

В результате маршрутных обследований садов разных агроклиматических зон Беларуси было установлено, что наибольшая распространенность плодовой гнили была отмечена на сортах летнего и осеннего срока созревания. Процент пораженных плодов у этих сортов колебался от 3,0 (Имрус) до 26,0% (Белый налив). Зимние сорта яблони оказались более устойчивыми к поражению плодовой гнилью. Распространенность болезни на них колебалась в пределах от 1,2% (Белорусское сладкое) до 16,6% (Вербное).

УДК:633.12:632.954

ВЛИЯНИЕ ГЕРБИЦИДОВ НА НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ЗЕРНА ГРЕЧИХИ

Лужинская Н.А., Кадыров Р.М., Булавин Л.А., Кислушко П.М.*

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»

*РУП «Институт защиты растений»

К основным факторам, сдерживающим рост урожайности зерна гречихи в Беларуси, относится высокая засоренность ее посевов. Дискуссионным вопросом при возделывании этой культуры является применение гербицидов, что требует более глубокого изучения их влияния на качество зерна.

Исследования зарубежных специалистов показали, что при довсходовом и послевсходовом применении на посевах гречихи рекомендованных гербицидов содержание общего азота, фосфора, калия и золы в зерне изменялось незначительно. На количество незаменимых аминокислот гербициды Лизин и Триптофан существенно не влияли. При довсходовом использовании на посевах этой культуры 2,4-Д и 2М-4Х остатков их в зерне не отмечалось. В то же время при довсходовом применении гербицида Дуал в зерне гречихи обнаруживалось незначительное остаточное количество препарата (0,02 мг/кг), что не позволяет использовать такое зерно для приготовления крупы, потребляемой в детском и диетическом питании.

В наших поисковых опытах изучалась возможность применения для борьбы с двудольными сорняками на семеноводческих посевах гречихи сорта Кармен в фазу ее семядольных листьев и 1-го настоящего листа гербицидов Бутизан стар, Лонтрел, Голтикс, Бетанал эксперт ОФ и их смесей, а также противозлакового гербицида Фюзилад форте до бутонизации этой культуры. Установлено, что в среднем за период исследований наибольшую прибавку урожайности зерна (6,4 ц/га или

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. Смяну). 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