

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДОВ НА ЗЕМЛЯНИКЕ

А.А. Соломахин, Т.Г.-Г. Алиев, Всероссийский НИИ садоводства им. И.В. Мичурина

Применение гербицидов на землянике имеет свои особенности, которые определяются близким расположением корневой системы культурных растений и высокой чувствительностью их к большинству препаратов. Кроме того, ассортимент разрешенных к применению на землянике гербицидов ограничен лишь препаратами на основе клопиралаида (данные за 2006 г.).

Цель работы — расширение ассортимента гербицидов для применения на землянике, а также разработка эффективной и экологичной системы борьбы с сорной растительностью на этой культуре.

Большое значение в последующей борьбе с сорной растительностью имеет предпосадочная подготовка почвы под плантацию земляники в предыдущий год. Главная задача на данном этапе — полное истребление многолетних корневищных и корнеотпрысковых сорняков. Поэтому помимо механических обработок почвы в этот период следует включить в технологию 1—2 обработки глифосатсодержащими гербицидами (Раундап, Глифос, Глисол, Зеро, Космик, Раунд, Торнадо и др.) по активно вегетирующим сорным растениям. В результате в последующие несколько лет возделывания земляники проблема борьбы с многолетниками будет успешно решена.

Для борьбы с малолетниками заблаговременно (за 20—30 дн. до закладки плантации) весной или осенью следует внести Трефлан* (Трифлюрекс*) в дозе 2,0—2,5 л/га. Этот почвенный препарат весьма эффективен в борьбе с сорняками и не фитотоксичен для земляники в рекомендуемых дозах в результате особенностей его механизма действия (подавляет проростки сорных растений).

Однако необходимо отметить ряд особенностей работы с препаратом, существенно влияющих на его эффективность. На хорошо разрыхленной почве гербицид следует как можно быстрее после внесения заделывать в верхний слой из-за его летучести. Если задержаться с заделкой, то эффективность обработки существенно снижается. Кроме того, Трефлан обязательно вносят только на увлажненную почву. Если почва недостаточно влажная (например, в случае недостаточного количества осадков), то непосредственно перед внесением препарата почву поливают водой из расчета около 1000 л/га, используя для этого, например, штанговый опрыскиватель. Следует также учитывать уровень плодородия почвы, особенно содержание в ней гумуса, и корректировать в связи с этим показателем норму расхода препарата, т.к. на плодородных почвах с высоким содержанием гумуса степень связывания препарата почвенными коллоидами значительно возрастает. На почвах легкого механического состава норма расхода гербицида должна быть ниже, чем на почвах тяжелого состава.

В течение периода вегетации в Центральном Черноземье целесообразно использование гербицидов на плантациях земляники после ее скашивания по отрастающим сорнякам (за рубежом в начале вегетации достаточно широко применяют гербициды на основе десмедифама, этофумезата, фенмедифама и метамитрона). В России на землянике был разрешен Гексилур (ленацил), который лучше использовать на землянике 2—3-го года вегетации. Препарат при довсходовом применении обладает широким спектром гербицидной активности, включая однолетние двудольные и злаковые сорняки. При наличии в агроценозе большого количества куриного проса, щетинников и других злаков Гексилур применяли в сочетании с противозлаковыми гербицидами.

Против активно вегетирующих многолетних и некоторых однолетних двудольных сорных растений достаточно эффективны селективные гербициды на основе клопиралаида (Агрон, Корректор, Лонтрел-300, Лорнет) при норме расхода 0,5—0,6 л/га. Эти препараты обладают системным действием, легко проникают в растение, в основном, через листья, быстро распространяются по всему сорному растению, включая корневую систему, блокируя точки роста меристемических тканей. Рост чувствительных сорняков прекращается через 2 ч после обработки. Видимые признаки воздействия проявляются через 4—7 дн., гибель сорняков наступает через 10—15 дн. Эти гербициды проявляют синергизм в смеси с препаратами, рекомендуемыми для борьбы с двудольными и злаковыми сорняками. В случае повышенной засоренности и активной вегетации сорняков следует использовать максимально рекомендуемую дозу. Оптимальный результат и максимально быстрое гербицидное действие препарата достигается при нанесении на листья молодых активно развивающихся сорных растений, применении препарата в составе баковых смесей, а также при обработке культуры когда температура воздуха выше +10°C.

Против пырея и других злаковых сорняков препараты на основе клопиралаида неэффективны. Поэтому для борьбы со злаками, в принципе, возможно применение системных гербицидов на основе квисалофоп-П-тефурила, хизалофоп-П-этила и сетоксидима, но среди них нет разрешенных для использования на землянике.

При применении гербицидов следует учитывать видовой состав сорной растительности конкретного поля, основываясь на анализе запасов семян сорных растений в почве либо видового состава вегетирующих растений.

* - Препарат не внесен в «Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации в 2006 году» для использования на землянике