

БИОЛОГИЧЕСКАЯ И ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФУНГИЦИДА РЕКС ПЛЮС В ПОСЕВАХ ОЗИМОГО ТРИТИКАЛЕ

Сидунова Е. В., Калясень М. А., Зенчик С. С.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Стратегической задачей агропромышленного комплекса является обеспечение продовольственной безопасности страны. Одним из направлений в достижении этой цели является максимальное использование генетического потенциала высокой урожайности сравнительно новой зерновой культуры – тритикале, в которой удачно сочетаются высокая экологическая пластичность ржи с урожайностью и качеством пшеницы. Прогрессирующее развитие инфекционных болезней в посевах озимого тритикале в последние годы свидетельствует о необходимости совершенствования защиты данной культуры от фитопатогенного комплекса. Поиск новых эффективных фунгицидов является на данный момент весьма актуальным направлением. Поэтому целью наших исследований является изучение эффективности нового фунгицида Рекс Плюс в защите озимого тритикале от болезней.

Для разрешения поставленных задач исследования проводились на опытном поле УО «Гродненский государственный аграрный университет». Предшественником для озимого тритикале сорта Жытень являлся озимый рапс. С целью уничтожения сорной растительности на делянках с изучаемыми препаратами для подавления сорной растительности использовали Марафон 4 л/га. На всех вариантах против вредителей проводили инсектицидную обработку Би-58 новый (1 л/га).

Фунгицидные обработки проводились согласно схеме:

1. Без обработки фунгицидами;
2. Рекс Дуо 0,6 л/га (ст. 37); Осирис 1,5 л/га (ст. 61);
3. Рекс Плюс 1 л/га (ст. 37); Осирис 1,5 л/га (ст. 61).

Делянки располагали систематически в 4-кратной повторности. Учеты проводили по общепринятым в фитопатологии методикам.

Наибольшее распространение в посевах озимого тритикале в годы исследований получили септориоз и мучнистая роса. Наибольшая биологическая эффективность в снижении поражения данными

заболеваниями отмечалась при применении Рекс Плюс и составила 84% против возбудителя мучнистой росы и 82% против возбудителя септориоза (таблица). Применение фунгицида Рекс Дуо в меньшей степени сокращало проявление мучнистой росы и септориоза (на 70 и 63% соответственно).

Неравномерное проявление заболеваний на делянках с применением различных фунгицидов сказалось на урожайности озимого тритикале. В течение двух лет исследований максимальная продуктивность культуры была получена в варианте с применением Рекс Плюс и составила 50,0 ц/га. Хозяйственная эффективность применения данного препарата оказалась 30,2%.

Таблица – Биологическая и хозяйственная эффективность фунгицидов на озимом тритикале (с. Житень, опытное поле УО «ГГАУ», 2018-2019 гг.)

Вариант	Биологическая эффективность, %		Урожайность (хозяйственная эффективность)	
	Мучнистая роса	септориоз	ц/га	% к контролю
Без обработки фунгицидами	-	-	38,4	-
Рекс Дуо 0,6 л/га (ст. 37); Осирис 1,5 л/га (ст. 61)	70	63	47,1	22,6
Рекс Плюс 1 л/га (ст. 37); Осирис 1,5 л/га (ст. 61)	84	82	50,0	30,2

Эталонный препарат Рекс Дуо показал меньшую хозяйственную эффективность, которая составила 22,6%.

Таким образом, для более качественной защиты озимого тритикале от листовых заболеваний и получения максимального сохраненного урожая необходимо проводить опрыскивание культуры в стадию флаг-листа препаратом Рекс Плюс (1 л/га), а против колосовых болезней следует обрабатывать посевы фунгицидом Осирис (1,5 л/га).