

растений по сравнению с необработанным контролем снизилась на 54,5%, их вегетативная масса – на 90,3%, а в норме расхода 0,75 л/га – на 72,7 и 91,9% соответственно. Численность проса куриного во всех вариантах опыта снизилась на 100%; гибель мятлика однолетнего в варианте с применением гербицида Фенова Экстра, КЭ в норме расхода 0,5 л/га составила 22,2% (по массе – 88,0%), в норме расхода 0,75 л/га – 55,6% (90,2%); метлицы обыкновенной – 40,0% (55,8%) и 60,0% (62,8%) соответственно.

Достоверно сохраненный урожай при применении гербицида Фенова Экстра, КЭ в изучаемых нормах расхода 0,5-0,75 л/га составил 8,6-10,2 ц/га.

По результатам исследований гербициды Фюзилад форте, КЭ (флуазифоп-П-бутил, 150 г/л) в норме расхода 2,0 л/га и Фенова Экстра, КЭ (феноксапроп-П-этил, 110 г/л) в нормах расхода 0,5-0,75 л/га включены в «Государственный реестр...» и рекомендованы для широкого производственного применения в хозяйствах республики в посевах гороха овощного.

ЛИТЕРАТУРА

1. Доспехов, Б.А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований) / Б.А. Доспехов. – М.: Агропромиздат, 1985. – 351 с.
2. Забара, Ю.М. Защита овощных культур от сорных растений / Ю.М. Забара. – Минск: Беларус. наука, 2005. – 243 с.
3. Сорока, С.В. Методические указания по проведению регистрационных испытаний гербицидов в посевах сельскохозяйственных культур в Республике Беларусь / сост.: С.В. Сорока, Т.Н. Лапковская. – Несвиж: Несвиж. укуп. тип. им. С. Будного, 2007. – 58 с.

УДК 634.11: 632.4

ОСНОВНЫЕ РАКОВЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ЯБЛОНИ

Марчук Ю.Г.

РУП «Институт плодоводства»

пос. Самохваловичи, Республика Беларусь

Интенсификация садоводства, длительные нарушения технологии содержания садов и климатические изменения привели в последние десятилетия к заметному росту распространенности раковых заболеваний коры и древесины яблони. В ходе долгосрочных наблюдений (2003-2010 гг.) за фитосанитарным состоянием яблоневых садов установлено, что наиболее значимым раковым заболеванием яблони центра Минской области является обыкновенный (европейский) рак (возбудитель – *Nectria galligena* Bres.) – он диагностировался в 65-70% случаев

заболевания раком. Развитие болезни в среднем 5,2-14,3%. Далее следует цитоспороз (*Cytospora* spp.), встречающийся в 10-15% случаев, развитие болезни незначительное и не превышало за годы наблюдений 5%. Черный рак (*Sphaeropsis malorum* Peck.) в молодых садах встречается редко, его доля увеличивается с возрастом насаждений (6-7%). Бактериальный рак (*Pseudomonas syringae* van Hall) распространен незначительно. В 4-7% случаев заболевания на обрастающих ветвях отмечен сапротрофный гриб *Nectria cinnabarina* (Tode: Fr.) Fr., обычно поселяющийся на уже отмершей древесине, однако он способен поражать подмерзшие, сильно ослабленные побеги яблони. Благодаря проведенным в лаборатории генетики и биотехнологии ГНУ «Институт леса НАН Беларуси» молекулярно-генетическим исследованиям, удалось идентифицировать до вида два ранее неизвестных гриба, выделенных нами в чистую культуру с пораженной коры яблони. Установлено, что один из них является факультативным паразитом, поражающим преимущественно ослабленные растения и относится к виду *Episcoccium nigrum*. Второй вид идентичен патогенным видам *Fusarium avenaceum* и *F. tricincta*, вызывающим у растений некроз. Выявленные нами виды ранее для культуры яблони в Беларуси не указывались.

С возрастом насаждений увеличивается распространенность и развитие раковых заболеваний, учащаются случаи поражения разрушающими грибами (трутовиками, гребенщиком, млечным блеском и др.). Если в молодых садах они встречаются крайне редко, то, чем старше деревья, тем выше их распространенность и богаче видовой состав.

В последние годы нами отмечен резкий рост распространенности и развития монилиоза (*Monilia fructigena* Pers. et Steud.) на плодовой древесине яблони. В 2008 году распространенность данной формы заболевания составила 8,5%, в 2009 – увеличилась в три раза и достигла 26,8%. Процент развития болезни колебался от 0,7 до 45% в зависимости от сорта. При этом гибнет от 3,4 до 18% плодовых образований на дереве, что наносит существенный ущерб потенциальному урожаю. Причиной увеличения заболеваемости монилиозом стали благоприятные для развития болезни погодные условия вегетационных периодов 2008-2009 гг. и мягкая зима, способствовавшая сохранению и накоплению инфекционного фона.

Раковые заболевания наносят существенный ущерб яблоне, ослабляя деревья, снижая урожай и качество плодов. Ежегодно от рака гибнет до 7-15% деревьев [1]. Они способны поражать практически все органы дерева: цветки, плоды, листья, кору и древесину, корни. По литературным данным, черный рак поражает цветки яблони, вызывая

симптомы, схожие с монилиальным ожогом (возбудитель – *Monilia cinerea* Bonord.) и является распространенной причиной чернораковой гнили плодов и пятнистости листьев. Скрытая инфекция плодов отмечена и для обыкновенного рака [2].

Однако наибольший вред раковые заболевания наносят при поражении штамба, развилки и скелетных ветвей дерева. В отличие от других болезней, раковые заболевания весьма трудноискоренимы и практически недоступны для традиционных защитных мероприятий, так как патоген надежно защищен корой дерева. Поэтому лучшим методом борьбы с данными заболеваниями является выращивание устойчивых сортов, грамотный выбор участка под сад, соблюдение высокого уровня агротехники и фитосанитарных норм ухода за ним.

ЛИТЕРАТУРА

1. Колтун, Н.Е. Роль защиты растений в повышении эффективности плодоводства в Беларуси / Н.Е. Колтун // Земляробства і ахова раслін. - 2006. - №2. – С. 54-56.
2. Старостин, А.А., Жук, Г.П., Егорова, Н.Н. Проблема раковых заболеваний в Орловской области / А.А. Старостин, Г.П. Жук, Н.Н. Егорова // Проблемы агроэкологии и адаптивности сортов в современном садоводстве России: мат-лы Всеросс. науч.-метод. конф. 1-4 июля 2008 г. – Орел, 2008. – С.246-249.

УДК 632.954:635.342:632.51

ГЕРБИЦИД ТАРГЕТ СУПЕР, КЭ В БЕЗРАССАДНЫХ ПОСЕВАХ КАПУСТЫ БЕЛОКОЧАННОЙ

Маслёнкина И.Н.

РУП «Институт защиты растений»

д. Прилуки, Республика Беларусь

В последние годы в хозяйствах республики внедряется безрассадная технология возделывания капусты белокочанной. Результаты маршрутного обследования посевов культуры показали, что численность злаковых сорных растений, в частности пырея ползучего и проса куриного, находится на высоком уровне.

Снизить численность и вредоносность указанных видов сорняков возможно с помощью граминицидов. Практический интерес в этом отношении представляет препарат Таргет супер, КЭ (хизалофоп-П-этил, 51,6 г/л) ф. ООО «Агро Эксперт Групп», Россия, который разрешен для применения в Республике Беларусь в посадках капусты, возделываемой через грунтовую и кассетную рассаду.

Испытание данного гербицида в посевах культуры проводили в 2007 и 2010 гг. Препарат применяли в фазе 2-4 листьев проса куриного