

более поражаемым сортам относятся Маэстро, Базель и Лагуна, на которых степень развития заболевания равнялась 43,7%, 43,1 и 41,2% соответственно. В меньшей степени заболеванию подверглись сорта Рига, Нерак и Балтимор, степень развития, на которых была на уровне 23,1%, 24,4%, и 27,5% соответственно.

Изучаемые нами сорта в 2009 году сформировали довольно высокий урожай – от 598ц/га до 1047 ц/га. Более высоким уровнем урожайности обладают сорта Маэстро, Болеро, Шантанэ. Урожайность корнеплодов достигла на сорте Маэстро 1047 ц/га, Болеро 1007 ц/га, Шантанэ 997 ц/га.

Исходя из полученных данных, можем отметить следующее:

- 1) Церкоспороз и бурая пятнистость моркови получили широкое распространение в условиях вегетационного периода 2009 года.
- 2) В меньшей степени церкоспорозом моркови поражались такие сорта, как Элеганс, Рубеж, Чемпион и Стела, а к бурой пятнистости более устойчивыми оказались такие сорта, как Рига, Нерак и Балтимор.
- 3) Более высоким уровнем урожайности обладают сорта Маэстро, Болеро, Шантанэ.

УДК 631.158:658.345

ОСНОВНЫЕ ВРЕДИТЕЛИ ХМЕЛЯ И МЕРОПРИЯТИЯ СНИЖАЮЩИЕ ИХ ЧИСЛЕННОСТЬ В УСЛОВИЯХ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ

Слепченко Л.Г.

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

Общая потребность в хмеле для республики составляет более 500 тонн в год, и для удовлетворения своих внутренних потребностей в этом сырье необходимо иметь не менее 400 га хмельников. Потребности в хмеле удовлетворяются в основном поставками из Чехии, Германии, Польши и Чувашии. На это затрачивается ежегодно более 15 млн. евро. Чтобы валютные средства не уходили за пределы республики, нужно самим выращивать хмель, тем более, что почвенно-климатические условия Беларуси в полной мере соответствуют биологии развития этой выгодной культуры.

В вегетационный период хмель могут заселять и повреждать более 90 видов насекомых, клещей, нематод, которые в отдельные годы снижают урожайность до 30%.

Поврежденные листья дышат интенсивнее, уменьшается содержание хлорофилла, нарушается работа устьиц и увеличивается транспирация. Питание вредителей на листьях (высасывание соков) вызывает у хмеля нарушение обмена веществ. В итоге листья рано засыхают и опадают. В результате снижаются урожай и качество шишек (резко уменьшается содержание горьких веществ).

В связи с этим совершенствование системы защиты хмеля от вредителей является актуальным вопросом.

Исследования проводились с сортом Hallertauer Magnum (Германия), относящимся к группе горьких сортов.

Мониторинг за численностью вредителей в период вегетации проводили с момента отрастания хмеля методом кошения сачком. Малоподвижных вредителей (тля, клещ) учитывали путём осмотра растений в 10 местах по 10 листьев. Определили вид вредителя и плотность популяции на 1 лист.

Результаты проведённых исследований по определению динамики численности вредителей в фермерском хозяйстве «Магnum-хмель» Пружанского района позволили сделать вывод, что доминирующими вредителями на хмеле были: тля, паутинный клещ, листогрызущие совки, подгрызающие вредители (гусеницы совок, личинки шелкоунов, майских жуков). Вредители встречались на хмеле в течение всего периода вегетации.

Большое значение в вопросах защиты растений хмеля от вредителей имеет правильный выбор инсектицидов. Для предупреждения появления устойчивости вредителей к химическим препаратам в наших опытах чередовались фосфорорганические и пиретроидные инсектициды. Инсектициды применялись по следующей схеме:

1. контроль.
2. Фуфанон, к.э. – 4л/га.
3. Би 58 новый, к.э. – 4л/га.
4. Каратэ-зеон, МКС – 0,5л/га.
5. Дурсбан, к.э. – 1,5л/га.
6. Суми-альфа, к.э. – 0,5л/га.
7. КАС +Би 58 новый, к.э. – 4л/га.

При защите хмеля от тли наиболее высокую биологическую эффективность обеспечили инсектициды Би-58 новый, Дурсбан и Фуфанон. Для защиты от паутинного клеща наиболее эффективны Би-58 новый и Дурсбан.

Результаты полевых исследований, проведённые в фермерском хозяйстве «Магnum-Хмель» Пружанского района позволили сделать следующие выводы: в условиях Брестской области хмель повреждается

как многоядными (щелкуны, хрущи, долгоножки, паутинный клещ), так и специализированными (тля) вредителями. В 2009-2010 годах сложившиеся погодные условия благоприятствовали развитию почвообитающих и наземных вредителей.

В условиях Брестской области наиболее высокую биологическую эффективность для защиты хмеля от тли обеспечили Би-58 новый, Дурсбан, Фуфанон. Для защиты от паутинного клеща наиболее высокую биологическую эффективность показал также Би-58 новый и Дурсбан. Менее эффективным инсектицидом для защиты от вредителей хмеля был Каратэ зеон.

ЛИТЕРАТУРА

1. Долгилевич, М.И. Экология хмельников/ М.И. Долгилевич.- Киев: УСХА,1990.
2. Лабакский, Е.П. Хмелеводство / Е.П. Лабакский.-2-е изд. М: Колос,1993
3. Поляков, И.Я. Прогноз развития вредителей и болезней сельскохозяйственных культур. И.Я. Поляков, М.П. Персов-Л: Колос,1985

УДК 632.954:633.13:632.51

БИОЛОГИЧЕСКАЯ И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕРБИЦИДА БАЛЕРИНА, СЭ В ПОСЕВАХ ОВСА

Сорока Л.И.¹, Чирвинская А.А.²

¹РУП «Институт защиты растений»

д. Прилуки, Минский район, Республика Беларусь

²УО «Гродненский государственный аграрный университет

г. Гродно, Республика Беларусь

Анализ маршрутных обследований посевов овса перед уборкой урожая в Центральной агроклиматической зоне показал, что численность всех сорных растений в посевах овса составляет 88,7 шт./м², что значительно превышает порог вредоносности (23-43 шт./м²). Доминируют марь белая, фиалка полевая, звездчатка средняя, подмаренник цепкий и др. Учитывая, что устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х сорные растения составляют значительную часть сорного ценоза овса, целесообразно и экономически выгодно использование новых гербицидов с более широким спектром действия, позволяющих получить максимальные прибавки урожая.

Перспективен в этом плане гербицид Балерина, СЭ (ЭГЭ 2,4-Д кислоты, 410 г/л+флорасулам, 7,4 г/л) производства ЗАО Фирма «Август», Россия.

Исследования проводились в 2009-2010 гг. в соответствии с «Методическими указаниями...» [1] на опытном поле РУП «Институт за-