

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО БОРЬБЕ С БОРЩЕВИКОМ СОСНОВСКОГО

1. БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ БОРЩЕВИКА СОСНОВСКОГО.

Борщевик Сосновского - двух или многолетнее монокарпическое растение (т.е. цветет лишь один раз в жизни, затем отмирает).

В настоящее время борщевик Сосновского интенсивно распространяется на заброшенных землях, откосах мелиоративных каналов, обочинах дорог. Борщевик Сосновского устойчив к неблагоприятным климатическим условиям, активно подавляет произрастание других видов растений, вытесняет естественную растительность, а также может образовывать насаждения различной плотности площадью от нескольких квадратных метров до нескольких гектаров.

Успешно бороться с борщевиком можно только хорошо зная биологические особенности вида.

Основные биологические характеристики:

- раннее прорастание семян;
- высокая жизнеспособность молодых растений, быстрый рост, способность расти скученно, и вытеснять другие растения;
- не одновременность цветения растений одной популяции;
- ранее цветение, что позволяет семенам полностью вызреть;
- свойство растений откладывать цветение до наступления подходящих условий;
- способность к самоопылению, результатом которого являются полноценные семена;
- большая плодовитость, (до 160 тысяч семян с одного растения);
- высокая полевая всхожесть семян, а также способность семян сохранять всхожесть в течение 4-6-ти лет;
- содержание биологически активных веществ (фурукумаринов или фуранокумаринов), вызывающих ожоги;
- быстрое расселение семян с помощью ветра, животных, транспорта.

Борщевик Сосновского размножается только семенным путем и не способен к вегетативному размножению. Он может возобновиться из подземных почек после скашивания или иного механического повреждения.

Наличие в почве под зарослями борщевика Сосновского большого количества семян и способность семян сохранять всхожесть в течение нескольких лет требуют обязательного контроля результатов применения мер борьбы и повторение мероприятий по искоренению растений, возобновляющихся из семян.

2. ОРГАНИЗАЦИОННО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Борьба с борщевиком должна начинаться с выполнения организационно – хозяйственных мероприятий, главная цель которых:

1. Выявить распространение борщевика на территории региона, муниципального образования с составлением карты его местонахождения. Для этого применяется методы аэрофотосъемки или маршрутный метод учета, с использованием карт соответствующего масштаба. Картирование позволит объективно оценить потребность в средствах и подобрать оптимальное сочетание мероприятий по уничтожению борщевика.

2. Провести разъяснительную работу с населением об опасности распространения этого вида сорняка и мерах борьбы с ним.

3. Уничтожение растений борщевика Сосновского любым из существующих методом требует проведения контроля полученных результатов и проведения повторных защитных мероприятий. Срок, в течение которого необходим регулярный контроль территории, освобождаемой от борщевика – пять лет.

3. МЕРЫ БОРЬБЫ.

Для борьбы с борщевиком проводятся механические (обрезка цветов, скашивание, сжигание), агротехнические (выкапывание, вспашка, замещающие посадки), химические (обработка гербицидами) мероприятия, а также использование затеняющих укрывных материалов (черной полиэтиленовой пленки или геополотна).

3.1. Механические мероприятия

3.1.1 Обрезка цветков.

Применяется для уничтожения борщевика на небольших площадях. Метод заключается в обрезке цветков в период бутонизации и начала цветения. Обрезать цветы нужно аккуратно, чтобы не обрызгаться соком и не получить сильные дерматозы. Обрезанные цветы обязательно нужно уничтожить. Этот метод можно применять на землях любых категорий.

3.1.2 Скашивание.

Это эффективный способ уничтожения борщевика только при условии, что будет проводиться до цветения борщевика. В течение сезона скашивание проводится несколько раз с интервалом 3-4 недели. Суть этого метода - не давать борщевiku цвести, чтобы не образовались новые семена. Если скашивать борщевик только один раз в середине цветения – это лишь будет способствовать дальнейшему размножению растений. Этот метод можно применять на землях любых категорий.

3.1.3 Агротехнические мероприятия

3.1.3.1 Выкапывание.

Применяется ранней весной, как только растения начинают отрастать. Суть метода - срезать, срубить точку роста борщевика ниже корневой шейки. Метод очень трудоемкий, поэтому может применяться только при уничтожении единичных растений на землях любых категорий.

3.1.2.2 Вспашка.

Применяется на тех участках, где можно использовать сельскохозяйственную технику. В течение вегетационного сезона вспашка проводится несколько раз. Первая вспашка должна быть проведена вскоре после наступления момента выезда в поле. Лучше проводить подрезку корней борщевика, используя плоскорез. Глубина обработки на горизонте 5-10 см. Важно срезать точку роста борщевика, которую находите на глубине 3-10 см в зависимости от типа почвы, климатических условий региона. После отрастания растений от корней проводится вторая вспашка.

Если применять только этот метод, то для полного уничтожения всех растений борщевика вспашку нужно будет проводить в течение нескольких лет (в зависимости от засоренности полей семенами) - от 2-3 до 5-7 лет.

Осенью вспашки на полях, заросших борщевиком, проводить нельзя, т. к. это будет способствовать накоплению семян в почве, и тогда искоренение борщевика растянется ещё на несколько лет.

3.1.2.3 Замещающие посадки.

Применяются при восстановлении земель сельскохозяйственного назначения. В данном случае могут быть внедрены на поля быстрорастущие и высокопродуктивные злаки (например, костер безостый, ежа сборная) или пропашные (картофель) культуры с соблюдением обычных агротехнических приемов.

При этом возможно появление отдельных проростков борщевика через несколько недель после посадки культур. Проростки должны быть выкопаны механическим способом или путем точечного применения гербицидов.

3.2. Применение затеняющих материалов.

Применяется на небольших площадях (дачных участках, придомовых территориях). Данный способ борьбы основан на прекращении доступа света для растений борщевика. Для этого поверхность участка, занятого борщевиком, укрывают светопоглощающим материалом (черная полиэтиленовая пленка или геотекстильные материалы).

После скашивания растений участок накрывается плотным геополотном, засыпается землей и засевают многолетними травами, с высокими задерживающими характеристиками (овсяница красная и луговая, кострец безостый, мятлик луговой, тимофеевка, лисохвост луговой).

Или можно участок, занятый борщевиком, накрыть черной пленкой толщиной не менее 100 мкм, и плотно прижать к земле. Черная пленка не пропускает свет и сильно нагревает почву, в результате борщевик постепенно отмирает. Для сохранности пленки и облагораживания территории, ранее занятой борщевиком, через крестообразные разрезы на пленке можно высаживать крупномерные растения (кустарники, деревья). Посадку растений проводят осенью, после подавления активного роста наземных побегов борщевика. Пленка снимается на второй год не раньше первой декады июня, чтобы не погибший в предыдущий год сорняк не пророс.

3.3. Химический метод.

В настоящее время химический метод является наиболее перспективным и высокоэффективным способом защиты от нежелательной сорной растительности.

Документами, регламентирующими применение пестицидов, являются федеральные законы «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» № 109-ФЗ от 19 июля 1997 г. и «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30 марта 1999 г., Санитарные правила и нормы «Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения перевозке, реализации,

применения, обеззараживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов» (СанПиН 1.2.2584-10).

Обработку гербицидами проводят от начала отрастания борщевика до начала цветения. К использованию допускаются гербициды, прошедшие процедуру государственной регистрации и включенные в «Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ». (Таблица 1)

Однократная обработка гербицидами приводит к уничтожению только одного поколения популяции борщевика Сосновского, т.к. гербициды не уничтожают семена, находящиеся в почве.

Для обработки гербицидами применяются дорожные, сельскохозяйственные, ранцевые моторизированные и ручные опрыскиватели в зависимости от размера и доступности обрабатываемой площади. Основным требованием химической обработки является равномерное нанесение препарата по обработанной площади. Для обеспечения высокой эффективности обработку следует проводить в благоприятных погодных условиях, по возможности в теплую, тихую, без осадков погоду.

Для приготовления рабочих растворов необходимо использовать воду, не содержащую механических примесей и взвешенных веществ. Бак опрыскивателя наполовину заполняют водой, затем добавляют гербицид и перемешивают. После перемешивания доливают бак до необходимого объема. Приготовленный рабочий раствор должен быть использован в день приготовления. Все работы с использованием пестицидов проводятся в средствах индивидуальной защиты. Рекомендуемый расход рабочего раствора составляет 200-300 л/га (20-30 мл/м²).

В результате качественной обработки участка в течение 30-40 дней на всех обработанных растениях видны симптомы действия гербицида (пожелтение и интенсивное разложение надземной части). В этот период возможно появление новых всходов растений борщевика Сосновского, из семенного запаса почвы. Молодые растения борщевика необходимо уничтожить механическим способом или повторной обработкой гербицидами. **Запрещается скашивать пожелтевшие растения раньше 30-40 дней после обработки.** Через 30 суток после повторной гербицидной обработки, также следует провести контрольное обследование обработанных участков.

Химический метод можно проводить на любой категории земель, но с учетом имеющихся ограничений по объектам.

Не допускается применение любых пестицидов на территории детских, спортивно-оздоровительных, медицинских учреждений, школ, предприятий общественного питания и торговли пищевыми продуктами, в пределах водоохраных зон рек, озер и водохранилищ, в непосредственной близости от воздухозаборных устройств (СанПиН 1.2.2584-10).

Лучше всего применять комплексный метод борьбы с борщевиком (где это возможно), включающий как химический, так и механический способы.

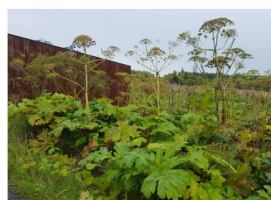
Таблица 1

**Гербициды, разрешенные к применению на территории РФ
для борьбы с борщевиком**

Обрабатываемый объект	Наименование гербицида	Норма расхода,
-----------------------	------------------------	----------------

		л, кг/га
Земли несельскохозяйственного назначения (линии электропередач, просеки, насыпи и полосы отчуждения железных и шоссейных дорог, аэродромы и другие промышленные территории)	Раундап, Торнадо, Дефолт, Глифор Тайфун, Доминатор, Истребитель, Космик, Глифос, Спрут, Аргумент, Сангли, Зеро, Тотал, Раунд, Глидер, Глитерр, ГлифАлт, Старр-АП, Рап, Вихрь, Глифоголд, Смерч, ГлиБест, Зевс, Глифид, Рауль, Пилараунд, Напалм, Файтер, Кайман, Свип, Аристократ, Глибел, ВР (360 г/л)	3-8
	Глифос Премиум, ВР (450 г/л)	2,4-4,8
	Спрут Экстра, Аргумент Стар, Силад, Аристократ Супер, Голивф, Вольник, ВР (540 г/л)	1,4-5
	Раундап Экстра, Аргумент Стар, Торнадо 540, ВР (540 г/л)	2-5
	Напалм-480, Кернел, Тотал 480 ВР (480 г/л)	2,25-6
	Бестселлер, Кайман Форте, ВДГ (687 г/кг)	1,5-4
	Космик Турбо, ВРГ (700 Г/кг)	1,5-4
	Гранж, ВДГ (525+105+20 г/кг)	2-3
	Шквал, Арсенал, Арсенал Новый, Грейдер, Ас, Империял, Арбонал, ВК (250 г/л)	2-5
	Атрон Про, ВДГ (250+75 г/кг)	1-3
	Зингер, СП (600 г/кг)	0,05-0,2
	Атрон, Эшелон, Эурон, ВДГ (750 г/кг)	0,12-0,35
	Анкор-85, ВДГ (750 г/кг)	0,1-0,2
Горгон, ВРК (350+150 г/л)	1,5-3,5	
Объекты города (села): железнодорожные пути, санитарно-защитные зоны промышленных предприятий и другие объекты	Торнадо, Космик, Глифос, ВР (360 г/л)	2-5
Земли несельскохозяйственного пользования	Сотейра, ВРК (33+15 г/л)	2,0
	Банвел, Даймос, ВР (480 г/л)	1,6-,31
Сенокосы и пастбища	Торнадо, Глифос, ВР (360 г/л)	3-8
	Раундап Экстра, ВР (540 г/л)	2-5
	Глифос Премиум, ВР (450 г/л)	2,4-6,4
	Банвел, Дикамба, Деймос, Мономакс, ВР (480 г/л)	1,6-3,1

ОСТОРОЖНО БОРЩЕВИК !!!



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

БОРЩЕВИК ядовитый – группа растений, относящаяся к роду борщевиков (*Heracleum*), семейства зонтичных (*Apiaceae* Lindl). Помимо ядовитых видов к данному роду относятся растения, которые используют, как корм для скота, декоративные, а также пищевые, из которых на протяжении столетий готовили вкусные и полезные блюда, а также применяли в лекарственных целях (более 70 видов). Но именно о ядовитом борщевике мы вспоминаем, когда произносится название данного растения.

На территории России распространены несколько видов борщевика ядовитого, произрастающего в различных местах:

- Борщевик Сосновского (*Heracleum sosnovsky*)
- Борщевик дикий
- Борщевик Мантегацци (*Heracleum mantegazzianum*).

Главные признаки ядовитого борщевика:

- большой, иногда до 6 метров, рост,
- толстый, разветвленный в верхней части стебель,
- огромные (до метра) листья с сегментами различной формы, большие, иногда до 80 см.,
- красивые соцветия в виде зонтиков.

Борщевик часто растет большими зарослями.

Приближаться и рассматривать БОРЩЕВИК нельзя !!!

Важно при ожоге:

- промыть мыльной водой пораженный участок кожи
- обработать спиртом или спиртосодержащими веществами, можно воспользоваться слабым раствором марганцовки или фурацилина, средством Пантенол
- принять антигистаминный (противоаллергенный) препарат
- обязательно обратиться к врачу или специалистам
- наложить плотную повязку, желательно светонепроницаемую

Особенно подвержены токсичному воздействию борщевика:

- люди преклонного возраста
- дети
- люди с низким иммунитетом
- светлокожие блондины
- аллергики

