

УДК 633.11«321»:632.952(476)

ФРАЗОЛ – НОВЫЙ ПРОТРАВИТЕЛЬ СЕМЯН ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ

Калясень М. А., Зезюлина Г. А., Брукиш Д. А., Сидунова Е. В.
УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Одним из наиболее эффективных приемов защиты яровой пшеницы от семенной и почвенной инфекции является протравливание семян. В настоящее время существует ряд высокоэффективных фунгицидов для этих целей, однако ко многим из них за годы использования выработалась устойчивость патогенов, поэтому многие специалисты отмечают некоторый спад их биологической эффективности. Ежегодно ряд компаний по производству средств защиты растений предоставляет на рынок Беларуси новые препараты с инновационными действующими веществами и формуляциями, которые позволяют рентабельно выращивать яровую пшеницу с разным уровнем урожайности. На базе Агроцентра УО «ГГАУ» был испытан и рекомендован для включения в «Государственный реестр средств защиты растений...» новый протравитель фирмы ООО «Франдеса» Фразол.

Мелкоделяночный опыт закладывался в 2015 г. на базе опытного поля УО «ГГАУ» по общепринятым методикам. Схема опыта: 1. Без применения протравителя. 2. Скарлет, МЭ – д.в. имазалил, 100 г/л+тебуконазол, 60 г/л, (0,4 л/т). 3. Фразол, КС – (тебуконазол, 60 г/л + триадименол, 60 г/л), (0,4 л/т). 4. Фразол, КС (0,5 л/т).

В результате фитозэкспертизы семян яровой пшеницы было установлено, что все протравители в опыте положительно повлияли на всхожесть культуры, увеличив ее на 9,4-11,6% относительно варианта без протравителей; при этом уменьшилась длина ростков на 2,4-4,9 см, увеличилась длина корней на 0,5-2,2 см. Все препараты в опыте значительно подавили развитие болезней типа корневые гнили (биологическая эффективность 68,2-90,9%).

Учет заболеваний листового аппарата в период вегетации культуры показал, что в контрольных и опытных вариантах отмечена примерно одинаковая степень развития болезней, что вероятно связано с депрессивным развитием болезней во время вегетации. При этом на листьях верхних трех ярусов симптомы септориоза не были обнаружены.

После уборки культуры нами были проведены учеты развития корневых гнилей (таблица). В результате исследований было установлено, что в опытных вариантах, где применялись протравители, отмечалось более низкое развитие обыкновенной и церкоспореллезной корневой гнили, чем в варианте без протравителя (биологическая эффективность – 64,0-70,3%).

Таблица – Влияние протравителя Фразол, КС на развитие болезней листового аппарата и структуру урожая яровой пшеницы (мелкоделяночный опыт, УО «ГГАУ», 2015 г.)

Вариант	Корневые гнили			Количество растений на 1 м ²	Масса одного колоса, г	Масса 1000 зерен, г	Биологическая урожайность	
	Р %	Р, %	Б. эф., %				ц/га	+/- ц/га
1. Без применения протравителя.	85	59,2	-	419	0,86	29,2	36,0	-
2. Скарлет, МЭ (0,4 л/т)	63	17,6	70,3	507	0,74	31,4	37,5	+1,5
3. Фразол, КС (0,4 л/т)	72	21,3	64,0	492	0,76	30,4	37,4	+1,4
4. Фразол, КС (0,5 л/т).	65	18,4	68,9	493	0,76	31,5	37,5	+1,5
<i>НСР_{α, 05}</i>				32	0,3	0,7	0,4	-

Кроме того, была определена структура урожая (таблица). Нами установлено, что все протравители в опыте позволили растениям яровой пшеницы сформировать дополнительное количество продуктив-

ных стеблей (+73-+88 шт./м²). В эталонном и опытных вариантах отмечалась более высокая масса 1000 зерен (+1,2-2,3 г); при этом максимальные показатели отмечены в вариантах со стандартным протравителем Скарлет 0,4 л/т и опытным протравителем с нормой расхода 0,5 л/т. Расчет биологической урожайности показал, что в условиях данного года применение протравителей без фунгицидной защиты во время вегетации позволило дополнительно получить 1,4 и 1,5 ц/га. Урожайность в опытных вариантах была на уровне урожайности в эталонном варианте.

Таким образом, в ходе исследований было установлено, что испытываемый протравитель Фразол, КС в дозировке 0,4-0,5 л/т по всем показателям проявил себя на уровне эталонного препарата Скарлет: положительно повлиял на всхожесть культуры, увеличил длину корневой системы, снизил развитие корневых гнилей, позволил растениям яровой пшеницы сформировать дополнительное количество продуктивных стеблей, повлиял на увеличение массы зерен и позволил сохранить от 1,4 до 1,5 ц/га, что было на уровне эталонного варианта. По результатам исследований фунгицид Фразол был рекомендован для включения его в «Государственный реестр средств защиты растений...»