

Престиж – вновь европейского производства. Новые схемы применения: качественно, эффективно, выгодно

Сезон 2021 года вновь выдался нестандартным для картофелеводов. Снова засуха и, как следствие, низкая урожайность в ряде регионов, недобор валового сбора в целом по стране. Таким образом, параллели с 2020 годом очевидны, и такого сценария мало кто ожидал. Высокая цена реализации столового картофеля не может не радовать картофелеводов. Напрашивается простой вывод – строить прогнозы на урожайность, в первую очередь на богаре, дело неблагоприятное. Погода может «скорректировать» любые расчеты. Важно строить технологию с точки зрения оптимизации и максимальной адаптации под непредсказуемые условия и разные варианты развития событий.

Компания «СумиАгро» всегда ищет новые варианты и новые эффективные решения. Уже ни для кого не секрет, что с 2021 года в портфеле компании оказался эффективный инсектофунгицидный протравитель Престиж®. Этот продукт надежно защищает всходы картофеля от главного патогена – возбудителя ризиктониоза, а также контролирует вредителей в первой половине вегетации.

Что изменилось в протравителе Престиж®? «СумиАгро» отказалась от формуляции внутри страны и вернула качество на высочайший уровень: продукт вновь производится на европейских заводах. Но и это еще не все: весной 2021 года на базе ВНИИФ сотрудниками этого уважаемого учреждения был заложен опыт по баковому смесию Престижа® с азоксистробин 250 (1 л/га по препарату) и тиофанат-метилом: две дозировки 1,0 и 1,5

л/га по препарату. Тиофанат-метил – это действующее вещество фунгицида Топсин-М® (500 г/л), широко применяемого для защиты зерновых от прикорневых гнилей. В мире, и в частности, в Северной Америке молекулы тиофанат-метила применяют на многих культурах, в том числе и для протравливания семенного материала картофеля. Спектр контролируемых заболеваний очень широкий. В 2021 году для закладки опыта использовали семенной материал картофеля сорта Аризона, в сильной степени пораженный ризиктониозом (7%), серебристой паршой (15%) и антракнозом (4%). Кроме того, клубни высаживали на экспериментальном поле с высоким инфекционным фоном различных патогенов картофеля. Препараты внесли при посадке. Применили также стандартную схему защиты от сорня-

ков и шесть фунгицидных обработок. Схема опыта (вариант и норма расхода) следующая.

1. Престиж®, 3 л/га;
2. Престиж® + Топсин М®, (3 л/га) + (1,0 л/га);
3. Престиж® + Топсин М®, (3 л/га) + (1,5 л/га);
4. Престиж® + азоксистробин 250 г/л, (3 л/га) + (1,0 л/га);
5. Шесть обработок (защищенный контроль);
6. Без обработки (контроль).

Учеты степени пораженности растений ризиктониозом проводили трижды за сезон в фазах полных всходов, цветения и за сутки до уборки урожая. Пораженность растений антракнозом оценивали за сутки до уборки урожая. Пораженность клубней серебристой паршой и фузариозом оценивали через пять недель после уборки урожая с использованием экспресс-метода (М.А. Кузнецова, 2007). Были получены интересные результаты (табл. 1).

Препарат Престиж® показал себя высокоэффективным продуктом против ризиктониоза. Добавление же в качестве партнера Топсина-М® и азоксистробина увеличивало ее эффективность и снижало пораженность стеблей во время всех трех учетов. Наибольший эффект дава-

Таблица 1. Фитометрические показатели растений картофеля и развитие ризиктониоза (*Rhizoctonia solani*) на разных фазах развития растений (сорт Аризона, ВНИИФ, «Раменская Горка», 2021 год)

Вариант	Среднее количество стеблей (шт/куст)	Количество пораженных стеблей, % ¹	Количество пораженных стеблей, % ²	Количество пораженных стеблей, % ³	Средняя степень пораженности стеблей, балл	Средняя степень пораженности столонов, балл	Пораженность клубней при уборке, % ³
Престиж® (3 л/га)	5,41 / 5,522/5,53	1,3	3,8	11,4	ед.1. / 0,32/0,43	ед.1 / ед.2 / ед.3	0 ³
Престиж® (3 л/га) + Топсин-М® (1,0 л/га)	5,5 / 5,5/5,5	1,5	4,1	10,8	ед./0,3/0,4	ед. / ед./ед.	0 ³
Престиж® (3 л/га) + Топсин-М® (1,5 л/га)	5,6 / 5,5/5,5	1,2	3,7	7,1	ед./0,2/0,3	ед./ ед./ед.	0 ³
Престиж® (3 л/га) + азоксистробин 250 г/л (1,0 л/га)	5,5 / 5,6/5,5	0	1,2	3,6	0/ед./0,2	ед. / ед./ед.	0 ³
Контроль (без обработки)	4,5 / 4,5/4,4	26,2	56,1	60,3	1,0 / 2,0/2,0	1,0 / 2,0/2,0	0
НСР _{0,95}	0,2 / 0,2/0,3	3,0	3,2	4,0	0/0,2/0,3	0/1	-

1 – при учете в фазе полных всходов, 2 – при учете в фазу цветения растений, 3 – за сутки до уборки урожая

ло добавление Топсина-М® 1,5 л/га и азоксистробина (250 г/л) 1,0 л/га, в эффективности которых не было статистически существенного различия при втором и третьем учетах. Все варианты обеспечили стопроцентную защиту столонов, и главное – клубней, причем с задачей прекрасно справился и препарат без добавления компонентов-партнеров.

Аналогичный эффект отмечен и по антракнозу. Применение баковых смесей увеличивало контроль патогена,

максимальный эффект снова отмечен в вариантах Топсин-М® 1,5 л/га и азоксистробин (250 г/л) 1,0 л/га, между которыми снова не было статистически существенного различия. Условия 2021 года не способствовали развитию парши обыкновенной: формирование клубней происходило в период выпадения обильных осадков и, соответственно, высокой влажности почвы. Во всех вариантах опыта отмечено значительное снижение поражения серебристой паршой по сравнению с контролем (в три

и более раза), в том числе и при обработке препаратом Престиж® в чистом виде, что доказывает высокую эффективность пенцикурона против этого патогена. Добавление же тиофанат-метила в обеих дозировках и азоксистробина дополнительно снижали поражение серебристой паршой. Пораженность клубней обыкновенной паршой отсутствовала. Учет болезней проводили через пять недель после закладки клубней на хранение (табл. 2).

Результаты учета урожайности представлены на рисунке.

Прибавка урожая картофеля в вариантах опыта по сравнению с защищенным контролем (шесть обработок фунгицидами от фитофтороза и альтернариоза) составила от 41,4 до 52,2 ц/га. Применение препаратов Престиж® (3 л/га) + Топсин-М® (1,5 л/га), Престиж® (3 л/га) + азоксистробин 250 г/л (1,0 л/га) показало максимальную эффективность против патогенов *Rhizoctonia solani*, *Colletotrichum coccodes*, *Helminthosporium solani*. Товарность клубней выросла с 78% до 87–89%. Прибавка к защищенному контролю (с шестью фунгицидными обработками) соответственно составила 52,2 и 49,4 ц/га. Различия между этими вариантами статистически не существенно, они равно эффективны. Почти двукратная разница в стоимости гектарной нормы препаратов-партнеров позволяет говорить о большей экономической эффективности варианта Престиж® 3,0 л/га + Топсин-М® 1,5 л/га. Таким образом, инсектофунгицидный препарат Престиж® надежно защищает всходы и выступает отличной основой для баковых смесей в условиях конкретного поля, где есть необходимость в этих смесях из-за высокого инфекционного фона.

В заключение хочется сказать, что сегодня нет идеального решения в сегменте протравливания клубней картофеля. Многие практикуют баковые смеси, и препарат Престиж® является надежной основой для них, что и показали результаты исследований, начаты во ВНИИФ.

Скворцов А.Ю.,
руководитель
направления
«SumiКартофель»

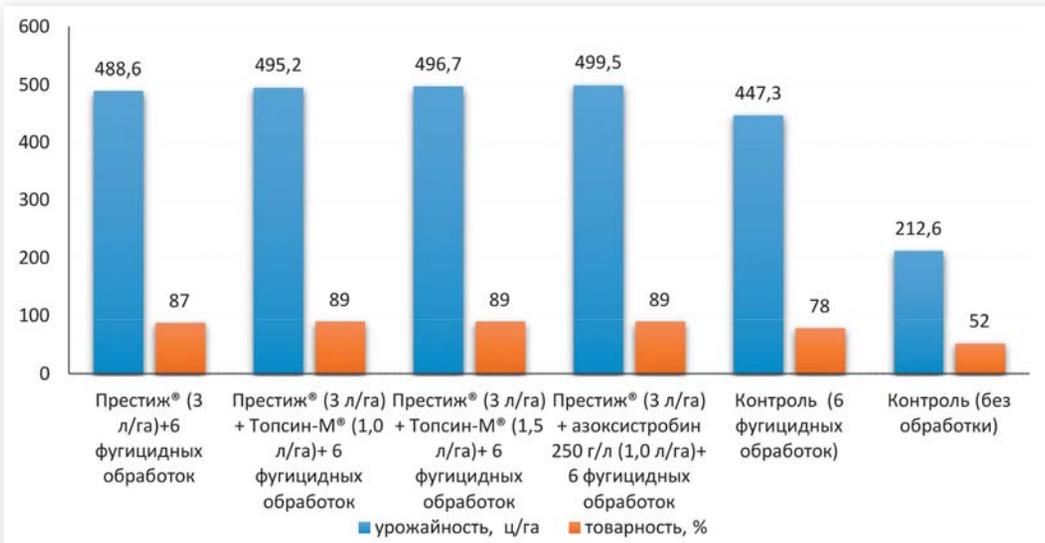
Таблица 2. Пораженность растений картофеля антракнозом на завершающих стадиях развития, % (сорт Аризона, ВНИИФ, «Раменская Горка», 2021 год)

Варианты	Пораженность растений антракнозом, %
Престиж® (3 л/га)	12,6
Престиж® (3 л/га) + Топсин-М® (1,0 л/га)	9,7
Престиж® (3 л/га) + Топсин-М® (1,5 л/га)	8,6
Престиж® (3 л/га) + азоксистробин 250 г/л (1,0 л/га)	5,3
Контроль (без обработки)	14,3
НСР _{0,95}	3,9

Таблица 3. Эффективность препарата Престиж® в чистом виде и в составе баковых смесей против болезней хранения (сорт Аризона, ВНИИФ, «Раменская Горка», 2021 год)

Вариант	Пораженность клубней серебристой паршой, *%	Пораженность клубней фитофторозно-фузариозной гнилью, %
Престиж® (3 л/га)	3,2	2,2
Престиж® (3 л/га) + Топсин-М® (1,0 л/га)	2,7	1,9
Престиж® (3 л/га) + Топсин-М® (1,5 л/га)	2,8	2,3
Престиж® (3 л/га) + азоксистробин 250 г/л (1,0 л/га)	1,8	2,2
Контроль (без обработки)	9,7	2,3
НСР _{0,95}	1,5	0,9

*Поражение серебристой паршой в слабой степени (менее ¼ поверхности клубней)



Урожайность картофеля (НСР_{0,95} = 27,5) и товарность клубней в зависимости от варианта опыта, сорт Аризона, ВНИИФ, «Раменская Горка», 2021 год (НСР_{0,95} = 3,7)