



БайАрена

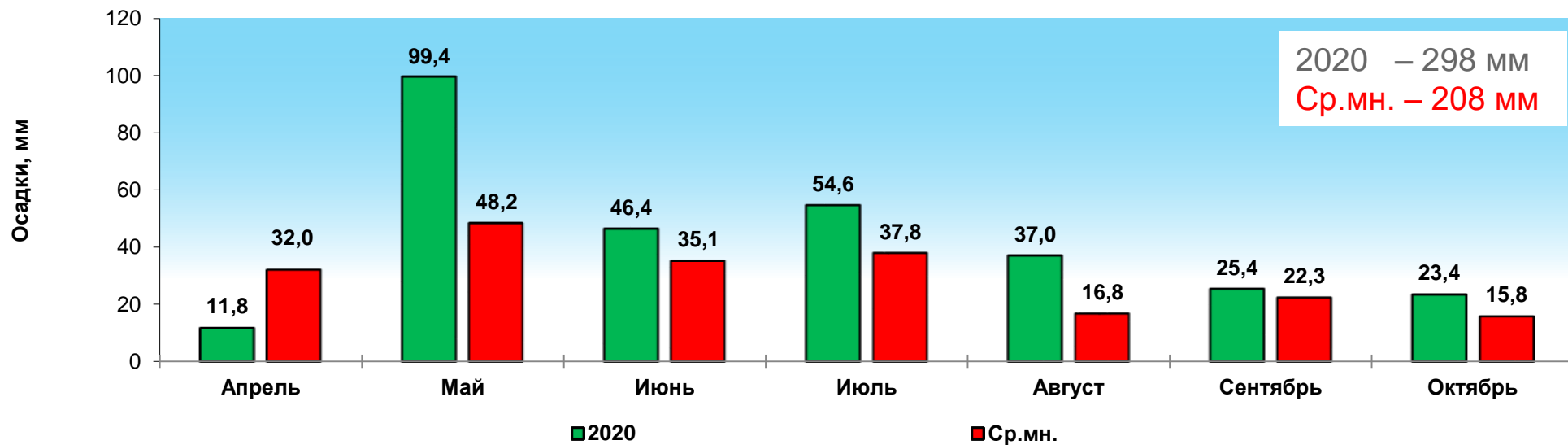
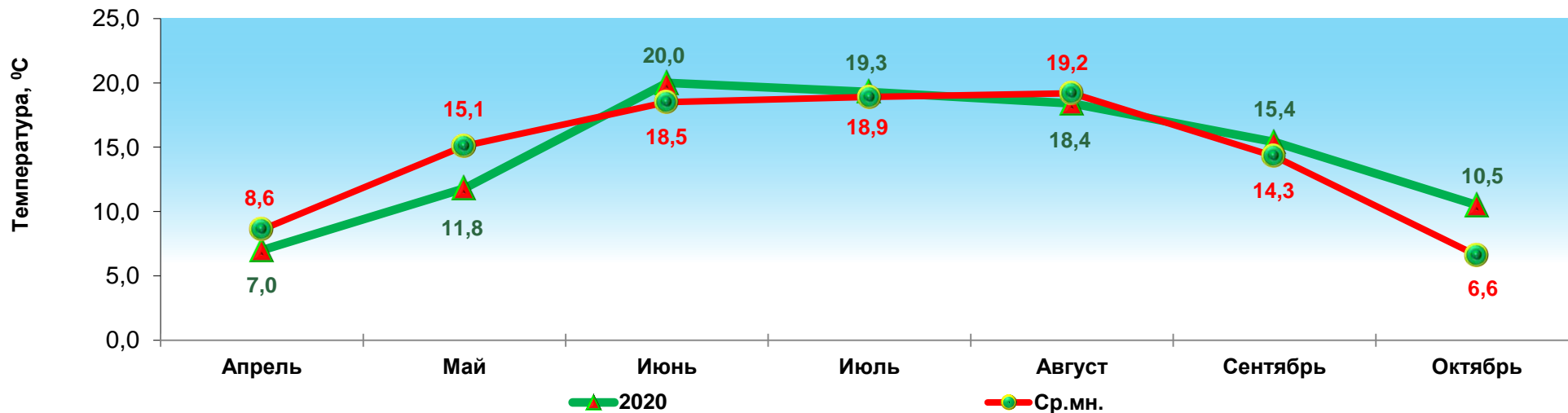
# Брянск

2020





# Условия в период вегетации, 2020 год





////// *Озимая*  
пшеница

*Брянская область  
2020 г.*

## Технология возделывания озимой пшеницы

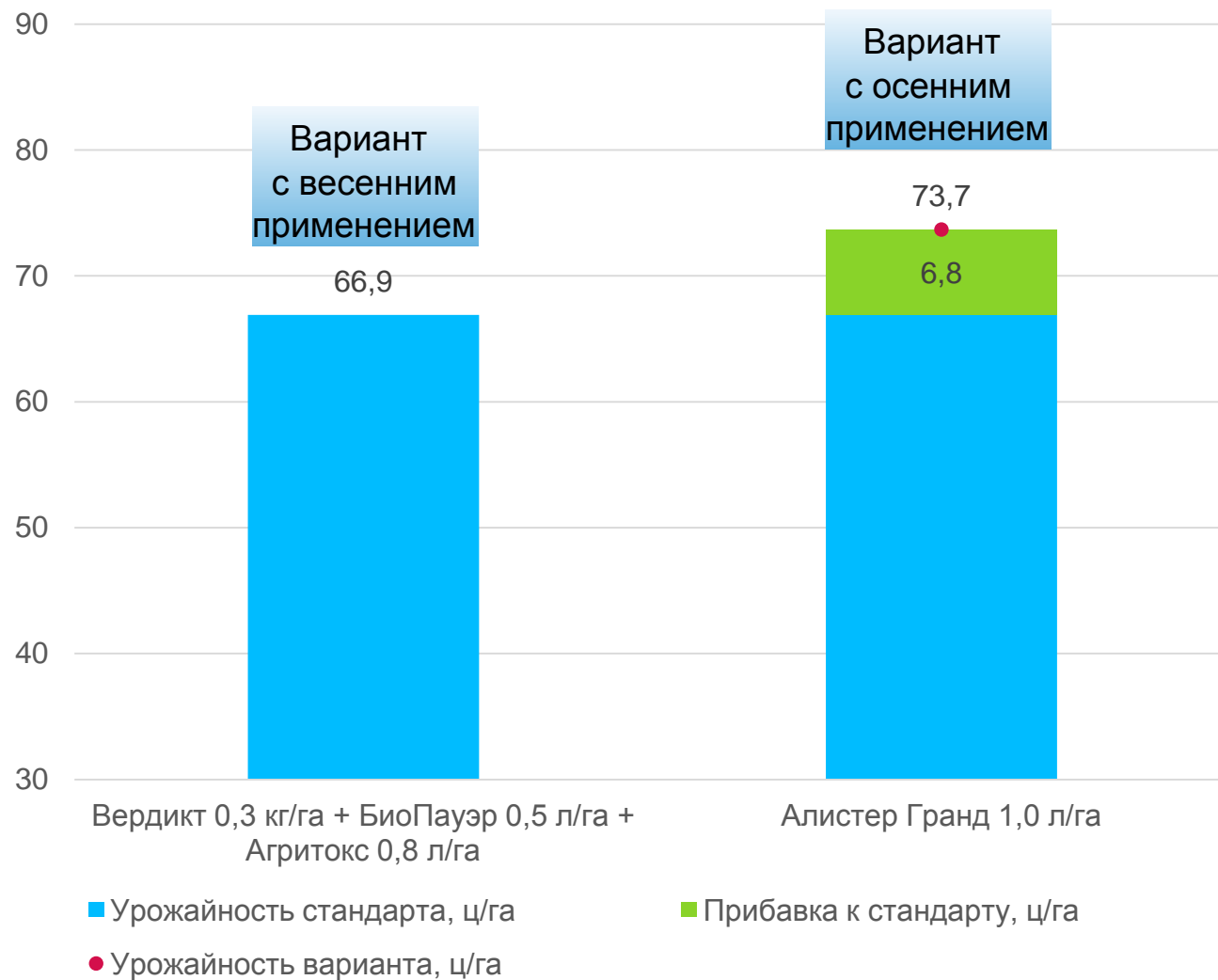
Предшественник	Яровой ячмень
Почвообработка	Предпосевная культивация «AMAZONE Senius 3003» на глубину 15 см
Система удобрений	N158 P52 K52 (диаммофоска 10:26:26 - 200 кг одновременно с посевом, аммиачная селитра 220+180 кг, некорневая подкормка Плантафид 20:20:20 - 2,0 кг/га.
Сев (дата, марка)	20.09.19 г. Посев сеялкой «Vanderstad Rapid 300С» на глубину 5 см
Сорт (гибрид)	Элегия, 2-я репродукция
Норма высева	4,7 млн. шт./га
Уборка (дата, марка)	19.08.2020 г, комбайном «NEW HOLLAND CR 9.80»



# Схема опыта. Защита пшеницы

Фаза развития	до посева	0-7	11-13	21	29	30	31	32	37	39	49	51-59	61-69	71-92
	Дата обработки		25 окт.		24 апр.	1 мая				3 июнь	9 июнь	12 июнь		
Фоновые обработки						0,075								
децис														
Стабилан						2								
Конфидор										0,05				
Гербицидный опыт														
алистер гранд			1											
БЕЛЛИК + Агритокс + БиоПауэр					0,3+0,8+0,5									
Фунгицидный опыт														
ИНПУТ					0,8									
ПРОЗАРО									0,8					
ИНПУТ					0,8									
Солигор									0,8					
ПРОЗАРО												1		

## Урожайность при применении гербицидов, ц/га







## Вредные объекты



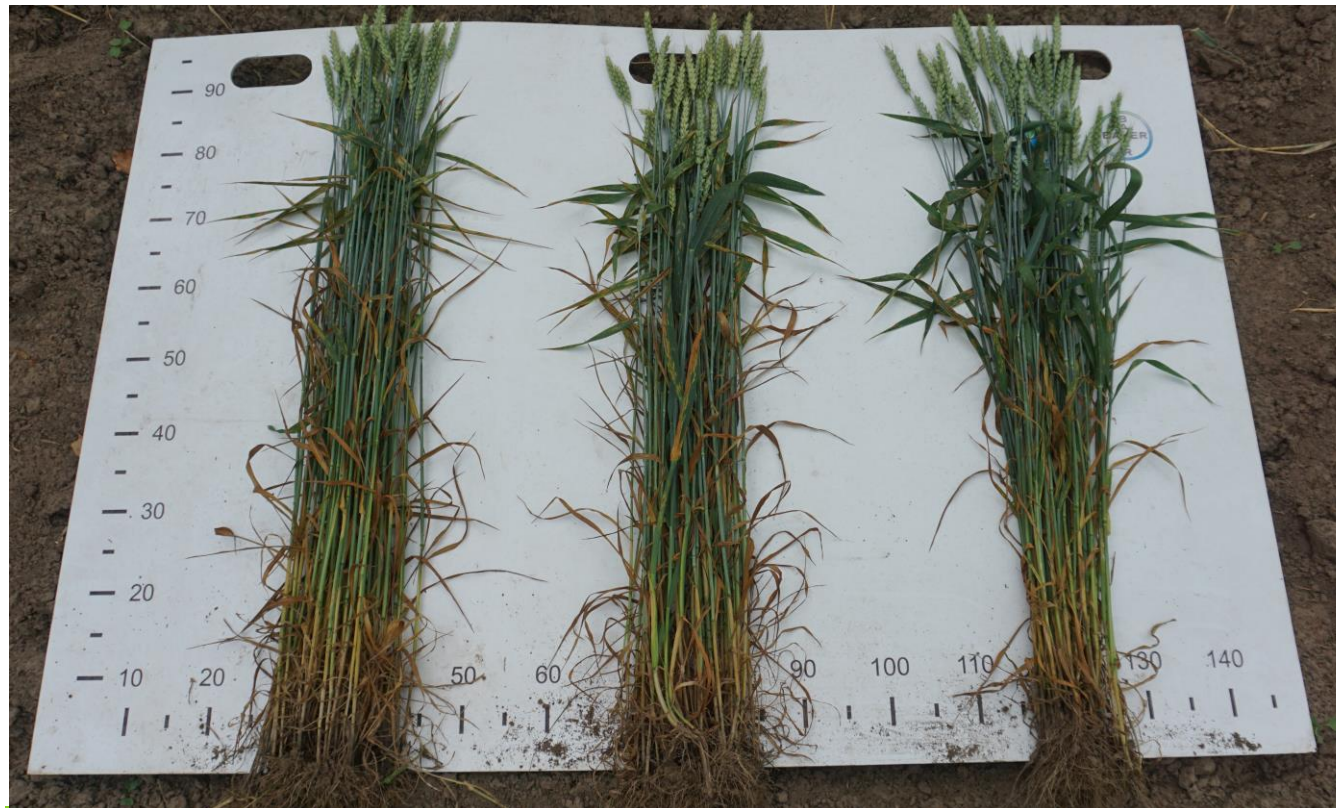
*Мучнистая роса  
(Erysiphe graminis)*



*Септориоз  
(Septoria tritici)*



## Состояние растений на 25 день после обработки по флаг-листу



**Контроль  
без обработки**

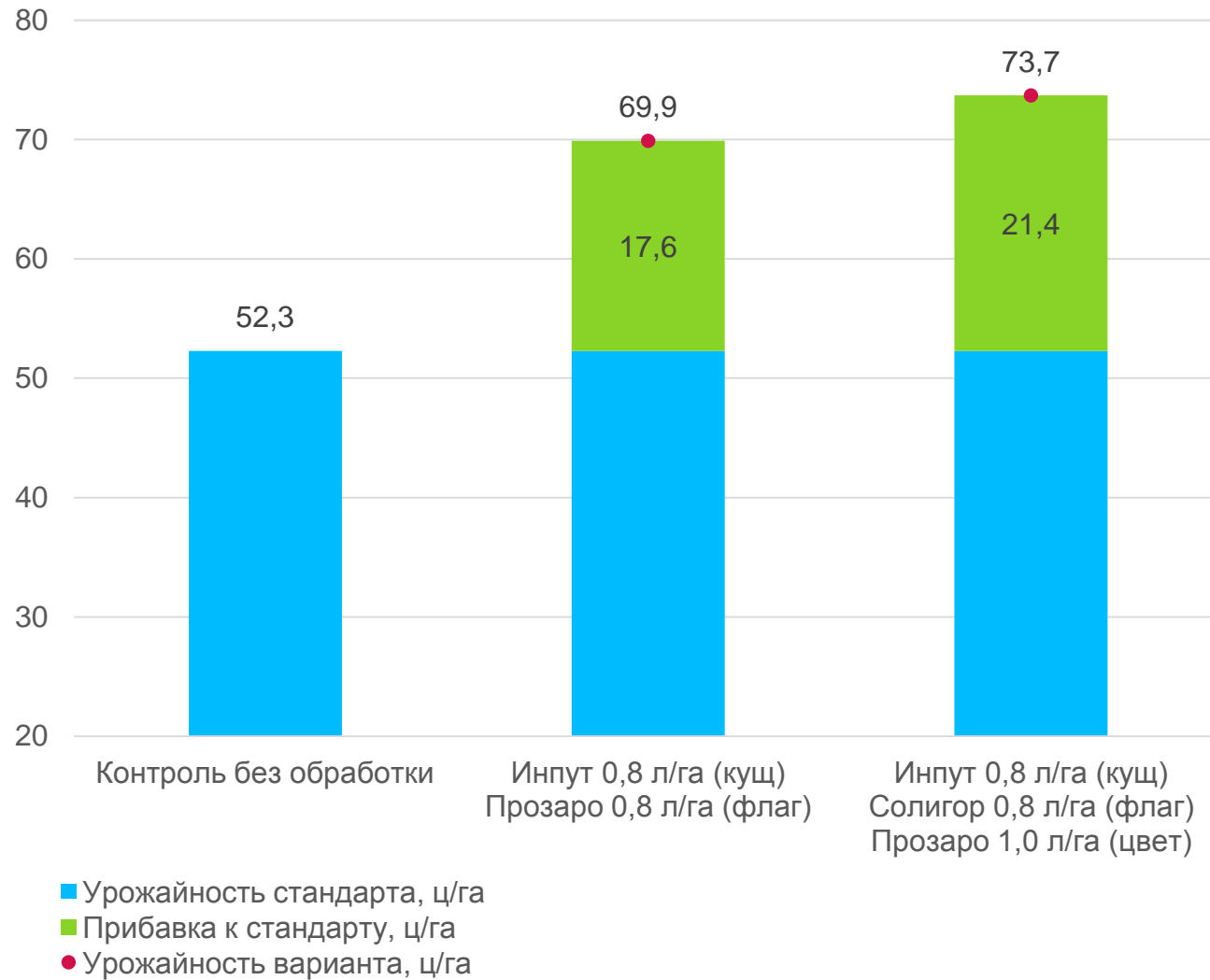
**Инпут 0,8 л/га  
Прозаро 0,8 л/га**

**Инпут 0,8 л/га  
Солигор 0,8 л/га  
Прозаро 1,0 л/га**

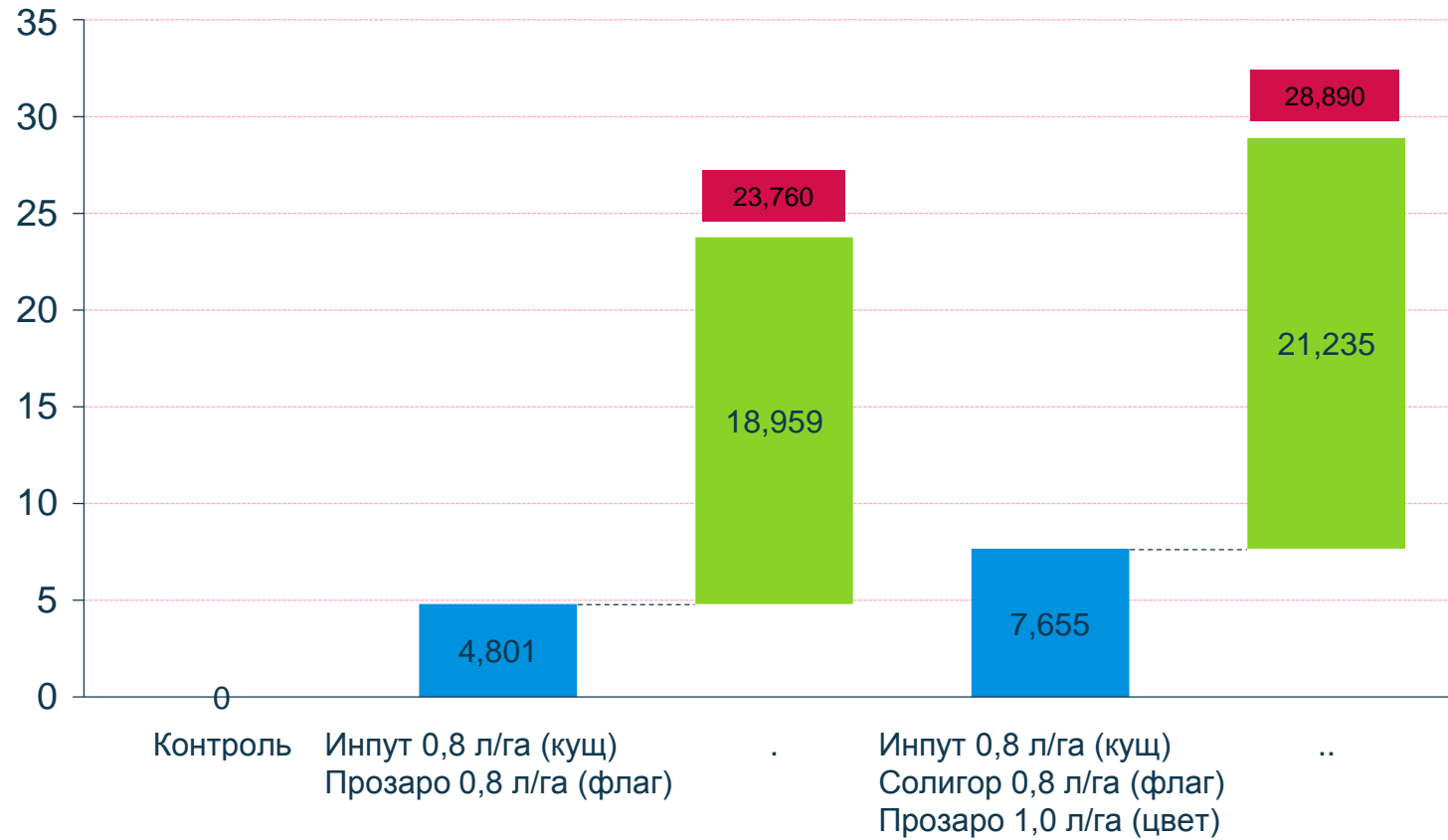




## Урожайность при применении фунгицидов, ц/га



# Экономическая эффективность, тыс.руб./га при стоимости пшеницы 3 класса – 13,5 тыс. руб./т



- Стоимость обработки (прайс-лист от 09.01.2020 г.)
- Стоимость прибавки
- Условная чистая прибыль



# Выводы

- ✓ При применении гербицида Алистер Гранд в осенний период по сравнению с вариантом весеннего применения гербицидов, прибавка в урожайности составила 6,8 ц/га. Препарат обеспечил длительную защиту посева озимой пшеницы от сорняков в течении всего периода вегетации.
- ✓ Применение в первую профилактическую фунгицидную обработку препарата Инпут в условиях высокого инфекционного фона листостебельных заболеваний позволило защитить культуру на период свыше 3-х недель.
- ✓ Максимальная прибавка урожайности получена на варианте с 3-х кратным применением фунгицидов. Условно чистая прибыль составила 21,235 тыс.руб в сравнении с вариантом без обработки.

# Ячмень

яровой

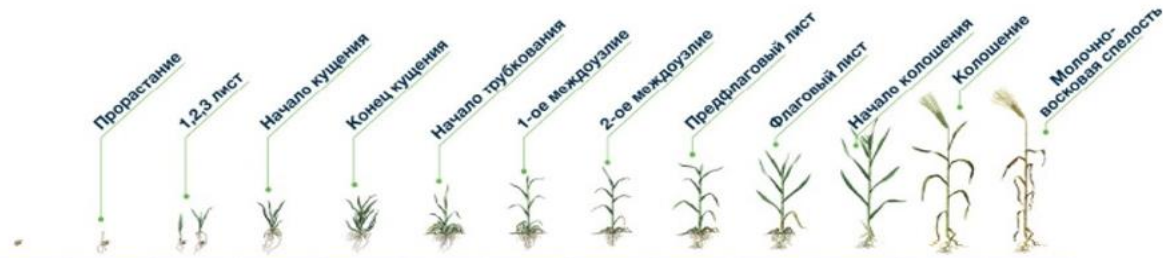
Брянская область  
2020 г.



## Технология возделывания ячменя

Предшественник	Соя
Почвообработка	Предпосевная культивация «AMAZONE Senius 3003» на глубину 15 см
Система удобрений	N76 P24 K144 (хлористый калий - 200 кг/га, азотно – фосфорное - калийное удобрение 16:16:16 - 150 кг одновременно с посевом, аммиачная селитра - 150 кг/га подкормка, некорневая подкормка «Плантафид» 20:20:20 - 2,0 кг/га
Сев (дата, марка)	16.04.2020 г. Посев сеялкой «Vanderstad Rapid 300C» на глубину 5 см
Сорт (гибрид)	Грейс, 2-я репродукция
Норма высева	4,3 млн. шт./га
Уборка (дата, марка)	19.08.2020 г, комбайном «NEW HOLLAND CR 9.80»

# Схема производственного опыта. Защита ячменя



Фаза развития	до посева	0-7	11-13	21	29	30	31	32	37	39	49	51-59	71-92
Даты обработки				03 июн.	06 июн.	10 июн.				17 июн.			
ЛАМАДОР ПРО	0,5 л/г												
Перидиам К-103	1,2 л/г												
децис ЭКСПЕРТ				0,05 л/га									
Конфидор ЭКСТРА										0,05 кг/га			
Стабилан						1,5 л/га							
Секатор ТУРБО				0,05 л/га									
Агритокс				0,8 л/га									
Пума СУПЕР 7.5				1,0 л/га									

### ПЕРВЫЙ ВАРИАНТ

Зантара										1,0 л/га			
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--

### ВТОРОЙ ВАРИАНТ

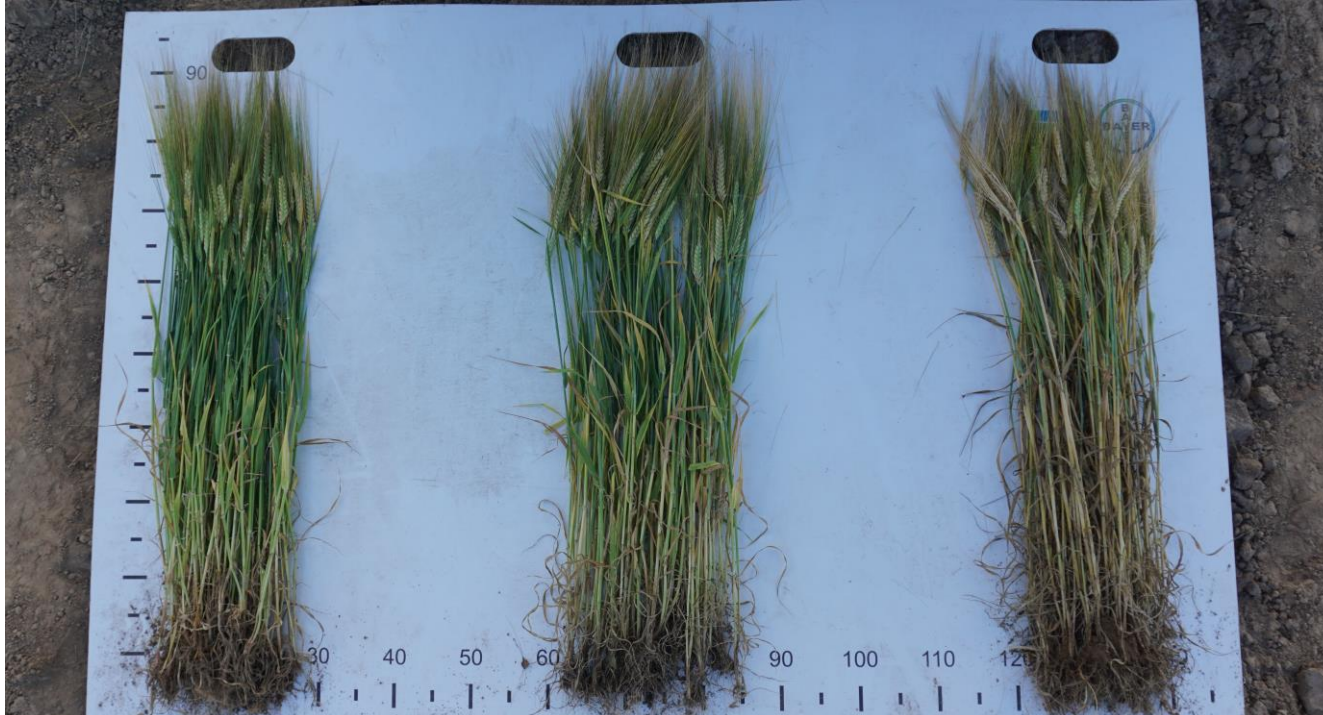
Солигор					0,6 л/га								
Зантара										1,0 л/га			

## Вредные объекты





## Состояние растений ячменя на 18.07.2020

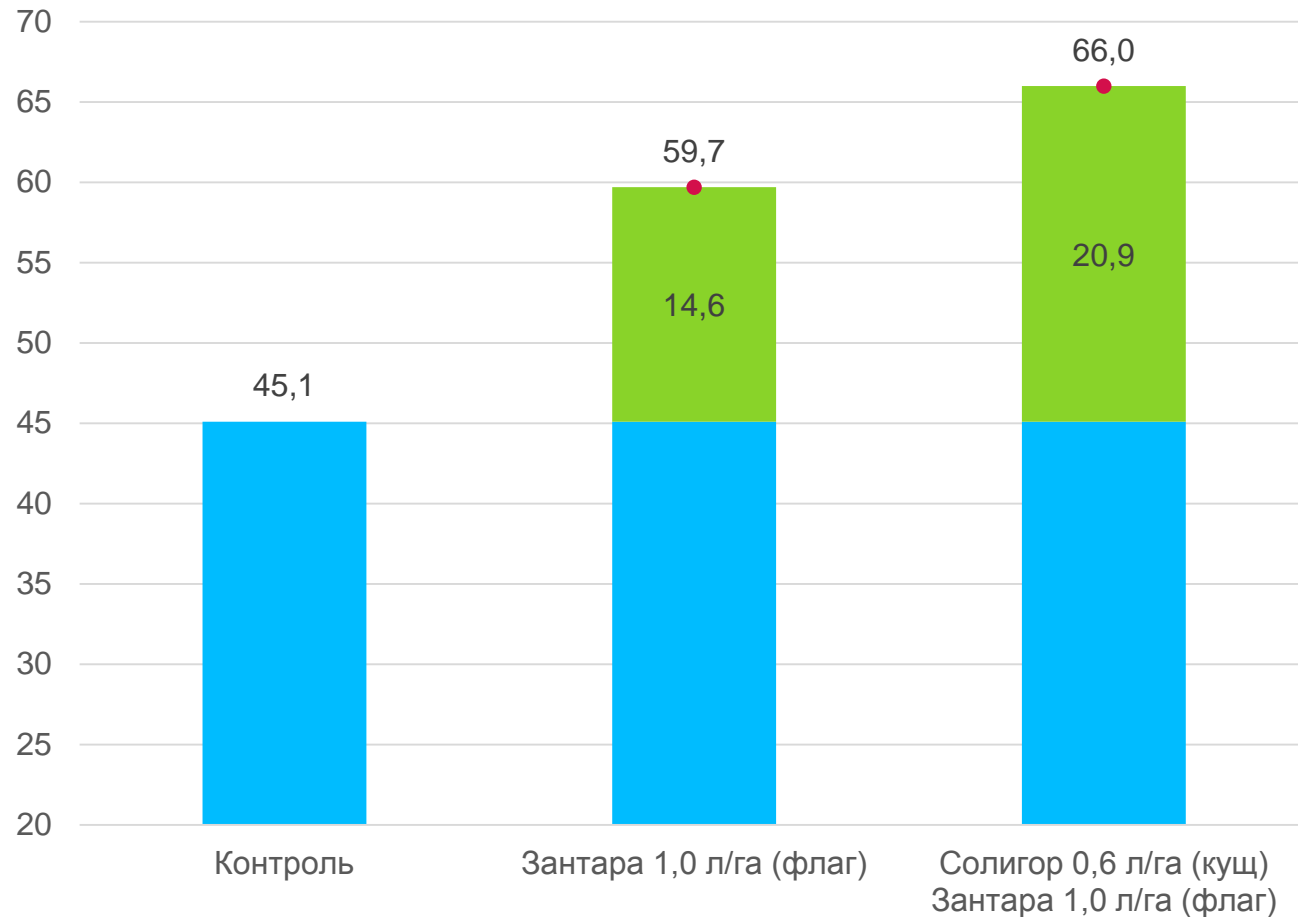


**Солигор 0,6 л/га (кущ.)  
Зантара 1,0 л/га (флаг)**

**Зантара 1,0 л/га  
(флаг)**

**Контроль  
без обработки**

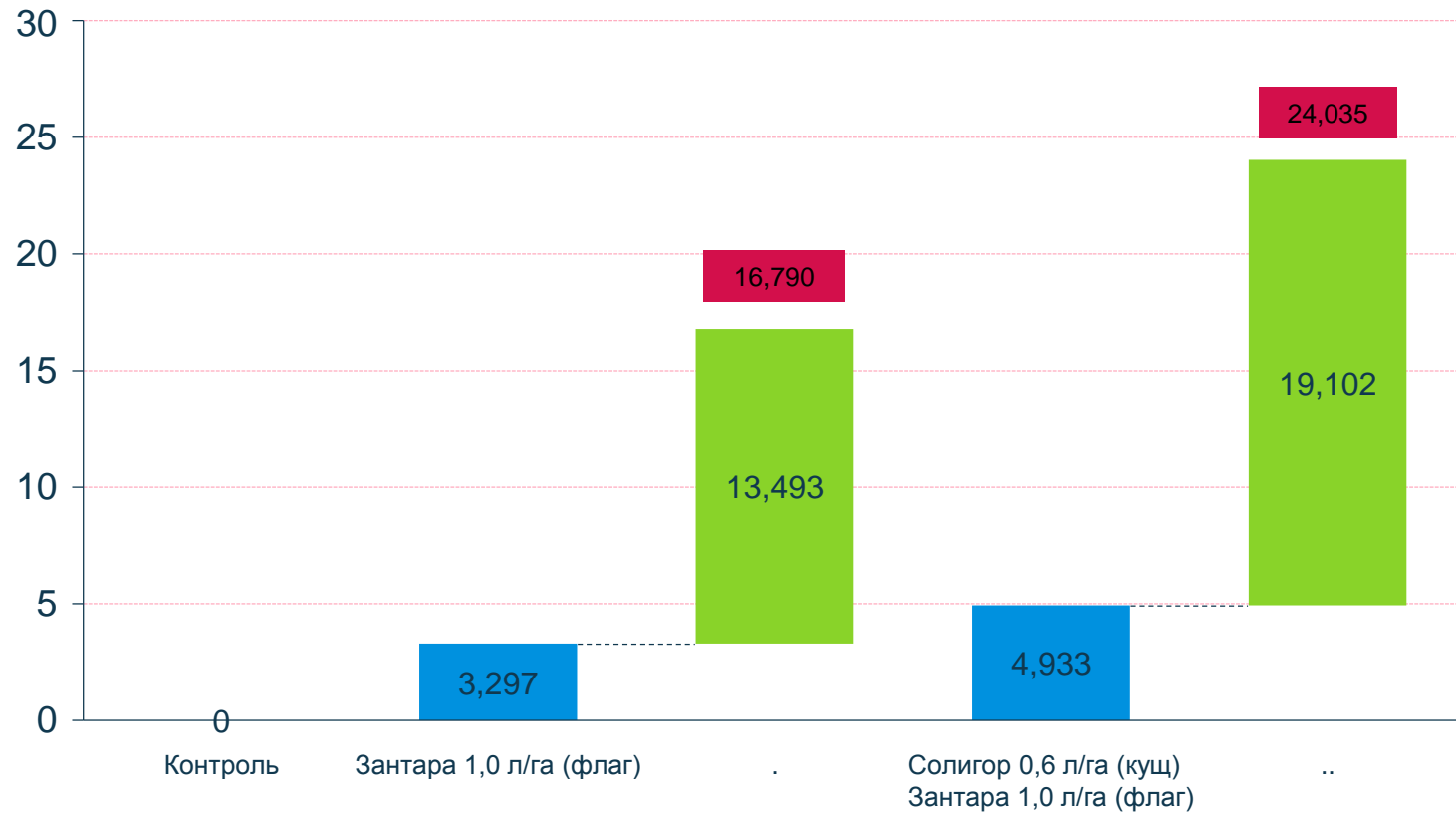
## Урожайность при применении фунгицидов (сравнение с контролем), ц/га



- Урожайность на контроле, ц/га
- Прибавка к контролю, ц/га
- Урожайность на варианте, ц/га

# Экономическая эффективность, тыс.руб./га

при стоимости ярового ячменя – 11,5 тыс. руб./т



- Стоимость обработки (прайс-лист от 09.01.2020 г.)
- Стоимость прибавки
- Условная чистая прибыль



# Выводы

- ✓ В текущем сезоне отмечалось интенсивное проявление заболеваний ячменя и применение однократной и двухкратных обработок по сравнению с контролем позволило получить прибавку урожайности на 14,6 и 20,9 ц/га.
- ✓ На варианте с двухкратной обработкой фунгицидами условно читая прибыль составляет 19,102 тыс. рублей в сравнении с контролем без обработки.

*Гербициды*

# *Кукуруза*

*Брянская область  
2020 г.*





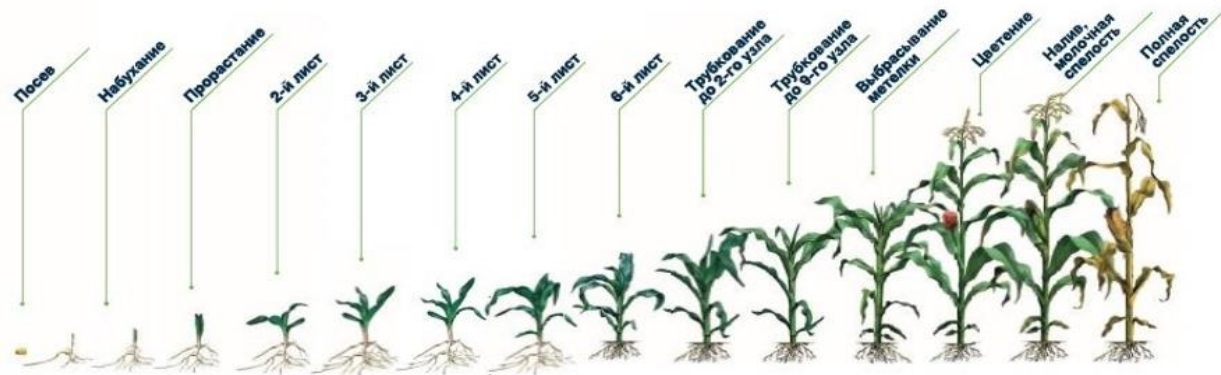
## Технология возделывания кукурузы

Предшественник	Яровой рапс
Почвообработка	Предпосевная культивация «AMAZONE Senius 3003» на глубину 18 см
Система удобрений	N141 P39 K159 S144 (хлористый калий – 200 кг/га, сульфат аммония - 600 кг/га под культивацию, одновременно с посевом аммофоска 10:26:26 – 150 кг/га)
Сев (дата, марка)	16.05.2020г. Посев сеялкой «MaterMas»
Сорт (гибрид)	ДКС 3079
Норма высева	80 тыс. шт./га
Уборка (дата, марка)	16.10.2020 г., комбайном «Торум 785 »





# Схема производственного опыта Гербициды



Фаза развития	00	05	11	12	13	14	15	16	32	39	53	63-69	79	89
Даты обработки				7 июня	9 июня		15 июня							

### ПЕРВЫЙ ВАРИАНТ

<b>Мерлин</b> Флекс				0,5 л/га										
------------------------	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

### ВТОРОЙ ВАРИАНТ

<b>АДЕНГО»</b>				0,5 л/га										
----------------	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

### ТРЕТИЙ ВАРИАНТ

<b>МайсТер</b>							0,15 кг/га							
<b>БиоПауэр</b>							1,0 л/га							
<b>Дикамба 480г/л</b>							0,2 л/га							

### ЧЕТВЕРТЫЙ ВАРИАНТ

<b>МайсТер</b> пауэр							1,5 л/га							
-------------------------	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--

Гербициды

*Вариант Мерлин  
Флекс 0,5 л/га  
перед обработкой*

////// 2-й лист





*Вариант Аденго  
0,5 л/га перед  
обработкой*

////// 3-й лист





*Вариант  
МайсТер 0,15 кг/га +  
Биопауэр 1,0 л/га +  
3,5-дихлор-2-  
метоксибензойная  
кислота 0,2 л/га  
перед обработкой*

////// 5-й лист





*Вариант  
МайсТер  
Пауэр 1,5 л/га  
перед обработкой*

////// 5-й лист





# Результаты применения





# Результаты применения

23.06.2020

Контроль





*Результаты  
применения  
Мерлин Флекс 0,5 л/га  
16 дней после  
обработки*

**23.06.2020**  
**Вариант 1**





*Результаты  
применения  
Аденго 0,5 л/га  
14 дней после  
обработки*

**23.06.2020**  
**Вариант 2**





*Результаты  
применения  
МайсТер 0,15 кг/га +  
Биопауэр 1,0 л/га + 3,6-  
дихлор-2-  
метоксибензойная  
кислота 0,2 л/га  
10 дней после  
обработки*

**25.06.2020**  
**Вариант 3**





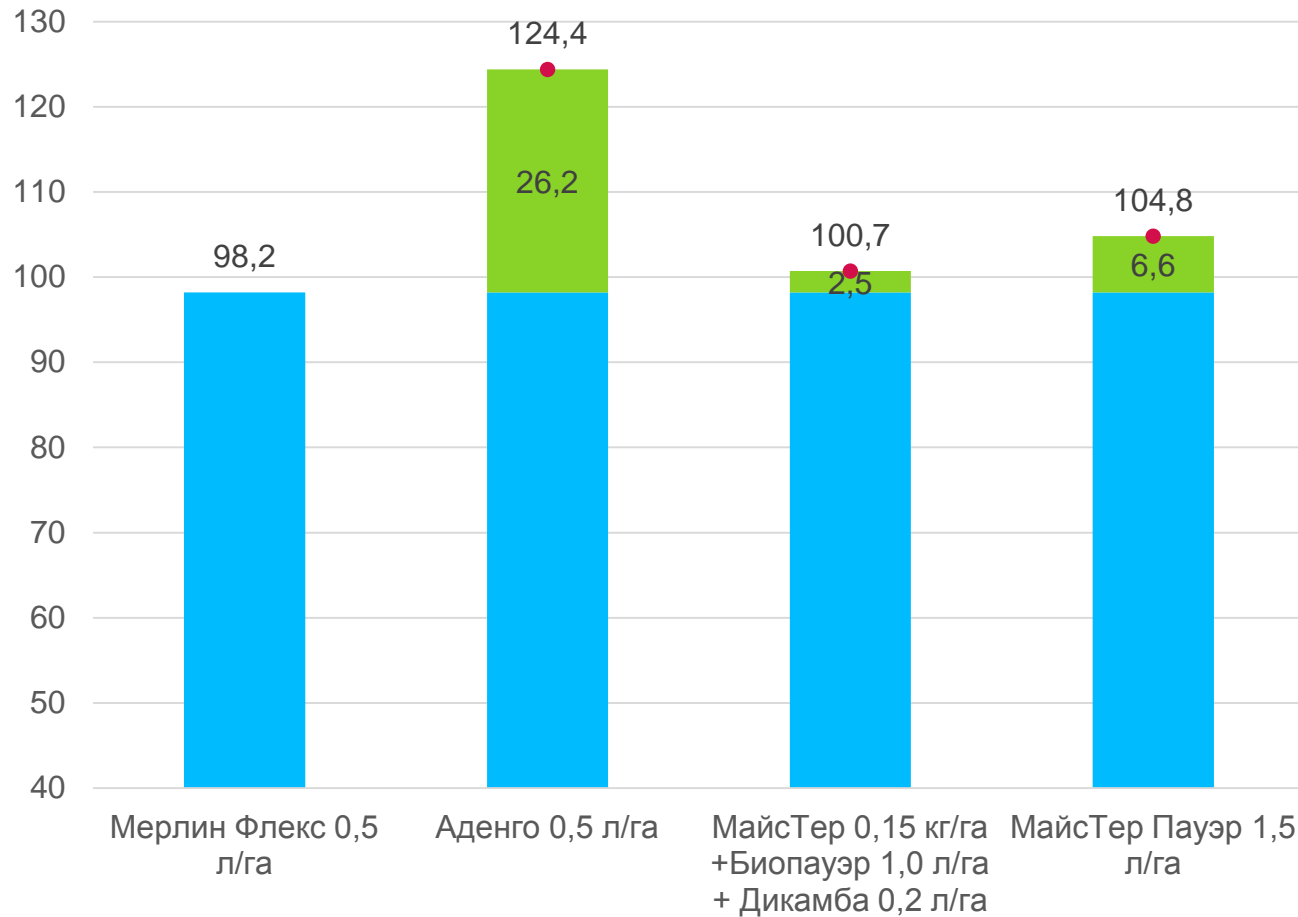
*Результаты применения  
МайсТер Пауэр 1,5 л/га  
10 дней после обработки*



**25.06.2020**  
**Вариант 4**



## Урожайность при применении гербицидов, ц/га при базовой влажности 14 %

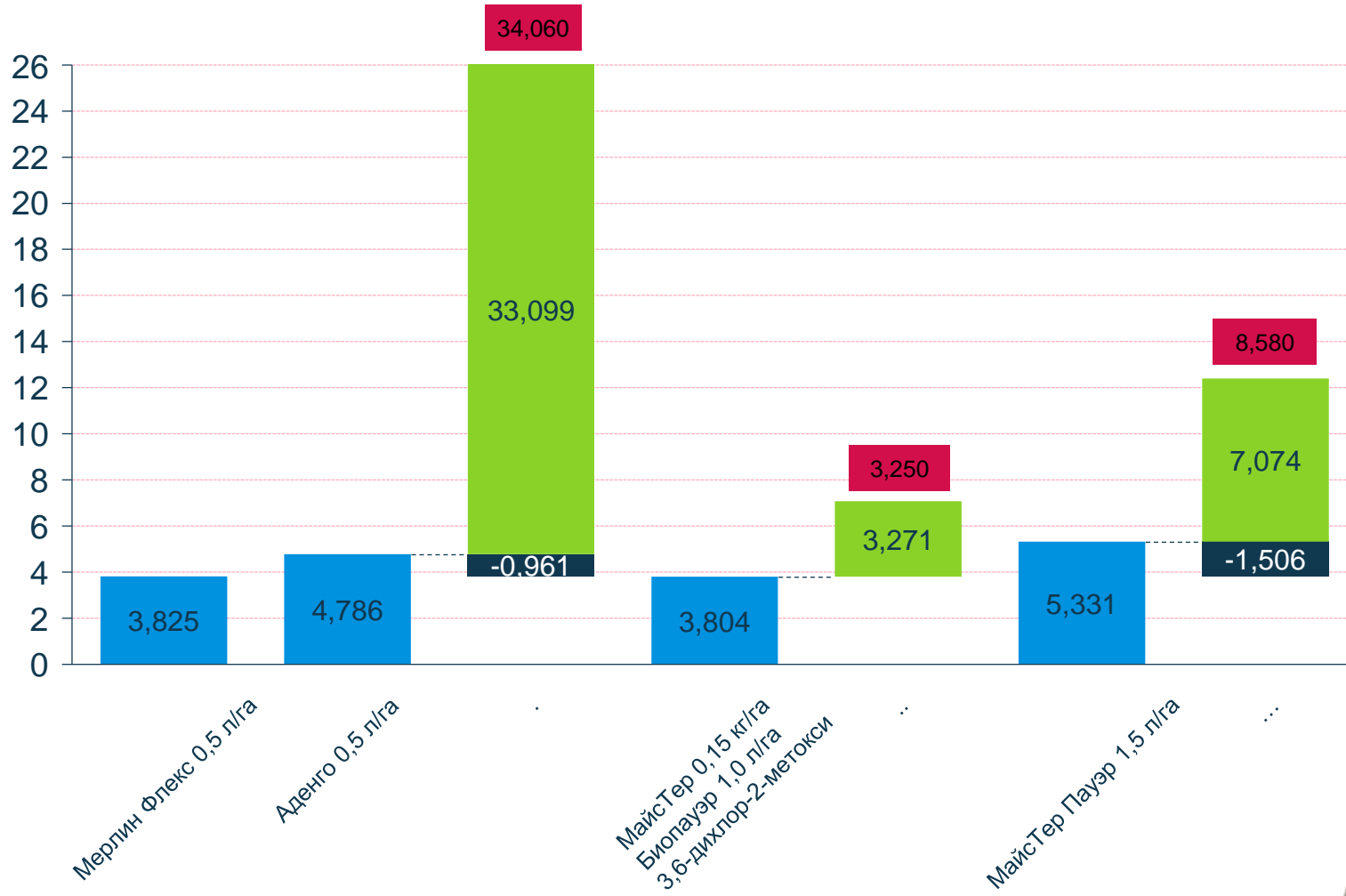


- Урожайность стандарта, ц/га
- Прибавка к стандарту, ц/га
- Урожайность варианта, ц/га



# Экономическая эффективность, тыс.руб./га

при стоимости зерна кукурузы – 13 тыс. руб./т



■ Стоимость обработки     ■ Разница в стоимости обработки в сравнении со стандартом  
■ Стоимость прибавки     ■ Условная чистая прибыль

# Выводы

- ✓ Гербицид Мерлин Флекс контролировал сорняки в течении 4-х недель после обработки, несмотря на сложные, для гербицида с почвенным эффектом, погодные условия текущего сезона: избыточное увлажнение после применения гербицида и в последующем продолжительный период без осадков.
- ✓ Лучшую эффективность действия на сорные растения показал препарат Аденго, обработка в фазу 3-х листьев культуры, благодаря раннему уничтожению сорняков и контролю появления второй волны за счет почвенного действия в сравнении с препаратом МайсТер Пауэр.
- ✓ Максимальная прибавка урожая и условно чистая прибыль по сравнению со стандартом и другим вариантам получена на варианте №2 ( Аденго 0,5 л/га), она составила 26,2 ц/га, условно чистая прибыль 33,099 тыс. рублей.



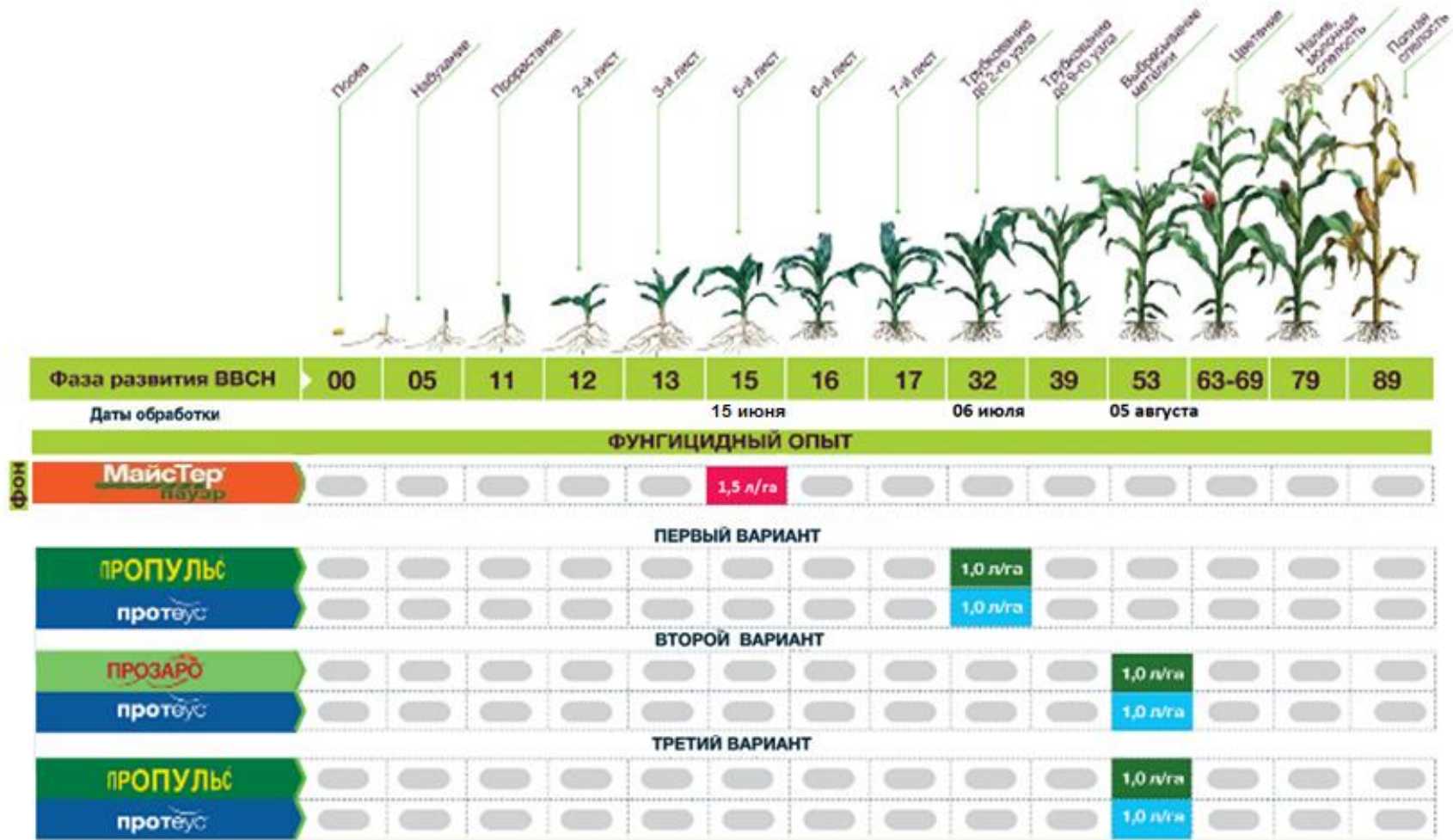
Фунгициды

# Кукуруза

Брянская область  
2020 г.



# Схема производственного опыта Фунгициды







## Вредные объекты



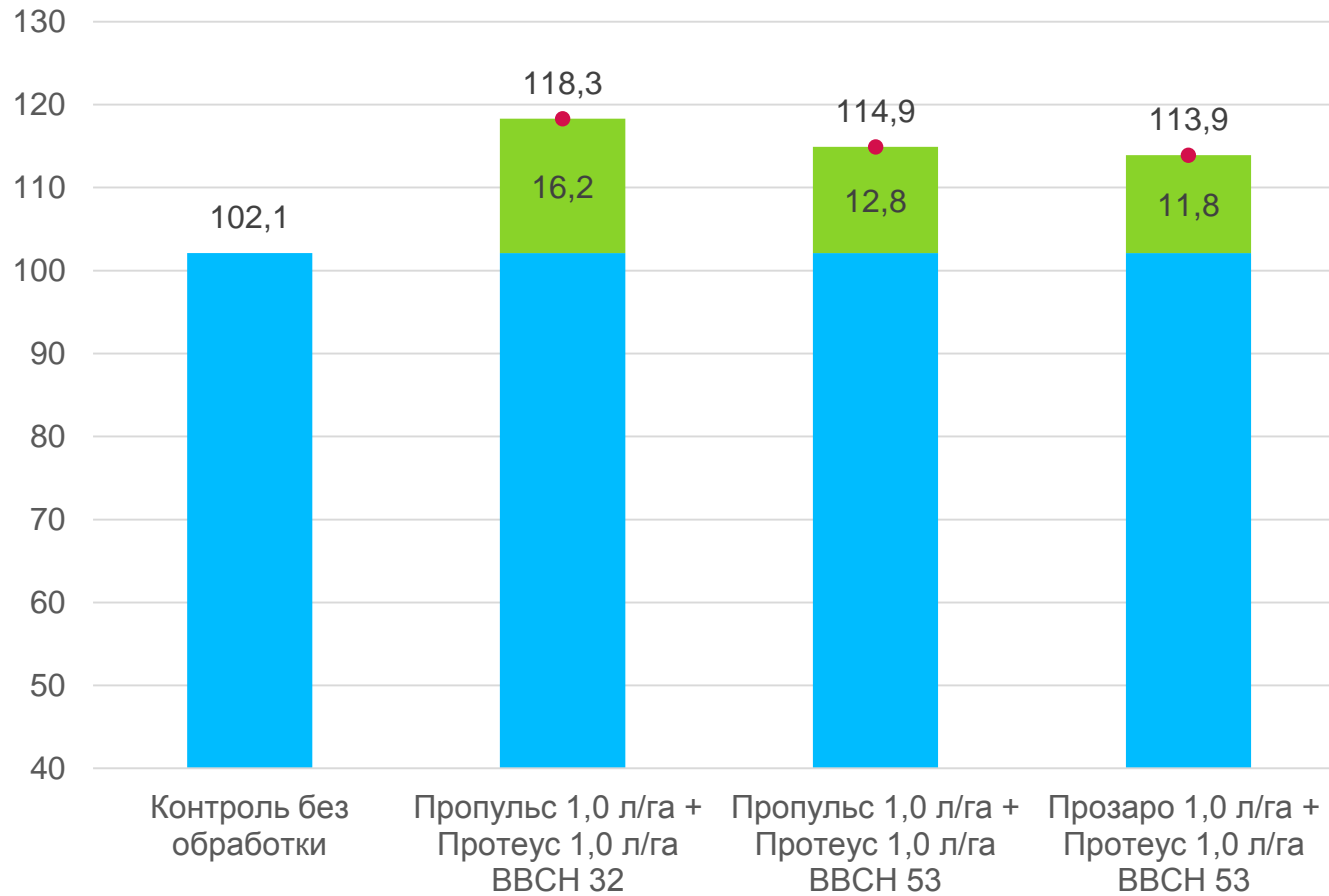
*Хлопковая совка  
(Helicoverpa armigera)*



*Пузырчатая головня кукурузы  
(Ustilago maydis)*



## Урожайность при применении инсекто – фунгицидов, ц/га при базовой влажности 14 %



- Прибавка к контролю без обработки, ц/га
- Урожайность контроля без обработки, ц/га
- Урожайность варианта, ц/га



*Гибриды Dekalb*

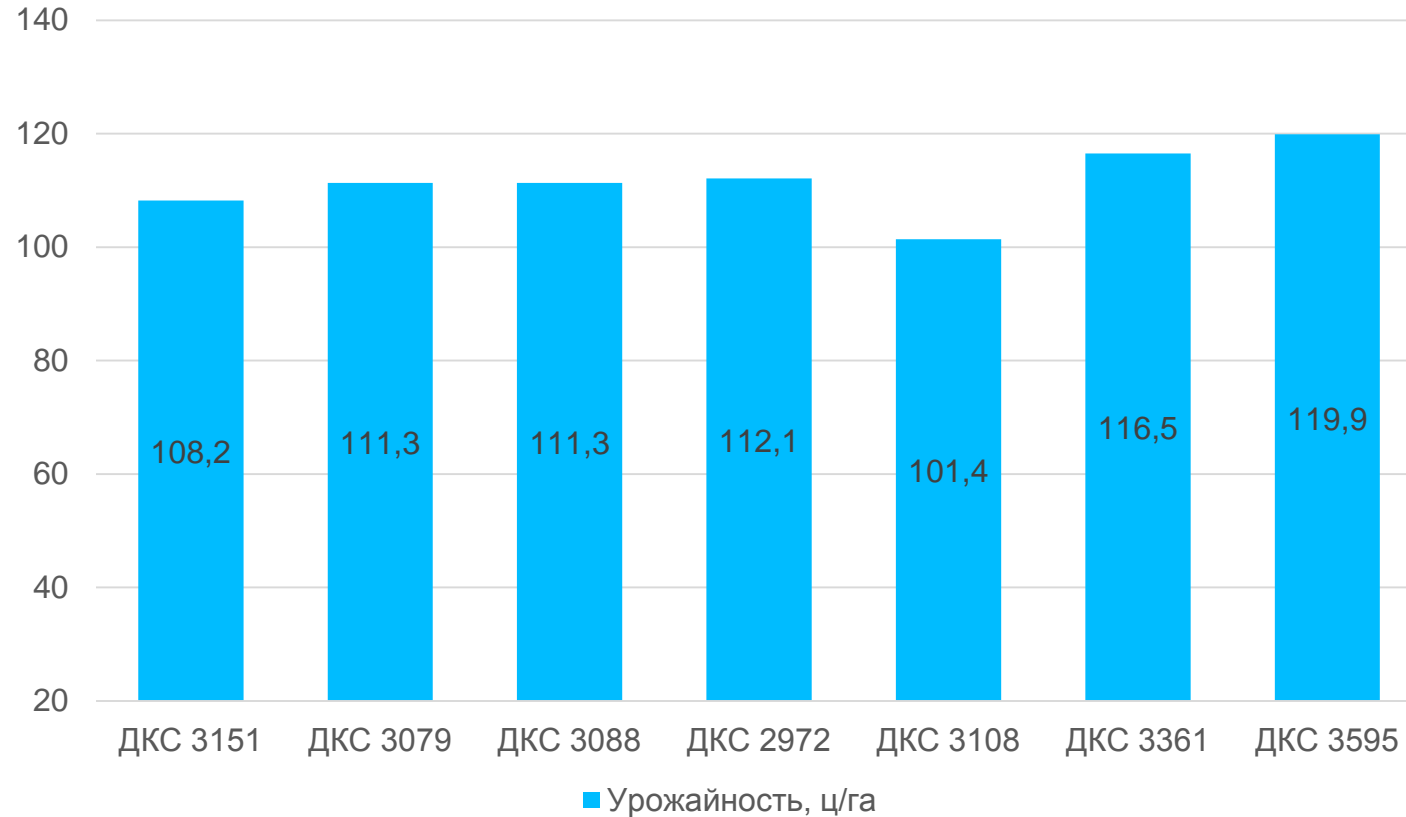
# Кукуруза

*Брянская область  
2020 г.*



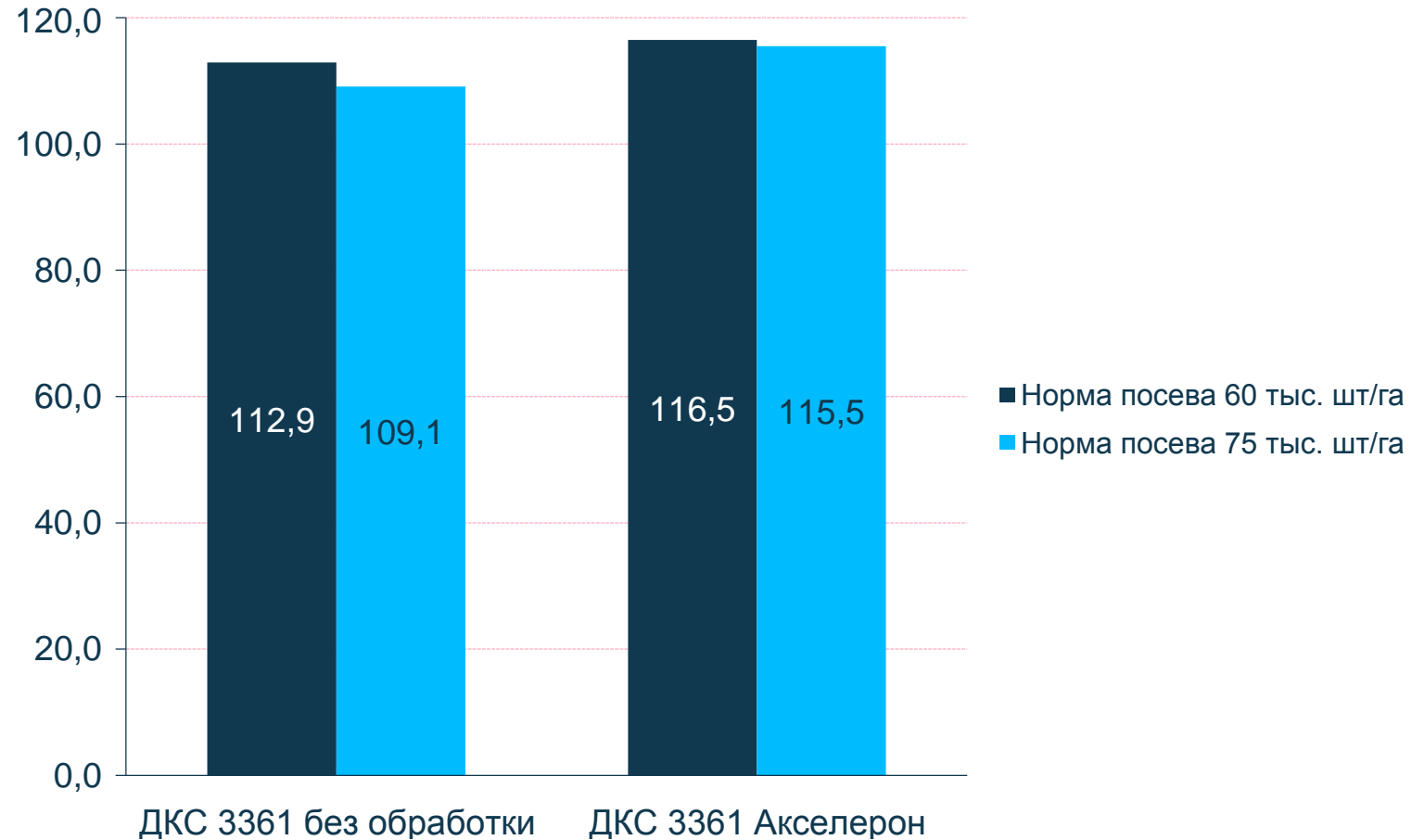


## Урожайность гибридов кукурузы Декалб в пересчете на базовую влажность 14%





# Урожайность гибрида кукурузы ДКС 3361 при разных нормах посева, ц/га в пересчете на базовую влажность 14%



RESTRICTED



# Выводы

- ✓ В группе раннеспелых гибридов (ФАО  $\leq$  200) с небольшим преимуществом лидирует новинка ДКС 2972 с урожайностью 112,1 ц/га (в пересчете на влажность 14%).
- ✓ Четкая зависимость величины урожайности от группы спелости – более позднеспелые гибриды с ФАО 240 продемонстрировали самую высокую урожайность в опыте: ДКС 3361 116,5 и ДКС 3595 119,9 ц/га в пересчете на стандартную влажность (14%).
- ✓ Использование семян в обработке Акселерон показало достоверное увеличение урожайности на гибриде ДКС 3361 на 3%, в натуральном выражении на 5,0 ц/га.

*Применение гербицидов*

////// *Соя*

*Брянская область  
2020 г.*







## Технология возделывания сои

Предшественник	Кукуруза
Почвообработка	Предпосевная культивация «AMAZONE Cenius 3003»
Система удобрений	N66 P24 K144 (хлористый калий с осени -200 кг/га, сульфат аммония – 200 кг/га, азофоска 16:16:16 -150 кг/га одновременно с посевом, «Плантафид» 20:20:20 - 2,0 кг/га
Сев (дата, марка)	12.05.2020 г. Vaderstad Rapid RD 300C
Сорт (гибрид)	Максус 2-я репродукция
Норма высева	700 тыс. шт/га
Уборка (дата, марка)	15.10.2020 г. комбайном «Торум 740»





## Цель демонстрации

Оценить эффективность схемы применения фолиарных (довсходовых) гербицидов в сравнении с комбинированной ( обработка 1 - до всходов культуры, обработка 2 – после всходов культуры ) в посеве сои.

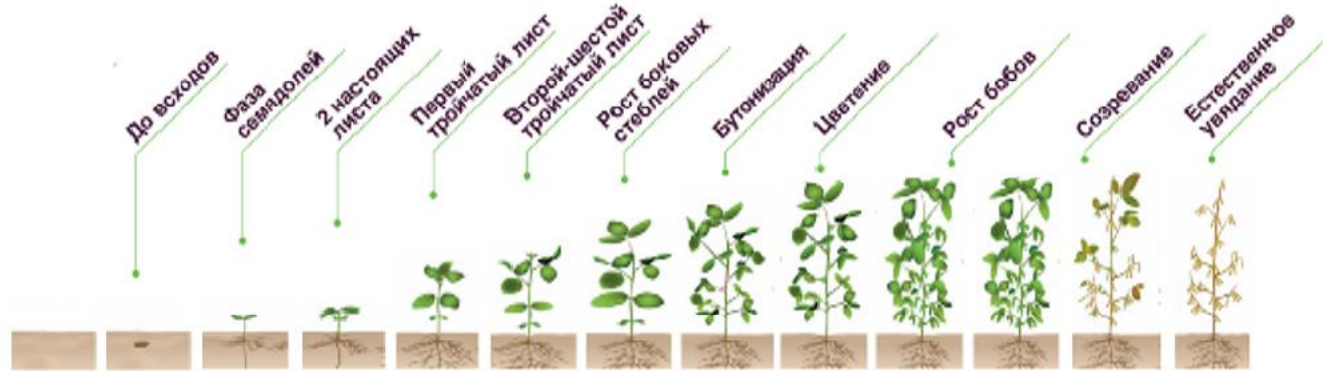
### **Площадь производственного опыта:**

Общая площадь - 5,5 га

Площадь вариантов - 2,6 га



# Схема производственного опыта Гербициды



Фаза развития	До посева	01	10	11	12	13	14-29	50-59	60-69	70-79	80-89	91	99
Даты обработки		24 мая			15 июня	23 июня		11 июля	20 июля				25 сентября

## ГЕРБИЦИДНЫЙ ОПЫТ

Фондовые обработки	Протиоконазол 150г/л Тebuконозол 20 г/л	0,55 л/т											
	<b>Оптимайз</b>	2,4 л/т											
<b>децис</b>						0,1 л/га							
<b>Фуроре</b>						1,0 л/га							
<b>ТРОПУЛЬС</b>							1,0 л/га						
<b>Ультор</b>								0,6 л/га					
<b>Глюфосинат аммоний</b>													2,0 л/га
первый вариант													
<b>Тифенсульфурон-метил 750 г/кг</b>					0,008 кг/га								
<b>Бентазон 480 г/л</b>					2,5 л/га								
второй вариант													
<b>Зенкор</b>		0,8 л/га											
<b>Бентазон 480 г/л</b>						2,5 л/га							





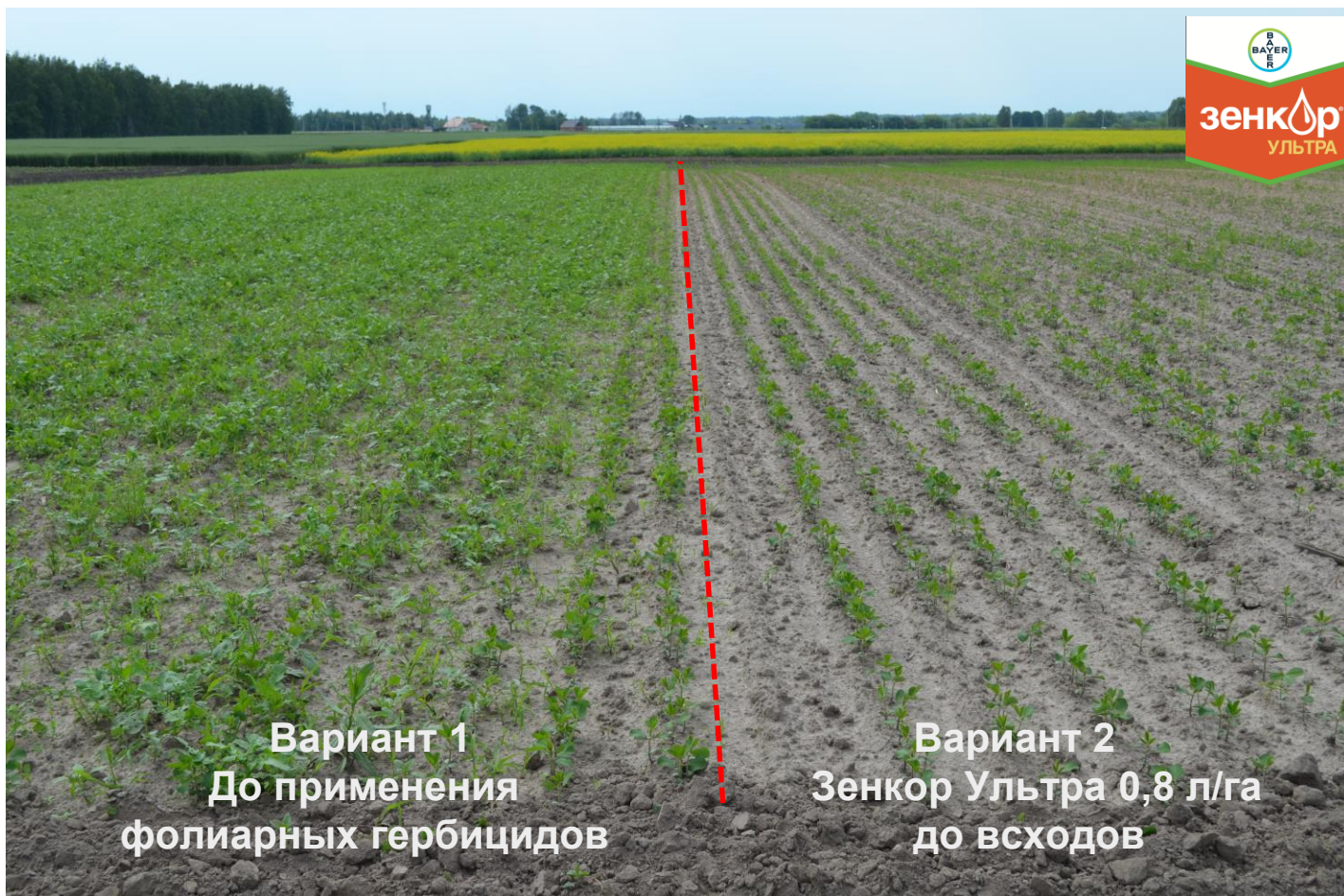
## Эффективность почвенного применения Зенкор Ультра – 14 дней после обработки







## Эффективность почвенного применения Зенкор Ультра – 21 день после обработки



**Вариант 1**  
До применения  
фолиарных гербицидов

**Вариант 2**  
Зенкор Ультра 0,8 л/га  
до всходов







Вариант № 1 перед проведением послевсходовой обработки гербицидами 15 июня



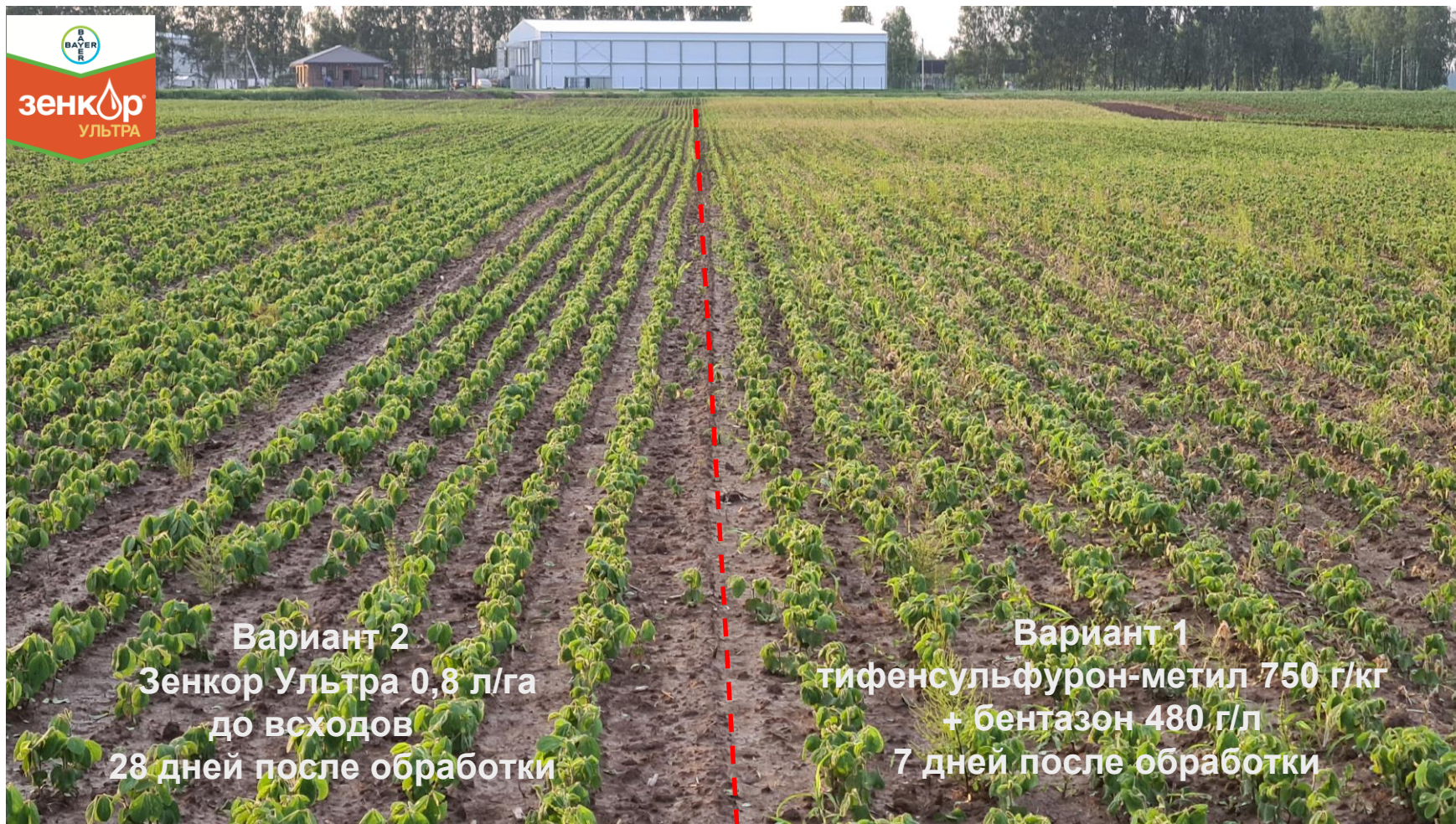
**тифенсульфурон-метил 750 г/кг  
+ бентазон 480 г/л**

Видовой состав сорняков:



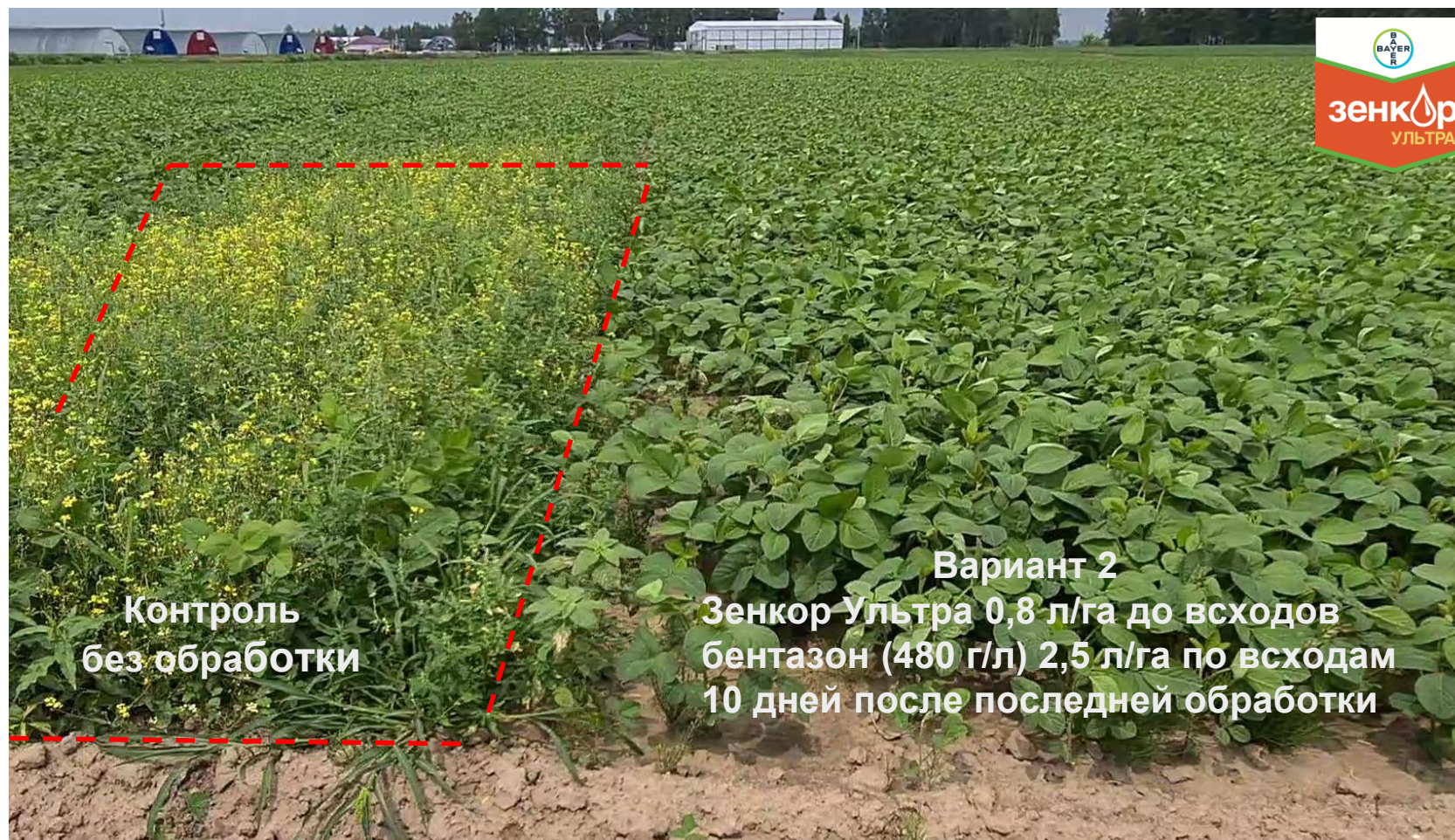


## Сравнение довсходового и послевсходового применения гербицидов



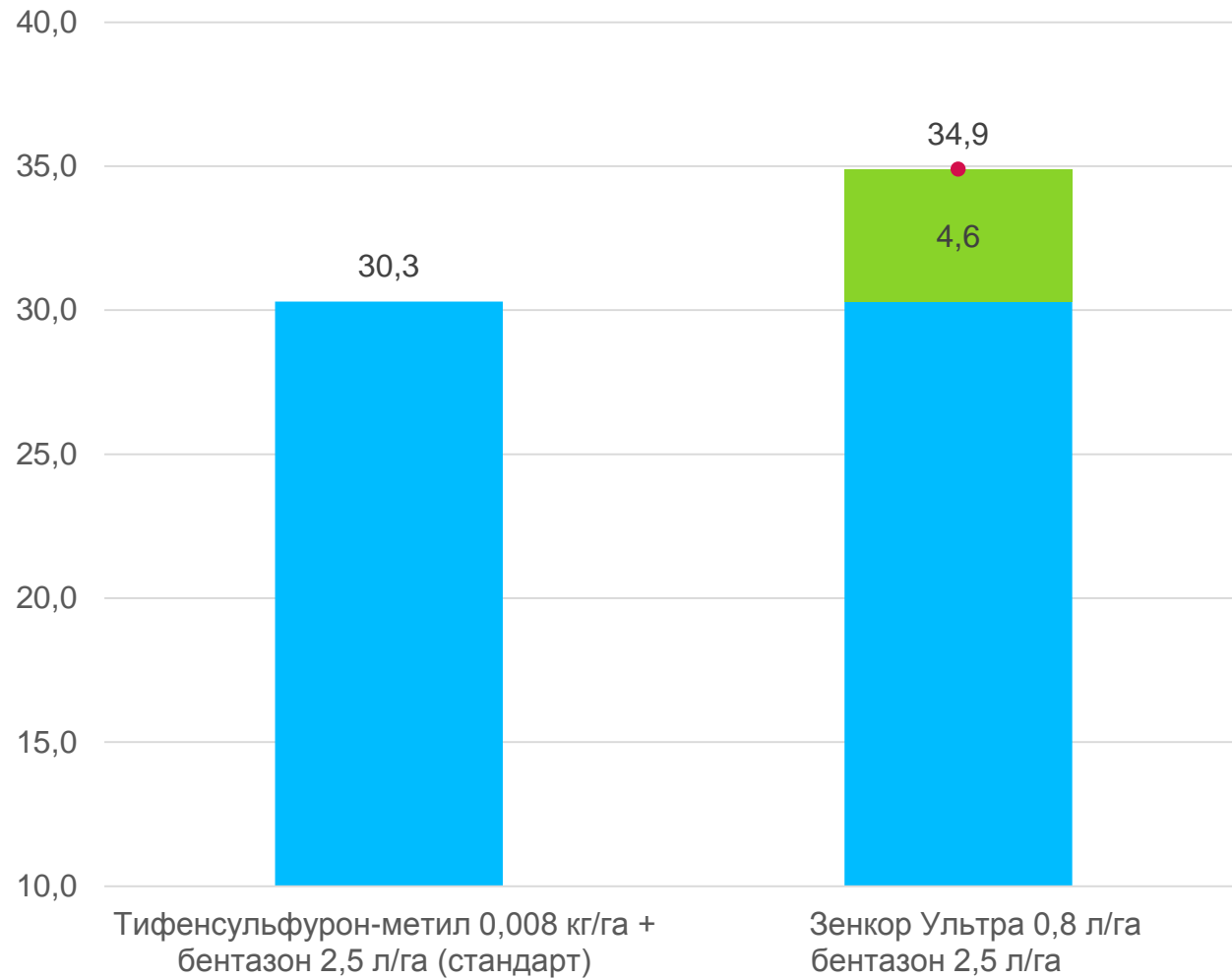


## Сравнение применения гербицидов до всходов и после всходов с контролем





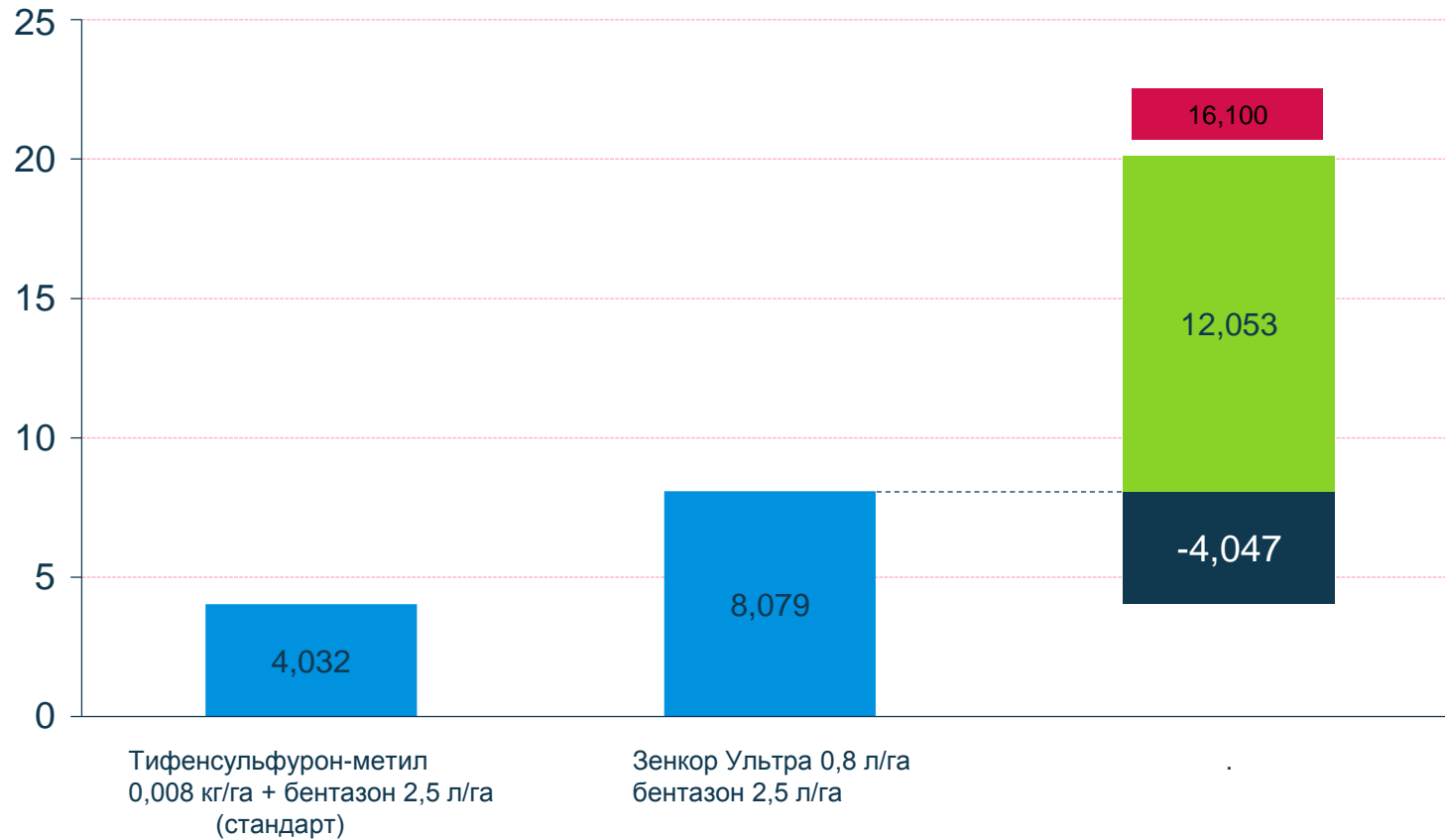
## Урожайность сои, ц/га



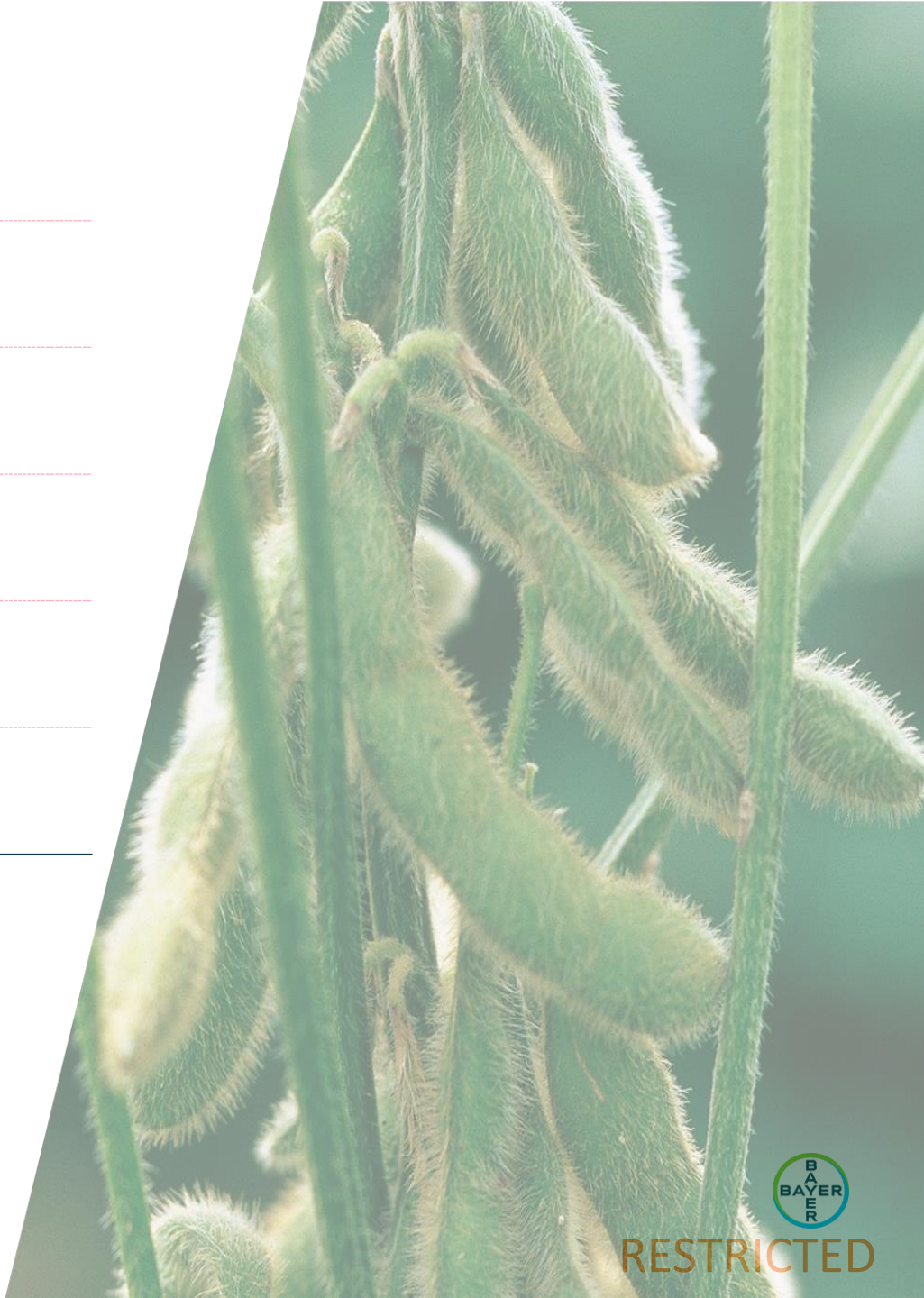
- Урожайность стандарта, ц/га
- Прибавка к стандарту, ц/га
- Урожайность варианта, ц/га



# Экономическая эффективность, тыс.руб./га при стоимости сои – 35 тыс. руб/т



- Стоимость обработки (прайс-лист от 09.01.2020 г.)
- Стоимость прибавки
- Условная чистая прибыль
- Разница в стоимости обработки в сравнении со стандартом





# Выводы



- ✓ Обработка посева сои до всходов культуры препаратом Зенкор Ультра в условиях достаточного увлажнения почвы в момент применения, эффективно сдерживало рост сорняков и действие препарата продолжалось более месяца после внесения.
- ✓ Применение послевсходовой стандартной схемы с использованием баковой смеси препаратов на основе Тифенсульфурон – метила (750 г/л) и бентазона (480 г/л) была эффективна, но по урожайности этот вариант был ниже **варианта №2** - схема с применением препарата Зенкор Ультра до всходов и препарата на основе бентазона (480 г/л) по всходам культуры. Это связано с тем, что на момент применения баковой смеси в **варианте №1** посев сои был засорен активно вегетирующими сорняками и до внесения препаратов была серьезная конкуренция между культурой и сорными растениями за элементы питания и влагу.
- ✓ Максимальная прибавка урожайности по отношению к стандарту получена на варианте с почвенным применением Зенкор Ультра и препарата на основе бентазона (480 г/л) по всходам культуры и составила 4,6 ц/га. Условно чистая прибыль 12,053 тыс. руб/га.

*Применение фунгицидов*

////// **Соя**

*Брянская область  
2020 г.*







## Цель демонстрации

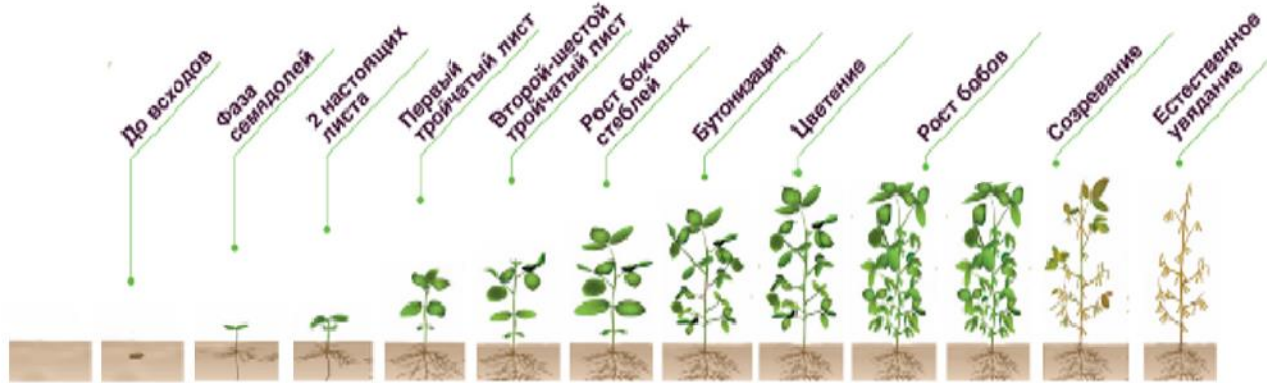
Оценить эффективность 2-кратной схемы защиты по сравнению с однократными фунгицидными обработками в посеве сои.

### **Площадь производственного опыта:**

Общая площадь 5,5 га

Площадь вариантов - 2,9 га

# Схема производственного опыта Фунгициды



Фаза развития	до посева	01	10	11	12	13	14-29	50-59	60-69	70-79	80-89	91	99				
Даты обработки		24 мая			23 июня				01 июля			11 июля		20 июля		25 сентября	
<b>ФУНГИЦИДНЫЙ ОПЫТ</b>																	

Фоновые обработки	Протионазол 150г/л Тебуконазол 20 г/л	0,55 л/т														
	<b>Оптимайз</b>	2,4 л/т														
<b>зенкор</b>		0,8 л/га														
<b>Бентазон 480 г/л</b>						2,5 л/га										
<b>доцис</b>						0,1 л/га										
<b>фурор</b>						1,0 л/га										
<b>Ульор</b>									0,6 л/га							
<b>Глюфосинат аммоний</b>																2,0 л/га
первый вариант																
<b>ПРОПУЛЬС</b>									1,0 л/га							
второй вариант																
<b>ПРОЗАРД</b>									1,0 л/га							
третий вариант																
<b>ПРОЗАРД</b>								1,0 л/га								
<b>ПРОПУЛЬС</b>										1,0 л/га						





*Листостебельные заболевания сезона 2020 на сое*



*Ржавая пятнистость  
листьев или септориоз сои*



*Перноспороз  
или ложно мучнистая роса сои*







Первая фунгицидная обработка сои на варианте №3 01.07.2020 г.





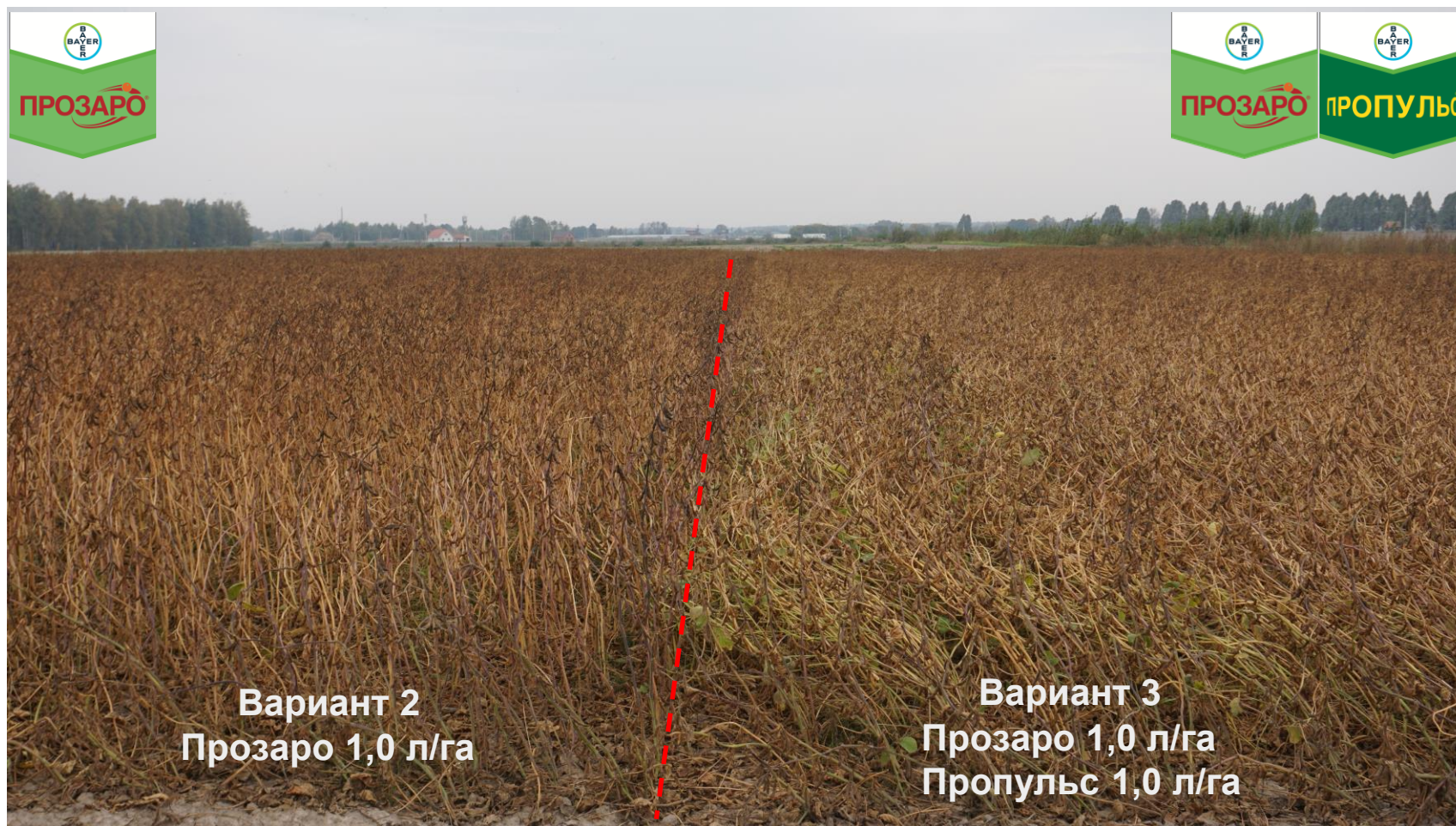


Вторая фунгицидная обработка сои вариант №3 20.07.2020 г.



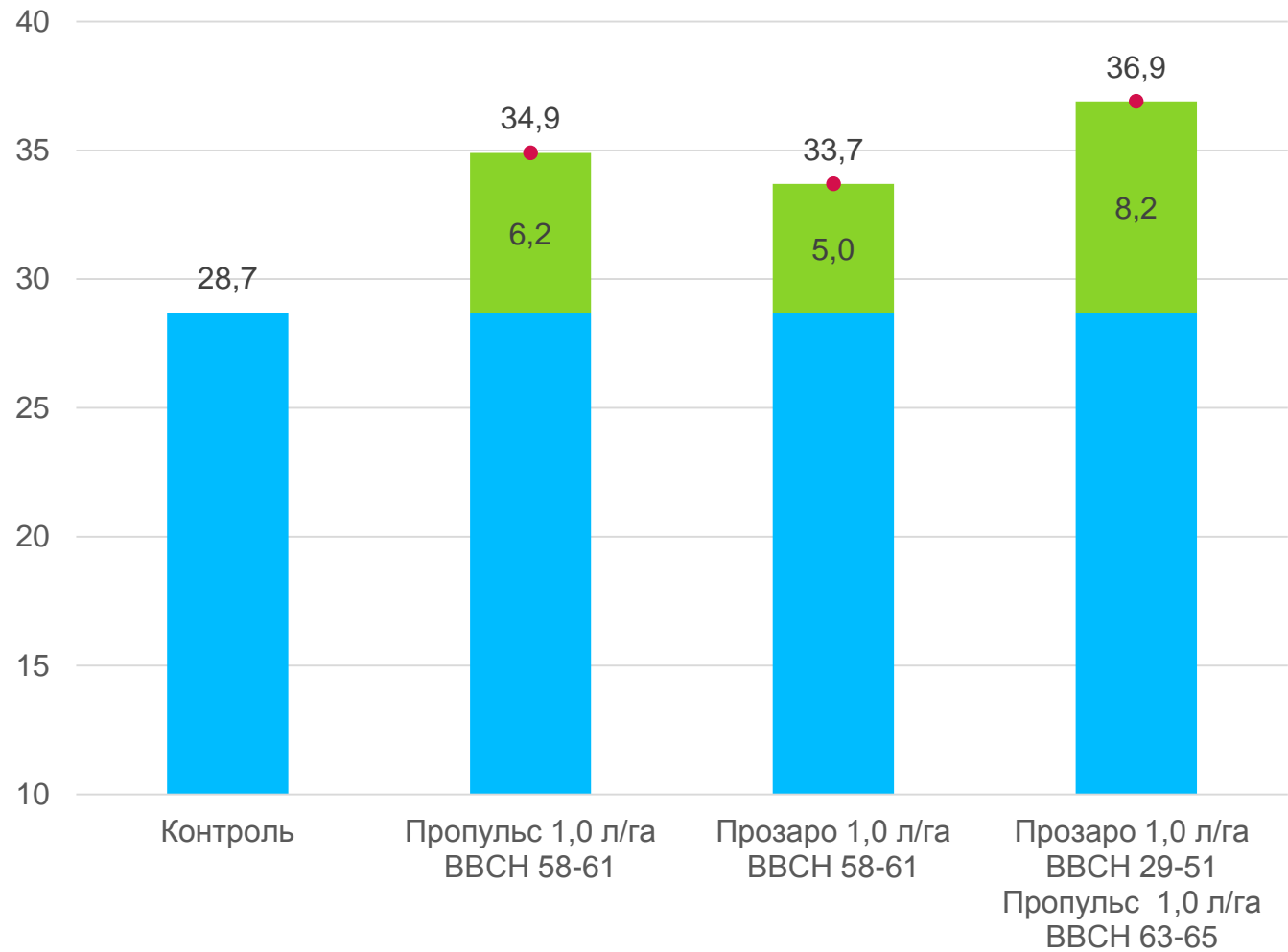


## Сравнение вариантов фунгицидных обработок перед уборкой





## Урожайность сои ц/га

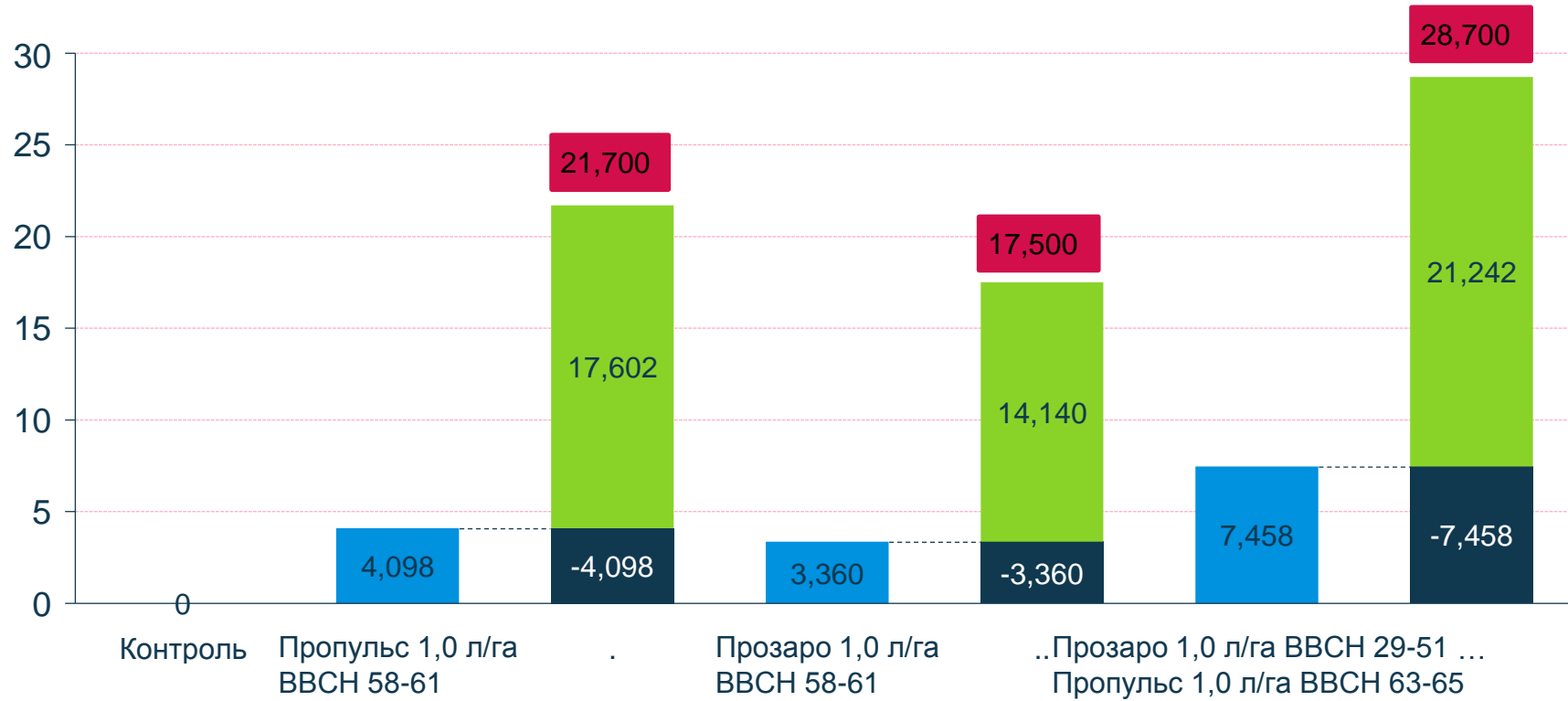


■ Урожайность на контроле, ц/га ■ Прибавка к контролю, ц/га ● Урожайность варианта, ц/га



# Экономическая эффективность, тыс. руб/га

При стоимости сои 35 тыс. руб/т



- Стоимость обработки (прайс-лист от 09.01.2020 г.)
- Разница в стоимости обработки в сравнении с контролем
- Стоимость прибавки урожая
- Условная чистая прибыль





# Выводы



- ✓ В условиях сезона 2020 года применение различных схем фунгицидных обработок посева сои положительно отразилось на урожайности культуры, все варианты с применением фунгицидов значительно превышали по урожайности контроль без обработки.
- ✓ Профилактическое применение фунгицидов по схеме с двукратной обработкой (вариант №3) повысило урожайность культуры по сравнению с однократными обработками (вариант №1 и №2) на 2,0 и 3,2 ц/га. Также на этом варианте отмечен озеленяющий эффект, который проявлялся до конца вегетации культуры, что благоприятно сказалось на урожайности.
- ✓ Максимальная прибавка урожайности по отношению к контролю без обработки получена на варианте с двукратной обработкой фунгицидами Прозаро, Пропульс и составила 8,2 ц/га. Условно чистая прибыль 21,242 тыс. руб/га.

*Применение фунгицидов*

////// **Яровой**  
рапс

*Брянская область  
2020 г.*





## Технология возделывания ярового рапса

Предшественник	Картофель
Почвообработка	Предпосевная культивация «AMAZONE Cenius 3003»
Система удобрений	N135 P24 K24 S48 (сульфат аммония - 200 кг/га под культивацию, азофоска 16:16:16 - 150 кг/га одновременно с посевом, аммиачная селитра 200 кг/га подкормка, некорневая подкормка «Плантафид»20:20:20 - 2,0 кг/га
Сев (дата, марка)	12.04.2020 г. Посев сеялкой «Vanderstad Rapid 300С» на глубину 3 см.
Сорт (гибрид)	Гибрид: Калибр
Норма высева	700 тыс. шт/га
Уборка (дата, марка)	20.09.2020 г, комбайном «CLAAS TUCANO 580 »



## Цель демонстрации

Оценить эффективность 2-кратной схемы защиты по сравнению с однократной фунгицидной обработкой в посеве ярового рапса.

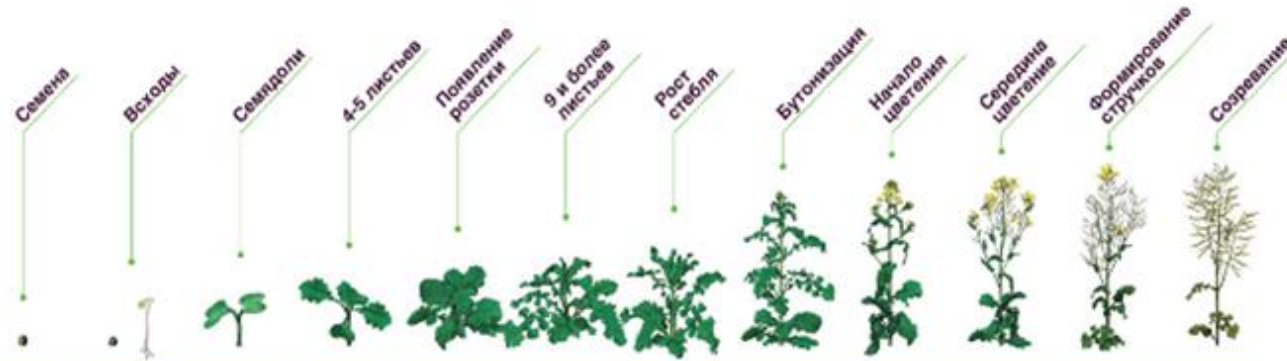
### **Площадь производственного опыта:**

Общая площадь – 4,5 га

Площадь вариантов – 2,5 га



# Схема производственного опыта Фунгициды



Фаза развития	01	1	10	12	14	19	30	50	57-59	65	77	87
Даты обработки		17 апреля		03 мая	18 мая		09 июня			22 июня		06 августа
Кеинмерак 83 г/л+Метазахлор 333 г/л		2,5 л/га										
децис				0,125 л/га								
Малатрон 570 г/л децис					1,0 + 0,125 л/га							
Этаметсульфурон-метил 750 г/кг + Этиксилат изодетилового спирта					0,025 кг/га + 0,2 л/га							
протеус							0,75 л/га					
БИСКАЯ										0,3 л/га		
Глюфосинат аммония 150 г/л												2,0 л/га
<b>ФУНГИЦИДНЫЙ ОПЫТ</b>												
первый вариант												
ПРОЗАРО							1,0 л/га					
второй вариант												
ПРОЗАРО							1,0 л/га					
ПРОПУЛЬС										1,0 л/га		



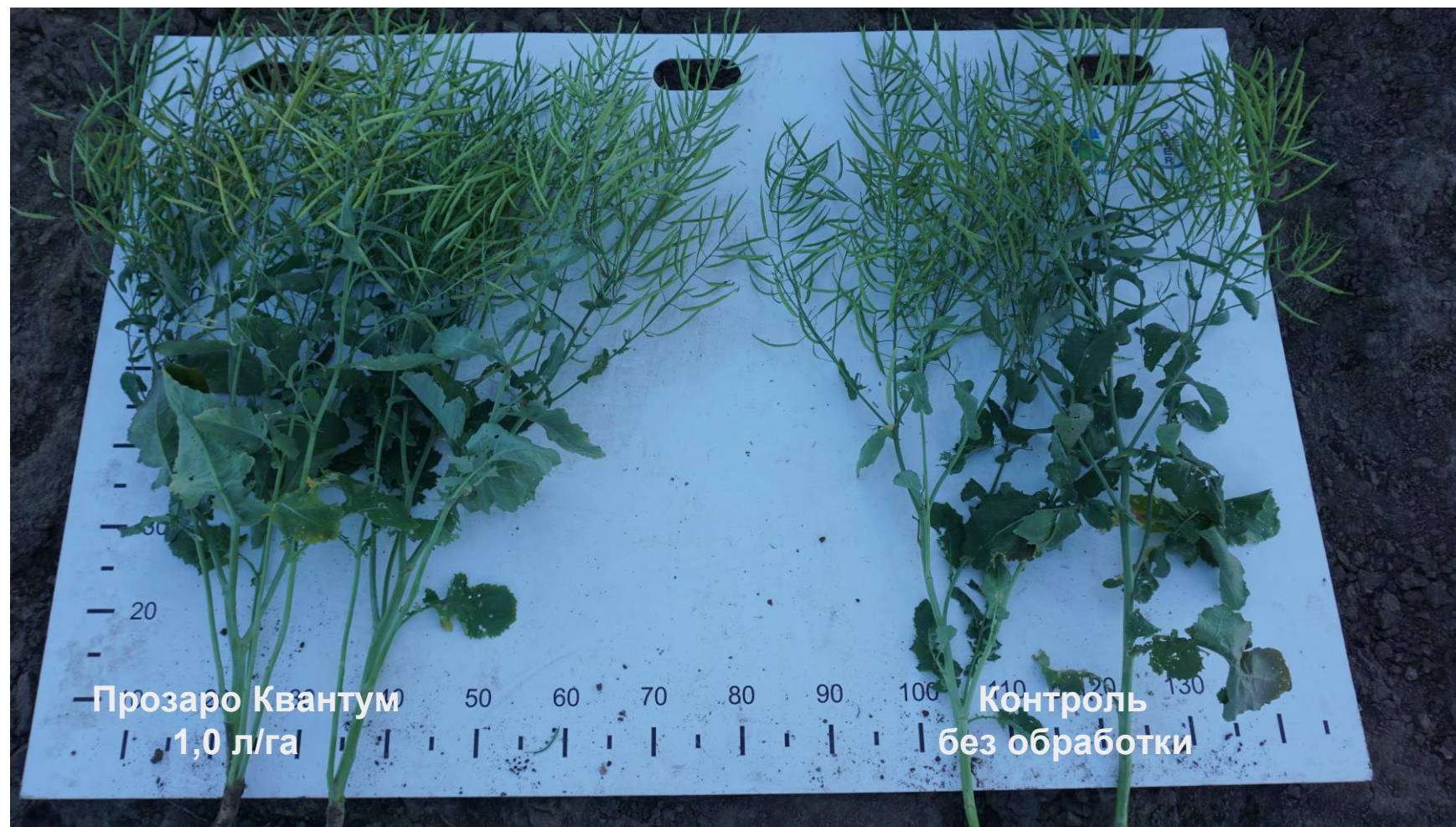
## Вредные объекты



*Мучнистая роса и альтернариоз.*

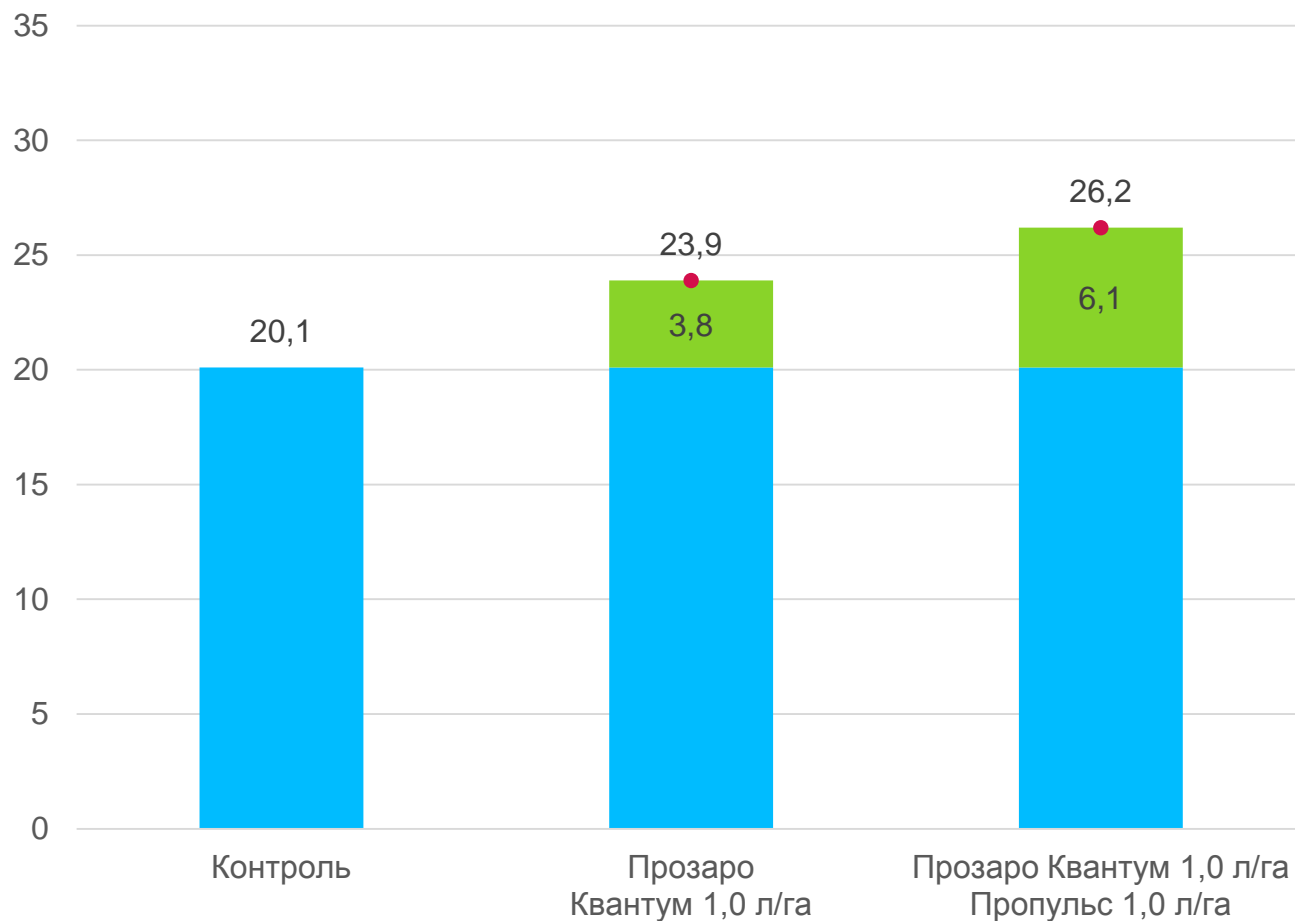


## Провокация роста боковых стеблей с помощью препарата Прозаро Квантум





## Урожайность при применении фунгицидов (сравнение с контролем), ц/га



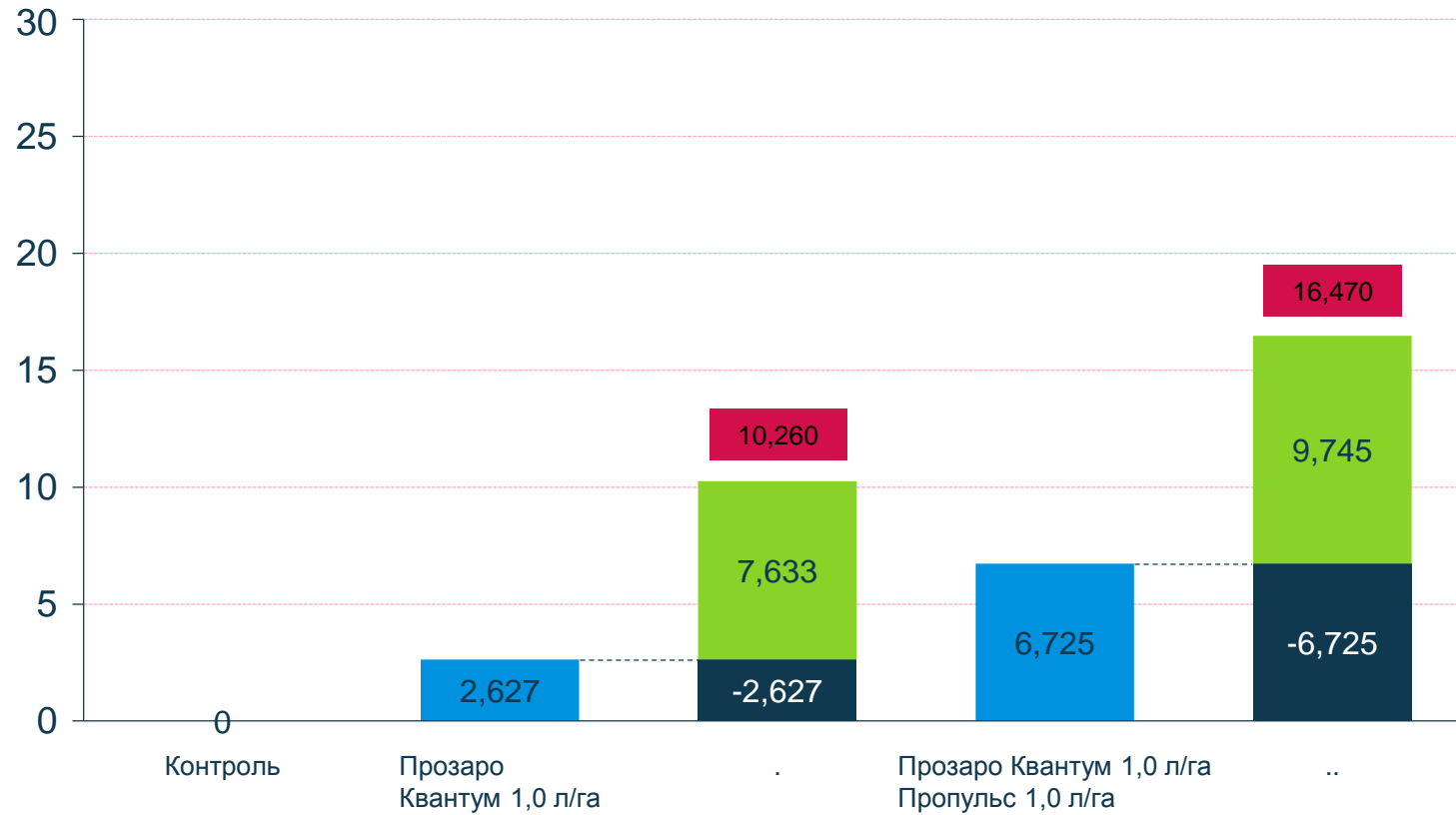
- Урожайность на контроле, ц/га
- Прибавка к контролю, ц/га
- Урожайность на варианте, ц/га





# Экономическая эффективность, тыс.руб./га

при стоимости ярового рапса – 27 тыс. руб./т



- Стоимость обработки (прайс-лист от 09.01.2020 г.)
- Стоимость прибавки
- Условная чистая прибыль



# Выводы



- ✓ В начале сезона 2020 года заболевания на яровом рапсе имели умеренный характер, в период образования стручков начал проявляться альтернариоз и мучнистая роса.
- ✓ При применении Прозаро Квантум в фазу роста стебля проявлялось росторегулирующее действие, увеличивалось боковое ветвление и защита от альтернариоза и фомоза.
- ✓ Вторая обработка в варианте №2 препаратом Пропульс в фазу середины цветения привело к дополнительному увеличению урожайности ярового рапса.
- ✓ Максимальная прибавка урожайности по отношению к контролю без обработки получена на варианте с двукратным применением фунгицидов и составила 6,1 ц/га. Условно чистая прибыль 9,745 тыс. руб/га.



# *Картофель*

*Брянская область  
2020г*



# Схема производственного опыта Протравители

		До посадки	До всходов	Прорастание	Всходы	Активный рост	Смывание рядков	Бутонизация	Цветение и образование клубней	Созревание клубней	Увядание	
Фаза развития		До посадки	До всходов	0-9	11-15	19-35	41-49	51-59	61-79	81-89	91-97	
Дата обработки		4 май			19 июня							
Фоновые обработки	<b>АРТИСТ</b> Феноксапроп 110 г/л				2	1						
	Опыт с протравителем											
	<b>ЭМЕСТО</b> + <b>ДЕЦИС</b>	1,2+0,7										
	<b>ЭМЕСТО</b> + <b>ДЕЦИС</b>	1,5+0,7										
	Пенцикурон + <b>ДЕЦИС</b> Имдаклоприд	4,0+0,7										
	Фоновые обработки фунгицидами											
	<b>Пенкоцеб</b>				2							
	<b>инФИНИТО</b>					1,4						
	Фенамидон + Пропамокарб						2					
	Фенамидон + Пропамокарб							2+0,6				
	<b>инФИНИТО</b> + <b>протеус</b>								1,6+0,75			
	<b>Пенкоцеб</b> + <b>Меро</b>								2,0+0,6			
<b>Пенкоцеб</b> + <b>Меро</b>								2,0+0,6				
<b>инФИНИТО</b>									1,6			
Глифосват Аммония 150 г/л + <b>Меро</b>										2,5+0,6		





## Технология возделывания картофеля

Предшественник	Озимая пшеница
Почвообработка	Культивация «AMAZONE Senius 3003» на глубину 27 см Фрезерование «GRIMME GF 200» 11.06.2020 г.
Система удобрений	N133 P64 K304 (хлористый калий - 400 кг/га, аммиачная селитра - 200 кг/га, азофоска 16:16:16 - 400 кг/га одновременно с посадкой, внекорневые обработки: «Максифол Динамикс» - 2 л/га, «Кристалон коричневый» - 2 кг/га
Сев (дата, марка)	04.05.2020 г. Посадка сажалкой «GRIMME GL 32 F», ширина междурядий 90 см
Сорт (гибрид)	Гранада 2-я репродукция
Норма высева	47 тыс. шт/га
Уборка (дата, марка)	23.10.2020 г.



## Вредные объекты



***Ризоктониоз,  
или черная  
парша картофеля***



***Серебристая парша  
картофеля***



***Проволочник***



***Колорадский  
жук***



# Посадка картофеля, сорт Гранада, 2-я репродукция 04.05.2020 г.



*Вариант с обработкой  
клубней картофеля  
протравителем  
Эместо Сильвер 1,2 л/га  
+Децис Эксперт 0,7 л/га*



# Всходы картофеля 10.06.2020 г.



*Перед проведением  
фрезерования, после  
обильных осадков  
в мае месяце в  
количестве 99,4 мм*







# Всходы картофеля 10.06.2020 г.



**Вариант**  
**Эместо Сильвер 1,2 л/га**  
**+ Децис Эксперт 0,7 л/га**



**Вариант**  
**Эместо Квантум 1,5 л/га**  
**+ Децис Эксперт 0,7 л/га**



**Ризоктониоз всходов**

**Контроль без**  
**протравителя**



**Вариант**  
**Пенцикурон 150 г/л +**  
**Имидаклоприд 140 г/л 4,0 л/га**  
**+ Децис Эксперт 0,7 л/га**



## Сравнение протравителей картофеля 28.06.2020 г.



**Вариант**  
**Эместо Сильвер 1,2 л/га**  
**+ Децис Эксперт 0,7 л/га**

**Вариант**  
**Эместо Квантум 1,5 л/га**  
**+ Децис Эксперт 0,7 л/га**



# Сравнение протравителей картофеля 28.06.2020 г.



**Вариант**  
**Пенцикурон 150 г/л +**  
**Имидаклоприд 140 г/л 4,0 л/га**  
**+ Децис Эксперт 0,7 л/га**

**Контроль без**  
**протравителя**

**Ризоктониоз**





*Обработка посадки  
картофеля  
фунгицидом  
Инфинито 1,4 л/га*





# Картофель 10.07.2020 г.





# Контрольная копка 03.09.2020 г.

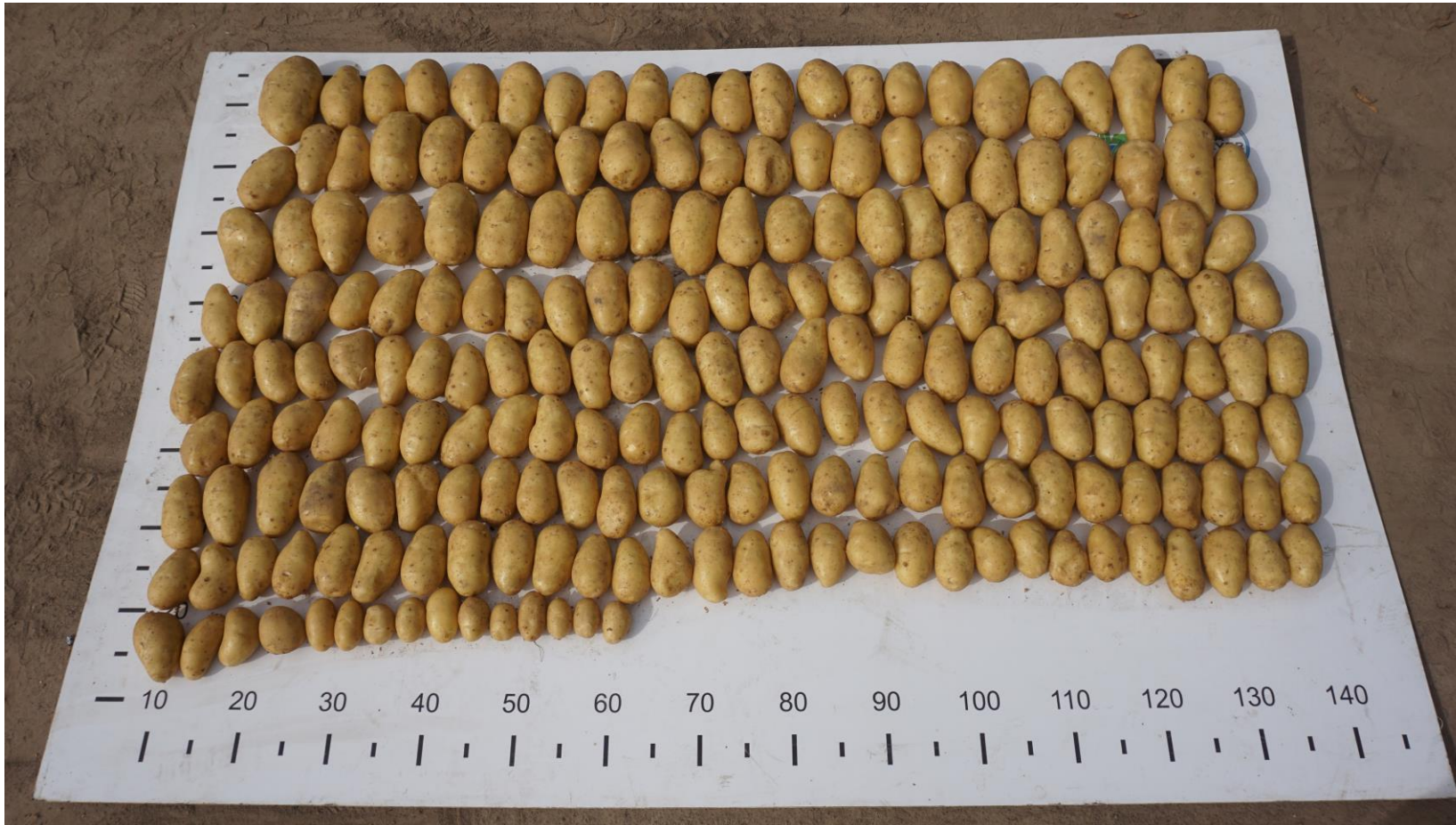


Площадь  
контрольной  
копки – 5 м<sup>2</sup>

**Вариант**  
**Эместо Сильвер 1,2 л/га**  
**+ Децис Эксперт 0,7 л/га**



# Контрольная копка 03.09.2020 г.



**Вариант**  
**Эместо Квантум 1,5 л/га**  
**+ Децис Эксперт 0,7 л/га**



Площадь  
контрольной  
копки – 5 м<sup>2</sup>

# Контрольная копка 03.09.2020 г.



**Контроль  
без обработки**

Площадь  
контрольной  
копки – 5 м<sup>2</sup>



**Серебристая парша**



В 2020 г. необходимо было сделать инсектицидную обработку на продовольственной схеме против колорадского жука (последние годы нормальная практика в Брянской области 1-3 инсектицидные обработки)





# Уборка картофеля 23.10.2020 г.



**Вариант**  
**Эместо Сильвер 1,2 л/га**  
**+ Децис Эксперт 0,7 л/га**



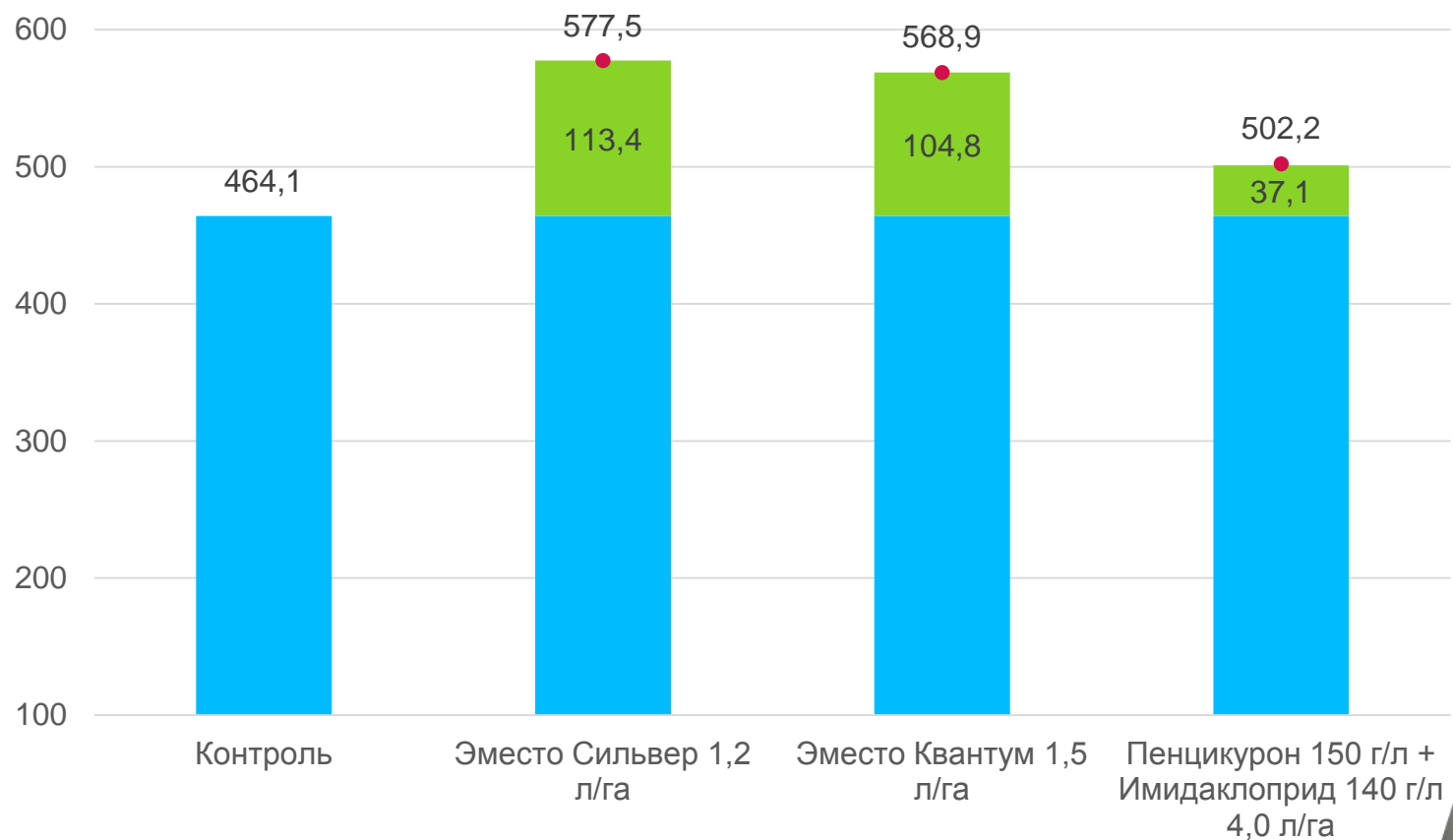
**Вариант**  
**Эместо Квантум 1,5 л/га**  
**+ Децис Эксперт 0,7 л/га**



## Качество и урожайность картофеля

Вариант	Вес убранного картофеля с поля, кг	Площадь варианта, га	Урожайность, ц/га	Товарность, %
Эместо Сильвер	103 080	1,78	577,5	90
Эместо Квантум	102 740	1,81	568,9	86
Пенцикурон + Имидаклоприд	85 320	1,70	502,5	83
Контроль без обработки	4344	0,09	464,1	78

## Урожайность при применении протравителей (сравнение с контролем), ц/га



- Урожайность на контроле, ц/га
- Прибавка к контролю, ц/га
- Урожайность на варианте, ц/га





# Выводы



- ✓ В сложных погодных условиях сезона 2020 года на фоне избыточного увлажнения и невысоких положительных температур в мае месяце, всходы картофеля появились спустя месяц после посадки. Обработка клубней картофеля при посадке протравителями Эместо Сильвер и Эместо Квантум защитила всходы от ризоктониоза, фузариоза и серебристой парши и ускорило развитие картофеля, что позволило получить наибольшую урожайность и товарность в сравнение с контролем.
- ✓ Применение почвенного гербицида Артист – 2 кг/га по всходам картофеля, обеспечило защиту посадки картофеля от сорняков на весь период вегетации.
- ✓ В связи с высокой численностью (хорошая перезимовка) и растянутым выходом колорадского жука в Брянской области до 2 месяцев, необходимо проводить в июле дополнительные обработки инсектицидами на основе тиаклоприда (Протеус/Бискайя) даже после инсектицидных протравителей.
- ✓ В погодных условиях 2020 года в конце июня появились первые признаки альтернариоза, затем при наступлении дождливого периода (июль) - сильно распространялся фитофтороз. Своевременные обработки фунгицидами обеспечили отличную защиту на весь период вегетации до уборки.



*До встречи*

**В поле**

