

коэффициентные фунгициды на основании опережающей информации о фитосанитарном состоянии растений и прогноза погодных условий. Уборку, просушку и хранение зерна следует проводить по общепринятым технологиям.

ЛИТЕРАТУРА

1. Надточаев, Н.Ф. Кукуруза на полях Беларуси / Н.Ф. Надточаев; НПЦ НАН Беларуси по земледелию. – Минск, 2008. – 412 с.
2. Немлиенко, Ф.Е. Болезни кукурузы / Немлиенко, Ф.Е. //Болезни кукурузы. – Москва, 1957. – 228 с.

УДК 633.412:632.488.22

ДОЛГОСРОЧНЫЙ ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ ЦЕРКОСПОРОЗА СТОЛОВОЙ СВЕКЛЫ

Свиридов А.В., Бояр Д.М., Зенчик С.С.

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

В сельскохозяйственных организациях РБ посевные площади под свеклой столовой занимают свыше 2 тыс. гектаров [1]. Урожайность ее в среднем по республике составляет около 200 ц/га корнеплодов [2]. Получению высоких и стабильных урожаев препятствует сильное поражение её церкоспорозом. Против заболевания рекомендовано проводить опрыскивание посевов фунгицидами. Важно при этом предвидеть интенсивность развития болезни. В связи с этим разработка метеопатологического долгосрочного прогноза церкоспороза свеклы является весьма актуальной задачей.

Учеты развития церкоспороза столовой свеклы проводили на сорте Прыгажуня на Гродненском сортоучастке с 2000 по 2011 г. Метеоданные получены на климатическом мониторе метеостанции г. Гродно [4]. Постановка метеопатологического долгосрочного прогноза проводилась по методическим указаниям [3].

Нами проведена математическая обработка исходных данных развития церкоспороза свеклы и осуществлены вычисления частных коэффициентов корреляции между среднемесячной температурой, количеством осадков каждого месяца прошедшего и текущего года и развитием церкоспороза.

Получены следующие коэффициенты корреляции (r) между факторами погоды прошедшего года и развитием заболевания: температура августа – $-0,65$; температура октября – $+0,20$; температура декабря – $+0,42$; осадки июля – $+0,17$; осадки сентября – $-0,34$; осадки декабря – $+0,32$. Коэффициенты корреляции (r) между факторами погоды текущего года и развитием церкоспороза были: температура января – $-0,34$; температура июля – $+0,52$; осадки января – $-0,36$; осадки февраля – $-0,44$; осадки апреля – $+0,51$; осадки мая – $-0,38$.

Поиск комплекса факторов, связывающих погоду с развитием церкоспороза, позволил найти суммарный индекс погоды, состоящий из пяти элементов – температура августа и ноября прошедшего года и осадки февраля, апреля и мая текущего года. В результате расчетов по вычислению коэффициента корреляции между суммарным индексом погоды и развитием церкоспороза выявлен

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-