метелки против фузариоза початка, получена прибавка урожайности 11,6 ц/га и условно чистая прибыль 8,28 тыс. руб.



# *БайАрена 2018*

Брянская область



**Яровой рапс**





## Цель демонстрации

Оценить эффективность применения фунгицидов с росторегулирующим действием на урожайность ярового рапса.

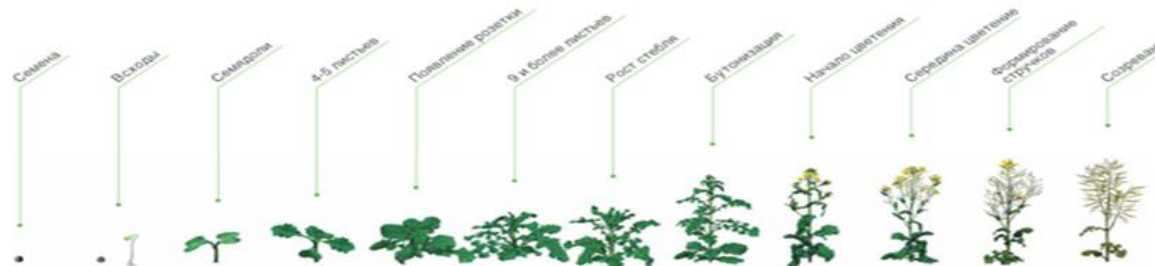
- **Площадь производственного опыта:**

Общая площадь 4,3 га , площадь вариантов 2,2 га

# Технология возделывания культуры

<b>Предшественник</b>	Картофель
<b>Почво-обработка</b>	Весенняя культивация «AMAZONE Cenius 3003» Предпосевная культивация «AMAZONE Cenius 3003»
<b>Система удобрений</b>	N145 S48 (сульфат аммония 200 кг/га под культивацию, аммиачная селитра 100 кг/га одновременно с посевом + 200 кг/га подкормка, некорневая подкормка «Брасситрел» 2,0 кг/га)
<b>Сев (дата, марка)</b>	04.05.2018 г. Посев сеялкой «Vanderstad Rapid 300С» на глубину 3 см.
<b>Сорт (гибрид)</b>	Гибрид: Брандер
<b>Норма высева</b>	700 тыс. шт/га
<b>Уборка (дата, марка)</b>	02.09.18 г. комбайном «Торум 740 »

# Схема производственного опыта



Фаза развития		00	01	10	12	14	19	30	50	57-59	65	77	87
Даты обработки		6 май		13 май	24 май			6 июн	16 июн	24 июн			22 август
№ п/п фон	Наименование препарата												
	Бутизан Стар	3											
	Децис Эксперт			0,075									
	Сальса				0,025								
	Децис Эксперт +Фуфанон +Галера Супер							0,125+1+0,3					
	Протеус								0,75				
	Бискайя									0,3			
Баста													2
Фунгициды													
1	Прозаро Квантум							1					
2	Прозаро Квантум							1					
	Пропульс									1			



# Обработка Прозаро Квантум 1,0 л/га (росторегуляция, альтернариоз, фомоз) + Децис 0,15 л/га + Фуфанон 1 л/га (капустная моль)



*На момент  
обработки  
инсектицидами  
на растениях  
ярового рапса  
были обнаружены  
гусеницы  
капустной моли  
2 - 3 шт/м<sup>2</sup>*

# Протеус 0,75 л/га (обработка инсектицидом от рапсового цветоеда)





# Обработка Пропульс 1,0 л/га + Бискаря 0,3 л/га (цветоед, склеротиния, альтернариоз)





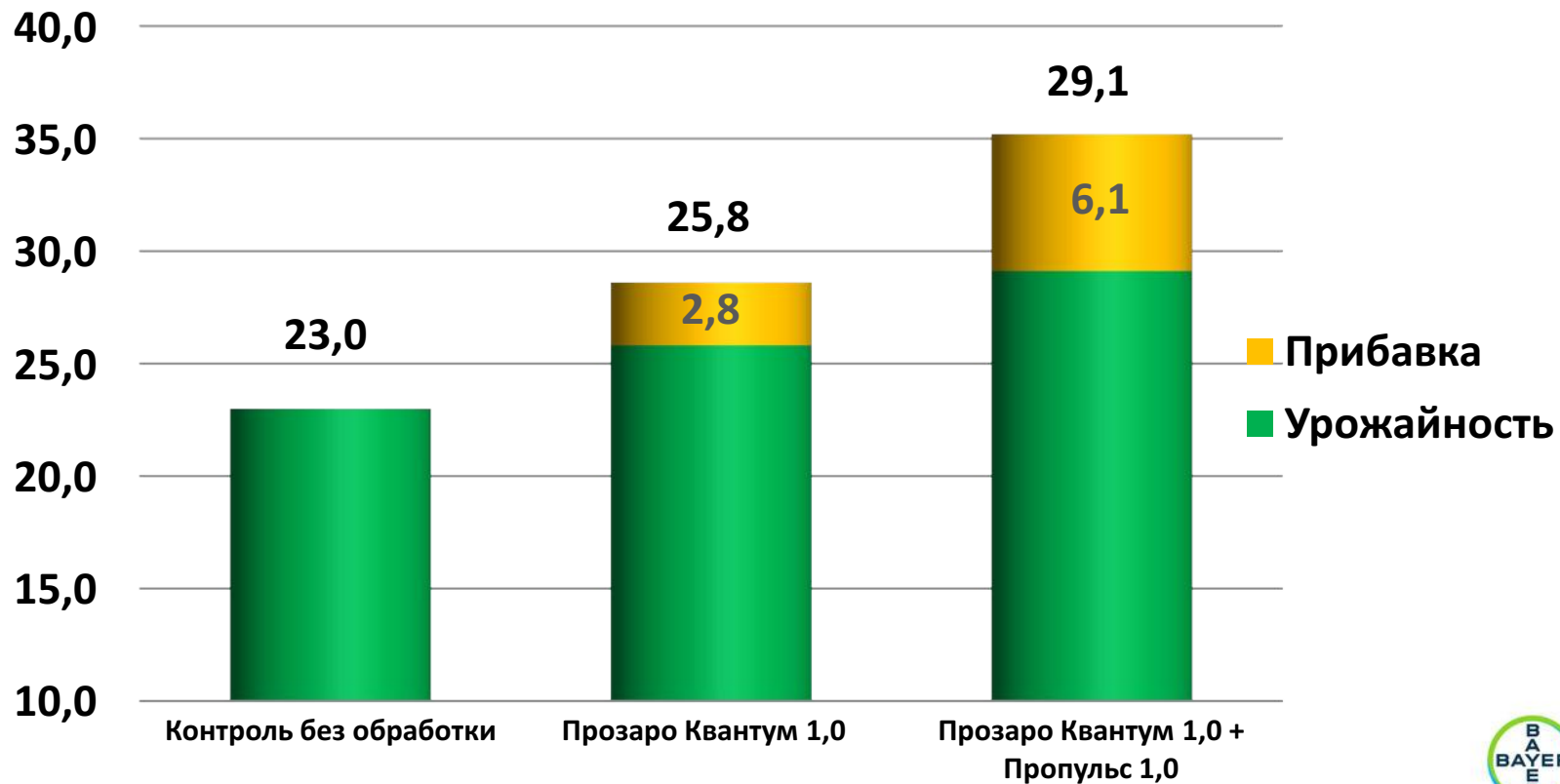
# Сравнение двукратной обработки фунгицидами с однократной



## Качественные показатели по вариантам

Культура	Гибрид	Вариант	Влажность при уборке, %	Масличность, %	Урожайность при уборке, ц/га	Урожайность при базовой влажности 7 %, ц/га
Яровой рапс	Брандер	Прозаро Квантум 1,0 л/га + Пропульс 1,0 л/га	8,2	41,5	29,5	29,1
	Брандер	Прозаро Квантум 1,0 л/га	8,3	42,9	26,2	25,8
	Брандер	Контроль без обработки	10,4	41,8	23,9	23,0

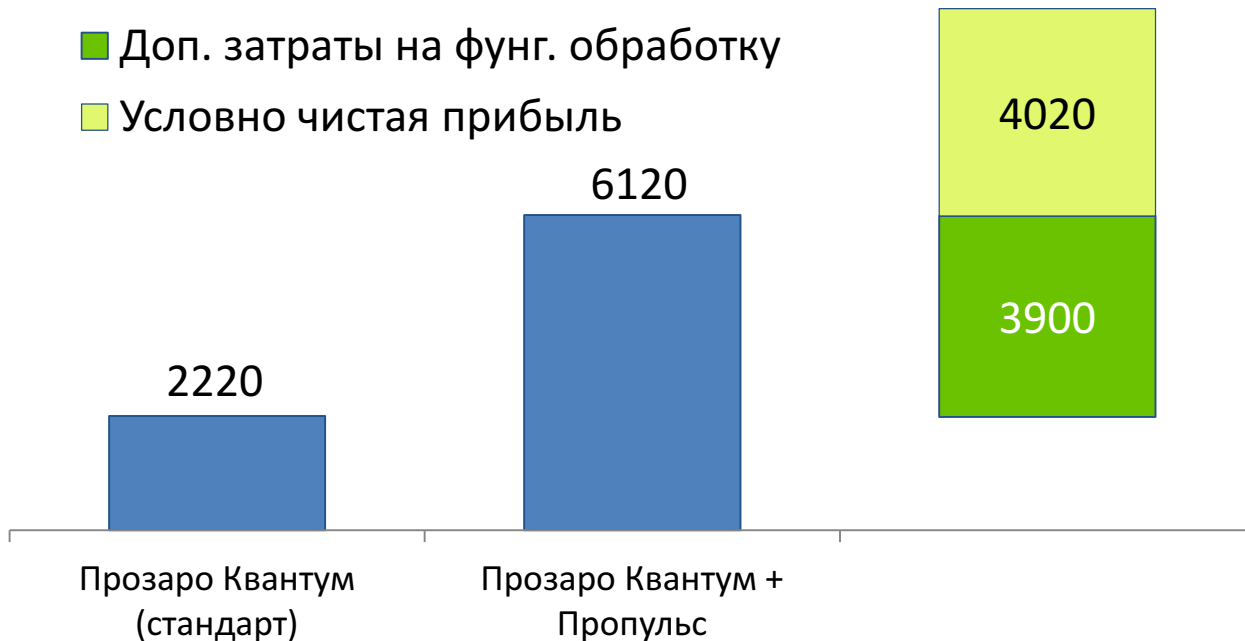
## Урожайность, ц/га базовая влажность 7 %





## Экономическая эффективность от применения фунгицида (прайс лист), руб./га

- Стоимость обработки
- Доп. затраты на фунг. обработку
- Условно чистая прибыль



\* при расчете Условной чистой прибыли стоимость ярового рапса принята 24 000 руб/т

## Выводы и рекомендации производству

1. При применении Прозаро Квантум 1.0 л/га в фазу роста стебля проявлялось росторегулирующее действие, увеличивалось боковое ветвление, защита от альтернариоза и фомоза.
2. На варианте с двухкратным применением фунгицидов на яровом рапсе получена максимальная урожайность превышающая контроль и вариант с однократной обработкой фунгицидами на 6,1 и 2,8 ц/га.



# *БайАрена 2018*

Брянская область



Соя





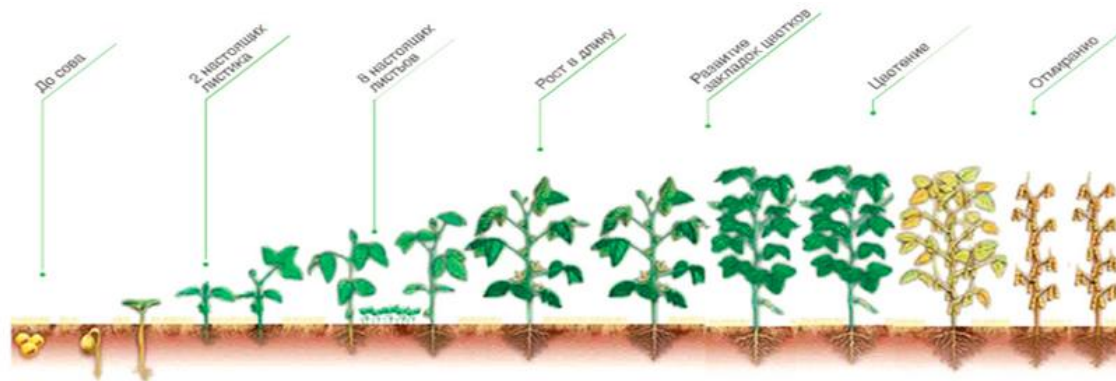
## Цель демонстрации

Оценить эффективность применения гербицидных и фунгицидных схем защиты сои.

- **Площадь производственного опыта:**

Общая площадь 4,3 га , площадь вариантов 2,2 га

# Схема производственного опыта



Фаза развития	00	01	10	11	12	13	14	15-51	52-60	61-79	80-89	91	99
Даты обработки		12 май				6 июн		16 июн	24 июн			15 сен	
№ п/п	Наименование препарата												
фон	Пантера												
	Децис Эксперт												
	Баста												
Гербициды													
	Зенкор ультра												
1	Бентазоназон (480 г/л)												
2	Зенкор ультра												
Фунгициды													
1	Пропульс												
2	Прозаро												

## Технология возделывания культуры

<b>Предшественник</b>	Кукуруза
<b>Почво-обработка</b>	Предпосевная культивация «AMAZONE Ceniус 3003»
<b>Система удобрений</b>	N55 P24 K24 S36 (сульфат аммония 150 кг/га под культивацию, азофоска 16:16:16-100 кг/га одновременно с посевом, некорневая подкормка «Молитрак» 0,25 л/га, Плантафид 20:20:20-2,0 кг/га)
<b>Сев (дата, марка)</b>	09.05.2018 г. Посев сеялкой «Vanderstad Rapid 300С» на глубину 5 см.
<b>Сорт (гибрид)</b>	Максус
<b>Норма высева</b>	700 тыс. шт/га
<b>Уборка (дата, марка)</b>	05.10.18 г. комбайном «Acros 530 »



## Зенкор Ультра 0,7 л/га до всходов



*5 дней после  
обработки*

## Зенкор Ультра 0,7 л/га до всходов



*9 дней после  
обработки*



# Действие на сорняки Зенкора Ультра 0,7л/га при применении до всходов через 3 дня после выпадения осадков





## Зенкор Ультра 0,7 л/га до всходов



*18 дней после  
обработки*



# Повторная обработка варианта Зенкором Ультра 0,3 л/га по всходам



*Обработка  
проводилась на  
варианте Зенкор  
Ультра 0,7 + 0,3 л/га  
в фазу между  
вторым и третьим  
тройчатым листом  
сои*





## Зенкор Ультра 0,3 л/га по всходам



*На 6-й день после повторной обработки Зенкор Ультра 0,3 л/га по всходам на растениях сои проявились ожоги. Для снижения гербицидной нагрузки проведена обработка Изабионом 2,5 л/га*



# Сравнение вариантов гербицидной обработки по всходам





## Сравнение вариантов гербицидной обработки по всходам



Зенкор Ультра 0,7 + 0,3 л/га  
10 дней после проведения  
обработки по всходам

Зенкор Ультра 0,7 л/га  
+ Бентазона (480 г/л)  
2,5 л/га



*На обоих  
вариантах  
гербицидной  
защиты  
проведена  
внекорневая  
подкормка  
Плантафид  
20:20:20 – 2,0 кг/га*



## Зенкор Ультра 0,7 + 0,3 л/га



*16 дней после  
проведения  
повторной  
обработки по  
всходам  
Зенкор Ультра  
0,3 л/га*



## Зенкор Ультра 0,7 + 0,3 л/га



*30 дней после  
проведения  
повторной  
обработки по  
всходам Зенкор  
Ультра  
0,3 л/га*



## Наличие болезни сои на момент обработки (ржавая пятнистость листьев или септориоз сои)





## Обработка сои фунгицидами





## Соя 14 дней после обработки фунгицидами



**Пропульс 1,0 л/га**

**Контроль без  
обработки**

**Прозаро 1,0 л/га**

## Соя перед уборкой Прозаро 1,0 л/га





## Соя перед уборкой Пропульс 1,0 л/га





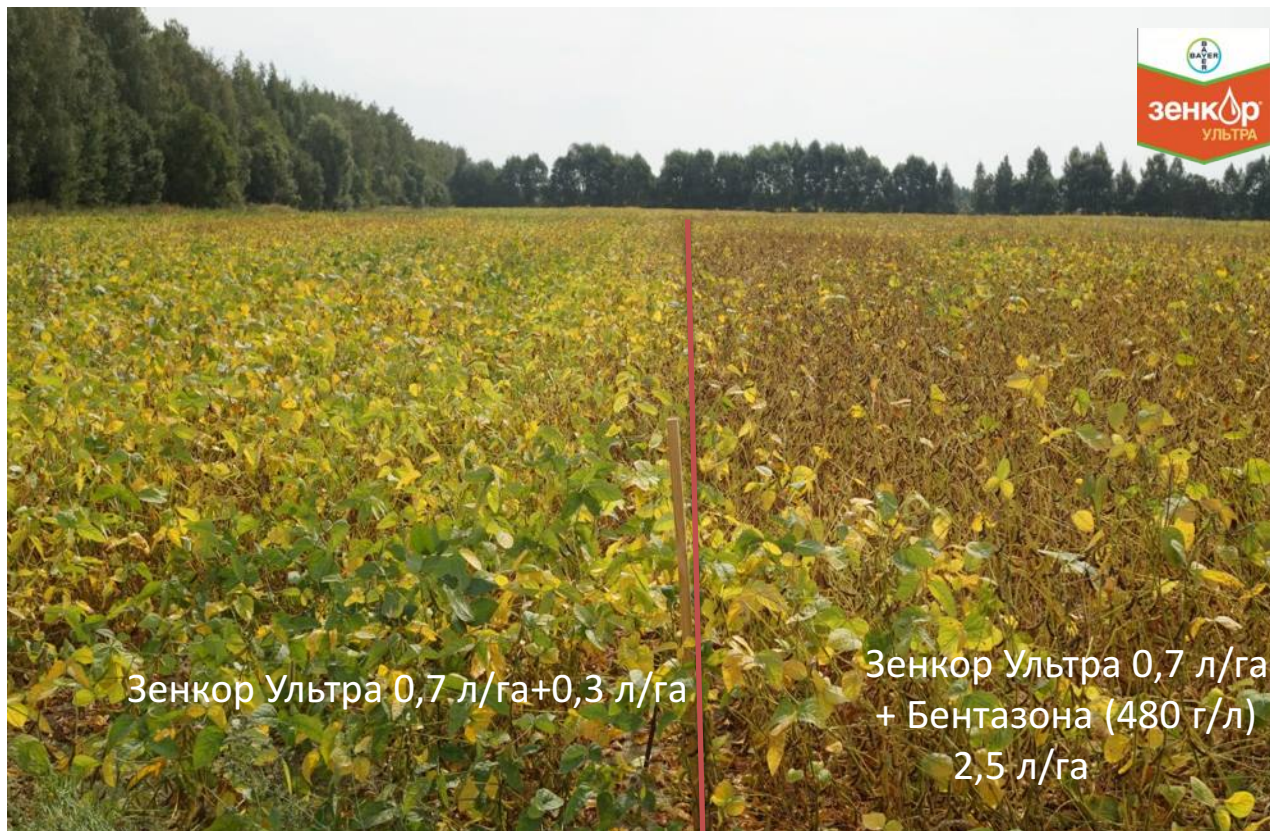
## Контроль без обработки фунгицидом перед уборкой



*На контроле, где не применялись фунгициды во время вегетации сои, отмечено более раннее усыхание листьев. Вредоносность септориоза состоит в снижении ассимиляционной деятельности растений и массовом преждевременном опадении листьев, значительно снижая урожайность.*



## Соя перед уборкой (гербицидные варианты)



Зенкор Ультра 0,7 л/га+0,3 л/га

Зенкор Ультра 0,7 л/га  
+ Бентазона (480 г/л)  
2,5 л/га



*Применение  
аминокислот на  
варианте с Зенкор  
Ультра 0,7 + 0,3 л/га  
через 6 дней после  
обработки  
увеличивает  
вегетационный  
период сои.*



# Уборка сои 05.10.2018 г.





## Урожайность сои, ц/га

Культура	Сорт	Вариант	Влажность при уборке, %	Белок сухой, %	Урожайность при уборке, ц/га	Урожайность при базовой влажности 12%, ц/га
Соя	Максус	Зенкор Ультра 0,7 л/га + 0,3 л/га , Пропульс 1,0 л/га	16,6	40,7	33,46	31,71
	Максус	Зенкор Ультра 0,7 л/га + 0,3 л/га, Прозаро 1,0 л/га	17,1	41,2	30,1	28,35
	Максус	Зенкор Ультра 0,7 + Бентазона (480 г/л) 2,5 л/га, Пропульс 1.0 л/га	16,2	41,2	35,97	34,25
	Максус	Зенкор Ультра 0,7 + Бентазона (480 г/л) 2,5 л/га, Прозаро 1,0 л/га	16.3	41,8	31,89	30,33

## Выводы и рекомендации производству

1. При применении гербицида Зенкор Ультра 0,3 л/га по всходам в фазу между вторым и третьим тройчатым листом сои, на 6 день проявлялось угнетение культуры (ожоги). Применение аминокислот и внекорневых подкормок снижают гербицидную нагрузку на растения.
2. Максимальная урожайность 34,25 ц/га получена при применении более мягкой гербицидной схемы защиты сои Зенкор Ультра 0,7 + Бентазон (480 г/л) 2,5 л/га и применении фунгицида Пропульс 1,0 л/га.



## *БайАрена 2018*

Брянская область



Картофель





## Цель демонстрации

Оценить эффективность применения нового препарата Артист и фунгицидных схем защиты картофеля.

- **Площадь производственного опыта:**

Общая площадь 3,1 га , площадь вариантов 3,1 га

# Схема производственного опыта



Фаза развития		до посадки	до всходов	0-9	11-16	19-30	41-49	51-59	61-79	81-89	91-97
Даты обработки		15 май	1 июн		16 июн						
№	Наименование препарата										
Фон	Пантера				1						
		Гербициды									
1	Зенкор Ультра		0,8		0,4						
	Артист		2		0,3						
	Зенкор ультра										
		Протравители									
1	Эместо квантум	1,2									
2	Эместо квантум	1,5 л/га + Протиокназол 0,019 г.д.в/га									
Вариант № 1						Вариант № 2					
№	Наименование препарата	Продовольственный картофель				Наименование препарата		Семенной картофель			
1	Инфинито	1,4		21 - 39	Пенкоцеб		1,6		10 - 15		
2	Коненто	2		41 - 49	Инфинито + Децис Эксперт + Меро		1,4 + 0,1 + 0,4 - 0,6		21 - 39		
3	Коненто	2		51 - 59	Коненто + Мовенто Энерджи		2 + 0,5		41 - 49		
4	Инфинито+Луна Транквилити	1,6 + 0,6		61 - 69	Коненто+ Луна Транквилити+ Протеус		2 + 0,6 + 0,75		51 - 59		
5	Пенкоцеб	1,6		71 - 79	Инфинито + Луна Транквилити + Мовенто		1,6 + 0,6 + 0,5		61 - 69		
6	Пенкоцеб	1,6		77 - 81	Пенкоцеб + Протеус		1,6 + 0,75		71 - 79		
7	Инфинито + Баста		1,2 + 2,5	81 - 89	Пенкоцеб + Конфидор Экотра + Меро		1,6 + 0,1 + 0,4 - 0,6		77 - 81		
8					Инфинито + Баста		1,2 + 2-3		81 - 89		

# Технология возделывания культуры

<b>Предшественник</b>	Озимая пшеница
<b>Почво-обработка</b>	Культивация «AMAZONE Cenius 3003» на глубину 27см Предпосадочная культивация «AMAZONE Cenius 3003» на глубину 15см.
<b>Система удобрений</b>	N 167 P 64 K 334 ( хлористый калий – 450 кг/га осенью, аммиачная селитра – 300 кг/га под культивацию, азофоска 16:16:16 – 400 кг одновременно с посадкой, две внекорневых обработки Агрифосом – 2,0 л/га)
<b>Сев (дата, марка)</b>	15.05.2018г. Посадка сажалкой «GRIMME GL 32 F»
<b>Сорт (гибрид)</b>	«Родриго», 1-я репродукция; «Аризона», 1-я репродукция;
<b>Норма высева</b>	50 тыс. шт/га
<b>Уборка (дата, марка)</b>	05.10.18 г. комбайном «GRIMME»



## Инфекционный фон: возможные проблемы

- Ризоктониоз, или черная парша картофеля



- Альтернариоз, или ранняя сухая пятнистость



- Фитофтороз картофеля



- Колорадский жук



- Проволочники



- Тли



## Картофель 01.06.2018г



Сорт «Родриго»



Сорт «Аризона»

# Артист 2,0 кг/га до всходов, сорт «Родриго» 13.06.2018г



*12 дней после  
обработки*



## Зенкор Ультра 0,8 л/га до всходов сорт «Аризона» 13.06.2018г



*12 дней после  
обработки*

## 22.06.18 г сравнение обработки Артист 2,0 кг/га + Зенкор Ультра 0,3 л/га с контролем, сорт «Родриго»



*21 дней после  
обработки  
Артист 2,0 кг/га  
до всходов и  
6 дней после  
обработки  
Зенкор Ультра  
0,3 л/га по  
всходам*



## 22.06.18 г Зенкор Ультра 0,8 + 0,4 л/га сорт «Аризона»



*21 дней после  
обработки Зенкор  
Ультра 0,8 л/га до  
всходов и  
6 дней после  
обработки Зенкор  
Ультра 0,4 л/га по  
всходам*





## 28.06.18 г сравнение обработки Артист 2,0 кг/га + Зенкор Ультра 0,3 л/га с контролем, сорт «Родриго»



*27 дней после  
обработки  
Артист 2,0 кг/га  
до всходов и  
12 дней после  
обработки  
Зенкор Ультра  
0,3 л/га по  
всходам*

## 28.06.18 г сравнение обработки Зенкор Ультра 0,8 + 0,4 л/га с контролем, сорт «Аризона»



Контроль без обработки



*27 дней после  
обработки  
Зенкор Ультра  
0,8 л/га до  
всходов и  
12 дней после  
обработки  
Зенкор Ультра  
0,4 л/га по  
всходам*





## Гербицидный контроль без обработки





## Состояние посадки картофеля 28.06.2018 г



## 03.07.2018г дополнительная обработка Инфинито 1,6 л/га



*Обильные осадки в период с 29 июня по 5 июля. Для снижения риска распространения фитофтороза на картофеле, проведена дополнительная обработка фунгицидом Инфинито 1,6 л/га.*





## 06.07.2018 г сравнение протравителей картофеля





## Состояние посадки картофеля на 30.07. 2018г



## Обработки картофеля фунгицидами

№	Дата обработки	Препарат	Норма Расхода л(кг)/га	Фаза Обработки ВВСН
1	15.06.2018	Инфинито	1,4	21 - 23
2	26.06.2018	Консенто	2,0	41 - 42
3	03.07.2018	Инфинито (дополнительная обработка)	1,6	45 - 49
4	12.07.2018	Консенто	2,0	51 - 59
5	25.07.2018	Инфинито + Луна Транквилити	1,6 + 0,6	61 - 69
6	08.08.2018	Пеннкоцеб	1,6	71 - 79
7	22.08.2018	Пеннкоцеб	1,6	77 - 81
8	05.09.2018	Инфинито + Баста	1,2 + 2,5	81 - 89

Интервалы между обработками 7-14 дней

# Контрольная копка картофеля 10.08.2018г. сорт «Родриго»



*Площадь  
контрольной  
копки – 5 м<sup>2</sup>  
Количество  
кустов - 20шт.  
Урожайность -  
312 ц/га*



# Контрольная копка картофеля 10.08.2018г. сорт «Аризона»



*Площадь  
контрольной  
копки – 5 м<sup>2</sup>  
Количество  
кустов - 23шт.  
Урожайность  
328 ц/га*

# Контрольная копка картофеля 10.08.2018г. сорт «Аризона»



*Площадь  
контрольной  
копки – 5 м<sup>2</sup>  
Количество  
кустов - 20шт.  
Урожайность  
374 ц/га*



# 07.09.18 г сравнение обработки Артист 2,0 кг/га + Зенкор Ультра 0,3 л/га с контролем, сорт «Родриго»





# 07.09.18 г сравнение обработки Зенкор Ультра 0,8 + 0,4 л/га с контролем, сорт «Аризона»



# Сравнение вариантов гербицидной защиты перед уборкой





## Клубни картофеля при уборке



Сорт «Родриго»



Сорт «Аризона»



# Уборка картофеля 05.10.2018г.



## Урожайность картофеля, ц/га

Культура	Сорт	Вариант	Урожайность при уборке (бункерный вес), ц/га	Урожайность (зачетный вес), ц/га
Картофель	Родриго	Эместо Квантум 1,5 л/га + протиоконазол 0,019 г д.в./га	565,2	440,8
	Аризона	Эместо Квантум 1,5 л/га + протиоконазол 0,019 г д.в. /га	653,8	510,0
	Аризона	Эместо Квантум 1,2 л/га	713,3	556,4

## Выводы и рекомендации производству

1. Применение почвенного гербицида Артист – 2 кг/га в условия недостаточного увлажнения почвы на момент внесения обеспечило защиту посадки картофеля от сорняков в течении 7 недель после обработки почвы препаратом.
2. Обработка клубней инсекто - фунгицидным протравителем Эместо квантум – 1,2 л/га позволила эффективно защитить клубни от ризоктониоза, проволочника и растения картофеля от колорадского жука в течение всего периода вегетации.
3. В условиях вегетационного периода 2018 года, отсутствие осадков и высокие температуры до конца июня, а затем ливневые дожди в июле, засуха в августе, профилактическое применение препаратов против фитофтороза и альтернариоза (Инфинито 1,4-1,6 л/га; Консенто-2,0 л/га; Луна Транквилити- 0,6 л/га; Пенкоцеб-1,6 кг/га; ) предотвратило развитие заболеваний на стеблях и листьях картофеля в течении вегетативного сезона.





*Спасибо  
за внимание!*

