

Данные показатели будут изменяться в зависимости от планируемого уровня рентабельности, стоимости пестицида, видового состава сорняков и биологической эффективности гербицида и позволят определить целесообразность применения гербицидов в посевах кукурузы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Трепашко, Л. И. Экономическая, энергетическая эффективность и экологическая безопасность систем защиты растений / Л. И. Трепашко // Минск, 2000. – 134 с.
2. Экономические пороги вредоносности сорняков [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://belagrobiznes.ru/agronomiya/zemledelie-i-rasteniievodstvo/389-ekonomicheskie-porogi-vredonosnosti-sornyakov>). – Дата доступа: 01.11.2012.
3. Rola, H. Ecolologiczne podstawy ustalania progows szkodliwosci chwastow roslin uprawnych / H. Rola // Szkodliwosc chwastow segetalnych. – Wroclaw. – 1988. – №9 – S. 9-15.

УДК 635.1/8:632.937:635.044

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА ФЛЕКСИТИ, КС В БОРЬБЕ С НАСТОЯЩЕЙ МУЧНИСТОЙ РОСОЙ ОГУРЦА В ЗАЩИЩЕННОМ ГРУНТЕ

Толопило А. Н.

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

Огурец является одной из основных культур, возделываемой в защищенном грунте Республики Беларусь. Его ценят за скороспелость и отличные вкусовые качества. За неимением конкурентоспособных по урожайности отечественных гибридов огурца возделывают гибриды иностранной селекции, которые часто неустойчивы ко многим вредоносным заболеваниям, распространенным в условиях нашей республики, в частности, сильно поражаются настоящей мучнистой росой.

В настоящее время ассортимент фунгицидов, применяемых против настоящей мучнистой росы огурца в защищенном грунте, весьма ограничен, так как популяции данного гриба очень быстро адаптируются к применяемым фунгицидам. В связи с этим нами проводились исследования по изучению биологической эффективности нового препарата флексити, КС в теплицах филиала РУП «Витебскэнерго», «Веснаэнерго» Полоцкого района Витебской области при культивировании растений огурца в первом культурообороте. Первые симптомы настоящей мучнистой росы (на нижней стороне листьев в виде малозаметного белого налета, а спороношение на верхней стороне листьев вначале имеет вид округлых пятен белого цвета) были отмечены в очагах в первой декаде июня, главным образом, на растениях в краевых ря-

дах. Причиной возникновения заболевания явились неправильный режим полива, резкие перепады температуры (с 21-28⁰С – днем до 8-12⁰С – ночью), слабая освещенность.

Пораженность растений настоящей мучнистой росой в контрольном варианте на момент первой обработки растений (09.06) составляла 7,0%, через 23 дня – 97,5%. Однократная обработка растений флексити, КС с нормой расхода 0,3 л/га (при проявлении первых признаков) сдерживала развитие болезни с 19,3% в контроле до 3,2% в опыте. Последующие (вторая и третья) обработки проводили по мере развития патогена с интервалом 7 дней. В качестве эталона применяли топаз, КС (0,025% рабочий раствор). Развитие болезни в контроле изменялось от 1,1 до 62,1%, в вариантах с фунгицидами не превышало 18,9% (флексити, КС) и 33,2% (топаз, КС). Биологическая эффективность фунгицида флексити, КС колебалась от 69,6 до 83,4%. В эталоне биологическая эффективность достигала 62,7%.

Установлено, что применение фунгицида флексити, КС на огурце защищенного грунта в норме 0,3 л/га (0,03% рабочий раствор) эффективно сдерживало распространенность и развитие возбудителя настоящей мучнистой росы в течение длительного периода времени. В частности, биологическая эффективность испытываемого препарата была в 1,5 раза выше эталонного показателя на дату последнего учета и составила 69,9%.

УДК 632.951.1:632.782

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ИНСЕКТИЦИДОВ ПРОТИВ СТЕБЛЕВОГО КУКУРУЗНОГО МОТЫЛЬКА В БЕЛАРУСИ

Трепашко Л. И., Быковская А. В.

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

Интегрированная защита сельскохозяйственных культур от вредителей, болезней и сорняков основывается на стабилизации экологического равновесия и сохранении сложившегося агробиоценоза, что достигается за счет поддержания численности вредных объектов ниже экономического порога вредоносности. Поэтому целью исследований являлось определение порогов целесообразности применения инсектицидов против стеблевого кукурузного мотылька на посевах кукурузы, возделываемой на семена, зерно и зеленую массу.