

Демонстрационные опыты
по защите семян
компании «Сингента»
2019–2020 гг.

Регион Юг

syngenta®



Агроклиматический потенциал юга России позволяет не только полностью удовлетворить собственные потребности в зерне, но и выступать в качестве конкурентного участника на мировом рынке. О возможности достижения высоких показателей производства зерна свидетельствуют многочисленные данные об урожайности в передовых хозяйствах юга России. Но важно учитывать климатические колебания при получении урожая зерновых культур. Так, природно-климатические аномалии сопровождаются существенными потерями во всех земледельческих регионах, в результате чего объёмы зерновой продукции подвержены большим колебаниям и в отдельные годы достигают критического уровня. Поэтому получение стабильных урожаев, прежде всего зерновых культур, остаётся одной из важнейших проблем растениеводства.

Реализуя научный потенциал, мы находимся в авангарде защиты семян зерновых и пропашных культур. В этой брошюре представлены результаты производства и демонстрационных опытов препаратов для предпосевной обработки семян «Сингенты» в регионе Юг, чтобы вы смогли сделать правильный выбор для будущего сезона.

С наилучшими пожеланиями,
Алексей Дмитренко,
руководитель региона Юг

Каждый новый сельскохозяйственный год в регионе Юг не похож на предыдущий, и всё же в качестве основных тенденций можно отметить высокую частоту лет с недостаточным влагозапасом к оптимальным срокам сева озимых культур и ужесточение гидротермического режима в период формирования зерна.

Озимая пшеница относится к засухоустойчивым культурам, и в условиях засухи, при дефиците доступной влаги в почве, развитие зародышевых корней определяет закладку и рост узловых корней, а также и растения в целом. В сухие годы урожайность пшеницы имеет сильную положительную корреляцию с числом зародышевых корней.

Засухоустойчивость зерновых обуславливается несколькими основными показателями, такими как сосущая сила корней, осмотические показатели семян, скорость роста зародышевых корней и их количество, так как способность сортов формировать мощную первичную корневую систему играет важную роль в неблагоприятных условиях. Хорошо развитая и мощная корневая система с осени, глубоко уходящая в профиль почвы, будет являться гарантом получения урожая в условиях засухи. Примером может служить 2019–2020 вегетационный год озимой пшеницы: относительно сухая осень, холодная и сухая весна повлияли на рост и развитие озимых зерновых, и развитие их разнилось в зависимости от выбранного протравителя (см. фото).

В одном из вариантов для предпосевной обработки семян использован ВАЙБРАНС® ИНТЕГРАЛ — готовый SDHI-инсектофунгицид для защиты семян зерновых от максимального спектра болезней и вредителей. Молекула седаксана, входящая в состав, разработана специально для защиты семян и обладает новым уникальным SDHI-механизмом действия на патогены, включая трудноконтролируемые. Благодаря трём фунгицидным действующим веществам



*Развитие озимой пшеницы на R&D станции, «1-е отделение Учхоза Кубань»,
28 апреля 2020 г.*

из разных классов ВАЙБРАНС® ИНТЕГРАЛ контролирует максимальный спектр болезней. За счёт высокосистемного инсектицидного действия препарат защищает растения в период от всходов до конца кущения, способствует формированию мощной, разветвлённой корневой системы, помогает растениям справляться со стрессовыми факторами окружающей среды, включая засуху. Этот удобный в применении готовый инсектофунгицидный продукт благодаря технологии «Формула М» сохраняется на семенах до посева в поле.

ВАЙБРАНС® ИНТЕГРАЛ обеспечивает быстрое прорастание семян, ускоряет всходы и формирует сильные растения, которые лучше справляются со стрессовыми факторами окружающей среды.

Независимо от фазы развития на каждом её этапе корни являются значимым органом растения. Именно они дают старт развитию растения на ранних этапах, а в дальнейшем поставляют влагу и питательные элементы в момент налива зерна. Только развитая корневая система позволяет реализовать потенциал урожайности сорта даже в сложных условиях выращивания.

Научно обоснованное решение для защиты семян зерновых культур

Чтобы получить уверенность в выборе партии и защиты посевов в ранний после всходов период и возможность предупредить проблемы со всходами, сотрудники компании «Сингента» оказывают агрономические сервисы, например по качеству обработки семян: настройка протравочной машины, анализ с помощью SLAK-прибора помогают обеспечивать контроль за качеством обработки семян в заданной дозировке. Также проводятся лабораторные сервисы: микологический анализ почвы и фитоэкспертиза семенного материала, на основании результатов которых выдаётся научно обоснованное заключение по подбору протравителей.

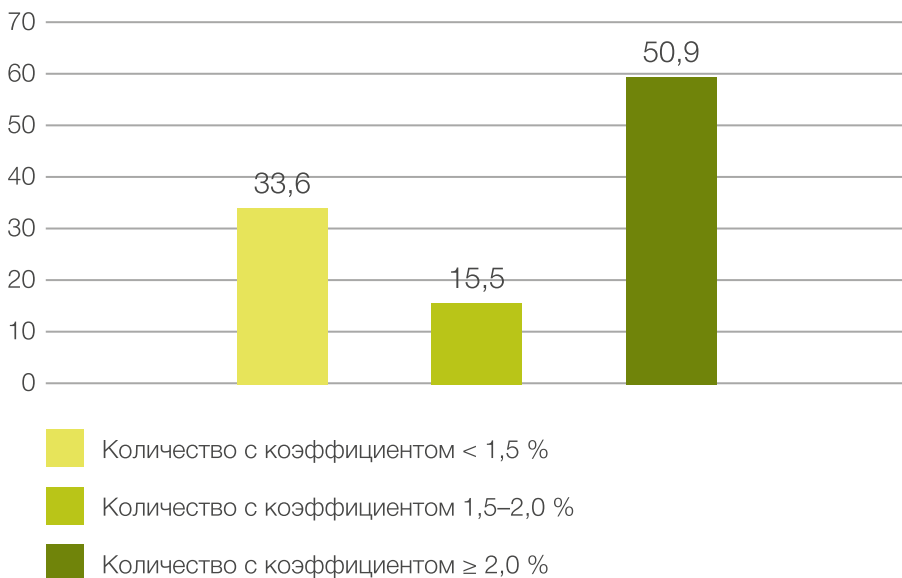
Компания «Сингента» ежегодно проводит анализ более 2000 образцов зерна и более 900 — почвы. Накопленный опыт позволяет сделать вывод, что высокая заражённость фузариозом партий озимых культур отмечается у 13 % образцов, а высокая заражённость альтернариозом — у каждой второй исследуемой партии.

Многолетний опыт «Сингенты» в проведении почвенного анализа показал, что в целом каждый третий проанализированный образец имел коэффициент $< 1,5$. Такие почвы требуют особой защиты семян при посеве, так как способствуют сильному развитию корневых гнилей. Не более 50 % исследованных образцов на Юге имели коэффициент соотношения *Trichoderma* : *Fusarium* $\geq 2,0$, с низким уровнем риска развития корневых гнилей в период вегетации. «Здоровье» почвы является фундаментом будущего урожая, поскольку соотношение почвенной микробиоты напрямую определяет способность к естественному сопротивлению патогенам.

Таким образом, сервис по микологическому анализу почвы является важным элементом системы принятия решения по предпо-

севной обработке семян, основанного на лабораторном анализе супрессивности почвы и экспертной оценке её фитосанитарного состояния. Эти проблемы на семенах и в почве сильно влияют на развитие растений на начальных этапах, в связи с этим сложно переоценить важность и необходимость данных сервисов.

Коэффициент соотношения Trichoderma : Fusarium в проанализированных образцах почвы в 2019 году



< 1,5 — высокий уровень риска развития корневых гнилей в период вегетации;

≥ 1,5, но < 2,0 — средний уровень риска по прогнозу развития корневых гнилей в период вегетации;

≥ 2,0 — низкий уровень риска развития корневых гнилей в период вегетации.

Алгоритм выбора протравителя Озимая пшеница / озимый ячмень

Критерии выбора

Поздние сроки сева

Растянутые сроки сева с различной нормой высева для каждого

Низкая отдача от минеральных удобрений

Засуха в течение зимнего периода

Низкая перезимовка

Для обработки семян применяются баковые смеси, состоящие из многокомпонентных триазолов/имидазолов + инсектицид

Риск возникновения гибеллиноза

Повреждения гельминтоспориозной корневой гнилью

Повреждения фузариозной корневой гнилью

Повреждения снежной плесенью

Повреждения ризоктониозной корневой гнилью

Повреждения тифулёзом

Повреждения сосущими вредителями
или внутрисктебельными мухами

Повреждения проволочником или жужелицей

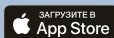
СИЛА КОРНЕЙ НА СТРАЖЕ УРОЖАЯ

ВАЙБРАНС® ИНТЕГРАЛ — готовый SDHI-инсектофунгицид для защиты семян зерновых от максимального спектра болезней и вредителей

 **Вайбранс® Интеграл**

syngenta®

Агрономическая поддержка компании «Сингента» 8 800 200-82-82
www.syngenta.ru



Мобильное приложение
«Сингента Россия»

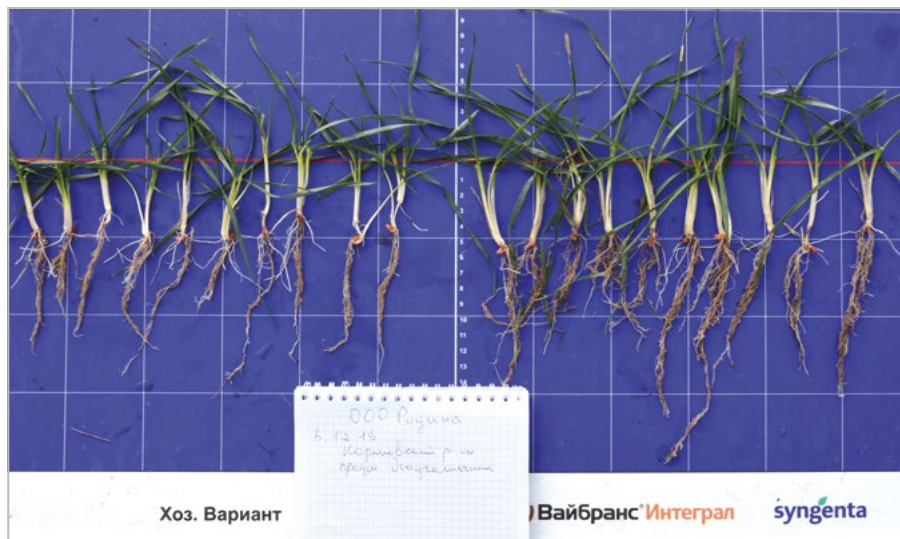
ВАЙБРАНС® ИНТЕГРАЛ — сила корней на страже урожая!

ООО «Родина»

Короновский район, Краснодарский край

Культура	озимая пшеница, сорт Гром
Предшественник	подсолнечник
Дата сева	15.10.2019
Дата учёта	05.12.2019

Вариант опыта	Количество растений, шт/м ²	Коэффициент кущения
ВАЙБРАНС® ИНТЕГРАЛ	450	3,5
Имазалил 25 г/л + прохлораз 100 г/л + тебуконазол 15 г/л + имидаклоприд 200 г/л	370	2,7



ВАЙБРАНС® ИНТЕГРАЛ — сила корней на страже урожая!

ООО «Родина»

Кореновский район, Краснодарский край

Культура	озимая пшеница, сорт Гром
Предшественник	подсолнечник
Дата сева	15.10.2019
Дата учёта	04.02.2020

Вариант опыта	Количество растений, шт/м ²	Коэффициент кущения
ВАЙБРАНС® ИНТЕГРАЛ	645	4,2
Имазалил 25 г/л + прохлораз 100 г/л + тебуконазол 15 г/л + имidakлоприд 200 г/л	572	2,9



ВАЙБРАНС® ИНТЕГРАЛ — сила корней на страже урожая!

ООО «Родина»

Короновский район, Краснодарский край

Культура	озимая пшеница, сорт Гром
Предшественник	подсолнечник
Дата сева	15.10.2019
Дата учёта	13.05.2020

Вариант опыта	Количество растений, шт/м ²	Коэффициент кущения
ВАЙБРАНС® ИНТЕГРАЛ	462	2,5
Имазалил 25 г/л + прохлораз 100 г/л + тебуконазол 15 г/л + имидаклоприд 200 г/л	418	1,9



СЕЛЕСТ® МАКС защищает всходы от болезней и вредителей!

СХП «Советское»

Ейский район, Краснодарский край

Культура	озимая пшеница, сорт Таня
Предшественник	озимая пшеница
Дата сева	15.10.2019
Дата учёта	11.12.2019

Вариант опыта	Количество растений, шт/м ²	Коэффициент кущения
СЕЛЕСТ® МАКС	480	3,7
Хозяйственный вариант	420	2,5



СЕЛЕСТ® МАКС защищает всходы от болезней и вредителей!

ООО «СК "Октябрь"»

Калининский район, Краснодарский край

Культура	озимая пшеница, сорт Юка
Предшественник	многолетние травы
Дата сева	11.10.2019
Дата учёта	04.02.2020

Вариант опыта	Количество растений, шт/м ²	Коэффициент кущения
СЕЛЕСТ® МАКС	540	2,5
Хозяйственный вариант	460	1,9



СЕЛЕСТ® МАКС защищает всходы от болезней и вредителей!

КФХ Ильченко Ю. В.
Динской район, Краснодарский край

Культура	озимая пшеница, сорт Баграт
Предшественник	сахарная свёкла
Дата сева	23.10.2019
Дата учёта	16.03.2020

Вариант опыта	Густота стояния стеблей, шт/м ²	Коэффициент кущения
СЕЛЕСТ® МАКС	900	2,2
Хозяйственный вариант	520	1,2



МАКСИМ® ФОРТЕ — уверенное преодоление стресса!

ООО «УПХ "Брюховецкое"»

Брюховецкий район, Краснодарский край

Культура	озимая пшеница, сорт Гром
Предшественник	подсолнечник
Дата сева	11.10.2019
Дата учёта	03.02.2020

Вариант опыта	Количество растений, шт/м ²	Коэффициент кущения
МАКСИМ® ФОРТЕ	490	3,3
Хозяйственный вариант	425	2,4



МАКСИМ® ФОРТЕ — урожай за счёт кущения!

КФХ Коробка Г. Н.
Динской район, Краснодарский край

Культура	озимая пшеница, сорт Таня
Предшественник	кукуруза на зерно
Дата сева	10.10.2019
Дата учёта	05.03.2020

Вариант опыта	Густота стояния растений на м ²	Коэффициент кущения
МАКСИМ® ФОРТЕ	520	3,0
Хозяйственный вариант	442	2,1



МАКСИМ® ФОРТЕ — урожай за счёт кущения!

СПК «Восход»

Белоглинский район, Краснодарский край

Культура	озимая пшеница, сорт Юка
Предшественник	озимая пшеница
Дата сева	28.09.2019
Дата учёта	13.11.2019

Вариант опыта	Густота стояния растений на м ²	Коэффициент кущения
МАКСИМ® ФОРТЕ	540	2,8
Хозяйственный вариант	486	2,3



МАКСИМ® ФОРТЕ — урожай за счёт кущения!

СПК «Восход»

Белоглинский район, Краснодарский край

Культура	озимая пшеница, сорт Юка
Предшественник	озимая пшеница
Дата сева	28.09.2019
Дата учёта	08.04.2020

Вариант опыта	Густота стояния стеблей, шт/м ²	Коэффициент кущения
МАКСИМ® ФОРТЕ	1550	3,2
Хозяйственный вариант	1370	2,5



ВЫГОДНЕЕ, ЧЕМ ВЫ ДУМАЛИ



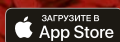
СЕЛЕСТ® МАКС

СМЕШАН В ОПТИМАЛЬНЫХ ПРОПОРЦИЯХ

 **Селест® Макс**
Формула М

syngenta.

Агрономическая поддержка компании «Сингента» 8 800 200-82-82
www.syngenta.ru



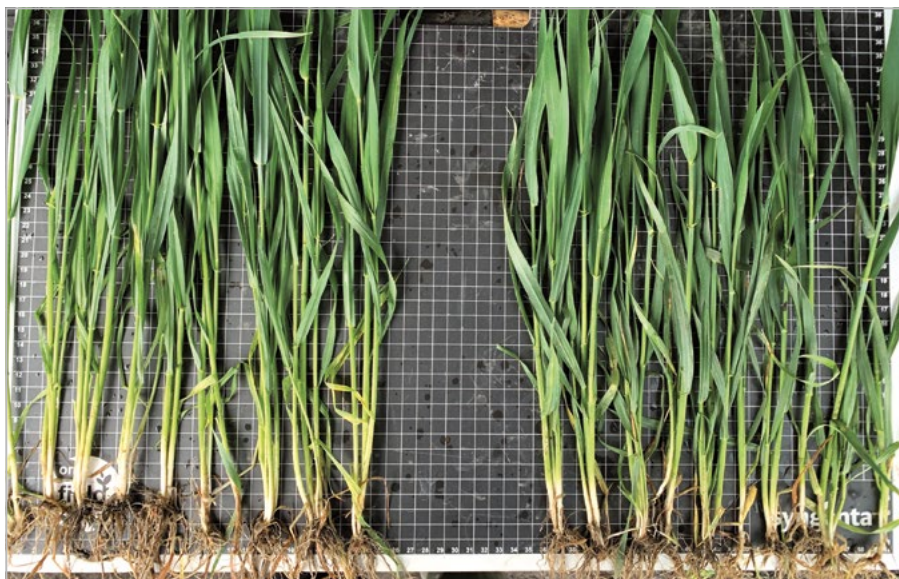
Мобильное приложение
«Сингента Россия»

ВАЙБРАНС® ИНТЕГРАЛ —
для рекордных урожаев зерновых колосовых!

СПК — Колхоз «50 Лет Октября»
Неклиновский район, Ростовская область

Культура	озимая пшеница, сорт Юка
Предшественник	озимая пшеница
Дата сева	23.10.2019
Дата учёта	10.05.2020

Вариант опыта	Густота стояния стеблей, шт/м ²	Коэффициент кущения
ВАЙБРАНС® ИНТЕГРАЛ	750	2,7
Хозяйственный вариант	682	2,1



СЕЛЕСТ® МАКС защищает всходы от болезней и вредителей!

ООО «Светлый»

Кашарский район, Ростовская область

Культура	озимая пшеница, сорт Ермак
Предшественник	озимая пшеница
Дата сева	16.09.2019
Дата учёта	06.11.2019

Вариант опыта	Густота стояния растений на м ²	Коэффициент кущения
СЕЛЕСТ® МАКС	489	2,9
Хозяйственный вариант	401	2,0
Хозяйственный вариант	423	2,4
Хозяйственный вариант	439	2,2



СЕЛЕСТ® МАКС защищает всходы от болезней и вредителей!

ООО «Данилов А. Д.»
Аксайский район, Ростовская область

Культура	озимая пшеница, сорт Есаул
Предшественник	озимая пшеница
Дата сева	15.09.2019
Дата учёта	11.05.2020

Вариант опыта	Густота стояния стеблей, шт/м ²	Коэффициент кущения
СЕЛЕСТ® МАКС	743	1,9
Хозяйственный вариант	644	1,4



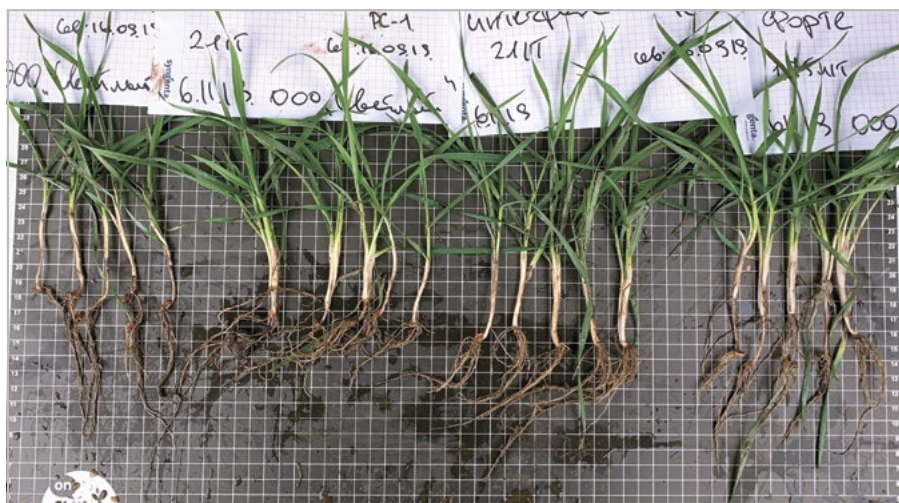
МАКСИМ® ФОРТЕ — уверенное преодоление стресса!

ООО «Светлый»

Кашарский район, Ростовская область

Культура	озимая пшеница, сорт Ермак
Предшественник	пар
Дата сева	16.09.2019
Дата учёта	06.11.2019

Вариант опыта	Густота стояния стеблей, шт/м ²	Коэффициент кущения
МАКСИМ® ФОРТЕ	805	2,1
СЕЛЕСТ® МАКС	838	2,4
ВАЙБРАНС® ИНТЕГРАЛ	869	2,8
Хозяйственный вариант	524	1,3



Хоз. вариант

Селест Макс
Формула М

Вайбранс Интеграл
Формула М

Максим Форте
Формула М

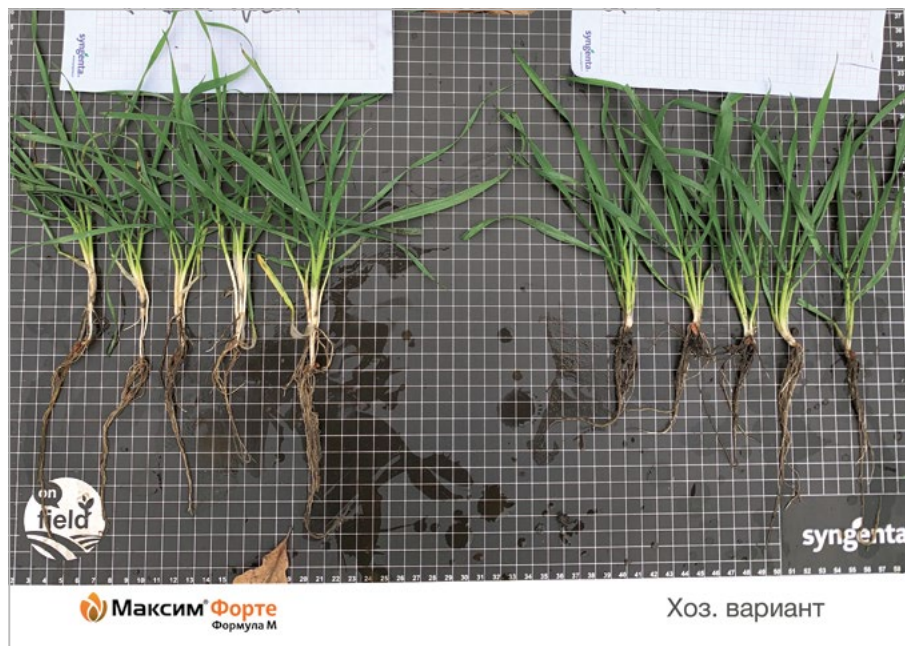
МАКСИМ® ФОРТЕ — уверенное преодоление стресса!

КФХ Кунакова Т. Б.

Чертковский район, Ростовская область

Культура	озимая пшеница, сорт Гром
Предшественник	пар
Дата сева	09.09.2019
Дата учёта	11.11.2019

Вариант опыта	Густота стояния стеблей, шт/м ²	Коэффициент кущения
МАКСИМ® ФОРТЕ	1197	3,6
Хозяйственный вариант	953	2,6





syngenta®

СЕЛЕСТ® МАКС

ЭТАЛОН ЗАЩИТЫ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ

ГОТОВЫЙ

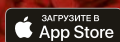
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

СЕЛЕСТ® МАКС — ГОТОВЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ИНСЕКТО-
ФУНГИЦИДНЫЙ ПРОТРАВИТЕЛЬ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЙ
КОМПЛЕКСНУЮ ЗАЩИТУ СЕМЯН ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

 Селест® Макс
Формула М

syngenta.

Агрономическая поддержка компании «Сингента» 8 800 200-82-82
www.syngenta.ru



Мобильное приложение
«Сингента Россия»

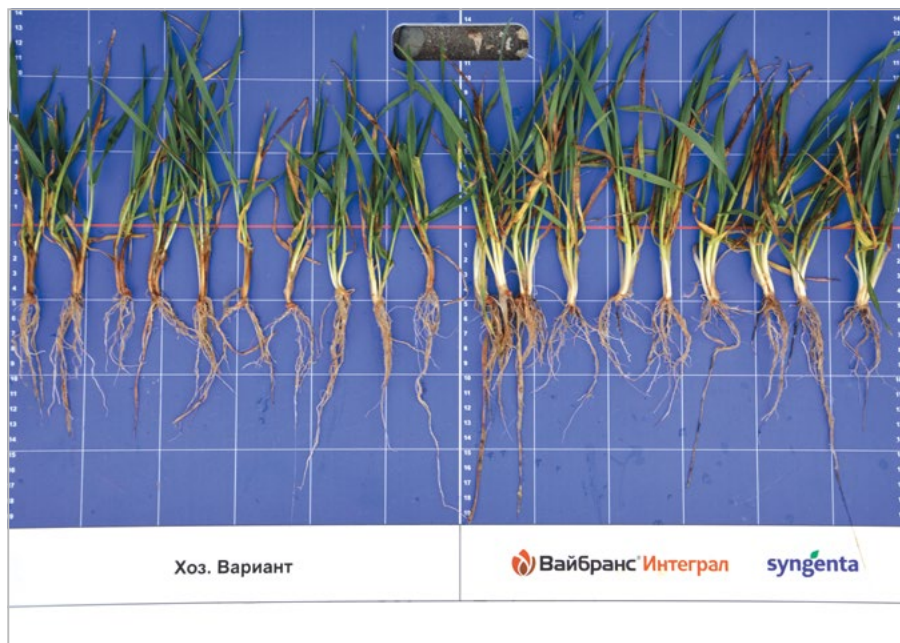
ВАЙБРАНС® ИНТЕГРАЛ — сила корней на страже урожая!

ООО «Хлебороб»

Петровский район, Ставропольский край

Культура	озимая пшеница, сорт Жайвир
Предшественник	озимая пшеница
Дата сева	24.09.2019
Дата учёта	13.02.2020

Вариант опыта	Количество растений, шт/м ²	Коэффициент кущения
ВАЙБРАНС® ИНТЕГРАЛ	491	3,6
Хозяйственный вариант	430	2,8



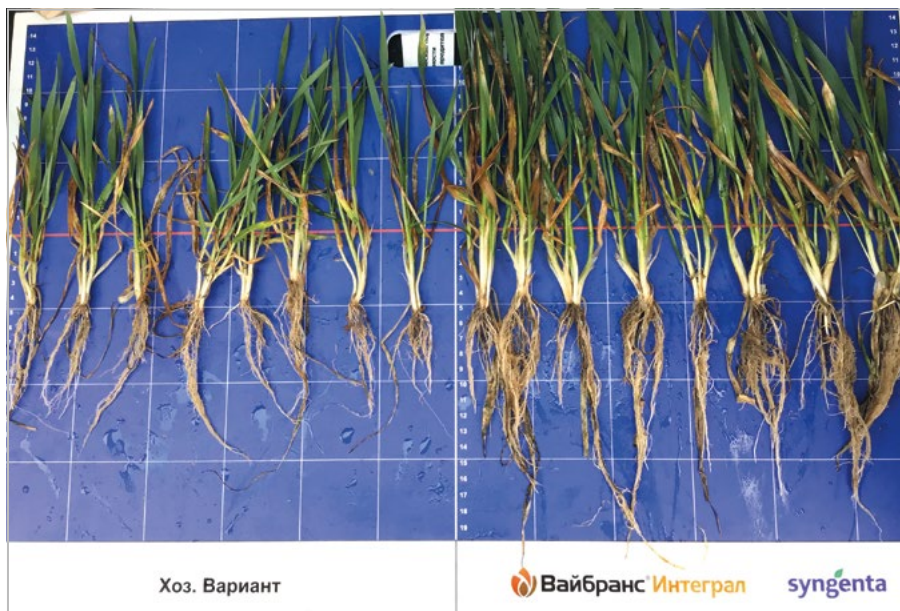
ВАЙБРАНС® ИНТЕГРАЛ — сила корней на страже урожая!

СПК «Кировский»

Ипатовский район, Ставропольский край

Культура	озимая пшеница, сорт Гром
Предшественник	чёрный пар
Дата сева	20.09.2019
Дата учёта	15.03.2020

Вариант опыта	Количество растений, шт/м ²	Коэффициент кущения
ВАЙБРАНС® ИНТЕГРАЛ	512	4,8
Инсектофунгицидный протравитель	427	3,2

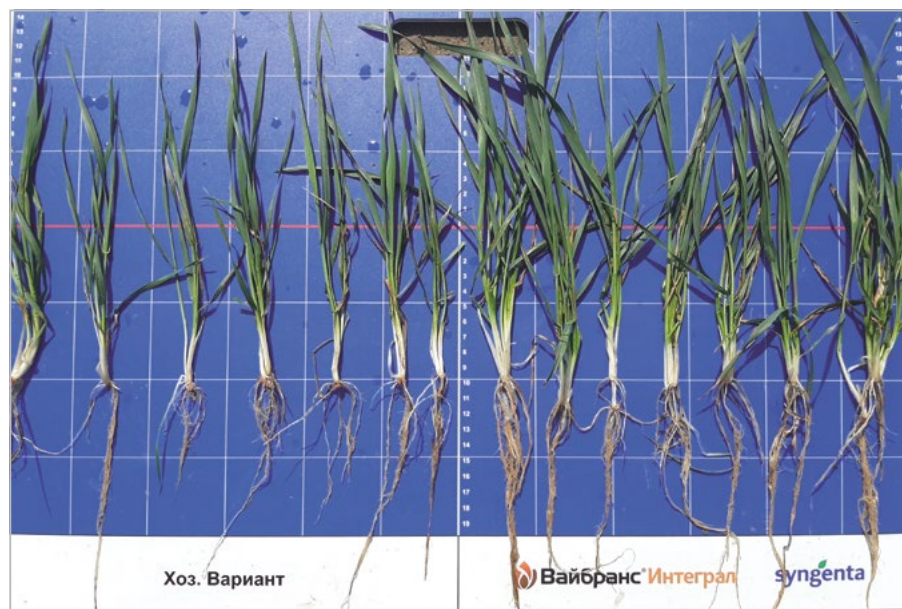


ВАЙБРАНС® ИНТЕГРАЛ — сила корней на страже урожая!

СПК «Племзавод "Восток"»
Степновский район, Ставропольский край

Культура	озимая пшеница, сорт Алексеич
Предшественник	чёрный пар
Дата сева	20.09.2019
Дата учёта	24.03.2020

Вариант опыта	Количество растений, шт/м ²	Кoeffициент кущения
ВАЙБРАНС® ИНТЕГРАЛ	553	4,2
Инсектофунгицидный протравитель	447	3,0



ВАЙБРАНС® ИНТЕГРАЛ — сила корней на страже урожая!

СПК «Племзавод "Путь Ленина"»
Туркменский район, Ставропольский край

Культура	озимая пшеница, сорт Таня
Предшественник	озимая пшеница
Дата сева	20.09.2019
Дата учёта	26.03.2020

Вариант опыта	Количество растений, шт/м ²	Коэффициент кущения
ВАЙБРАНС® ИНТЕГРАЛ	488	4,4
МАКСИМ® ФОРТЕ	441	3,3



ВАЙБРАНС® ИНТЕГРАЛ — сила корней на страже урожая!

КФХ Хаджиев М. П.
Туркменский район, Ставропольский край

Культура	озимая пшеница, сорт Гром
Предшественник	чёрный пар
Дата сева	17.09.2019
Дата учёта	05.12.2019

Вариант опыта	Количество растений, шт/м ²	Коэффициент кущения
ВАЙБРАНС® ИНТЕГРАЛ	476	4,3
МАКСИМ® ФОРТЕ	426	3,4



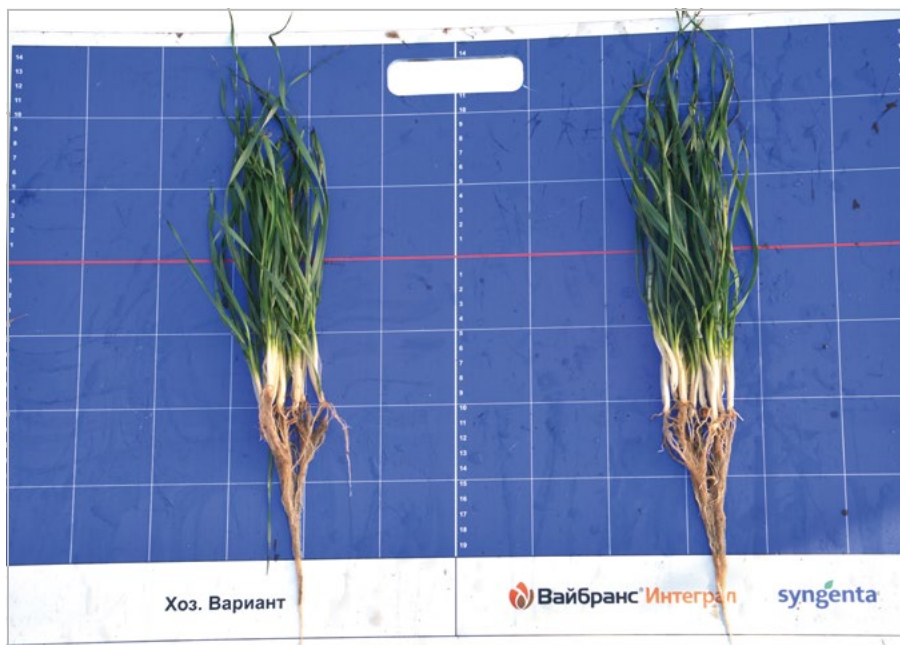
ВАЙБРАНС® ИНТЕГРАЛ — сила корней на страже урожая!

КФХ Хаджиев М. П.

Туркменский район, Ставропольский край

Культура	озимая пшеница, сорт Гром
Предшественник	чёрный пар
Дата сева	17.09.2019
Дата учёта	05.02.2020

Вариант опыта	Количество растений, шт/м ²	Коэффициент кущения
ВАЙБРАНС® ИНТЕГРАЛ	510	3,5
МАКСИМ® ФОРТЕ	446	2,8



МАКСИМ® ФОРТЕ сохранит ваше поле* зеленым до весны!

Премиальная защита с выраженным
физиологическим эффектом

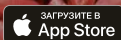


* Озимых зерновых культур

 **Максим® Форте**
Формула М

syngenta.

Агрономическая поддержка компании «Сингента» **8 800 200-82-82**
www.syngenta.ru



Мобильное приложение
«Сингента Россия»

®

Агрономическая поддержка компании «Сингента» **8 800 200-82-82**
www.syngenta.ru



Мобильное приложение
«Сингента Россия»