

фективным. Опрыскивание Пантерой с нормой расхода 1,5 л/га позволило уничтожить 51% растений мятлика, а с уменьшением нормы расхода до 1,0 л/га мятлик однолетний лишь сильно угнетался, но продолжал вегетировать.

По сравнению с вариантом Контроль без прополки, применение гербицида Пантера 1,0 л/га и 1,5 л/га в 2008 году принесло существенную прибавку урожая. Кроме этого, было установлено, что гербицид Пантера не оказывает вредного воздействия на рост и развитие растений земляники садовой.

УДК633.2: 632.1/4

К ВОПРОСУ О СЕМЕННОЙ ИНФЕКЦИИ МНОГОЛЕТНИХ ЗЛАКОВЫХ ТРАВ

Ермоленко Н.Л.

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»
г. Жодино, Республика Беларусь

Распространенными и вредоносными болезнями злаковых трав являются фузариоз (снежная плесень), склеротиниоз, тифулез и корневые гнили, вызывающие выпадение растений. Возбудители корневых гнилей обитают в почве на семенах и растительных остатках. На семенных посевах особенно вредоносны различные виды ржавчины и головни, спорынья и чехловидная болезнь.

Основной причиной снижения полевой всхожести семян, а также изреживания посевов злаковых трав является инфицированность семян патогенной микрофлорой. Так, фузариозные корневые гнили вызывают широкоспециализированные патогены – грибы рода *Fusarium*: *F. culmorum*, *F. oxysporum*, *F. avenaceum*, *F. sporotrichiella*, гельминтоспориозную корневую гниль вызывает гриб *Bipolaris sorokiniana*. Пораженность корневыми гнилями приводит к загниванию и разрушению корневой и прикорневой части растения, наблюдается отмирание и засыхание листьев, почернение основания стебля, белоколосость, гибель отдельных стеблей или полная гибель растения.

С целью выяснения зараженности посевного материала патогенной микрофлорой проводилась фитоэкспертиза семян злаковых трав. Результаты показали, что анализируемый материал в значительной степени инфицирован видами *B. sorokiniana* и *Alternaria alternata*, присутствовали также бактерии. В большей степени гельминтоспориоз проявлялся на образцах райграса (распространение патогена колеба-

лось от 13 до 34%), гибридах овсяниц (от 2 до 10%), в меньшей степени – на некоторых образцах *Festulolium* (1%). Следует отметить патогенное инфицирование всех образцов злаковых трав грибами рода *Alternaria*, которое составило 90-95%. Необходимо подчеркнуть, что в последнее время роль альтернариевых грибов, как значимого компонента патогенной микобиоты семян злаковых трав, возрастает.

Таким образом, для сохранения и улучшения плотности злаковых трав необходимо снижать инфицированность семян путем тщательной подготовки семенного материала, включая сушку, очистку и предпосевное протравливание химическими препаратами.

УДК 635.21:632

ФИТОСАНИТАРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В КАРТОФЕЛЕВОДСТВЕ: ИСПЫТАНИЕ ПРАКТИКОЙ

Жукова М.И., Авдей В.И., Серeda Г.М.

РУП «Институт защиты растений»

п. Прилуки, Минская область, Республика Беларусь

Важной задачей защиты растений в картофелеводстве Беларуси на современном этапе является выработка стратегии фитосанитарной оптимизации агробиоценозов картофеля для реализации генетического потенциала возделываемых сортов с учетом планируемой урожайности. Современные фитосанитарные технологии, разрабатываемые в лаборатории защиты картофеля Института защиты растений, ориентированы не на полное уничтожение вредных организмов в агробиоценозах картофеля, а на долговременное сдерживание их вредоносного действия на экономически безопасном для картофеля уровне.

Целью настоящей работы являлось практическое освоение технологии защиты картофеля от вредителей, болезней и сорняков в условиях адаптивного земледелия на базе СПК «Гигант» Бобруйского района Могилевской области.

Были использованы средства защиты с улучшенными санитарно-гигиеническими характеристиками, антирезистентной направленностью и высоким фитосанитарным эффектом против сорняков, болезней (ризоктониоз, альтернариоз, фитофтороз) и трофически связанной с картофелем вредной энтомофауны (колорадский жук, тли-переносчики вирусов, проволочники). Предпосадочная обработка клубней комбинированным препаратом Престиж, КС (имидаклоприд, 140 г/л + пенцикурон, 150 г/л) исключала наземные опрыскивания инсектицидами про-