



Федеральное государственное
бюджетное научное учреждение
«Национальный центр зерна
имени П. П. Лукьяненко»

Научные испытания препарата Спрайтэк | Spraytec для обработки семян озимой пшеницы в 2025 году

Объекты исследования – озимая пшеница,
фитостимулятор Топ Сид.

Цель исследований – изучить влияние
фитостимулятора Топ Сид, используемого для
обработки семян озимой пшеницы

Руководитель НИР – С.Г. Моргачева

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
(Минсельхоз России)
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Национальный центр зерна имени П. П. Лукьяненко»
(ФГБНУ «НЦЗ им. П.П. Лукьяненко»)



Утверждаю
Заместитель директора
по научной работе, к. с.-х.н.,
О.Ф. Колесникова
2025 г.

Отчет
о результатах испытаний фитостимулятора Топ Сид ООО «Спрайтэк
Рус», используемого для обработки семян озимой пшеницы
в условиях Краснодарского края
2025 г.

Договор № ЗАП- 2024/08 от 27 августа 2024 года
на выполнение научно-исследовательских услуг

Заведующая
агротехнологическим отделом, к.с.-х.н.
С.Г. Моргачева

Краснодар, 2025 г.



Научные испытания Спрайтек | Spraytec для обработки семян озимой пшеницы в 2025 году

Объекты исследования – озимая пшеница, фитостимулятор Топ Сид.

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЙ И ОБЗОР УСЛОВИЙ ПРОВЕДЕНИЯ ОПЫТА

Цель научно-исследовательских лабораторных работ: изучить влияние фитостимулятора Топ Сид, используемого для обработки семян озимой пшеницы.

Задачи исследований:

- оценка влияния обработки Топ Сид на посевные качества семян (энергия прорастания и всхожесть) озимой пшеницы;
- «Вигор» оценка влияния обработки семян Топ Сид на начальный рост и развитие растений;
- для определения стимуляции ростовых процессов проростков в результате обработки семян Топ Сид определить биометрические их показатели;
- оценка влияния обработки семян Топ Сид озимой пшеницы на их пораженность фитопатогенами.

В исследованиях использовали семенной материал озимой пшеницы сорта Гром урожая 2024 года.

Сорт Гром характеризуется очень высокой и стабильной урожайностью. Способен формировать агрофитоценозы с высокой плотностью колосостоя, продуктивность колоса средняя, масса 1000 зерен 40-42 грамм. Сорт полукарликовый, высота растений 85-90 см, устойчив к полеганию и осыпанию. Среднеспелый. Восприимчив к следующим заболеваниям – бурая ржавчина, желтая ржавчина, септориоз, фузариоз колоса. Морозостойкость повышенная. Засухоустойчивость выше среднего. Допущен для возделывания в Центрально-Черноземном (5), Северо-Кавказском (6), Средневолжском (7) и Нижневолжском (8) регионах РФ, на среднем и высоком агрофонах.

Испытания регуляторов роста растений включают в себя два этапа их изучения:

- а) скрининговые (лабораторные) испытания;
- б) полевые испытания (мелкоделяночные, производственные).

Предпосевную обработку семян регуляторами роста растений осуществляют по технологии протравливания: сухое протравливание, полусухое протравливание, мокрое протравливание, протравливание с увлажнением, протравливание покрытием пленкообразующими составами, замачивание.

Выбор технологии протравливания зависит от культуры и имеющихся агрегатов для протравливания семян (передвижные и стационарные машины ПСШ-5, ПС -10, АПЗ-10, «Мобитокс-Супер» и др.). Для лабораторных исследований обработку семян проводят ручную или протравочной машиной «Неге 11».

Предпосевную обработку регуляторами роста целесообразно совмещать с протравливанием в одном технологическом приеме. Непременным условием при этом должна быть физико-химическая совместимость протравителя и регулятора роста.

Испытания регуляторов роста растений в качестве препаратов для повышения всхожести семян проводят на естественном фоне. Для проведения испытаний используют семена, выращенные в месте проведения опыта и доведенные до посевных кондиций. В лабораторных условиях семена проверяют на энергию прорастания и всхожесть согласно ГОСТ 12038-84 (Семена сельскохозяйственных культур).

Научные испытания Спрайттек | Spraytec для обработки семян озимой пшеницы в 2025 году

Объекты исследования – озимая пшеница, фитостимулятор Топ Сид.

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЙ И ОБЗОР УСЛОВИЙ ПРОВЕДЕНИЯ ОПЫТА



Топ Сид

Обработка семян с полимерным покрытием, фитостимулирующими и антистрессовыми свойствами. Максимальная площадь покрытия семян. Обеспечивает потребность семян в Zn.

Состав

- Питательные вещества:
P–0,7%; K–2%; Zn–2,3%; B–0,47%; Mo–2,6%; Co–1,3%; Si–0,65%
- Карбоновые кислоты
- Фосфит калия
- Пакет адъювантов: полимерное покрытие, сурфактант (ПАВ), прилипатель, иммуностимулятор и активатор метаболических процессов.

Место проведения испытания (агроклиматическая зона, наименование области, наименование организации): Российская Федерация, Краснодарский край, ФГБНУ «НЦЗ им. П.П. Лукьяненко», лаборатория защиты растений агротехнологического отдела. Зона черноземов лесостепной и степной областей (Северо-Кавказский район возделывания полевых культур).

Время проведения испытаний: октябрь 2024 г. - июль 2025 года.

Методы проведения испытаний: согласно «Методическим указаниям ВИЗР по государственным испытаниям фунгицидов, антибиотиков и протравителей семян сельскохозяйственных культур», 2009; «Руководству по проведению регистрационных испытаний регуляторов роста растений, дефолиантов и десикантов в сельском хозяйстве: производственно-практ.издание. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2016. -216 с.; ГОСТ 12038-84 (Семена сельскохозяйственных культур).



Научные испытания Спрайтес | Spraytec для обработки семян озимой пшеницы в 2025 году

Объекты исследования – озимая пшеница, фитостимулятор Топ Сид.

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЙ И ОБЗОР УСЛОВИЙ ПРОВЕДЕНИЯ ОПЫТА

Схема опыта

№ п/п	Вариант/препарат	Норма применения препарата, л/т
1.	Контроль (без обработки семян)	-
2.	Топ Сид	1
3.	Фунгицидный протравитель (протиоконазол 50 г/л + тебуконазол 10 г/л + флудиоксонил 37,5 г/л) + Топ Сид	1,0+1,0
4.	Фунгицидный протравитель (протиоконазол 50 г/л + тебуконазол 10 г/л + флудиоксонил 37,5 г/л)	1
5.	Протравитель инсектофунгицидный (флудиоксонил 25 г/л + тиаметоксам 175 г/л + тебуконазол 10 г/л + седаксан 25 г/л) +Топ Сид	2,0+1,0

Расход рабочей жидкости – 10 л/т.

Закладка вариантов опытов осуществлялась в трехкратной повторности.

Обработку семян сорта Гром препаратом Топ Сид согласно схеме опыта проводили в день их закладки во влажную камеру, опыт № 1 (25.10.2024 г.), опыт №2 (12.11.2024 г.), опыт № 3 (22.11.2025 г.), опыт № 4 (04.12.2024 г.).

Также проведено два опыта по проращиванию семян в растильнях согласно ГОСТ 12038-84 (Семена сельскохозяйственных культур).

Для обработки семян использовались следующие препараты: Баритон Супер, КС (протиоконазол 50 г/л + тебуконазол 10 г/л + флудиоксонил 37,5 г/л) – 1,0 л/т и Вайбранс Интеграл, КС (флудиоксонил 25 г/л + тиаметоксам 175 г/л) + тебуконазол 10 г/л + седаксан 25 г/л) – 2,0 л/т. Испытуемый фитостимулятор роста растений использовался для обработки семян как в чистом виде, так и в баковых смесях с выше указанными препаратами фунгицидного и инсекто-фунгицидного действия.



Научные испытания Спрайтек | Spraytec для обработки семян озимой пшеницы в 2025 году

Объекты исследования – озимая пшеница, фитостимулятор Топ Сид.

СХЕМА ОПЫТА, МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ

Таблица 1. «Вигор» оценка влияния обработки семян фитостимулятором Топ Сид на начальный рост и развитие растений озимой пшеницы (сорт Гром, средние данные по трем повторностям, ФГБНУ НЦЗ им. П.П. Лукьяненко, 2025 г.)

№ вар.	Вариант	Норма применения, л/т	Оценка по системе «Вигор», балл				
			Опыт 1	Опыт 2	Опыт 3	Опыт 4	В среднем
1	Контроль (без обработки семян)	-	4,9	4,9	5	5	4,9
2	Топ Сид	1	4,9	5	4,9	5	4,9
3	Фунгицидный протравитель (протиоксазол 50 г/л + тебуконазол 10 г/л + флудиоксонил 37,5 г/л) + Топ Сид	1,0+1,0	4,6	4,9	4,8	4,8	4,8
4	Фунгицидный протравитель (протиоксазол 50 г/л + тебуконазол 10 г/л + флудиоксонил 37,5 г/л)	1	4,2	4,8	4,3	4,9	4,5
5	Протравитель инсектофунгицидный (флудиоксонил 25 г/л + тиаметоксам 175 г/л + тебуконазол 10 г/л + седаксан 25 г/л) +Топ Сид	2,0+1,0	3,7	3,9	3,9	4	3,9

Примечание: - учет проводился через 3 суток после закладки семян во влажную камеру. Дата закладки семян во влажную камеру опыт № 1 (25.10.2024 г.), опыт №2 (12.11.2024 г.), опыт № 3 (22.11.2025 г.), опыт № 4 (04.12.2024 г.), в каждом опыте варианты закладывались в трехкратной повторности.

В таблице 1 представлены средние данные четырех опытов по влиянию обработки семян Топ Сид на начальный рост и развитие растений озимой пшеницы («Вигор» оценка). Наиболее высокий балл оценки отмечали на контроле и варианте с обработкой семян фитостимулятором Топ Сид (1,0 л/т) – 4,9; на стандартном варианте фунгицидный протравитель + Топ Сид (1,0+1,0 л/т) – 4,5 баллов, при добавлении к этому фунгициду Топ Сид отмечено положительное влияние последнего на ростовые процессы растений озимой пшеницы – 4,8 баллов. Наиболее выражено ретардантное действие на начальный рост и развитие растений прослеживалось на варианте с обработкой семян инсектофунгицидом (2,0 л/т), развитие растений от применения этого препарата совместно с испытуемым фитостимулятором оценивалось в 3,9 балла.



Научные испытания Спрайтэк | Spraytec для обработки семян озимой пшеницы в 2025 году

Объекты исследования – озимая пшеница, фитостимулятор Топ Сид.

РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Таблица 2. Влияние обработки семян фитостимулятором Топ Сид на энергию прорастания семян озимой пшеницы (сорт Гром, средние данные по трем повторностям, ФГБНУ НЦЗ им. П.П. Лукьяненко, 2025 г.)

№ вар.	Вариант	Норма применения, л/т	Энергия прорастания, %				
			Опыт 1	Опыт 2	Опыт 3	Опыт 4	В среднем
1	Контроль (без обработки семян)	-	98	96	96	97	97
2	Топ Сид	1	97	97	96	96	97
3	Фунгицидный протравитель (протиоконазол 50 г/л + тебуконазол 10 г/л + флудиоксонил 37,5 г/л) + Топ Сид	1,0+1,0	94	96	90	96	94
4	Фунгицидный протравитель (протиоконазол 50 г/л + тебуконазол 10 г/л + флудиоксонил 37,5 г/л)	1	95	94	94	97	95
5	Протравитель инсектофунгицидный (флудиоксонил 25 г/л + тиаметоксам 175 г/л + тебуконазол 10 г/л + седаксан 25 г/л) +Топ Сид	2,0+1,0	89	83	93	88	88

Самые низкие показатели энергии прорастания семян отмечались на варианте с обработкой семян баковой смесью с инсектофунгицидом – 88%.

Существенных отличий в показателях лабораторной всхожести по вариантам опыта не отмечено, т.е. на уровне контроля.



Научные испытания Спрайтэк | Spraytec для обработки семян озимой пшеницы в 2025 году

Объекты исследования – озимая пшеница, фитостимулятор Топ Сид.

РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Таблица 3. Фитоэкспертиза семян (сорт Гром, средние данные по четырем опытам, ФГБНУ НЦЗ им. П.П. Лукьяненко, 2025 г.)

№ вар.	Вариант	Норма применен ия, л/т	Пораженность семян				Снижение пораженности фитопатогенами, %
			Alternaria spp.	Fusarium spp.	Bacteria	Всего	
1	Контроль (без обработки семян)	-	45	1	5	51	-
2	Топ Сид	1	43	3	6	52	0
3	Фунгицидный протравитель (протиокназол 50 г/л + тебуконазол 10 г/л + флудиоксонил 37,5 г/л) + Топ Сид	1,0+1,0	0	0	2	3	96,1
4	Фунгицидный протравитель (протиокназол 50 г/л + тебуконазол 10 г/л + флудиоксонил 37,5 г/л)	1	0	0	0	0	100
5	Протравитель инсектофунгицидный (флудиоксонил 25 г/л + тиаметоксам 175 г/л + тебуконазол 10 г/л + седаксан 25 г/л) +Топ Сид	2,0+1,0	0	0	3	3	94,1

Пораженность семян фитопатогенами на варианте с обработкой семян Топ Сид (1,0 л/т) была на уровне контроля (табл.3). Снижение распространения фитопатогенов на вариантах с обработкой семян смесями фунгицидный протравитель + Топ Сид и инсектофунгицид + Топ Сид составила 96,1 и 94,1%, соответственно. Максимальную защиту семян от альтернариозно-фузариозной инфекции обеспечила обработка семян фунгицидным протравителем (1,0 л/т) – 100%.



Научные испытания Спрайтэк | Spraytec для обработки семян озимой пшеницы в 2025 году

Объекты исследования – озимая пшеница, фитостимулятор Топ Сид.

РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Таблица 4. Влияние обработки семян фитостимулятором Топ Сид на пораженность проростков альтернариозно-фузариозной инфекцией (сорт Гром, средние данные по четырем опытам, ФГБНУ НЦЗ им. П.П. Лукьяненко, 2025 г.)

№ вар.	Вариант	Норма применения, л/т	Пораженность ростков, %	Снижение распространения болезни на ростках, %	Пораженность корешков, %	Снижение распространения болезни на корешках, %
1	Контроль (без обработки семян)	-	8,5	-	15,3	-
2	Топ Сид	1	8,2	3,5	12,3	19,6
3	Фунгицидный протравитель (протиоконазол 50 г/л + тебуконазол 10 г/л + флудиоксонил 37,5 г/л) + Топ Сид	1,0+1,0	2,6	69,4	2,8	81,7
4	Фунгицидный протравитель (протиоконазол 50 г/л + тебуконазол 10 г/л + флудиоксонил 37,5 г/л)	1	1,5	82,3	2,5	83,7
5	Протравитель инсектофунгицидный (флудиоксонил 25 г/л + тиаметоксам 175 г/л + тебуконазол 10 г/л + седаксан 25 г/л) + Топ Сид	2,0+1,0	2,8	67	3,8	75,2

Наиболее высокие показатели защиты ростков и корешков от комплекса семенной инфекции обеспечила обработка семян фунгицидом (1,0 л/т) 82,3 и 83,7%, соответственно (табл.4).

Инсектофунгицид в баковой смеси с Топ Сид по показателям эффективности против фитопатогенов оказался менее эффективным в сравнении с вариантами с фунгицидным протравителем.



Научные испытания Спрайтес | Spraytec для обработки семян озимой пшеницы в 2025 году

Объекты исследования – озимая пшеница, фитостимулятор Топ Сид.

РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

В результате оценки биометрических показателей проростков озимой пшеницы сорта Гром, лучшим оказался вариант с обработкой семян Топ Сид в дозировке 1,0 л/т: длина ростка 10,6 см (+0,1 к контролю), длина корешка 14,0 см (+0,5 к контролю), длина растения 24,6 см (+1,3 к контролю). При использовании Топ Сид в баковых смесях с фунгицидом и инсектофунгицидом отмечено его стимулирующее действие на начальный рост и развитие растений озимой пшеницы.

О стимулирующем действии Топ Сид свидетельствуют полученные данные биомассы растений озимой пшеницы. На всех остальных вариантах опыта отмечено снижение показателей биомассы ростков (от 4 до 15%) и корешков от 13,8 до 20,2%) относительно контроля. Наиболее выражен ретардантный эффект на рост и развитие растений озимой пшеницы от обработки семян баковой смесью инсектофунгицид + Топ Сид.

Отдельно было проведено два вегетационных опыта, где проращивание семян осуществлялось согласно ГОСТ 12038-84 (Семена сельскохозяйственных культур). Обработка семян протравителями осуществлялась в день их посева в песок. При проращивании семян в песке испытываемые препараты отрицательного влияния на их энергию прорастания не оказали. При обработке семян Топ Сид (1,0 л/т) энергия прорастания семян была на 8% выше относительно контроля 85%. По вариантам опыта с обработкой семян протравителями показатели лабораторной всхожести были близкими между собой.

Оценка биометрических показателей и биомассы растений озимой пшеницы также свидетельствует о стимулирующем воздействии испытываемого препарата на рост и развитие растений озимой пшеницы. Особенно выражено влияние фитостимулятора на биомассу корневой системы, которая на 0,19 г или 13,9 % выше контроля.

Таким образом, на начальном этапе исследований (в лабораторных условиях) отмечено стимулирующее воздействие на начальный рост и развитие растений озимой пшеницы испытываемого препарата Топ Сид используемого для обработки семян в дозировке 1,0 л/т.

Исследования по оценке эффективности фитостимулятора Топ Сид продолжены в условиях поля, результаты представлены после уборки культуры.

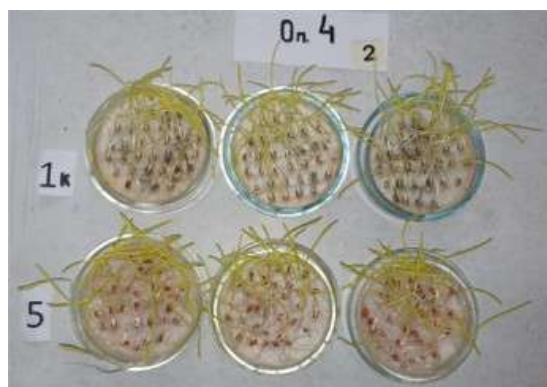
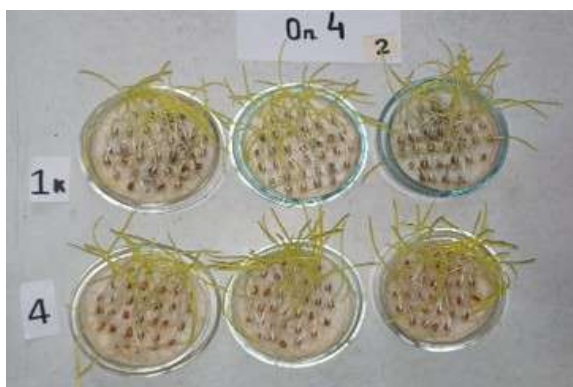
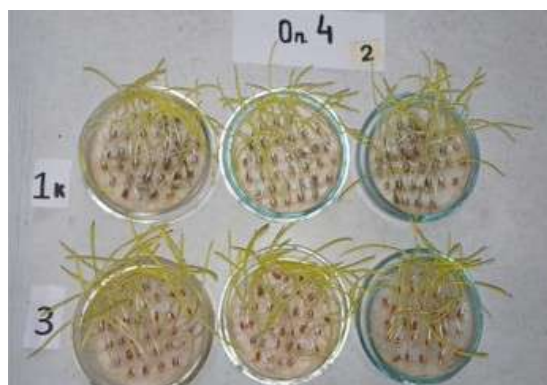
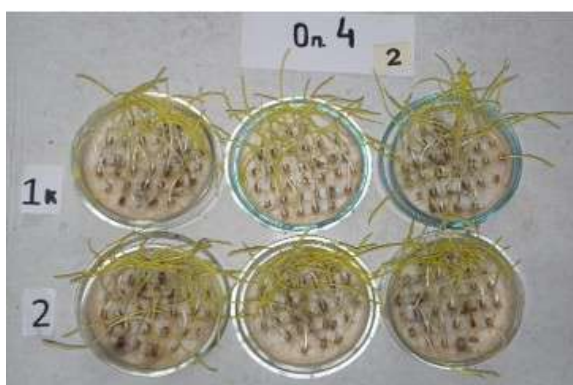
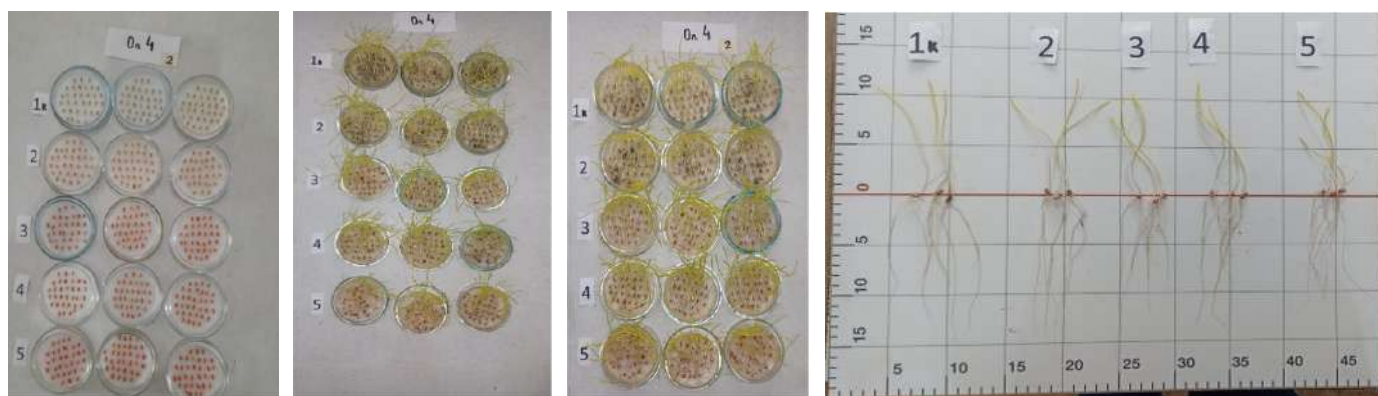


Научные испытания Спрайтэк | Spraytec для обработки семян озимой пшеницы в 2025 году

Объекты исследования – озимая пшеница, фитостимулятор Топ Сид.

РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Результаты лабораторных исследований





Научные испытания Спрайтек | Spraytec для обработки семян озимой пшеницы в 2025 году

Объекты исследования – озимая пшеница, фитостимулятор Топ Сид.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Цель научно-исследовательских лабораторных работ: изучить влияние фитостимулятора Топ Сид, используемого для обработки семян озимой пшеницы (полевые исследования).

Место проведения испытаний: Россия, Краснодарский край, ФГБНУ «НЦЗ им. П.П. Лукьяненко»

Почвенно-климатическая зона: 2-зона черноземов лесостепной и степной областей (Северо - Кавказский регион). Сумма эффективных температур 2800-4000 (36540 С), коэффициент увлажнения 0,33-1,0.

Культура: озимая пшеница

Сорт: Гром

Норма высева семян:

4,2 млн./га или 192 кг/га

Дата обработки семян: 14.10.2024 г.

Глубина заделки семян: 3,5- 4,0 см

Дата посева: 16.10.2024 г.

Дата появления всходов: 16.11.2024 г.

Энергия прорастания и всхожесть семян:

97 % и 98%

Фаза развития растений в момент обработки: согласно схеме опыта семена (ВВНС 00)

Предшественник: озимая пшеница

Агротехника опытных делянок: выщелоченный мало гумусный сверхмощный чернозем; гумус – 3,24% содержание NO₃ 2,42 мг/кг; P₂O₅ – 45 мг/кг; K₂O – 478 мг/кг.

Обработка почвы: лущение стерни, вспашка (20-22 см), дискование в два следа дискатором на глубину 12-14 см, предпосевная культивация.

В день посева: 16.10.2024 г.

Температура воздуха: средняя 11,8 °С, минимальная 6,3 °С, максимальная 17,1 °С. Относительная влажность воздуха: 63%. Температура почвы на глубине залегания семян: 15 °С на глубине 5 см.

Экстремальные метеоусловия: дефицит влаги в период подготовки почвы к посеву и после его проведения.

Расход рабочей жидкости при обработке семян: 10 л/т.

Дата уборки: 04.07.2025 г.

Схема опыта

№	Вариант/препарат	Норма применения препарата, л/т
1.	Контроль (без обработки семян)	-
2.	Топ Сид	1
3.	Фунгицидный протравитель (протиокназол 50 г/л + тебуконазол 10 г/л + флудиоксонил 37,5 г/л) + Топ Сид	1,0+1,0
4.	Фунгицидный протравитель (протиокназол 50 г/л + тебуконазол 10 г/л + флудиоксонил 37,5 г/л)	1
5.	Протравитель инсектофунгицидный (флудиоксонил 25 г/л + тиаметоксам 175 г/л + тебуконазол 10 г/л + седаксан 25 г/л) +Топ Сид	2,0+1,0

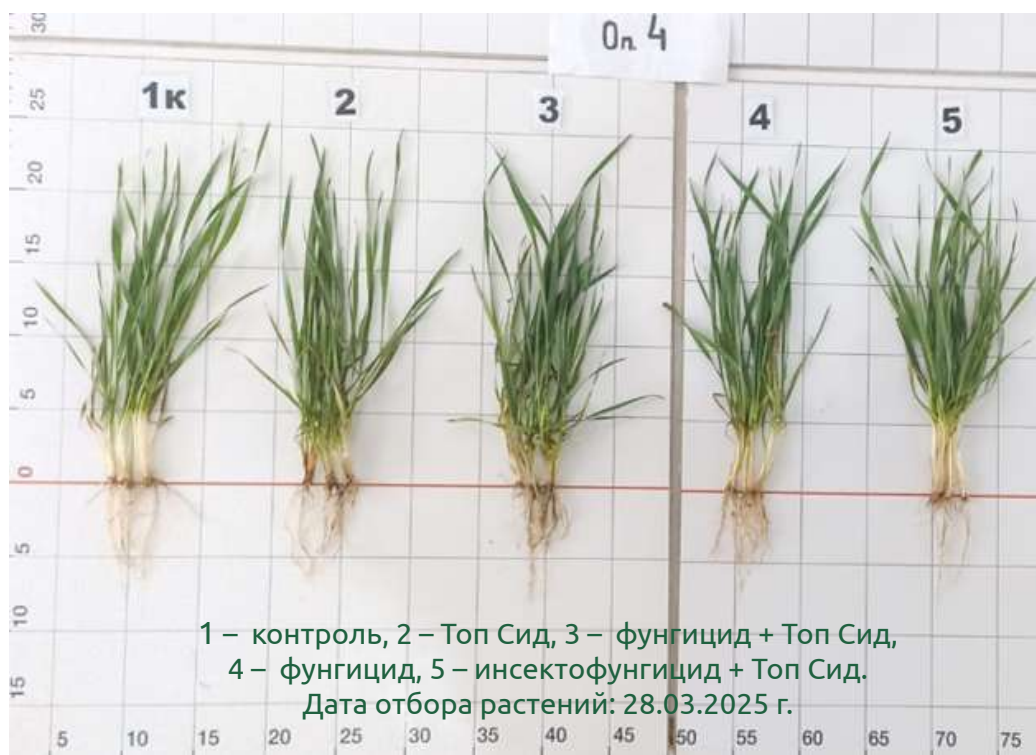


Научные испытания Спрайтек | Spraytec для обработки семян озимой пшеницы в 2025 году

Объекты исследования – озимая пшеница, фитостимулятор Топ Сид.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Обзор полевого исследования



1 – контроль, 2 – Топ Сид, 3 – фунгицид + Топ Сид,
4 – фунгицид, 5 – инсектофунгицид + Топ Сид.
Дата отбора растений: 28.03.2025 г.



Научные испытания Спрайтэк | Spraytec для обработки семян озимой пшеницы в 2025 году

Объекты исследования – озимая пшеница, фитостимулятор Топ Сид.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Влияние обработки семян фитостимулятором Топ Сид на пораженность растений озимой пшеницы прикорневыми гнилями (сорт Гром, ФГБНУ «НЦЗ им. П.П. Лукьяненко, дата учета 28.03.2025 г.)

№ вар.	Вариант/препарат	Норма расхода препарата, л/га	Распространение гнилей, %	Биологическая эффективность, %	Соотношение видов, %	
					Fusarium spp.	Глазковые гнили*
1	Контроль (без обработки)	-	25	-	72,2	28,8
2	Топ Сид	1	23,6	5,6	50	50
3	Фунгицидный протравитель (протиоксазол 50 г/л + тебуконазол 10 г/л + флудиоксонил 37,5 г/л) + Топ Сид	1,0+1,0	8,3	68,6	0	100
4	Фунгицидный протравитель (протиоксазол 50 г/л + тебуконазол 10 г/л + флудиоксонил 37,5 г/л)	1	8,1	67,6	75	25
5	Протравитель инсектофунгицидный (флудиоксонил 25 г/л + тиаметоксам 175 г/л + тебуконазол 10 г/л + седаксан 25 г/л) + Топ Сид	2,0+1,0	4,8	80,8	0	100

Дефицит влаги в осенний период не лучшим образом отразился на появлении дружных всходов и формировании густоты растений озимой пшеницы. В наших исследованиях недостаточно дружные всходы на опытном участке фиксировали в конце января.

Наиболее высокие показатели эффективности против комплекса гнилей получены на варианте с обработкой семян баковой смесью инсектофунгицид +Топ Сид (2,0+1,0 л/т) – 80,8%. На одном уровне получены показатели эффективности против гнилей на варианте с обработкой семян фунгицид + Топ Сид (1,0+1,0 л/т) и фунгицид (1,0 л/т), используемым в качестве стандарта – 68,6 и 67,6% соответственно.

В марте распространение гнилей на контрольном участке достигло 34,7%, в соотношении видов преобладали возбудители глазковых гнилей.

Обработка семян фитостимулятором Топ Сид (1,0 л/т) способствовала снижению распространения гнилей на 11,6% относительно контроля и в сравнении с вариантами, где испытуемый агрохимикат использовался в смеси с фунгицидом и инсектофунгицидом.



Научные испытания Спрайтэк | Spraytec для обработки семян озимой пшеницы в 2025 году

Объекты исследования – озимая пшеница, фитостимулятор Топ Сид.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Влияние обработки семян фитостимулятором Топ Сид на урожайность зерна озимой пшеницы сорт Гром, ФГБНУ «НЦЗ им. П.П. Лукьяненко, 2025 г.

№ вар.	Вариант/препарат	Норма расхода препарата, л/га	Урожайность зерна, ц/га					+ к контролю	
			1	2	3	4	Средняя	ц/га	%
1	Контроль (без обработки)	-	78,6	79,8	77,9	78,5	78,7	-	-
2	Топ Сид	1	81,8	79,3	81,2	80,1	80,6	1,9	2,4
3	Фунгицидный протравитель (протиоконазол 50 г/л + тебуконазол 10 г/л + флудиоксонил 37,5 г/л) + Топ Сид	1,0+1,0	83,3	82,6	84,5	84,2	83,6	4,9	6,2
4	Фунгицидный протравитель (протиоконазол 50 г/л + тебуконазол 10 г/л + флудиоксонил 37,5 г/л)	1	81,8	83,2	82	82,4	82,3	3,6	4,6
5	Протравитель инсектофунгицидный (флудиоксонил 25 г/л + тиаметоксам 175 г/л + тебуконазол 10 г/л + седаксан 25 г/л) + Топ Сид	2,0+1,0	84,3	83,6	85,1	83,9	84,2	5,5	7

В засушливых условиях осени 2024 года в результате обработки семян фитостимулятором Топ Сид (1,0 л/т) прибавка урожая относительно контроля составила 1,9 ц/га.

Наиболее высокие показатели дополнительно полученного к контролю урожая получены на вариантах с обработкой семян баковыми смесями: инсектофунгицид + Топ Сид (2,0+1,0 л/т) и фунгицид + Топ Сид (1,0+1,0 л/т) – 5,5 ц/га и 4,9 ц/га.

Наиболее высокая урожайность на оцениваемых вариантах получена за счет увеличения озерненности и выполненности колоса, а также более высокой массы зерна с одного колоса.



Научные испытания Спрайтес | Spraytec для обработки семян озимой пшеницы в 2025 году

Объекты исследования – озимая пшеница, фитостимулятор Топ Сид.

ВЫВОДЫ

В результате проведения лабораторных исследований по оценке стимулирующего действия фитостимулятора Топ Сид (1,0 л/т), используемого для обработки семян в чистом виде и в баковых смесях с фунгицидом и инсектофунгицидом отмечено благоприятное действие испытуемого препарата на начальный рост и развитие растений озимой пшеницы. Особенно выражено влияние фитостимулятора на накопление биомассы корневой системы, которая была выше контроля на 13,9%.

Стимулирующее влияние испытуемого препарата подтверждает «Вигор» оценка:

- Топ Сид (1,0 л/т) и Контроль – 4,9 баллов;
- Фунгицид (1,0 л/т) (стандарт) – 4,5 балла;
- Фунгицид + Топ Сид (1,0+1,0 л/т) - 4,8 баллов.

Отмечено стимулирующее влияние препарата Топ Сид (1,0 л/т) на энергию прорастания семян, которая была на 8% выше относительно контрольного варианта.

Отрицательного влияния в плане стимуляции развития и распространения фузариозно-альтернариозной инфекции на семенах испытуемый фитостимулятор Топ Сид не оказал.

Полевая оценка эффективности фитостимулятора Топ Сид, используемого для обработки семян, свидетельствует о благоприятном воздействии агрохимиката на накопление биомассы растений в период вегетации.

Существенного влияния на снижение показателей эффективности протравливания семян в результате использования Топ Сид в баковых смесях с фунгицидом и инсектофунгицидом не отмечено.

В результате обработки семян Топ Сид (1,0 л/т) прибавка урожая составила 1,9 ц/га; при использовании его в баковых смесях с фунгицидом и инсектофунгицидом дополнительно к контролю получено 4,9 и 5,5 ц/га, соответственно.



spraytec.ru