

30,5%) обеспечило использование в фазу семядольных листьев культуры смесей гербицидов Бетанал эксперт ОФ и Голтикс (0,5+0,5 л/га), а также Бетанал эксперт ОФ и Лонтрел (0,75+0,22 л/га). Применение их в фазу 1-го настоящего листа снижало прибавку до 1,9 и 1,5 ц/га. Остаточных количеств всех изучаемых гербицидов в зерне гречихи не обнаружено даже при их использовании в фазу 1-го настоящего листа культуры. Это свидетельствует о целесообразности продолжения исследований по изучению эффективности применения указанных выше гербицидов на семеноводческих посевах других сортов гречихи.

УДК 635.656:632.51 (476)

МОНИТОРИНГ ЗАСОРЕННОСТИ ПОСЕВОВ ГОРОХА ОВОЩНОГО В БЕЛАРУСИ

Мазаева Е.А.

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

Наибольший эффект химической прополки возможен лишь при совпадении спектра действия препаратов и видового состава сорных растений, поэтому необходим контроль за видовым составом сорных растений в посевах сельскохозяйственных культур, что позволит рационально применять защитные мероприятия.

В условиях Республики Беларусь главным фактором, снижающим урожайность гороха овощного, является высокая его засоренность.

В 2008 году было осуществлено маршрутное обследование полей в агроценозах гороха овощного в Беларуси с учетом агроклиматических зон республики (по Н.И. Смеяну). Исследование засоренности проводилось по общепринятой методике определения засоренности полей [1].

По результатам маршрутного обследования нами было установлено, что в посевах гороха овощного произрастает 27 основных видов сорных растений, принадлежащих к 14 ботаническим семействам.

Средняя засоренность посевов гороха составляет 30,5 шт/м². Доминирующим видом является просо куриное – 7,8 шт/м², марь белая – 7 шт/м², паслен черный – 4,6 шт/м². Преобладают малолетние сорные растения, численность которых составляет 28,6 шт/м².

Численность сорняков в южной зоне республики составляет в среднем 44,3 шт/м², а в центральной зоне она ниже – 9,8 шт/м², что связано с климатическими условиями, определяющими произрастание

и распространение различных в биологическом отношении групп сорных растений.

Для эффективного снижения засоренности посевов гороха овощного необходимо применять гербициды, обладающие широким спектром действия против сорных растений и высокой избирательностью по отношению к культуре.

ЛИТЕРАТУРА

Инструкция по определению засоренности полей, многолетних насаждений, культурных сенокосов и пастбищ / Л.М. Державин [и др.]. – М.: Агропромиздат, 1986. – 16 с.

УДК 632.951.02:632.954

ОЦЕНКА АКАРИЦИДНЫХ СВОЙСТВ НИМАЦАЛЯ

Попов С.Я., Онацкий К.Н.

ФГОУ ВПО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»
г. Москва, Российская Федерация

Исследовали действие НимАцаля-Т/С (Лимоноиды, азадирахтин) на паутиных клещей рода *Tetranychus*. В ряде публикаций при оценке его акарицидных свойств имеются отличающиеся результаты.

В лабораторных условиях опыты проведены на атлантическом паутином клеще *Tetranychus atlanticus* McGregor, 1941, являющемся массовым вредителем овощных, цветочных и других культур в РФ.

Наиболее чувствительными к НимАцалю-Т/С (0,5%) при оптимальных условиях обитания ($t=25^{\circ}\text{C}$, $\text{RH}=80\%$, $\text{L:D}=16:8$ час) оказались особи ювенильных стадий развития и самки (биологическая эффективность около 98%), несколько менее чувствительны яйца ($\text{БЭ}=93\%$). Трансламинарный эффект, измеренный на листьях смородины, оценивался на уровне 44% смертности клещей.

В производственных условиях в московских теплицах на перце и баклажане БЭ НимАцаля в отношении сообщества паутиных клещей рода *Tetranychus* оказалась равной 93% и 92%, соответственно. Однако на розах в оранжереях неожиданно эффективность действия НимАцаля, до этого не применявшегося, а также двух авермектиновых препаратов (Фитоверм-М и Вертимек) составила от 19,3 до 24,0%. Ранее впервые применявшийся на тепличных розах гормональный акарицид Флумайт (Тетразины, флуфензин) показывал еще более низкий эффект (Бурбенцов, Попов, 2007). Это свидетельствует, что сообщества паутиных клещей на розах, скорее всего, изначально имели высокую резистентность к различным классам акарицидов.