

УДК.633.11«324»:631.952

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НОВЫХ ФУНГИЦИДОВ В ПОСЕВАХ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ**

**Калясь М.А., Зезюлина Г.А.**

УО «Гродзенский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В посевах яровой пшеницы наиболее вредоносными болезнями листового аппарата являются септориоз и мучнистая роса. «Государственным реестром средств защиты растений» рекомендован ряд фунгицидов против них, однако ведущие фирмы – изготовители пестицидов ведут постоянную работу по поиску новых препаратов для усиления защитного эффекта и ухода от резистентности патогенов. Поэтому целью наших исследований было выявление новых

эффективных фунгицидов против наиболее вредоносных болезней яровой пшеницы.

Исследования проводились в 2011 году на опытном поле УО «Гродненский государственный аграрный университет». В опыте испытывались стандартный фунгицид для защиты листового аппарата Рекс Дуо – 0,6 л/га (д.в. эпоксиконазол, 18,7% + тиофанат-метил, 31%) и его аналог – померной препарат фирмы ООО «Франдеса» FRN F 0003 – 0,6 л/га. Варианты опыта закладывались в трёхкратной повторности; расположение делянок рендомизированное; площадь учётной делянки – 25 м<sup>2</sup>. Обработка препаратами проводилась однократно в период прохождения яровой пшеницы стадии 61 с объемом рабочей жидкости 300 л/га. Во время вегетации культуры было проведено 8 учетов, в результате которых установлена динамика развития болезней. Данные одного из них (19.07.2011 г.) представлены в таблице.

Таблица – Эффективность использования фунгицидов против мучнистой росы и септориоза на яровой пшенице (УО «ГГАУ», 2011)

Варианты опыта	Мучнистая роса		Септориоз		Масса 1000 зерен, г	Урожайность, ц/га	+/- к контролю, ц/га
	Р, %	Бэф, %	Р, %	Бэф, %			
1. Контроль	20	–	32	–	43,9	40,2	–
2. Рекс Дуо – 0,6 л/га	4	80	17	47	46,1	44,2	4,0
3. FRN F 0003 – 0,6 л/га	4	80	19	41	45,9	42,0	1,8
ИСР <sub>05</sub>					1,6	1,1	

В условиях 2011 г. в посевах яровой пшеницы в июне преобладала мучнистая роса, что было обусловлено недостатком влаги. Септориоз появился в посевах в конце июня и к третьей декаде июля стал преимущественным заболеванием листьев пшеницы. По данным учетов в этот период развитие мучнистой росы на флаг листе в контрольном варианте составляло 20% и препараты подавляли развитие возбудителя, обеспечивая биологическую эффективность на уровне 80%. Септориоз, наоборот, развивался активно и защитный эффект испытываемых препаратов на флаг листе был слабее (биологическая эффективность Рекс Дуо – 47%, FRNF 0003 – 41%). Эти данные получены спустя месяц после проведения обработки, что говорит о длительном защитном эффекте испытываемых препаратов.

В результате исследований была проанализирована хозяйственная эффективность (таблица). Достоверные прибавки массы 1000 зерен были получены в обоих вариантах и составили + 2,2 и + 2,0 г соответственно. Достоверная прибавка урожая была получена в вариантах с использованием испытываемых препаратов Рекс Дуо и FRNF 0003 и составила + 4,0 и + 1,8 ц/га.

Таким образом, в результате опыта установлено, что оба препарата длительное время защищали яровую пшеницу от болезней листового аппарата. При этом была получена прибавка урожайности на уровне 1,8-4,0 ц/га. На основании проведенных исследований испытываемый препарат фирмы ООО «Франдеса» был включен в «Государственный реестр средств защиты расте-

ний» для защиты яровой пшеницы от мучнистой росы и септориоза под названием СТРАЖ.