

ПРИМЕНЕНИЕ ГЕРБИЦИДОВ В ДЕЛЬТЕ ВОЛГИ

Г. В. Попов, Приволжская районная станция защиты растений, Астраханская область

Приволжский район Астраханской области расположен в дельте реки Волги, где формируется особый микроклимат, характеризующийся очень жарким сухим летом и умеренной зимой, обычно бесснежной. Почвы представлены пойменными луговыми и ильменно-луговыми различного механического состава с преобладанием глинистых и тяжелосуглинистых, которые очень пестры по почвенному плодородию и нередко насыщены воднорастворимыми солями хлоридносульфатного типа. Выращивание сельскохозяйственных культур в районе возможно только при орошении.

Засоренность — наиболее сильнодействующий фактор, влияющий на урожайность сельскохозяйственных культур. В отдельные годы наличие в посевах сорных растений сводит урожайность практически к нулю, особенно при выращивании мелкосеменных и безрассадных овощных культур.

Для борьбы с сорняками мы широко применяем агротехнические приемы, но из-за высокой засоренности полей куриным просом, ежовником, пасленом черным, щирицей и другими видами (до 300 сорняков на 1 м²) без химической прополки выращивать овощные культуры трудно, а такие как лук на репку, морковь, безрассадные томаты — невозможно.

Основной почвенный гербицид, применяемый для борьбы с сорной растительностью, Стомп. Обработки проводим до посева или после него, но до появления всходов лука, моркови, безрассадных томатов с нормой расхода 3 л/га. До высадки рассады томата, капусты, перца и баклажана используем препарат в норме 5 л/га.

Биологическая эффективность Стомпа против однолетних злаковых сорняков составляет до 90%, однако при нарушении технологии внесения она снижается до 50%. Обязательные условия при использовании этого гербицида — хорошо разделанная почва и «вмывание» препарата для его закрепления в верхнем слое почвы поливом с помощью дождевального агрегата ААА-100М (150 м³/га).

На рассадных и безрассадных томатах высокоэффективным гербицидом с широким спектром действия против однолетних двудольных и злаковых сорняков проявил себя Зенкор. При обработке до появления всходов сорняков он действует как почвенный гербицид, по всходам — через листовую поверхность. В течение трех лет мы практикуем дробное внесение Зенкора на безрассадных томатах. Первую обработку проводим в фазе семядольных — 1—2 настоящих листьев культуры (норма — 300 г/га), а затем в фазе 4—5 листьев и хорошего развития растений (норма — 400—600 г/га). Зенкор вносим по сухой почве, а последующие междурядные обработки проводим не ранее, чем через 7—10 дн. Эффективность гербицида достигает 90%, в том числе против злаковых сорняков — до 95%. На рассадных и безрассадных томатах, моркови, луке при преобладании однолетних злаковых сорняков применяем препарат Тарга. В результате гибель этих сорняков достигает до 95—98%. Обработки этим гербицидом проводим в период активного роста сорняков, начиная с фазы 2 настоящих листьев до конца их кущения. Благодаря пролонгированному действию этот гербицид можно применять без учета фазы роста культуры с нормой расхода 1—2 л/га. Очередной вегетационный полив следует проводить через сутки после применения гербицида.

На луке для уничтожения однолетних двудольных сорняков используем Тотрил (2—3 л/га). Лучшим срок обработки этим гербицидом — период, когда основная часть всходов сорняков находится в фазе 1—2 настоящих листьев, но не позднее фазы 4 листьев, а лук — в фазе 3—6 листьев. Тотрил

дополняет действие довсходового почвенного гербицида Стомп, биологическая эффективность препарата — 85%.

Все применяемые весной в районе на посадках овощных культур гербициды не оказывают токсического действия на многолетние сорняки. Поэтому борьбу с ними следует вести с осени гербицидами сплошного действия (Раундап, Глифосат). У нас, к сожалению, этому приему не уделяют должного внимания. В районе Раундаг широко применяют в течение 3 лет для обработки оросительных и сбросных каналов против однолетних и многолетних, в том числе гидрофитных сорняков (тростник, рогоз, клубнекамыш). Его вносят во второй половине фазы вегетации тростника (август), когда идет интенсивное поглощение гербицида корневой системой. Биологическая эффективность препарата составляет 95%.

Более 30% от общего объема гербицидов вносят ленточным способом. Однако использование этого прогрессивного, с точки зрения эффективности, экономичности, охраны окружающей среды, метода, что особенно актуально в условиях нашего района, с каждым годом сокращается. Это связано с нехваткой опрыскивателей марки ПОМ-630М.

XXI