



Химический метод борьбы с борщевиком Сосновского

Наиболее перспективным и высокоэффективным способом защиты от нежелательной сорной растительности является химический метод. Применение гербицидов позволяет существенно сократить площади, засоренные растениями борщевика и предотвратить распространение сорняка на новые территории.

Выбор гербицида зависит от назначения участка. Применение гербицидов возможно в разные фазы развития борщевика, вплоть до цветения. Но, оптимальные сроки для проведения обработки – конец мая, начало июня, при отрастании растений борщевика на 10-20 см. Целью обработки является полное уничтожение вегетативной массы и предупреждение плодоношения растений борщевика. Проведение работ в указанные сроки упростит применение ручных и механизированных способов внесения гербицидов и позволит снизить риск получения ожогов.

Биологические особенности борщевика исключают возможность его полного уничтожения в результате однократного применения гербицидов. После первой обработки и уничтожения вегетативной массы на этой же площади необходимо проведение повторной обработки для уничтожения всходов борщевика.

К использованию допускаются гербициды, прошедшие процедуру государственной регистрации и включенные в «Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ». Ежегодно на основе каталога публикуется Список пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации, где приводится перечень пестицидов и основные регламенты их применения. Для каждого препарата указывается действующее вещество, торговое название, препаративная форма, культуры, в посевах которых эффективен данный препарат, норма расхода, способ, время обработки, класс опасности для пчел и другие сведения.

Химический метод возможно использовать на любой категории земель, но с учетом имеющихся ограничений по объектам:

- В лесном хозяйстве не допускается применение пестицидов в водоохранных зонах, на территории государственных заповедников, в национальных парках, заказниках, памятниках природы;
- В черте населенных пунктов не допускается применение любых пестицидов на территории детских, спортивно-оздоровительных, медицинских учреждений, школ, предприятий общественного питания и торговли пищевыми продуктами, в пределах водоохранных зон рек, озер и водохранилищ, в непосредственной близости от воздухозаборных устройств;
- Обработки на землях садоводческих товариществ и приусадебных участков возможны только пестицидами, разрешенными для применения в личных подсобных хозяйствах и зарегистрированные в Каталоге под литерой «Л».

Различают несколько видов гербицидов: сплошного действия и селективного (избирательного).

К препаратам сплошного действия относятся глифосаты – это группа гербицидов системного действия, действующим веществом которых являются соли глифосной кислоты. Такие гербициды уничтожают большинство растений вне зависимости от их класса, семейства, рода или отдельные виды сорной растительности.

В выборе глифосатов большую роль играет их системность, то есть способность перемещаться по сосудистой системе растений из листьев в корни. В результате происходит отмирание не только надземной массы, но и корневой системы борщевика Сосновского. Недостатком глифосатов в борьбе с борщевиком является отсутствие почвенного действия, данными препаратами уничтожаются только вегетирующие растения. Препараты на основе глифосата не влияют на созревшие семена сорняка, которые находятся в почве, а их более 60-70% от общего запаса. Таким образом, однократная обработка глифосатом приводит только к уничтожению растений, всошедших в весенний период (30-40%). Через три-четыре недели появляются новые всходы из семян и для наиболее полного их уничтожения требуется повторная обработка или применение гербицидов селективно-почвенного действия.

При обработке очагов борщевика Сосновского гербицидами на основе глифосата первое опрыскивание двукратной обработки рекомендуется проводить в весенне-летний период, второе опрыскивание – в летне-осенний период. В соответствии с Каталогом на одной площади возможно только однократное применение каждого гербицида. При проведении двукратной обработки следует применять разные наименования препаратов, желательно, на основе разных солей. Гербициды на основе калиевой соли лучше применять весной, изопропиламинной соли - осенью.

На полях, предназначенных под посев различных сельскохозяйственных культур, в Каталоге по состоянию на март 2022 года на основе глифосатов зарегистрированы следующие препараты (Таблица 1.):

Таблица 1. Препараты на основе глифосатов

Действующее вещество	Марка гербицида
Глифосат (изопропиламинная соль)	Спрут, ВР (360 г/л); Альфа Атаман, ВР (360 г/л); Файтер, ВР (360 г/л) Раундап Макс, ВР (450 г/л) Аристократ, ВР (480 г/л); Ранголи-глифосат 480, ВР (480 г/л) ГлиБест Гранд, ВДГ (687 г/кг); Кайман Форте, ВДГ (687 г/л) Зеро Супер, ВДГ (750 г/кг)
Глифосат (калиевая соль)	Тотал 480, ВР (480 г/л) – Аргумент Стар, ВР (540 г/л) – регламент только для паровых полей; Аристократ Супер, ВР (540 г/л); Вольник, ВР (540 г/л); Спрут Экстра, ВР (540 г/л); Торнадо 540, ВР (540 г/л) и др.
Глифосат (натриевая соль)	Космик Турбо, ВРГ (700 г/кг)
Глифосат (изопропиламинная и калиевая соли)	Кредит Икстрим, ВРК (540 г/л) – до
Глифосат (калиевая соль) + сульфометурон-метил + хлорсульфурон	Гранж, ВДГ (525 + 105+ 20 г/кг)

Примечание – регламенты применения данных гербицидов (норма применения, обрабатываемая культура, способ, время обработки, особенности применения и др.) необходимо уточнять в действующем Государственном каталоге пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ.

Для использования на землях несельскохозяйственного назначения наиболее эффективными в борьбе с борщевиком Сосновского являются гербициды с почвенным действием на основе *имазапира* и *сульфометурон-метила*. Указанные действующие вещества сохраняются в почве и обеспечивают предотвращение отрастания сорной растительности в течение периода от 1 года до 2 лет в зависимости от норм применения и почвенно-климатических условий.

К группе пестицидов почвенного действия относятся также гербициды на основе действующих веществ *метсульфурон-метила* и *МЦПА + пиклорам (диметилэтаноламинные соли)*. При условии применения данных препаратов с максимально допустимой нормой расхода, достаточно проведение однократного опрыскивания за вегетационный период. При применении более низких норм расхода, рекомендуется проведение второй обработки глифосатсодержащими гербицидами.

Кроме того, в борьбе с борщевиком Сосновского применяются баковые смеси гербицидов на основе *имазапира, сульфометурон-метила, метсульфурон-метила и МЦПА + пиклорам (диметилэтаноламинные соли)* с гербицидами на основе *глифосата*. Грамотно составленные баковые смеси позволяют повысить эффективность химических мероприятий в борьбе с борщевиком Сосновского.

Для повышения эффективности в рабочие растворы гербицидов и баковых смесей рекомендуется включать поверхностно-активные вещества, адъюванты или кондиционеры, совместимые с используемыми гербицидами.

В соответствии с действующим Государственным каталогом пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации, на землях несельскохозяйственного назначения (охранные зоны линий электропередач и просеки, трассы газо-и нефтепроводов, насыпи и полосы отчуждения железных и шоссейных дорог, аэродромы и др. промышленные территории) в 2022 году разрешен к применению следующий ассортимент гербицидов:

Таблица 2. Список гербицидов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации для борьбы с борщевиком Сосновского

Действующее вещество	Марка гербицида
Дикамба (диметиламинная соль)	Банвел, ВР (480 г/л дикамбы к-ты), Деймос, ВРК (480 г/л дикамбы к-ты), Мономакс, ВР (480 г/л) и др.
Дикамба + пиклорам+ клопиралид	Генсек, ВГР (88,5 г/л + 88,5 г/л + 177 г/л)
Имазамокс + имазапир	Сотейра, ВРК (33 + 15 г/л)
Имазомакс + сульфометурон-метил	АтронПро, ВДГ (250 + 75 г/кг)
МЦПА + пиклорам	Горгон, ВРК (350 г/л МЦПА к-ты + 150 г/л пиклорама)
Сульфометурон-метила кислота (калиевая соль)	Анкор-85, ВДГ (750 г/кг)
Метсульфурон-метил	Зингер, СП (600 г/кг)

Применение максимальных норм расхода специализированных гербицидов позволяет добиться продолжительного эффекта действия. Эти препараты обладают высокой почвенной активностью, поэтому восстановление растительности на обработанном участке происходит не ранее, чем через два года после их применения. Однако следует учитывать, что большинство данных препаратов разрешено применять только на землях несельскохозяйственного назначения (охранные зоны линий электропередач и просеки, трассы газо- и нефтепродуктов, насыпи и полосы отчуждения железных и шоссейных дорог, аэродромы и другие промышленные территории).

Также следует иметь в виду, что неправильная технология применения химических препаратов способна свести на нет все преимущества самых эффективных гербицидов. Качество опрыскивания можно резко повысить, соблюдая элементарные регламенты по технике и технологии применения препаратов.

По всем интересующим вопросам борьбы с борщевиком Сосновского можно обратиться в филиал ФГБУ «Россельхозцентра» по Архангельской области по адресу г. Архангельск, пр. Ломоносова, 206, офис 908 или по телефону 8 (8182) 65-33-84, а также в районные отделы.