

высокий коэффициент, который равен 0,926. Этот показатель указывает на достоверную связь между отобранными факторами погоды и развитием церкоспороза столовой свеклы.

Нами проведен расчет уравнения линий регрессии для постановки долгосрочного прогноза. Уравнение приобрело следующий вид:

$$y = 191,5 + 40,5X, \quad (1)$$

где X – суммарный индекс погоды.

Используя данную формулу, представляется возможным в начале июня спрогнозировать развитие церкоспороза свеклы с отклонением от 2,1 до 15,2% от фактического развития заболевания.

Таким образом, рассчитана формула долгосрочного метеопатологического прогноза, которая позволяет в начале июня предвидеть развитие церкоспороза свеклы и грамотно организовать защитные мероприятия.

ЛИТЕРАТУРА

1. Рабунец Н.А. Столовые корнеплоды. Мн.: «Ураджай» 1998. С.64.
2. Гануш Г.И. Овощеводство Беларуси: экономика, организация, агротехника. - Минск: Ураджай, 1996. - 272 с.
3. Степанов К.М., Чумаков А.Е. Прогноз болезней сельскохозяйственных растений. Изд. 2-е, доп. Л., «Колос» 1972. 271 с.
4. <http://pogoda.ru.net/monitor.php?id=26825>).

УДК.632.952:633.11«324»(476.6)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НОВЫХ ФУНГИЦИДОВ В ПОСЕВАХ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

Сидунова Е.В., Калясень М.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Пшеница – наиболее ценная и распространенная продовольственная зерновая культура в условиях Беларуси. Однако в связи с изменениями погодных условий и ежегодным эпифитотийным развитием болезней листового аппарата и колоса ежегодно отмечаются значительные потери урожая от них. Наиболее вредоносными заболеваниями озимой пшеницы являются септориоз и мучнистая роса. В литературе имеются сведения о том, что при массовом их развитии возможны 30%-е потери урожая. Поэтому получение стабильных урожаев культуры невозможно без фунгицидных обработок во время вегетации. Список разрешенных фунгицидов против болезней листового аппарата и в настоящее время значительный, однако для предотвращения возникновения резистентности к ним возбудителя идет поиск новых препаратов, что и является целью наших исследований.

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 – номерной препарат фирмы ООО «Франдеса» FRN F 0003 – 0,6 л/га. Варианты опыта заклады-

вались в трёхкратной повторности; расположение делянок рендомизированное; площадь учётной делянки – 25 м². Обработка препаратами проводилась однократно в период прохождения озимой пшеницы стадии 61 с объемом рабочей жидкости 300 л/га. Во время вегетации культуры было проведено 5 учетов, в результате которых установлена динамика развития болезней. Данные одного из них (11.07.2011 г.) представлены в таблице.

В условиях 2011 года в посевах озимой пшеницы преобладала мучнистая роса, что было обусловлено недостатком влаги. По данным учетов в этот период развитие мучнистой росы на флаг листе в контрольном варианте составляло 25% и препараты Рекс Дуо и FRN F 0003 подавляли развитие возбудителя, обеспечивая биологическую эффективность на уровне 68 и 60% соответственно. Развитие септориоза зафиксировано на уровне 22%, защитный эффект испытываемых препаратов на флаг листе был слабее (биологическая эффективность Рекс Дуо – 45%, FRNF 0003 – 45%). 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 озимой пшенице (УО «ГГАУ», 2011)

Варианты опыта	Мучнистая роса		Септориоз		Масса 1000 зерен, г	Урожайность, ц/га	+/- к контролю, ц/га
	R, %	Бэф, %	R, %	Бэф, %			
1. Контроль	25	–	22	–	46,6	57,3	–
2. Рекс Дуо – 0,6 л/га	8	68	12	45	51,6	66,6	9,3
3. FRN F 0003 – 0,6 л/га	10	60	12	45	51,8	67,0	9,7
НСР ₀₅					3,2	5,4	

В результате исследований была проанализирована хозяйственная эффективность (таблица). Достоверные прибавки массы 1000 зёрен были получены в обоих вариантах и составили +5,0 и +5,2 г соответственно. Достоверная прибавка урожая была получена в вариантах с использованием испытываемых препаратов Рекс Дуо и FRNF 0003 и составила +9,3 и +9,7 ц/га.

Таким образом, в результате опыта установлено, что оба препарата длительное время защищали озимую пшеницу от болезней листового аппарата. При этом была получена прибавка урожайности на уровне 9,3-9,7 ц/га. На основании проведенных исследований расширена регистрация испытываемого препарата фирмы ООО «Франдеса», который был включен в «Государственный реестр средств защиты растений» под названием СТРАЖ для защиты озимой пшеницы от мучнистой росы и септориоза.