

РЕКОМЕНДАЦИИ

о транспортировке, применении и хранении гербицида

АНКОР[®]-85, ВДГ

(750 г/кг по сульфометурон-метилу кислоте).

Регистрант:

ЗАО «Гербицид-холдинг». ОГРН 1037739239229, Юридический адрес: 105064, Москва, Басманный тупик, 6-6А, стр. 4. Адрес местонахождения: 127106, Москва, Гостиничный пр-д, д. 6, корп. 2.

Тел./факс: (495) 641-19-57, тел. (495) 222-88-08, e-mail: mail@herbicide.ru.

Изготовитель: ЗАО «Гербицид-холдинг», ОГРН 1037739239229 на предприятии: ОАО Производственное Объединение «ТОС», 141700, Московская область, г. Долгопрудный, Лихачевский проезд, дом 5. Тел./факс (495) 641-19-57, e-mail: mail@herbicide.ru, www.herbicide.ru \.

Наименование пестицида: Анкор[®]-85, ВДГ (750г/кг по сульфометурон-метилу кислоте).

Нормативно-техническая документация: ТУ 2445-002-52548244-2000 с изв. №1 - 3.

Действующее вещество: Сульфометурон-метил калиевая соль.

Концентрация: 750 г/кг по сульфометурон-метилу кислоте.

Препаративная форма: Водно-диспергируемые гранулы.

Область применения гербицида: на землях несельскохозяйственного назначения (насыпи и полосы отчуждения железных и автомобильных дорог, промышленные территории, аэродромы, контрольно-следовые полосы, объекты электростанций и подстанций и др.) и при лесоразведении в лесном хозяйстве (при выращивании кедра, сосны и ели).

Назначение: Гербицид сплошного действия для борьбы с однолетней и многолетней злаковой и двудольной нежелательной травянистой растительностью.

Совместимость с другими пестицидами: Анкор[®]-85 совместим с большинством пестицидов. Возможны баковые смеси с гербицидами на основе глифосата, имазапира, хлорсульфурона и др. Перед смешиванием препараты рекомендуется проверять на физическую совместимость.

Период защитного действия: Составляет 1-2 года в зависимости от выбранной нормы применения препарата и почвенно-климатических условий. Не рекомендуется скашивание и/или культивация обработанных Анкором[®]-85 участков в течение 20 дней с момента внесения, так как в этом случае процесс подавления не будет завершен.

Селективность: Кедр высокоустойчив к Анкору[®]-85 в любой стадии развития и в любую фенологическую фазу (до 1,5 кг/га препарата). Устойчивость семян ели и сосны по отношению к Анкору[®]-85 зависит от их возраста, нормы применения препарата и сроков обработки, поэтому при обработке надо строго соблюдать рекомендуемые регламенты применения препарата.

Скорость воздействия: Анкор[®]-85 проникает в растения в течение нескольких часов после обработки, после чего растения останавливаются в росте и теряют конкурентоспособность. Потребление ими питательных веществ и воды значительно сокращается. Первые симптомы (увядание, хлороз листьев) отмечаются через 10-14 дней после обработки, но рост растений прекращается сразу. Полное отмирание растений наступает через 3-4 недели. При теплых и влажных условиях отмирание растений наступает быстрее, в засуху – медленнее (до 5-6 недель).

При применении баковой смеси Анкора[®]-85 с препаратами на основе глифосата (Раундап, Ураган, Раунд, Зеро и др. аналоги) визуальные признаки гербицидного действия (увядание, хлороз) проявляются уже на третьи сутки после обработки.

Механизм действия: Анкор[®]-85 воздействует на ферментную систему, прекращает деление клеток восприимчивых сорняков, быстро перемещается после обработки к корням и листьям.

Фитотоксичность: препарат фитотоксичен по отношению ко всем с/х культурам и широкому спектру сорных растений.

Таблица 1

Чувствительность сорняков к препарату Анкор® -85 в рекомендованных дозах.

Очень чувствительные (80–100 % при дозе до 125 г/га)	Горец вьюнковый, горец птичий, горец шероховатый, дивала однолетняя, дымянка лекарственная, ежовник обыкновенный, звездчатка дубравная, лучистая и злаковидная, зубовка душистая, марь белая, мятлик однолетний, мышей сизый, нивяник обыкновенный, пастушья сумка, пикульник двухнадрезный, просо волосовидное, ромашка аптечная и непахучая, сурепка обыкновенная, торица полевая, торица пашенная, щавель курчавый, щавель малый, щетинник зеленый, ширица запрокинутая, ярутка полевая.
Чувствительные (80–100 % при дозе до 125-240 г/га)	Амброзия, аистник остроносый, бекмания, бодяк виды, вейник, верблюдка, гулявник струйчатый, гулявник высокий, горошек мышинный, донник желтый, дудник, дурнишник сибирский, дурнишник обыкновенный, живокость полевая, золотарник, костер безостый, костер красный, клевер белый, лабазник, лисохвост луговой, луговик дернистый, мелкопестник канадский, молочай-солнцегляд, овсюг, овсяница овечья, одуванчик, осоки, осот щетинистый, осот розовый и желтый, одуванчик, папоротники, пижма обыкновенная, подорожник большой, петушие просо, пулавка собачья, синяк обыкновенный, смолевка, тимофеевка луговая, тысячелистник обыкновенный, фиалка трехцветная, фиалка собачья, хохлатка промежуточная, хохлатка бледная, хвощ лесной, хвощ полевой, цикорий обыкновенный, чина лесная, чина Гмелина, щавель узколистный, щавель курчавый, ястребинка.
Среднеустойчивые (80–100 % при дозе 240-350г/га)	Борщевик рассеченный, борщевик Сосновского, вейник тростниковый, вейник наземный и Лансдорфа, горец ползучий, горчак ползучий, ежовник обыкновенный, кипрей узколистный, лопух обыкновенный, осока, полынь виды, полевица, подмаренник цепкий, пырей ползучий, сныть обыкновенная, шерстяк волосистый, фиалка полевая, сушеница болотная, чертополох, хвощ. Поросль ДКР: березы пушистой, ольха серой, осины, ивы козьей, рябины, дуба обыкновенного, малины обыкновенной, бузины черной, шиповника, клена татарского.
Устойчивые угнетаются при дозе свыше 350 г/га	Вьюнок полевой, льнянка, паслен черный.

Толерантность культур: Хвойные древесные породы (посадочный материал) - устойчивы в разной степени в зависимости от возраста, дозы и сроков обработки.

При выращивании посадочного материала кедра, сосны и ели высевать сидеральную культуру (овес) можно только через год после последней обработки, либо прекратить обработки за год до окончания срока его выращивания. Из-за отсутствия севооборота на землях несельскохозяйственного пользования, ограничений по севообороту нет.

Возможность возникновения резистентности: Резистентность невозможна при соблюдении рекомендации по чередованию применения гербицидов с иным механизмом действия.

Ограничения по применению, транспортировке и хранению пестицида:

При работе с препаратом необходимо соблюдать требования и меры предосторожности согласно СанПиН 1.2.2584-10 «Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов» и СанПиН 1.2.1330-03 «Гигиенические требования к производству пестицидов и агрохимикатов». Необходимо применение средств индивидуальной защиты кожных покровов, глаз и органов дыхания.

Применение препарата для сельхозпроизводства, в личных подсобных хозяйствах, авиационным методом не разрешено. Запрещается применение препарата в водоохраных зонах водных объектов.

Рекомендации по охране полезных объектов флоры и фауны: Препарат является практически не токсичным для млекопитающих, птиц, дождевых червей, почвенных микроорганизмов.

Препарат малоопасен для пчел - 3 класс опасности. Необходимо соблюдение основных положений «Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами» и следующие экологические регламенты: проводить обработки в утренние или вечерние часы; при скорости ветра не более 3-4 м/с; соблюдать погранично-защитную зону для пчел, которая составляет не менее 2-3 км; соблюдать ограничение лета пчел (20-24 часов). Необходимо предварительное оповещение владельцев пасек за 4-5 суток до обработки.

Препарат практически не токсичен для рыб и дафний. Токсичен для водорослей.

Из-за невысокого миграционного потенциала препарата в почве его проникновение в грунтовые воды и их загрязнение практически исключено.

ПДК сульфометурон-метила для воды рыбохозяйственных водоемов составляет 0,01 мг/л.

Из-за невысокого миграционного потенциала препарата в почве его проникновение в грунтовые воды и их загрязнение практически исключено.

Класс опасности: 3 (умеренно опасное соединение).

Первая помощь при отравлении: На рабочем месте должна быть аптечка первой доврачебной помощи. При попадании препарата на кожу – осторожно, не втирая, снять его ватой или куском марли, тщательно промыть теплой водой с мылом. При попадании в глаза – немедленно промыть их чистой проточной водой при разомкнутых веках. При отравлении через дыхательные пути – вывести пострадавшего из зоны действия препарата, сменить одежду, прополоскать рот теплой водой. При ослабленном дыхании – поднести к носу нашатырный спирт, при отсутствии дыхания – проводить искусственное дыхание. При случайном проглатывании – дать выпить взвесь активированного угля с большим количеством воды (из расчета 1 г сорбента на 1 кг массы тела), а затем раздражением задней стенки глотки вызвать рвоту, после чего принять активированный уголь в тех же дозах с небольшим количеством воды. После оказания первой помощи необходимо обратиться в медицинское учреждение!

Антидота нет, лечение симптоматическое.

Телефон и адрес для экстренного обращения в случае отравления: В случае необходимости проконсультироваться в ФГУ «Научно-практический токсикологический центр ФМБА России»: 129090, Москва, Сухаревская площадь, 3, корп. 7, тел. (495) 628-16-87, факс (495) 621-61-85. Работает круглосуточно.

Меры безопасности при транспортировке, применении и хранении: При работе с препаратом необходимо соблюдать меры предосторожности в соответствии с СанПиН 1.2.2584-10 «Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов».

На рабочем месте категорически запрещается принимать пищу, пить, курить. Перед приёмом пищи и курением тщательно вымыть руки и лицо водой с мылом, прополоскать рот водой.

Все работающие с препаратом должны быть обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты (респиратор, защитных очках и перчатках). Средства индивидуальной защиты хранить в специально выделенном чистом сухом помещении в отдельных шкафчиках.

После работы с препаратом необходимо принять душ, тщательно вымыть руки с мылом, переодеться, сменить спецодежду.

Транспортирование препарата осуществляется согласно требованиям ГОСТ 14189-81 всеми видами транспортных средств в соответствии с правилами перевозки на каждом виде транспорта.

Не допускается совместное транспортирование и хранение препарата с кормами и пищевыми продуктами. Не допускается перевозка людей вместе с препаратом.

Препарат хранят в предназначенном для хранения пестицидов помещении, в неповрежденной заводской упаковке. Температура хранения $\pm 50^{\circ}\text{C}$.

Технология применения гербицида Анкор®-85

Препарат применяется способом опрыскивания почвы или вегетирующих растений. Для этого предварительно готовится *рабочий раствор* разведением препарата в воде.

Для проведения химических обработок в зависимости от обрабатываемой площади и рельефа местности могут применяться тракторные или ранцевые опрыскиватели различных видов. Одним из основных требований при химической обработке является равномерное распределение гербицида по площади в виде предварительно приготовленной слабokonцентрированной водной суспензии (*рабочего раствора*). Отклонения не должны превышать 10-15% от заданной дозы. При нарушении этого условия возможно снижение эффективности обработки.

Рекомендуемая норма расхода рабочей жидкости составляет 100-300 л/га. Расход рабочей жидкости при использовании тракторных штанговых опрыскивателей рекомендуется 200-300 л/га, для ранцевых моторных опрыскивателей 100–150 л/га, для ранцевых ручных опрыскивателей 200-300 л/га и более.

Опрыскивание должно производиться при скорости ветра не более 4 - 5 м/сек (во избежание сноса препарата) в нежаркие дни или, в утреннее или вечернее время при температуре воздуха 18-20°C, соблюдая экологические регламенты применения.

При выборе дня и времени обработки следует учитывать, что обработку препаратом Анкор®-85 желательно проводить за 1 – 1,5 часа до выпадения осадков. Если после обработки сразу пройдет дождь, и препарат будет смыт с листовой поверхности, то он будет действовать на растение через корни, но уже несколько менее эффективно.

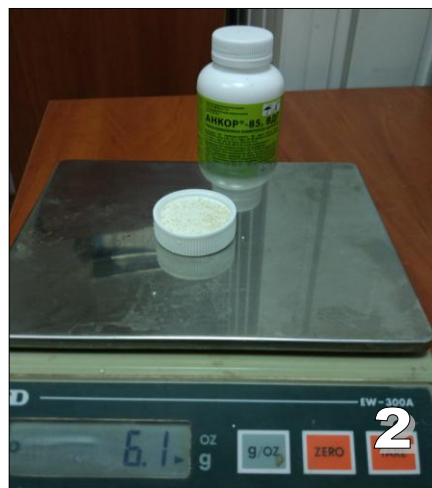
Для достижения наибольшей эффективности рекомендуется обрабатывать растения на возможно более ранних стадиях развития, начиная со стадии всходов. При обработке в более поздние сроки дозу внесения препарата следует увеличивать до максимального значения.

Технология опрыскивания

Рабочий раствор готовят непосредственно перед применением на специально оборудованных площадках. Перед началом приготовления рабочего раствора проводят регулировку опрыскивателя и предварительные расчеты по формулам /1/ и /2/.

Сначала необходимо приготовить маточный раствор (водный концентрат препарата).

Для приготовления маточного раствора возьмите небольшую емкость (ведро, банку), наполните ее на 1/3 водой (фото 1).



Рассчитайте по формуле /2/ и отмерьте необходимое количество препарата на одну заправку (в крышку от банки входит примерно 6 г. препарата Анкор®-85) (фото 2).



Затем необходимо высыпать препарат в емкость для приготовления маточного раствора (фото 3), и **тщательно перемешать** (фото 4) (можно оставить препарат растворяться в течение 5 минут, а затем размешать) и долить водой до полного объема.

Приготовление рабочего раствора: Бак опрыскивателя заливается через фильтры примерно наполовину водой, затем туда вливается предварительно приготовленный *маточный раствор*, бак доливается водой до полного объема и полученная смесь **тщательно перемешивается**. В тракторных опрыскивателях рабочую жидкость перемешивают механическими мешалками, в ранцевых опрыскивателях перемешивание происходит во время движения обработчика. Перед каждой заправкой опрыскивателя необходимо еще раз перемешивать раствор. Емкость для приготовления *маточного*

раствора промывают несколько раз водой, которую используют при приготовлении *рабочего раствора*. **Рабочий раствор должен быть обязательно использован в день приготовления!**

Запрещается:

- Оставлять без присмотра препарат и приготовленный *маточный и рабочий раствор*.

- При приготовлении *маточного раствора и рабочего раствора* высыпать отмеренное количество гербицида в емкость без воды;

- Использовать опрыскиватели на других культурах без его тщательного промывания.

Перед началом работы необходимо используемый опрыскиватель обязательно подготовить к работе в соответствии с инструкцией по его эксплуатации, а после обработки провести очистку.

Подготовка опрыскивателя. Перед началом работы необходимо промыть бак и фильтры опрыскивателя. Залить воду и проверить в работе герметичность соединений, равномерность распыления наконечниками и минутный расход рабочего раствора через каждый наконечник (допустимое отклонение $\pm 5\%$), работу отсекаелей и фильтров. Для этого провести пробную обработку каждым наконечником водой и отрегулировать все распылители, проверить герметичность опрыскивающей системы, исправность шлангов, показания манометров.

Очистка опрыскивателя. После завершения работ по химобработке опрыскиватель необходимо обязательно тщательно очистить: В течение 10 минут промыть чистой водой; заполнить бак 5-6% раствором гипохлорита натрия и оставить включенным на 15 минут, затем опорожнить его путем распыления (операцию повторить дважды); для удаления остатков гипохлорита натрия бак промыть чистой водой и пропустить воду через шланги и штангу.

Технология опрыскивания при использовании тракторных опрыскивателей

Сначала проводится пробное регулирование опрыскивателя с целью установки требуемого расхода рабочей жидкости. Для этого необходимо:

- Выбрать скорость движения опрыскивателя во время работы (с учетом рабочей характеристики опрыскивающего агрегата и характера площади).

- Рассчитать ширину полосы, опрыскивание которой должно быть осуществлено за один проход агрегата.

- Определить фактический минутный расход *рабочей жидкости* через один распылитель (наконечник) «q» при замере, осуществляемом на стоянке. Опрыскиватель должен работать в том же режиме, что и в поле, т.е. с тем же давлением и с полным числом наконечников.

- Рассчитать фактический расход *рабочей жидкости*, который обеспечивает опрыскиватель:

$$Q = 600 \cdot q \cdot n / V \cdot B \quad /1/,$$

где: Q – общий расход *рабочей жидкости*, л/га; q – минутный расход жидкости через один распылитель (наконечник), л/мин; n – число распылителей (наконечников); V – скорость движения агрегата, км/час; B – ширина полосы, опрыскиваемой за один проход агрегата, м.

- Если проведенное пробное опрыскивание показывает, что рассчитанный по формуле /1/ расход *рабочей жидкости* находится в допустимых пределах в соответствии с рекомендациями п.3.1, то опрыскиватель не требует дополнительной регулировки. Если же полученное значение выходит из рекомендуемых пределов, то необходимо добиться установления рекомендуемого расхода *рабочей жидкости* путем регулировки опрыскивателя: изменения давления, минутного расхода через наконечники, изменения типа наконечников или их количества.

- После завершения регулировки опрыскивателя рассчитать по формуле /1/ фактический расход *рабочей жидкости* и полученное значение уже использовать для расчета количество препарата для одной заправки по формуле:

$$m = M \cdot \ddot{E} / Q \quad /2/ ,$$

где: m - масса препарата для одной заправки, г; M - норма расхода препарата, г/га; \ddot{E} - ёмкость бака опрыскивателя, л; Q - расход *рабочей жидкости*, л/га.

Затем осуществляют проверку правильности расчетов.

Фактический расход *рабочей жидкости* определяют путем пробного опрыскивания: в бак опрыскивателя заливают отмеренное количество воды и производят опрыскивание в нормальном режиме работы до полной выработки жидкости.

Проведение опрыскивания.

Основными требованиями при работе с тракторными опрыскивателями являются строгое соблюдение постоянной скорости движения агрегата и немедленная прочистка засорившихся распылителей, так как несоблюдение этих требований приводит к неравномерному распределению гербицида по площади.

Проверка правильности внесенной дозы гербицида.

Осуществляется после окончания опрыскивания по общему расходу гербицида и площади обработки.

Уход за опрыскивателем при работе с гербицидами

Заключается в уходе за двигателем, ходовой частью, насосом и распылителями в соответствии с инструкцией по эксплуатации опрыскивателя. Рабочую жидкость и воду следует заливать только через специальные фильтры, так как малейшее засорение нарушает правильный расход жидкости.

Технология опрыскивания при использовании моторных ранцевых опрыскивателей

В настоящее время используются различные марки моторных опрыскивателей: ОМР-2 (Россия), Stihl, Solo, Oleo-Mac, Shindava и др. С помощью таких опрыскивателей обрабатываются небольшие площади. Ширина захвата обрабатываемой поверхности рабочим раствором для таких опрыскивателей составляет 3-5 м. При их использовании необходимо строго соблюдать схему опрыскивания объекта. Оператор движется по заранее намеченным ходовым линиям, направляя распыливающее устройство в подветренную сторону. От равномерности скорости движения оператора зависит равномерность обработки. Для отработки навыка оператору необходимо тренироваться на опрыскивании площади чистой водой.

Контроль качества работ

Контроль проводится через 1-1,5 месяца после обработки, в конце вегетационного периода (осенью) и на следующий год. В случае получения отрицательных результатов обработки выявляются причины: неправильный расчет нормы применения, плохая работа опрыскивателя, погодные условия (ветер, обработка днем в жаркую погоду). В акт обработки необходимо включить рекомендации по устранению последующих причин плохого действия гербицида и их устранения.

Способы обезвреживания пролитого или рассыпанного гербицида: Просыпи, образующиеся при нарушении целостности тары, должны быть своевременно собраны в чистые сухие закрывающиеся контейнеры. Для сбора просыпей следует использовать совки, лопаты. Не допускать попадания в водоемы, подвалы, канализацию.

Для обезвреживания пролитого рабочего раствора следует просыпать загрязнение песком или другим негорючим материалом, способным адсорбировать загрязнение. Собрать грязный сорбент в контейнеры для его обезвреживания. Загрязненный участок в помещении должен быть промыт водой с мылом или содой (200 г соды на ведро воды), участок земли должен быть перекопан.

Методы уничтожения или утилизации пестицида, пришедшего в негодность и (или) запрещенного к применению: Проводят в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 (Гигиенические требования к хранению и обезвреживанию отходов производства и потребления) и «Временной инструкцией по подготовке к захоронению запрещенных и непригодных к применению в сельском хозяйстве пестицидов и тары из-под них», ВНИПИАгрохим, Рязань, 1989 г.

Захоронение остатков пестицидов проводят на специально выделенных для этого участках. Все работы, связанные с утилизацией остатков пестицидов должны проводиться по согласованию с местными органами санитарно-эпидемиологического контроля и в полном соответствии с местными законами.

Отходы (остатки) препарата и сорбент подлежат сбору, термическому обезвреживанию или вывозу на полигоны токсичных отходов или в места, согласованные с местными природоохранными органами и учреждениями Роспотребнадзора.

Методы уничтожения тары из-под пестицида: Все мероприятия по обезвреживанию тары проводят в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» в помещении оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией или на открытом воздухе на специально оборудованной площадке, а также необходимо соблюдать СанПиН 1.2.2584-10. Не выбрасывать и не использовать освободившуюся тару для других целей. Тара подлежит сбору и вывозу на полигоны промышленных отходов или в места, согласованные с местными природоохранными органами и учреждениями Роспотребнадзора.

Перед уничтожением тары из-под препарата 3-4 раза промывают водой, промывную воду используют для приготовления рабочего раствора при опрыскивании. Затем тару направляют на предприятия для сжигания или захоранивают в местах, согласованных с местными органами

здравоохранения.

Регламенты применения

Регламенты применения (нормы расхода препарата, рабочего раствора, сроки обработки) применительно к различным объектам приведены в табл. 2. Обработка должна проводиться при строгом соблюдении выбранных регламентов применения.

Таблица 2 Регламенты применения препарата Анкор®-85

Норма применения препарата, г/га	Культура	Вредный объект	Способ, время обработки, особенности применения. Расход рабочей жидкости.	Срок Ожидания, кратность обработки
2	1	3	4	5
120 - 240	Земли несельскохозяйственного назначения (насыпи и полосы отчуждения железных и шоссейных дорог, промышленные территории, аэродромы, контрольно-следовые полосы, объекты электростанций и подстанций).	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные нежелательные травянистые растения	Опрыскивание вегетирующей нежелательной травянистой растительности при ее высоте до 35 см на почвах с содержанием гумуса до 4%. Расход рабочей жидкости: 100-300 л/га.	-(1)
240 – 350			Опрыскивание вегетирующей нежелательной травянистой растительности при ее высоте до 35 см на почвах с содержанием гумуса более 4%. Расход рабочей жидкости: 100-300 л/га.	
120-240			Опрыскивание вегетирующей растительности в период активного роста в смеси с препаратами на основе глифосата (1,08-1,44 кг/га д.в.). Расход рабочей жидкости: 100-300 л/га.	
25-50		Незаконные посадки и дикорастущие заросли конопли	Опрыскивание вегетирующих растений конопли от всходов до фазы 10-12 листьев. Расход рабочей жидкости: 100-300 л/га.	
25-50			Опрыскивание вегетирующих растений конопли от всходов до цветения в смеси с препаратами на основе глифосата (0,72-1,08 кг/га д.в.) Расход рабочей жидкости: 100-300 л/га.	
25-50		Незаконные посадки мака	Опрыскивание вегетирующих растений мака от всходов до бутонизации. Расход рабочей жидкости: 100-300 л/га.	
25-50			Опрыскивание вегетирующих растений мака от всходов до цветения в смеси с препаратами на основе глифосата (0,72-1,08 кг/га д.в.) Расход рабочей жидкости: 100-300 л/га.	
250-300		Борщевик Сосновского	Опрыскивание вегетирующих разновозрастных растений борщевика Расход рабочей жидкости: 100-300 л/га в течении вегетационного периода.	
100 - 200			Опрыскивание вегетирующих однолетних растений борщевика семенного происхождения. Расход рабочей жидкости: 100-300 л/га.	
200-250			Опрыскивание вегетирующих разновозрастных растений борщевика высотой от 20-30 см до фазы цветения в смеси с препаратами на основе глифосата (1,08-1,44 кг/га д.в.). Расход рабочей жидкости: 100-300 л/га.	
120 – 240	Посевы и посадки кедра сибирского и корейского	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание вегетирующих сорняков при их высоте до 35 см на почвах с содержанием гумуса до 4% в посевах 1 раз в год, в посадках – 1-2 раза за период выращивания. Расход рабочей жидкости: 100-300 л/га.	
240 - 350			Опрыскивание вегетирующих сорняков при их высоте до 35 см на почвах с содержанием гумуса более 4% в посевах 1 раз в год, в посадках – 1-2 раза за период выращивания. Расход рабочей жидкости: 100-300 л/га.	
10-20	Посевы сосны и ели первого года выращивания в	Однолетние двудольные и злаковые	Опрыскивание посевов во второй половине вегетационного периода.	

10-20	питомниках	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	Опрыскивание посевов после окончания роста культур в смеси с препаратами на основе глифосата (0,72-1,44 кг/га д.в.). Расход рабочей жидкости: 100-300 л/га.
30-50	Посевы и посадки сосны и ели второго и третьего года выращивания в питомниках	Однолетние двудольные и злаковые, некоторые многолетние двудольные	Опрыскивание посевов и посадок до начала роста или во второй половине вегетационного периода. Не применять в последний год выращивания культур или содержать площадь под черным паром в течение года после выкопки сосны и ели. Расход рабочей жидкости: 100-300 л/га.
30-50		Однолетние и многолетние двудольные и злаковые	Опрыскивание посевов и посадок после окончания роста культур в смеси с препаратами на основе глифосата (0,72-1,44 кг/га д.в.), за исключением последнего года выращивания. Расход рабочей жидкости: 100-300 л/га.
150-200	Плانتации и другие посадки сосны	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые	Опрыскивание до начала роста культуры при содержании гумуса в почве не менее 2 % и биологическом возрасте сосны не менее 5 лет. Расход рабочей жидкости: 100-300 л/га.
150-200			Опрыскивание после окончания роста культуры при содержании гумуса в почве не менее 2 % и биологическом возрасте сосны не менее 5 лет в смеси с препаратами на основе глифосата (1,44-2,16 кг/га д.в.). Расход рабочей жидкости: 100-300 л/га.
100-150	Плانتации и другие посадки ели		Опрыскивание после окончания роста культуры при содержании гумуса в почве не менее 2 % и биологическом возрасте ели не менее 5 лет в смеси с препаратами на основе глифосата (1,44-2,16 кг/га д.в.). Расход рабочей жидкости: 100-300 л/га.
150-200	Площади под плантации и другие посадки сосны и ели		Опрыскивание нежелательной травянистой растительности в мае-сентябре в смеси с препаратами на основе глифосата (1,44-2,16 кг/га д.в.). Посадка саженцев сосны и ели с закрытой корневой системой в один прием с опрыскиванием или после него; с открытой – весной следующего года. Расход рабочей жидкости: 100-300 л/га.
100-150			Опрыскивание нежелательной растительности в мае-сентябре в смеси с препаратами на основе имзапира (0,25-0,375 кг/га д.в.). Посадка саженцев сосны и ели с закрытой корневой системой не ранее чем через месяц после опрыскивания; с открытой – весной следующего года. Расход рабочей жидкости: 100-300 л/га.

Сроки выхода для ручных (механизированных работ): не регламентируются.

Номер государственной регистрации: 1828-10-108-389-0-1-3-0.