

Испытание фунгицида против болезней моркови проводили на естественном инфекционном фоне. В годы исследований развитие альтернариоза (бурая пятнистости листьев) в агроценозе моркови было умеренным. Посевы моркови обрабатывали фунгицидом однократно в норме 0,8 л/га. Установлено, что квадрис, КС в данной норме не оказывает фитотоксического действия на растения, ограничивает вредоносность патогенных микромицетов и улучшает фитосанитарное состояние посевов. Биологическая эффективность препарата против альтернариоза составляла 55%, а урожайность корнеплодов в вариантах с фунгицидом – 407,4 ц/га против 373,8 ц/га в контроле. Выход стандартных корнеплодов достигал 70%, а пораженность их черной гнилью снижалась на 39%.

Оценка биологической и хозяйственной эффективности квадриса, КС на капусте белокочанной, позволила определить потенциальные фунгицидные свойства препарата и его воздействие на возбудителей альтернариоза и пероноспороза. Установлено, что фунгицид в норме 0,8 л/га способствует стабилизации фитопатологической ситуации в агроценозе культуры и оказывает положительное влияние на ее рост и развитие. Биологическая эффективность квадриса, КС против пероноспороза составляла 53%, против альтернариоза – 50,4%. Прибавка урожая в варианте с применением фунгицида – 29,4 ц/га.

Таким образом, фунгицид квадрис, КС в норме 0,8 л/га способен контролировать фитосанитарную ситуацию в посевах капусты белокочанной и моркови столовой, ограничивает вредоносность альтернариоза и пероноспороза на капусте и бурой листовой пятнистости – на моркови. Квадрис, КС внесен в «Государственный реестр...» и разрешен для широкого применения в практическом овощеводстве республики в норме 0,8 л/га.

УДК 633.111"324":632.488.2(476.6)

СЕПТОРИОЗ МЯГКОЙ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

Коледа К.В., Гуж Е.М.

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

Анализ вредоносности комплекса болезней зерновых культур показывает, что ежегодно теряется значительное количество зерна. Одними из наиболее ярких представителей прогрессирующих заболеваний являются септориозные пятнистости. Возбудители заболевания –

несовершенные грибы из рода *Septoria*, порядок *Sphaeropsidales*. В структуре патогенного комплекса листьев доля септориоза сейчас составляет 40-60%. Потери урожая при умеренном развитии заболевания составляют 10-15%, при эпифитотийном — 30-40%.

Септориоз развивается на всех зерновых культурах, но наибольший вред причиняет посевам пшеницы. В благоприятных условиях болезнь поражает все растение. Поражение листьев приводит к отмиранию фотосинтезирующей поверхности, а, следовательно, и к снижению продуктивности растений. Септориоз вредит не только в Беларуси, но широко распространен в странах Европы, на Американском континенте, в Азии и Австралии.

Применение химических средств защиты растений приносят огромный вред окружающей среде и обходится государству очень дорого. Помимо этого химический метод не всегда гарантирует ожидаемый результат, и это, прежде всего, относится к септориозным заболеваниям зерновых культур. В комплексе мер защиты посевов от септориоза предусматривается выведение устойчивых сортов.

Целью наших исследований являлась оценка исходного материала мягкой озимой пшеницы отечественной и зарубежной селекции к септориозу листьев.

Исследования проводились в условиях опытного поля УО «ГГАУ» в 2007-2008 гг. на естественном фоне. Устойчивость определялась по десятибалльной шкале.

В результате проведенных исследований установлено, что все сорта в той или иной степени поражены септориозом. Наиболее устойчивыми к болезни из числа исследуемых сортов озимой пшеницы оказались сорта: Легенда, Ритмо и Ядвіся, устойчивость которых к концу вегетации соответственно составила 8,4 балла, 8,2 балла и 8,1 балла. У ряда сортов (Фрохе, Нутка, Партизанка) показатель устойчивости был на 1,5...2 балла ниже.

УДК 632.954:633.15

НОВЫЕ БАКОВЫЕ СМЕСИ В ПОСЕВАХ КУКУРУЗЫ

Колесник С.А., Сташкевич А.В.

РУП «Институт защиты растений»
п. Прилуки, Республика Беларусь

В последние годы отмечается существенное снижение засоренности посевов кукурузы. Проведенные в 2004-2008 гг. маршрутные об-