УДК632.4.7.952: 633.1

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ИНСЕКТОФУНГИЦИДА ПРЕСТИЖ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ

СИЛАЕВ Алексей Иванович, *Филиал Саратовская научно-исследовательская лаборатория ФГБНУ ВИЗР*

ГРИШЕЧКИНА Людмила Денисовна, *ФГБНУ ВИЗР*

ЧУРИКОВА Вера Геннадиевна, *Филиал Саратовская научно-исследовательская лаборатория ФГБНУ ВИЗР*

Показана эффективность инсектофунгицида Престиж, КС, применяемого для защиты растений от поражения болезнями и повреждения вредителями на первых этапах онтогенеза. На низком инфекционном фоне предпосевное протравливание семян препаратом с нормой расхода 2,5–3,5 л/т снижало пораженность озимой пшеницы корневой гнилью ризоктониозной этиологии на 62,9 %. Биологическая эффективность протравителя Престиж, КС (3,5 л/т) на умеренносильном инфекционном фоне также была достаточно высокой – 59,5 %, однако на 9,0 % уступала стандарту. На перезимовку растений это практически не влияло. На вариантах опыта, где Престиж, КС применяли в норме 2,5 и 3,5 л/т, а Максим Экстрим, КС –1,75 л/т количество сохранившихся к весне растений варьировало от 91,9 до 92,9 %, выше контроля на 3,9–4,9 %. Использование инсектофунгицида Престиж, КС в норме 2,5 л/т на посевах яровой пшеницы снижало более чем на 80,0 % численность хлебных блошек и на 74,3 % повреждение стеблей личинками злаковых мух. Этот препарат не фитотоксичен по отношению к зерновым культурам.

Введение. Независимость и благополучие любого государства определяется не только его военным потенциалом, но и способностью полностью обеспечить продовольственную безопасность нации, опираясь исключительно на собственные возобновляемые источники. В этом контексте приоритетное значение отводится развитию агропромышленного комплекса, в первую очередь производству зерна и продуктов его переработки. Поскольку именно хлебопродукты более чем на половину удовлетворяют потребности населения в продуктах питания [2,5].

По данным продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (Food and Agriculture Organization, FAOUN), в 2016 г. валовый сбор зерновых в мире достиг 2,605 млн т, однако в 2017 г. производство зерна сократилось до 2,596 млн т [9]. Для нашей страны рекордными по урожайности и валовому сбору зерна оказались 2016–2017 гг. В 2016 г. было намолочено 120,7 млн т зерна при средней урожайности 2,65 т/га; в 2017 г. – 134,1 млн т при средней урожайности 3,06 т/га [6, 11].

Повышение продуктивности зернового клина обеспечивается сочетанием многих факторов, таких как подбор высокоурожайных сортов, внедрение в практику их возделывания передовых технологий и современной сельскохозяйственной техники, применение минеральных удобрений, а также использование научно обоснованных приемов и методов защиты растений от вредных организмов, способных на 25 % и более снизить урожай любой культуры [1]. Поэтому особенно актуальна защита растений от поражения болезнями, в первую очередь корневыми гнилями, а также от повреждения хлебными блошками и злаковыми мухами на первых этапах онтогенеза путем обработки семенного материала. В последние годы сельским товаропроизводителям предложены протравители двойного назначения, обладающие инсектофунгицидными свойствами. Они способны не только подавлять развитие патогенной микрофлоры на семенах, проростках и всходах, но одновременно ограничивать в этот период жизнедеятельность и вредоносность многих фитофагов. К числу таких препаратов относится Престиж, КС, содержащий в своем составе два активных компонента – имидаклоприд (140 г/л) и пенцикурон (150 г/л). Имидаклоприд относится к химическому классу неоникотиноидов. Инсектицид системного контактно-кишечного действия с трансламинарной активностью. Ему свойственна высокая эффективность в отношении многих фитофагов, в том числе и вредителей колосовых хлебных злаков. Пенцикурон (химический класс – фенилмочевина) обладает контактным защитным пролонгированным действием с высоким избирательным эффектом в отношении грибов рода *Rhizoctonia*. Этот инсектофунгицид включен в «Список пес-

тицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ», и зарегистрирован на картофеле для борьбы с комплексом вредных организмов – ризоктониоз, парша обыкновенная, проволочники, колорадский жук, тли [10, 12]. В последние годы ведутся исследования по расширению спектра его применения, в частности на зерновых культурах, против вредителей всходов и корневых гнилей.

Корневая гниль зерновых культур, в том числе и пшеницы, имеет разную этиологию заболевания, поскольку на формирование фитопатогенного комплекса большое воздействие оказывают многие агротехнические мероприятия. Особенно заметно влияние предшественников, которые благодаря своим корневым выделениям стимулируют или ингибируют прорастание спор фитопатогенных грибов и таким образом селектируют определенные виды микромицетов. Так, после зерновых культур накапливается церкоспореллезная и офиоболезная инфекция; после сахарной свеклы – офиоболезная и ризоктониозная; после картофеля – ризоктониозная, а после кукурузы на силос – фузариозная. Паровые поля снижают инфекционный запас, представленный грибами *Ophiobolus* и *Rhizoctonia*.

На фоне классической и минимальной обработок почвы из пораженных растений в фазу цветения большей частью выделяются грибы рода *Fusarium*. Повышенные дозы азотных удобрений приводят к более частому выделению из пораженной ткани озимой пшеницы фузариев и церкоспореллеза, а пониженные – грибов рода *Ophiobolus*. Как показывает практика, патогенный комплекс корневых гнилей озимой пшеницы на 19–41% представлен грибами рода *Rhizoctonia* [4]. Мы проводили исследования, принимая во внимание высокую значимость ризоктониозной корневой гнили, а также большую вредоносность хлебных блошек и злаковых мух на зерновых культурах.

Цель данной работы – разработка регламентов применения препарата Престиж для защиты озимой и яровой пшеницы от вредителей и болезней.

Методика исследований. Оценку фунгицидной активности протравителя Престиж против ризоктониозной корневой гнили проводили в Краснодарском крае в 2015–2017 гг. методом предпосевной обработки семян. Нормы применения– 1,5; 2,5 и 3,5 л/т. Исследования выполняли на сорте озимой пшеницы Гром [3]. Размер опытных делянок 5 м^2, повторность 4-кратная, размещение их рендомизированное [8]. В качестве стандарта использовали препарат Максим Экстрим, КС (18,7 г/л флудиоксонила + 6,25 г/л ципроконазола), норма расхода – 1,75 л/т. Обработку семян осуществляли за 1–7 дней до посева на протравливателе Xege 11, расход рабочей жидкости – 10 л/т. Кроме того, *in vitro* определяли энергию прорастания и всхожесть семян, *in vivo* устанавливали влияние препаратов на защищаемое растение по данным всхожести семян, густоты стояния растений, продуктивной кустистости, массы 1000 зерен и выхода урожая с 1 м^2.

Регламенты применения инсектофунгицида Престиж против хлебных блошек и злаковых мух разрабатывали в 2015–2016 гг. в Саратовской области на посевах яровой пшеницы сорта Саратовская 42– 1,5 и 2,5 л/т. Эталоном служил инсектицид Командор, ВРК (200 г/лимидоклоприда)– 1,25 л/т. Обработку семян осуществляли за 1–2 дня до посева с помощью протравливателя Xege 11, расход рабочей жидкости составлял 10 л/т. Опыт закладывали согласно методическим указаниям по регистрационным испытаниям инсектицидов [7]. Размер делянок 50 м^2, размещение их рендомизированное, повторность 4-кратная. Учет вредителей осуществляли на 1, 3, 7 и 14-й дни после их появления в контроле. Биологическую эффективность испытываемого препарата вычисляли по формуле Аббота (1925).

Результаты исследований. Исследования показали высокую фунгицидную активность препарата Престиж в подавлении развития корневой гнили зерновых культур. Использование его в качестве протравителя семян (1,5; 2,5 и 3,5 л/т) в условиях низкого инфекционного фона снижало поражение растений ризоктониозной корневой гнилью на 46,7–62,9 %. При этом эффективность стандартного препарата оставалась на уровне 80,0 %. При интенсивности развития болезни в контроле 36,1 % (умеренно сильный инфекционной фон) определенное преимущество в подавлении корневой гнили ризоктониозно-фузариозно-гельминтоспориозной этиологии оставалось за препаратом Максим Экстрим, так как его фунгицидная активность достигала 68,5 %.

Следует отметить, что биологическая эффективность протравителя Престиж в дозе 3,5 л/т на умеренно сильном инфекционном фоне также была достаточно высокой – 59,5 %, однако на 9,0 % уступала показателям препарата Максим Экстрим. На перезимовку растений это практически не повлияло, поскольку в вариантах опыта, где использовали Престиж 2,5 и 3,5 л/т, а Максим Экстрим 1,75 л/т, количество сохранившихся к весне

растений варьировало от 91,9 до 92,9 %, выше контроля на 3,9–4,9 % (табл. 1).

В лабораторных условиях установлено, что использование протравителя Престиж независимо от нормы, как и стандартного препарата, не оказывало существенного влияния на всхожесть семян и энергию их прорастания. Показатели лабораторной всхожести по вариантам опыта с применением препарата Престиж, варьируя от 96,0 до 98,0 %, оставались на уровне контроля – 96,0 %. У эталонного препарата Максим Экстрим этот показатель был равен 98,0 %. В полевых условиях положительное влияние обработки семян инсектофунгицидом Престиж было более заметным. В контрольном варианте полевая всхожесть достигала 73,0 %, а при использовании опытного и стандартного препаратов она была на 5,0–7,0 % выше и варьировала от 78,0 до 80,0 % (табл. 2).

Оценивая влияние препарата Престиж на формирование густоты стояния озимой пшеницы, следует признать, что осенью в фазу начала кущения и весной в фазу конца кущения число растений, выросших из семян, обработанных препаратом Престиж (1,5 л/т), практически соответствовало контролю. Данные учетов, выполненные осенью в фазу начала кущения, показали, что увеличение нормы применения до 2,5–3,5 л/т повышало густоту стояния растений по сравнению с контролем на 34–53 шт./м^2. Использование протравителя Максим Экстрим, наоборот, снижало этот показатель по отношению к контролю на 24 шт./м^2. Однако весной в фазу конца кущения густота стояния растений по всем вариантам опыта, в том числе и с эталонным препаратом Максим Экстрим, была на 18–24 шт./м^2 выше, чем на контрольных делянках.

Инсектофунгицид Престиж не оказывал фитотоксического действия и на показатели продуктивной кустистости озимой пшеницы. По вариантам опыта число продуктивных стеблей варьировало от 1,8 до 2,2 на одно растение, практически было на уровне контроля (1,9), так же как и в опыте со стандартным препаратом Максим Экстрим (2,0), табл. 3.

Важнейшими критериями, определяющими потенциальную продуктивность растений, являются масса зерна с одного колоса и масса 1000 зерен. По данным табл. 3, по всем вариантам опыта с протравителем Престиж масса зерна с одного колоса превышала контроль на 0,07–0,09 г; при применении эталона Максим Экстрим – на 0,1 г. Масса 1000 зерен растений, выросших на делянках, обработанных препаратом Престиж, также была на 1,2–1,5 г выше соответствующего контрольного значения. Превышение массы 1000 зерен в опыте с препаратом Максим Экстрим над контролем достигало 1,7 г. Ис-

Таблица 1

Влияние предпосевной обработки семян протравителем Престиж, КС на поражение озимой пшеницы ризоктониозной корневой гнилью (Краснодарский край, сорт Гром, 2015–2017 гг.)

Вариант опыта	Норма, л/т	Биологическая эффективность, %		Количество перезимовавших растений, %
		низкий фон	умеренно высокий фон	
Престиж	1,5	46,7	21,0	88,0
Престиж	2,5	62,9	41,6	91,9
Престиж	3,5	62,9	59,5	92,0
Максим Экстрим, КС (St.)	1,75	80,0	68,5	92,9
Контроль	–	6,8*	36,1*	88,0
НСР $_{05}$				0,65

* развитие болезни.

Таблица 2

Влияние предпосевной обработки семян протравителем Престиж, КС на энергию прорастания и всхожесть семян озимой пшеницы (Краснодарский край, сорт Гром, 2015–2017 гг.)

Вариант опыта	Норма, л/т	Энергия прорастания семян, %	Всхожесть семян, %	
			лабораторная	полевая
Престиж	1,5	88,0	96,0	78,0
Престиж	2,5	89,0	97,0	80,0
Престиж	3,5	88,0	98,0	79,0
Максим Экстрим, КС (St.)	1,75	88,0	98,0	79,0
Контроль	–	86,0	96,0	73,0
НСР $_{05}$		0,22	0,15	0,72

Таблица 3

Влияние предпосевной обработки семян протравителем Престиж, КС на продуктивность озимой пшеницы (Краснодарский край, сорт Гром, 2015–2017 гг.)

Вариант опыта	Норма, л/т	Густота стояния растений, шт./м²		Продуктивная кустистость	Масса зерна с 1 колоса, г	Масса 1000 зерен, г	Урожай зерна, % к контролю
		начало кущения (осень)	конец кущения (весна)				
Престиж	1,5	502,0	419,0	1,8	1,15	38,8	107,9
Престиж	2,5	543,0	422,0	1,9	1,15	39,0	108,9
Престиж	3,5	524,0	425,0	2,2	1,17	39,1	109,1
Максим Экстрим, КС (St.)	1,75	466,0	423,0	2,0	1,18	39,3	109,5
Контроль	–	490,0	401,0	1,9	1,08	37,6	100
НСР $_{05}$		2,8	1,9	0,12	0,05	0,64	0,72

пользование препарата Престиж позволило сохранить урожай озимой пшеницы на 7,9–9,1 % выше по сравнению с контролем, а в случае применения стандартного фунгицида – на 9,5 % (см. табл. 3).

Численность и вредоносность хлебных блошек и злаковых мух на посевах яровой пшеницы во многом определяется метеорологическими условиями в фазу «всходы – кущение». За годы наблюдения низкие температуры воздуха (ниже нормы на 3,5 и 3,0 °С) и избыточное количество осадков (17,7 и 39,5 мм при норме 6,9 мм) во второй декаде мая сдерживали активность вредителей. Резкое повышение температуры в третьей декаде мая увеличивало вредоносность фитофагов и снижало сопротивляемость растений. Особенно это проявилось в 2015 г., когда среднесуточные температуры были выше многолетних на 5,6 °С, а осадков выпало всего 49 % от декадной нормы. В то же время сильные ветры, характерные для этого времени, снижали активность блошек и затрудняли лёт злаковых мух.

Низкие температуры воздуха в первой декаде июня 2016 г. (на 3,9 °С ниже нормы) задерживали сроки прохождения стадий развития злаковых мух. Появление личинок отмечали в начале кущения, а их развитие и питание длилось 23 дня, что было дольше обычного и способствовало повышению вредоносности личинок. Окукливание мух началось, когда на растениях пшеницы появился первый узел, в то время как в предыдущем году личинки заселяли растения уже в фазу 3–4-го листа. Стадия личинки длилась 17 дней, а пупарии отмечали в фазу трубкования.

С первых дней появления хлебных блошек их численность на опытных делянках и в контроле заметно различалась. Применение инсектофунгицида Престиж в норме 2,5 л/т снижало плотность имаго вредителя по годам в сравнении с контролем на 80 и 81,8 %. Инсектицидная активность этого препарата при 1,5 л/т была ниже эффективности Командора на 5,0 и 4,5 % (табл. 4).

Таблица 4

Эффективность применения протравителя Престиж, КС в борьбе с хлебными блошками на яровой пшенице (Саратовская обл., сорт Саратовская 42, 2015–2016 гг.)

Вариант опыта	Норма, л/т	Год	Среднее число имаго на 1 м² после появления в контроле по дням учета, экз.				Снижение численности относительно контроля по дням учета, %			
			1-й	3-й	7-й	14-й	1-й	3-й	7-й	14-й
Престиж, КС	1,5	2015	1,8	4,5	8,5	24,8	65,0	60,2	47,9	23,8
		2016	1,8	5,5	7,3	11,3	68,2	58,6	51,0	39,2
Престиж, КС	2,5	2015	1,0	2,8	5,8	20,3	80,0	75,7	64,7	37,7
		2016	1,0	3,5	5,0	9,0	81,8	73,7	66,2	51,4
Командор, ВРК (St.)	1,25	2015	1,5	4,0	7,8	23,8	70,0	64,6	52,5	26,9
		2016	1,5	5,0	6,8	9,8	72,7	62,4	54,4	47,3
Контроль (без обработки)	–	2015	5,0	11,3	16,3	32,5	–	–	–	–
		2016	5,5	13,3	14,8	18,5	–	–	–	–

На 3-й день учетов на фоне увеличения численности блошек в контроле до 11,3–13,3 экз./м^2 эффективность протравителя Престиж при норме применения 1,5 л/т достигала соответственно 60,2 и 58,6 %, что лишь на 4,4 и 3,8 % уступало стандарту. Максимальная норма препарата 2,5 л/т обеспечивала и его более высокую инсектицидную активность по сравнению со стандартом на 11,1 и 11,3 %. Учеты, проведенные на 7-й день после появления вредителя в контроле, показали, что эффективность как испытываемого, так и стандартного препаратов против этого фитофага продолжала снижаться. Однако преимущество Престижа, применяемого в максимальной норме, было очевидным и превышало эффективность Командора на 12,2 и 11,3 %. Эта закономерность сохранилась и на 14-йдень учета (см. табл. 4).

Заселение посевов яровой пшеницы злаковыми мухами носит ежегодный характер, при этом в большей степени доминирует ячменная муха (*Osinosoma pusilla* Meig). Данные, представленные в табл. 5, убедительно свидетельствуют о высокой инсектицидной активности Престижа в борьбе с этим вредителем.

Снижение поврежденности стеблей личинками фитофага (2015–2016 гг.) при применении препарата в норме 2,5 л/т на 1-й день учета достигло 70,7 и 74,3 %; на 3-й день – 66,0 и 64,3 %; на 7-й день – 58,6 и 57,2 % и на 14-й день – 46,7 и 46,9 %.

В варианте опыта со стандартным препаратом Командор, ВК эти значения по датам учета равнялись соответственно 60,9 и 59,6 %; 56,8 и 54,4 %; 48,3 и 47,9 %; 35,0 и 32,4 %. Фактически инсектицидная активность стандартного препарата была ниже, чем у инсектофунгицида Престиж, применяемого в максимальной норме, на 14,7 и 9,8 %, но на 7,4 и 5,8 % выше опытного препарата с минимальной нормой расхода (см. табл. 5).

Заключение. Инсектофунгицид Престиж, в состав которого входят два действующих вещества (имидаклоприд и пенцикурон), снижает в посевах яровой пшеницы более чем на 80,0 % численность хлебных блошек и на 74,3 % повреждение стеблей личинками злаковых мух. Этот препарат также эффективно подавляет развитие корневой гнили ризоктониозной этиологии.

Предпосевная обработка семян зерновых культур на 59,5 % ограничивает развитие корневой гнили, вызываемой грибами рода

Таблица 5

Эффективность применения протравителя Престиж, КС в борьбе со злаковыми мухами на яровой пшенице (Саратовская обл., сорт Саратовская 42, 2015–2016 гг.)

Вариант опыта	Норма, л/т	Год	Среднее число личинок на 1 м погонной длины после появления в контроле по дням учета, экз.				Снижение численности относительно контроля по дням учета, %			
			1-й	3-й	7-й	14-й	1-й	3-й	7-й	14-й
Престиж	1,5	2015	2,9	4,0	8,5	16,3	55,1	50,6	41,4	27,8
		2016	1,6	3,3	6,1	10,6	52,2	48,4	43,3	27,2
Престиж	2,5	2015	1,9	2,8	6,0	12,0	70,7	66,0	58,6	46,7
		2016	0,9	2,3	4,6	7,8	74,3	64,3	57,2	46,9
Командор, ВРК (St.)	1,25	2015	2,5	3,5	7,5	14,6	60,9	56,8	48,3	35,0
		2016	1,4	2,9	5,6	9,9	59,6	54,4	47,9	32,4
Контроль	–	2015	6,4	8,1	14,5	22,5	–	–	–	–
		2016	3,4	6,3	10,8	14,6	–	–	–	–

Rhizoctonia. В связи со сложной структурой патогенного комплекса корневых гнилей зерновых культур считаем необходимым при выборе препарата с целью использования его в системе защитных мероприятий опираться не только на результаты фитоэкспертизы семенного материала, но и учитывать, особенно в севооборотах с короткой ротацией, предшествующую культуру.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Борьба с вредными организмами на посевах полевых культур / Ю.Я. Спиридонов [и др.] // Аграрный научный журнал. – 2016. – № 9. – С. 43–48.

2. *Долженко В.И., Силаев А.И.* Защита растений: состояние, проблемы и перспективы их решения в зерновом производстве // Агро XXI. – 2010. – № 9. – С. 3–5.

3. *Доспехов Б.А.* Методика полевого опыта. – М.: Колос, 1965. – 351 с.

4. *Жалиева Л.Д.* Восстановление саморегуляции полевого агроценоза с помощью грибов из рода *Trichoderma* // Биологическая защита растений – основа стабилизации агроэкосистем: материалы Междунар. науч.-практ. конф.– Краснодар, 2008. – Вып. 8. – С. 107–109.

5. *Жученко А.А.* Ресурсный потенциал производства зерна в России (Теория и практика). – М.: Агрорус, 2004. – 1109 с.

6. Итоги работы отрасли растениеводства в 2017 году и задачи на 2018 год. – М., 2018. – 120 с.

7. Методические указания по регистрационным испытаниям инсектицидов, акарицидов, моллюскоцидов и родентицидов в сельском хозяйстве. – СПб., 2009. – 323 с.

8. Методические указания по регистрационным испытаниям фунгицидов в сельском хозяйстве. – СПб.. 2009. – 380 с.

9. Мировой баланс зерновых. Food and Agriculture Organization (FAO UN), 2017. – 12с.

10. Новые препараты для интегрированных систем защиты картофеля от болезней в России / Л.Д. Гришечкина [и др.] // Материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 40-летию со дня организации РУП «Институт защиты растений». – Минск, 2011. – С. 72–75.

11. Производство зерна в России по регионам, рейтинг 2017. – Режим доступа: WWW.Agrovesti.net.

12. Справочник пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации. – М., 2018. – 853 с.

Силаев Алексей Иванович, *д-р с.-х. наук, ведущий научный сотрудник, Филиал Саратовская научно-исследовательская лаборатория ФГБНУ ВИЗР. Россия.*

413123, Саратовская обл., г. Энгельс, ул. Совхозная, 4.

Тел.: (8453) 75-44-12.

Гришечкина Людмила Денисовна, *канд. с.-х. наук, ведущий научный сотрудник, ФГБНУ ВИЗР. Россия.*

196608. г. Санкт-Петербург – Пушкин, шоссе Подбельского, 3.

Тел.: (8812) 476-43-84.

Чурикова Вера Геннадиевна, *канд. с.-х. наук, младший научный сотрудник, Филиал Саратовская научно-исследовательская лаборатория ФГБНУ ВИЗР. Россия.*

413123, Саратовская обл., г. Энгельс, ул. Совхозная, 4.

Тел.: (8453) 75-44-12.

***Ключевые слова**: защита растений; инсектофунгицид; ризоктониозная корневая гниль; хлебные блошки; злаковые мухи; всхожесть семян; продуктивная кустистость; густота стояния растений.*

EFFICIENCY OF THE APPLICATION OF INSECTOFUNGICIDE PRESTIGE FOR GRAIN CROPS PROTECTION AGAINST HARMFUL ORGANISMS

Silaev Aleksey Ivanovich, *Doctor of Agricultural Sciences, Leading Researcher, Branch Saratov Research Laboratory All-Russian Institute of Plant Protection. Russia.*

Gricheshkina Lyudmila Denisovna, *Candidate of Agricultural Sciences, Leading Researcher, All-Russian Institute of Plant Protection. Russia.*

Churikova Vera Gennadievna, *Candidate of Agricultural Sciences, Younger Researcher, Branch Saratov Research Laboratory All-Russian Institute of Plant Protection. Russia.*

***Keywords:** plant protection; insectofungicide; rhizoctonia root rot; bread fleas; grass flies; seed germination, productive bushiness, plant stand density.*

The effectiveness of the insecticofungicide Prestige, KS, used to protect plants from damage by diseases and damage by pests in the first stages of ontogenesis is shown. Presowing seed treatment with a preparation with a flow rate of 2.5–3.5 l/t reduced the incidence of winter wheat with root rot of rhizoctoniosis etiology by 62.9%. The biological effectiveness of the Prestige, KS (3.5 l / t) on moderately infectious background was also quite high - 59.5%, however, it was 9.0% lower than the standard. It practically did not influence overwintering of plants. After application of Prestige, KS were in the norm of 2.5 and 3.5 l/t, and Maxim Extreme, KS in the norm of 1.75 l/t, the number of plants preserved by spring varied from 91.9 to 92.9%, that is higher than in the control by 3.9–4.9%. The application of insectofungicide Prestige, KS at a rate of 2.5 l/t on spring wheat sowings reduced the number of grain fleas by more than 80.0%and the damage of the stems by the larvae of cereal flies by 74.3%. This preparation is not phytotoxic with respect to cereals.