

УДК 633.112.9 «324»6632.952(476.6)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НОВЫХ ФУНГИЦИДОВ В ПОСЕВАХ ОЗИМОГО ТРИТИКАЛЕ

Зезюлина Г.А., Сидунова Е.В., Брукши Д.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Наиболее вредоносными заболеваниями озимого тритикале во время вегетации являются септориоз и мучнистая роса. При эпифитотийном их развитии потери урожайности могут составлять более 30 ц/га, поэтому, важно эффективно защитить культуру. В настоящее время список разрешенных фунгицидов против болезней листового аппарата значительный, однако для предотвращения возникновения резистентности к ним возбудителя идет поиск новых препаратов, что и является целью наших исследований.

Полевой опыт по изучению эффективности новых препаратов закладывался в 2011 году на базе опытного поля УО «Гродненский государственный аграрный университет». Исследования проводились при использовании стандартного фунгицида для защиты листового аппарата Рекс Дуо – 0,6 л/га (д.в. эпоксиконазол, 18,7% + тиофанат-метил, 31%) и его аналога – померного препарата фирмы ООО «Франдеса» FRN F 0003 – 0,6 л/га. Повторность трёхкратная, расположение делянок рендомизированное, площадь учётной делянки – 25 м². Обработка препаратами проводилась однократно в период прохождения озимого тритикале стадии 61 с объемом рабочей жидкости 300 л/га. Во время вегетации культуры было проведено 5 учетов, в результате которых установлена динамика развития доминирующих болезней. Данные одного из них (11.07.2011 г.) представлены в таблице.

В посевах озимого тритикале в условиях 2011 года преобладающим заболеванием являлась мучнистая роса, что было обусловлено недостатком влаги. По данным последнего учета, было выявлено появление данной болезни на флаговом листе и ее развитие в контрольном варианте составляло 26%. Испытываемые препараты обеспечили защиту листового аппарата на уровне 58-62%.

Септориоз появился позже, но достаточно динамично развивался во вторую половину вегетации, и к моменту последнего учета его развитие на флаговом листе в контрольном варианте составляло 16%. В обоих вариантах опыта была получена биологическая эффективность 50%. Эти данные получены спустя месяц после проведения обработки, что говорит о длительном защитном эффекте испытываемых препаратов.

Таблица – Эффективность использования фунгицидов против мучнистой росы и септориоза на озимом тритикале

Варианты опыта	Мучнистая роса		Септориоз		Масса 1000 зерен, г	Урожайность, ц/га	±/ - к контролю, ц/га
	Р, %	Бэф, %	Р, %	Бэф, %			
1. Контроль	16	—	26	—	46,1	60,0	—
2. Рекс Дуо – 0,6 л/га	8	50	10	62	49,6	66,9	+6,9
3. FRN F 0003 – 0,6 л/га	8	50	11	58	49,2	64,3	+4,3
НСР ₀₅					2,8	3,1	

В результате исследований была проанализирована хозяйственная эффективность (таблица). Достоверные прибавки массы 1000 зерен были получены в обоих вариантах и составили +3,5 и +3,1 г соответственно. Достоверная прибавка урожая была получена в вариантах с использованием испытываемых препаратов Рекс Дуо и FRNF 0003 и составила +6,9 и +4,3 ц/га.

Таким образом, в результате опыта установлено, что препараты Рекс Дуо и FRNF 0003 длительное время защищали озимое тритикале от мучнистой росы и септориоза. При этом была получена прибавка урожайности на уровне 6,9 и 4,3 ц/га, соответственно. На основании проведенных исследований расширена регистрация испытываемого препарата фирмы ООО «Франдеса», который

был включен в «Государственный реестр средств защиты растений» под названием СТРАЖ на озимом тритикале от мучнистой росы и септориоза.