

ни в садах к моменту уборки урожая ежегодно находится на умеренно-эпифитотийном уровне и составляет 30-40% при распространенности 90-100%.

Возбудитель заболевания поражает листья, цветки, плоды, плодоножки, молодые побеги, особенно сильно в годы с влажными и теплыми весной и летом. Развитие гриба *V. piriina* отмечается на деревьях всех возрастов, в том числе и в питомниках. На стадии интенсивного роста поражение болезнью листового аппарата подвоев и саженцев ведет к патологическим нарушениям ассимиляционной деятельности и водного режима всего растения, в разы сокращает годичный прирост и площадь листовой пластинки, значительно снижает зимостойкость и выход стандартного посадочного материала.

Стратегия и тактика проведения защитных мероприятий должна основываться на знании биологии, морфологии, экологических требований доминирующей популяции возбудителей болезней. Количество исследований по биологии и эпидемиологии парши груши в Беларуси ограничено. Следовательно, это заболевание контролируется в основном плановым применением фунгицидов, общепринятым для яблоневых садов. В свою очередь, разработка системы защиты грушевых садов и питомников, основанная на знании биологических и экологических особенностей гриба *V. piriina*, позволит увеличить выход стандартного посадочного материала, обеспечить оптимальное фитосанитарное состояние садов, увеличить количество товарной продукции, а следовательно и рентабельность возделывания груши в садах и питомниках страны.

УДК:632.622

ЗАЩИТА ХМЕЛЯ ОТ ПОЧВООБИТАЮЩИХ ВРЕДИТЕЛЕЙ

Слепченко Л.Г.

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

Несмотря на возрастающий в последнее время интерес сельскохозяйственных предприятий к возделыванию хмеля, в литературе отсутствуют рекомендации по методам защиты хмеля от вредителей. Особенно актуально защитить хмель от почвообитающих фитофагов, так как хмель возделывается на одном месте более десяти лет подряд, и в почве происходит накопление многоядных почвообитающих вредителей.

Исследования по выявлению основных почвообитающих вредителей на хмеле и их численности проводились в УО СПК «Путришки» на площади 1,2 га. Почва дерново-подзолистая супесчаная, подстилаемая моренным суглинком с глубиной 40–60 см. Учеты за развитием вредителей проводили по методике И.Я. Полякова (1984). Почвенные раскопки отбирали из расчета 4 пробы на 1 га размером 50х50 см глубиной 30 см. Вредителей из почвы извлекали методом ручной выборки.

В результате проведенных в 2007–2008 годах исследований были выявлены на хмеле следующие почвообитающие вредители: личинки хрущей, шелконов, долгоножек, гусеницы совок. Численность вредителей превышала ЭПВ или была на уровне порога.

Для защиты хмеля от фитофагов применяли внесение суперфосфата с инсектицидом в период отрастания хмеля в прикорневую часть.

Наиболее эффективную защиту хмеля от почвообитающих вредителей обеспечил препарат Круйзер к.э. 350 г/л (0,3 л/га) с суперфосфатом (10 кг/га). Биологическая эффективность препарата составила для личинок хрущей 78%, проволочников 63%, гусениц совок 31%. Менее эффективным оказалось применение Дециса к.э. 25 г/л (0,2 л/га). Биологическая эффективность Дециса составила для личинок хрущей 22%, проволочников 17%, гусениц совок 12%.

Следовательно, для защиты хмеля от почвообитающих вредителей необходимо внесение весной в период отрастания хмеля суперфосфата 10 кг/га + круйзер 0,3 л/га, что позволит защитить подземную часть хмеля и снизит вредоносность почвообитающих фитофагов. Что приведет к полному отрастанию стеблей, большему накоплению листовой поверхности, повышению количества и качества шишек.

ЛИТЕРАТУРА

1. Лабакский Е.П. Хмелеводство. – 2-е издание. – М. Колос, 1993.

УДК 632.954 : 633.11 «324»

ЭФФЕКТИВНАЯ СМЕСЬ ГЕРБИЦИДОВ В ПОСЕВАХ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ОСЕНЬЮ

Сорока С.В., Сорока Л.И.

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

В посевах озимых зерновых культур наряду с чувствительными сорными растениями к гербицидам группы 2,4-Д и 2М-4Х произраста-