

### **Рекомендации по борьбе с борщевиком Сосновского.**

В соответствии с «Каталогом пестицидов и агрохимикатов» для обработки «...земель населенных пунктов, в том числе земель, используемых и предназначенных для застройки и развития населенных пунктов и границ городских, сельских населенных пунктов, отделяющих земли населенных пунктов от земель иных категорий...» (выдержка из Каталога)), разрешен к применению только препарат компании «Август» **Магнум**. Действующее вещество – Метсульфурон-метил **(600 г/кг)**.

Для обработки земель несельскохозяйственного назначения, к которым согласно «Каталога...» относят охранные насыпи и полосы отчуждения железнодорожных и шоссежных дорог, промышленные территории, охранные зоны линий электропередач, площадки опор линий электропередач, объекты электростанций и подстанций; трасс газо- и нефтепроводов, обочины и насыпи автомобильных дорог, аэродромы, контрольно-следовые полосы и другие промышленные территории – можно применять более широкий список препаратов – **Зингер, Гранж, Горгон, Анкор-85, АтронПро, Клинч, Магнум**.

Для борьбы с борщевиком Сосновского на землях сельхозназначения – применимы **Мономакс, Дианат, Банвел, Деймос, Магнум**.

**На землях лесного фонда** – согласно каталога «...земли лесного фонда, не занятые древесной растительностью (в том числе обочины лесных дорог, просеки, сенокосы, сплошные вырубки), земли с естественными водоемами, которые не нужно использовать...», а также «посадки березы и молодняки с ее участием» - **Магнум**.

**На землях запаса – Магнум.**

По отношению к близости территории обработки к различным городским объектам – регламент задаёт СанПин 1.2.2584-10, а именно пункты:

15.1. Применение пестицидов и агрохимикатов в черте населенных пунктов допускается в соответствии с Каталогом, требованиями настоящих Санитарных правил и рекомендациями по применению конкретных препаратов.

15.2. В городских парках, скверах, на бульварах, улицах и проспектах, в том числе на трамвайных путях и путепроводах, при необходимости, проводятся очаговые обработки методом наземного опрыскивания с минимальной нормой расхода пестицидов при условии соблюдения санитарных разрывов до жилых домов не менее 50 м.

15.3. Во дворах и придомовых участках выборочная очаговая обработка допускается только в случае угрозы массового размножения вредителей или болезней зеленых насаждений с минимально эффективной нормой расхода препарата.

15.4. 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.

15.5. Зеленые насаждения в городах и других населенных пунктах (далее - городские зеленые насаждения) обрабатываются пестицидами только при помощи наземной штанговой аппаратуры или ранцевых опрыскивателей.

Очаговую обработку насаждений пестицидами проводят в ранние утренние (до 7 часов) или вечерние (после 22 часов) часы, в безветренную погоду.

В один прием обрабатываются участки площадью не более 5 га.

**Внимание!** Во избежание попадания гербицидов и сока борщевика Сосновского на кожные покровы и в организм через органы дыхания все работы с этим растением следует проводить в специальной одежде, закрывающей все кожные покровы: водонепроницаемый костюм с капюшоном, резиновые перчатки, сапоги, защитные очки, респиратор. При попадании сока борщевика на кожу необходимо промыть её водой с мылом, наложить светонепроницаемую повязку на срок не менее 3 дней и обратиться к врачу.

### **Механический метод борьбы**

Механический метод борьбы направлен на недопущение цветения и распространения семян, которых у одного растения может быть до 100 000 штук и более. Проводятся следующие мероприятия:

- удаление всходов борщевика Сосновского путем пропалывания или выкапывания;
- удаление точки роста растения и спящих почек путем выкапывания верхней части корня на глубину 15-20 сантиметров;
- регулярное скашивание вегетативной массы в течение всего вегетационного периода;
- удаление (срезание) цветоносов;
- мульчирование почвы светонепроницаемыми укрывными материалами (геополотно, черная пленка, черный спанбонд и т.п.) с последующей присыпкой грунтом, свободным от семян борщевика Сосновского и высевам многолетних трав. Участок, предварительно подготавливают: борщевик Сосновского уничтожается путем опрыскивания гербицидом или путем выкапывания. После истечения срока ожидания, указанного на тарной этикетке флакона с гербицидом, участок закрывают полотном и хорошо закрепляют его. При использовании спанбонда или геополотна, возможно залужение участка. Для этого на поверхность текстиля насыпается слой

почвы не менее 15 см и высеваются газонные травы. Используемая почва должна быть свободной от семян борщевика. Допустимо использование рулонного газона.

### **Внимание:**

- если на скошенных растениях или срезанных соцветиях уже завязались семена, то может произойти их созревание. Такие соцветия после скашивания (срезания) уничтожаются сжиганием;
- всходы борщевика имеют форму листа, отличающуюся от формы листьев взрослого растения. Листья диаметром 1-3 сантиметра имеют округлую форму с маленькими зубчиками по краям.

### **Агротехнический метод борьбы**

Агротехнический метод борьбы заключается в регулярной обработке почвы (вспашка (перекопка) почвы с оборотом пласта или дискование) и возделывании сельскохозяйственных культур.

Вспашка ограничивает возможность сохранения жизнеспособности семян борщевика Сосновского, так как средняя глубина залегания семян в почве, благоприятная для появления всходов - до 5 см. Появляющиеся всходы борщевика уничтожают путем применения гербицидов, прополки или проведения регулярных агротехнических приемов. Проведение однократной вспашки в большинстве случаев не дает результатов.

При проведении борьбы с борщевиком Сосновского путем дискования почвы нужно иметь в виду, что борщевик Сосновского размножается только семенами, но на верхней части корня имеются спящие почки. При дисковании происходит разделение корней на жизнеспособные части с такими почками – т.е. может произойти искусственное «черенкование» растений борщевика Сосновского. Поэтому для эффективной борьбы дискование необходимо проводить не менее 3 раз в течение вегетации или применить его в комплексе с другими мероприятиями.

### **Химический метод борьбы**

Химический метод борьбы заключается в опрыскивании борщевика Сосновского гербицидами. Следует знать, что в почве находится огромный запас семян борщевика, на который гербициды, разрешенные к применению в личных подсобных хозяйствах, не действуют. Уничтожаются только вегетирующие растения. Семена сохраняют в почве жизнеспособность около 5 лет. Следовательно, химический метод борьбы направлен на планомерное уничтожение растений, ежегодно появляющихся из почвенного запаса семян. Это длительный, трудоемкий процесс, который займет не менее 5 лет при условии пространственной изоляции обрабатываемого участка от источников семян борщевика Сосновского.

Применять гербициды возможно только в соответствии с Государственным каталогом пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации и соблюдении санитарных норм и правил.

### **Внимание:**

1. При применении гербицидов с действующим веществом глифосат необходимо строго соблюдать рекомендуемую норму расхода. Ни в коем случае нельзя применять завышенные дозы препаратов. Гербицид должен поступить в корень растения. Этот процесс происходит через листья по сосудам. При применении гербицидов с завышенной нормой быстро сжигается наземная часть растения, в т. ч. сосудов. Гербицид не достигнет корня, просыпаются спящие почки и рост растения возобновляется.

2. При соблюдении рекомендуемых норм расхода не следует ждать мгновенного действия гербицида. Гербициды, разрешенные к применению в личных подсобных хозяйствах, действуют на растения постепенно. Об эффективности примененных гербицидов возможно судить по истечении 30 дней после проведения опрыскивания.

Наиболее значительный эффект в борьбе с борщевиком Сосновского можно получить, используя сочетание нескольких методов борьбы (проведение комплекса мероприятий). При работе с гербицидами необходимо обязательное соблюдение техники безопасности. Обработки следует проводить в условиях минимальной скорости ветра (менее 2 м/с), в ранние утренние и вечерние часы; в дневное время – только в прохладные и пасмурные дни. Работы должны проводить лица не моложе 18 лет. К обработкам не допускаются беременные и кормящие женщины, а также лица, имеющие медицинские противопоказания. Необходимо пользоваться средствами индивидуальной защиты — спецодеждой, спецобувью, респиратором, защитными очками и резиновыми перчатками. Ответственность за правильность и строгое выполнение технологии и регламентов применения гербицидов возложена на лиц, применяющих пестициды.