

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-

ют и устойчивые к ним сорняки. Для защиты посевов от данного спектра сорных растений перспективно и экономически и экологически оправдано использование баковых смесей гербицидов.

Исследования проводились в соответствии с «Методическими указаниями...» [1].

В результате исследований установлено, что при осеннем внесении гербицида Марафон, 375 г/л в.к. (пенендиметалин, 250 г/л + изопротурон, 125 г/л) (2 л/га) в смеси с Дианатом, ВР (дикамба кислоты, 480 г/л) (0,2-0,3 л/га) в фазе 1-2 листьев пшеницы (при количественно-весовом учете засоренности после весеннего отрастания культуры) отмечена гибель метлицы обыкновенной на 98,4-100% по численности и на 99,8-100% – по массе. Численность ромашки непахучей снизилась на 80,0-96,7%, ее масса – на 98,5-98,7%. При внесении Марафона в чистом виде (4,0 л/га) метлица погибла полностью (100%), ромашка – на 96,7% и 99,6% соответственно. На 85,7-88,6% снизилась численность подмаренника цепкого от применения смесей и на 88,6% – при опрыскивании Марафоном в чистом виде при снижении его массы на 91,7-94,9% и 91,9%. Во всех вариантах опыта не отмечено действия на пырей ползучий.

В вариантах с применением баковой смеси гербицидов урожай зерна озимой пшеницы составил 66,6-67,3 ц/га при урожае в контроле 56,0 ц/га.

Но при внесении баковой смеси Марафона с Дианатом при равной биологической эффективности на сорняки стоимость обработки составила 21,3-23,1 \$США/га, что на 9,7- 7,9\$США/га (в ценах 2007 г.) ниже, чем при применении марафона в чистом виде. Кроме того, в условиях засухи смеси более перспективны при засорении пшеницы самосевом рапса озимого.

ЛИТЕРАТУРА:

Сорока, С.В. Методические указания по проведению регистрационных испытаний гербицидов в посевах сельскохозяйственных культур в Республике Беларусь/ С.В.Сорока, Т.Н. Лапковская.- Несвиж: Несвижская укрупненная типография им. С. Будного, 2007. – 59 с.