

УДК 634:1-15: 661.162.65

М. И. Сухоцкий, ученый-агроном

Беларусь, Житомя, mihsuh1946@mail.ru



ПРИМЕНЕНИЕ ГЕРБИЦИДОВ В САДОВОДСТВЕ

Аннотация

В статье кратко изложен опыт использования гербицидов в садоводстве, полученный автором в Республике Беларусь. Даны рекомендации по применению гербицидов перед закладкой садов или ягодников, в молодых и плодоносящих садах. Названы лучшие изученные препараты, указываются сроки их внесения, а также некоторые сопутствующие внесению гербицидов агротехнические мероприятия.

Ключевые слова: гербициды, молодой сад, плодоносящий сад, ягодники

UDC 634:1-15: 661.162.65

М. I. Sukhotzkiy, scientist-agronomist

Belarus, Zhitomlya, mihsuh1946@mail.ru

HERBICIDE APPLICATION IN GARDENING

Abstract

The experience of herbicide application in gardening obtained by the author in Belarus Republic is briefly set forth. Recommendations on herbicide application before planting orchards or berry-fields and in young and fruiting orchards are given. The best studied herbicide preparations are listed and the dates of their application as well as some agronomical practices concomitant to the application are indicated.

Key words: herbicides, young orchard, fruiting orchard, berry-fields

Введение

В современных яблоневых садах наибольшую проблему при возделывании представляют следующие вредоносные факторы: сорняки, парша, плодоярка, клещи. В данной статье рассматривается вопрос борьбы с сорной растительностью.

Многие садоводы, работающие в сфере товарного производства яблок, теряются при зарастании их садов сорняками. Упущение борьбы с сорняками в молодом саду в начале вегетации ведет к разочарованиям: сад не имеет надлежащих приростов, его невозможно сформировать, первые урожаи мелкоплодные и сад может пострадать в суровую зиму.

Иногда начинают использовать опасные для сада системные гербициды без надлежащего регламента их применения, что приводит к пагубным последствиям для

многих деревьев.

Данная статья рассчитана на производителей с целью облегчения указанной проблемы. Автор предлагает собственный опыт применения гербицидов в промышленном и приусадебном саду.

Российской науке следовало бы провести опыты по применению почвенных гербицидов в питомниках и молодых садах. Эта тема весьма востребована в производстве, и её раскрытие поможет молодым ученым в защите кандидатских и докторских диссертаций. В настоящее время при возделывании кукурузы, сахарной свеклы, картофеля и овощных культур применяются очень хорошие гербициды, но отсутствие рекомендаций по применению этих гербицидов в плодоводстве и ягодоводстве приводит производителей к растерянности и риску.

Применение гербицидов перед закладкой ягодников или сада

Залежи, на которых планируется посадить сад, начиная с середины мая предшествующего года посадки, необходимо сплошную опрыскивать жесткими гербицидами: Ураган, Торнадо, Раундап – в дозе не менее 5,0 л/га. По мере отрастания сорной растительности нужно провести повторное опрыскивание, добавив при этом Агритокс 2,0 л/га (Хвастокс, 2М-4ХП, ДиаметД) для трудноискоренимых сорняков.

Подобная работа проводится при закладке сада по культурным многолетним травам и зерновым культурам. Но в этом случае можно обойтись одним внесением глифосатов за 10...14 дней до пахоты.

Молодой сад

Все дозы внесения гербицидов указаны обычно на обрабатываемую площадь. Следовательно, при междурядьи 4,0...4,5 м на сад их нужно примерно в 2 раза меньше, поскольку обрабатываются только приствольные полосы.

В год посадки сада лучше начать с почвенных гербицидов: Стомп профи 4,4 л/га, или Бутизан 3,0 л/га, или Зенкор 1,0 кг/га, или Фронтьер 2,0 л/га, Гоал 4,0 л/га до всходов сорняков.

Можно молодые всходы сжечь 7...10% раствором сульфата аммония или аммиачной селитры, но через неделю всходы сорняков появятся снова; в случае опоздания внесения почвенных гербицидов можно применить смесь их с вышеуказанными удобрениями, предварительно испытав совместимость. Путем совместного применения почвенных гербицидов и удобрений можно сжечь молодые всходы однолетних сорняков и не дать взойти новым в течение 40...60 дней.

По мере отрастания сорняков можно применить Реглон в дозе 4,0 л/га или Баста в той же дозе. Эти два гербицида не продвигаются по сосудистой системе растений и сжигают только вегетирующую часть культурного растения в зоне непосредственного попадания гербицида или верхнюю часть сорняков, а молодые сорняки гибнут полностью. Поэтому Реглон и Баста не опасны для плодовых культур.

На второй год, уже перед цветением сада (должны появиться зеленые части многолетних сорняков), можно применить Фоллар в дозе 3,0 л/га, который содержит в своем составе почвенный гербицид и глифосат (или смесь Раундапа с почвенным гербицидом), а в дальнейшем, летом, можно работать глифосатами – обязательно в тихую погоду с малым давлением на форсунки и с крупнокапельным распылом. В условиях Беларуси – это утро до 10 часов и после 19 до темна. Накануне работы глифосатами штамбы должны быть очищены от поросли. Лучше вручную, но поросль можно сжечь Реглоном. При работе глифосатами должен быть опытный тракторист и агроном на месте до окончания работы.

Наука не рекомендует применение глифосатсодержащего гербицида до 4-х летнего возраста. В некотором роде это оправдано, поскольку при работе в ветреную погоду, при большом давлении и малом отверстии в распыливающих форсунках, раствор может попадать на нижние ветки деревьев, продвигаться по сосудистой системе вверх и сильно вредить. Особенно опасно это во второй половине лета, поскольку идет отток пластических веществ из листа, и заметное влияние гербицида скажется в следующем году в виде мелких узких листьев на всем молодом дереве. «Выздоровливание» может произойти только в течение двух лет. При сомнении в безопасности можно применить обработку по типу первого года (см. выше).

Кроме глифосатсодержащих гербицидов можно применить в саду Лонтрел 300 в дозе 0,5...0,7 л/га, который незначительно влияет на яблоню и грушу даже при попадании на листья при температуре не выше 22°C, но хорошо уничтожает сорняки семейства сложноцветных, в т. ч. осоты, щавель, одуванчик, мать-и-мачеху и однолетние: ромашку, горец, гречишку, василек; сорняки семейства бобовых. Применение этого гербицида в молодом саду может заметно очистить приствольную полосу без большого риска повреждения деревьев.

При значительном преобладании злаковой сорной растительности можно работать гербицидами Фюзилад, Тарга, Пантера Зелек в дозе 1,0 л/га без заботы о том, что что-то может попасть на листья плодовой культуры, поскольку эти гербициды не влияют на них. Но следует учесть, что высокие сорняки (например, куриное просо) слишком долго сохнут и плохо уничтожаются.

При появлении устойчивых к глифосатам сорняков или для усиления глифосатов добавляют Агритокс (Хвастокс) 1,0...1,5 л/га.

Плодоносящий сад

Все указанные ниже гербициды (таблица 1) необходимо вносить в тихую погоду не менее чем за 3 часа до дождя малым давлением на форсунки распыла с хорошими отверстиями, чтобы не образовать аэрозолей и не поднимать раствор к зеленым частям растения(!). Необходимо отсутствие корневой поросли и листьев на штамбах. Не желательно пользоваться Ураганом до 5-и-летнего возраста сада из-за проникновения его в корневую систему. Нет заметного вреда от попадания Раундапа на ствол плодоносящих деревьев.

Таблица 1 – Примерная схема и рекомендуемые дозы применения гербицидов в плодоносящем саду (при междурядьях 4...5 м)

Фаза	Препарат	Доза на 1 га сада
Перед цветением сада	Фолар или Раундап + почвенный гербицид (согласно нормам внесения конкретного гербицида)	2,0 л
Через 30...50 дней	По мере появления сорняков Раундап (или Граунд)	2,5 л
Через 30...50 дней	По мере появления сорняков Раундап + Агритокс	2,5 л + 0,8 л