

**Памятка
о порядке применения средств химической защиты растений
для уничтожения очагов произрастания дикорастущей
конопли.**



Статьей 3 Федерального закона от 19 июля 1997 года № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» установлено, что допуском к обороту (ввоз в Российскую Федерацию, вывоз из Российской Федерации, производство, реализация, реклама, применение, хранение, транспортировка, уничтожение) пестицидов и агрохимикатов является их государственная регистрация с последующим внесением в Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации.

Согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 12 июня 2008 года № 450 «О Министерстве сельского хозяйства Российской Федерации» «Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов», разрешенных к применению на территории Российской Федерации, ведет Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.



Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов размещен на официальном сайте Минсельхоза России

<http://www.mcx.gov.ru>



Вкладка: «Министерство» - «Департаменты» - «Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений» - «Отраслевая информация» - «Государственная услуга по государственной регистрации пестицидов и агрохимикатов».

Каталог содержит перечень пестицидов (часть 1) и агрохимикатов (часть 2), разрешенных к обороту на территории Российской Федерации, в том числе для применения гражданами и юридическими лицами в сельском, лесном, коммунальном и личном подсобном хозяйствах, а также основные регламенты применения пестицидов, установленные в ходе их регистрационных испытаний.



В соответствии со статьей 65 пункта 15 подпункта 6 «Водного кодекса Российской Федерации» от 3 июня 2006 года № 74-ФЗ **ЗАПРЕЩЕНО** применение пестицидов и агрохимикатов в границах водоохранных зон водных объектов.



Конопля дикорастущая – широко распространенный однолетний яровой двудомный сорняк.

Плод конопли – двустворчатый орешек. На одном растении образуется от 1 до 5 тысяч штук. В почве семена сохраняются более 10 лет. Растения засухоустойчивые, теневыносливые.

Семена начинают прорастать с ранней весны при температуре почвы +1...+2°C. Оптимальная температура прорастания +20...+25°C. Цветёт в июле-августе. Плодоносит в августе-сентябре. Созревает очень быстро.

Конопля сорная по своей биологической особенности в сильной степени чувствительна к гербицидам сплошного действия.

Оптимальный срок проведения химической обработки вегетирующей конопли – от всходов до цветения.

Обработка в более поздние фазы развития конопли спровоцирует ускорение созревания семян, и как следствие более активное его распространение.





Что такое гербицид сплошного действия?

Гербициды сплошного действия – неселективные гербициды воздействуют на всю растительность, которая имеется на обрабатываемом участке.

Наиболее популярными на сегодняшний день гербицидами сплошного действия являются препараты на основе химического вещества диквата и глифосата. Эти средства действуют на различных этапах жизненного цикла растения, уничтожая его корни, стебли и листья. Они проникают внутрь растения через поверхность его листьев.

Условно все неселективные гербициды подразделяются на две группы.



Контактные гербициды.

Такие препараты могут воздействовать только на поверхность, которая была подвержена обработке. Они отличаются большой скоростью действия и повышенной дождеустойчивостью.

Системные гербициды.

Действующее вещество препаратов данного типа способно передвигаться по всему растению – от области его нанесения до точки роста сорняка, вызывая затем его гибель. Системные гербициды высокоэффективны в отношении многолетних сорняков, чья корневая система достаточно обширна и глубока.

Какой гербицид лучше?



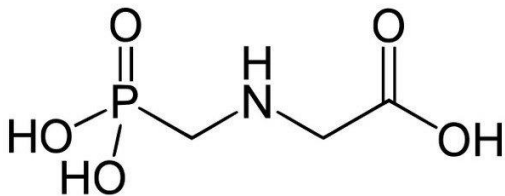
Контактные гербициды хороши в тех случаях, когда необходимо быстро избавиться территорию от сорной растительности. Но они достаточно токсичны (по этой причине не используются для обработки на приусадебных участках) и не воздействуют на корни.

Системные гербициды оказываются более эффективными, потому что они воздействуют как на надземную, так и на подземную часть растений. Такие средства активно используются на многолетнем бурьяне с сильным и хорошо развитым корневищем.



Примеры гербицидов сплошного действия

Глифосат



✓ Данное вещество является химическим производным фосфорной кислоты.

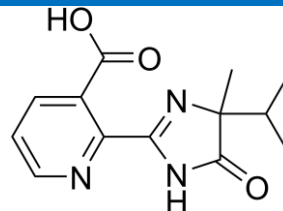
✓ Глифосаты отличаются сплошным действием. Они широко используются для борьбы с двудольными сорняками, а также одно- и многолетними злаками.

✓ Глифосат является системным препаратом, оказывающим свое влияние на растение за счет замедления и прекращения образования аминокислот.

✓ Препарат разрешен к использованию на полях и территориях, где требуется полностью уничтожить растительность.

✓ Обработки этим гербицидом проводятся в период активного роста сорных культур.

Имазапир



✓ Этот гербицид относится к химическому классу имидазолинов.

✓ Хорошо поглощается корнями и листьями растений, быстро передвигается по ксилеме и флоэме и накапливается в точках роста.

✓ Он может использоваться против мягколиственных пород деревьев в лиственно-хвойных и лиственных лесах, а также в рамках борьбы с нежелательной древесной, травяной растительностью на вырубках и землях несельскохозяйственного назначения (охранные зоны линий электропередач, просеки, трассы газо- и нефтепроводов, насыпи, полосы отчуждения железных и шоссейных дорог, аэродромы и другие промышленные территории).

✓ Разрешен к применению на культурах: подсолнечник, рапс озимый и яровой (сорта и гибриды, устойчивые к имидазолинонам) и на землях несельскохозяйственного назначения.

Глифосат	Имазапир
 Нормы внесения гербицидов сплошного действия группы «глифосат» на один гектар составляют <u>от 2 до 6 литров</u>, в зависимости от концентрации действующего вещества, фазы развития растения и степени засоренности.	 Нормы внесения гербицидов сплошного действия группы «имазапир» на один гектар составляют от 1 до 5 литров, в зависимости от концентрации действующего вещества, фазы развития растения и степени засоренности.
На заметку	
 Признаки правильного применения гербицидов группы «глифосат»: ✓ светло-зеленые листья; ✓ желтизна; ✓ утрата тургора (сорняки становятся вялыми); ✓ верхушки утрачивают окраску; ✓ травы засыхают и перестают расти.  Описанные явления заметны уже в первые дни после обработки. На однолетних сорняках они проявляются раньше – через 2-4 дня, на многолетних позже – через 7-10 суток.	 После опрыскивания сорняки в течение суток прекращают расти, а вот видимые признаки действия препарата можно заметить через 1-2 недели. Полная гибель травянистых сорняков наступает через 1-2 месяца, кустарниковых и древесных – через 2-3 месяца.  Признаки правильного применения гербицидов группы «имазапир»: ✓ Вначале повреждения становятся заметны на молодых листьях и побегах, затем на зрелых. ✓ Изменяется цвет растений: помимо хлороза, иногда появляется темно-зеленая, красная или пурпурная окраска. ✓ Далее отмирает верхушка, и затем наступает полная гибель.

Глифосат	Имазапир
 Обработку растений с помощью глифосата надо проводить утром или перед заходом солнца. Идеальная температура воздуха — от +15°C до +25°C.  Если на улице слишком прохладно, погода дождливая, применение гербицида будет менее эффективным.  В сухую погоду, в жару проведение обработки также не даст нужного результата.  Если несколько дней не было дождей, на поверхности сорняков формируется восковой налет, который препятствует проникновению активного компонента. После увлажнения пленка разрушается, поэтому обработка будет более эффективной.	 Гербициды на основе имазапира мало токсичны для рыб и пчел.  Обеспечивают длительную защиту в течение 1-2 лет.  Обработка производится в период с мая по октябрь, в пасмурную сухую погоду.  Имазапир отлично удерживается на поверхности почвы и растений, даже если в течение часа после обработки площадей начинается дождь, гербицид продолжает действовать, не снижая активности.  Передвижение в почве ограничено. Биологическая активность сохраняется в почве от трех месяцев до года.  Не смешивать с удобрениями, инсектицидами, фунгицидами, семенами. Совместим с другими гербицидами.
 Препараты с действующим веществом «глифосат»: <i>Торнадо, Спрут, Спрут Экстра, Ураган Форте, Глиф, Глифор Форте, Граунд, Амбир Экстра, Зеро и некоторые другие.</i>	 Препараты с действующим веществом «имазапир»: <i>Грейдер, Каптора Плюс, Диома, Еврошанс, Грант, Сотейра, Мантра и некоторые другие.</i>



Условия применения гербицидов

Температурный режим



От того, насколько прогрет воздух и почва напрямую зависит, как протекают метаболические и прочие физиологические процессы растений, которые оказывают влияние на эффективность усвоения и действие препарата.

Эффективность системных препаратов зависит от активности процесса сокодвижения в культурах. В прохладную и жаркую пору они замедляются, отчего и результат снижается.

В целом, чтобы понять, какое действие окажут системные гербициды, рекомендовано ориентироваться на следующую информацию:

от 18 до 24 градусов Цельсия – наибольшая эффективность;

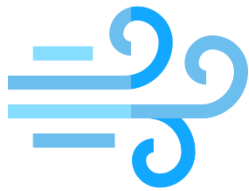
от 25 до 30 – слабый эффект;

ниже 10 – отсутствие результата (исключения – это препараты, в основе которых вещество трибенурон-метил).

Помимо температуры воздуха, следует учитывать и время обработки. Внесение гербицидов в сухие и жаркие дни выполняется вечером или рано утром, а в прохладную пору – днем. В эти периоды пестициды способны лучше проникать в сорные растения и вызывать их увядание.

Контактные препараты рекомендуется вносить, когда среднесуточные показатели $t^{\circ}\text{C}$ воздуха достигнут отметки 18-23 градуса. Они малоэффективны в прохладный период (ниже 12°C).

**Обращаем
внимание на
ветер**



Первое и главное правило – обработка растений должна проводиться в тихую погоду.

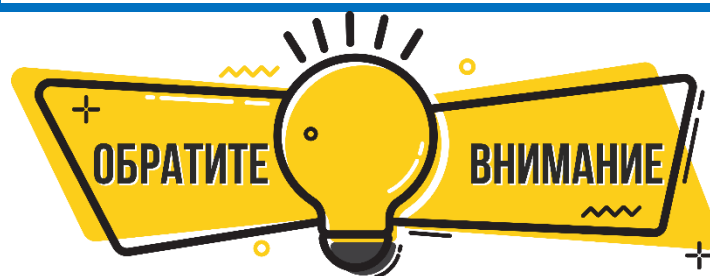
Ветер может унести препарат с участка, отчего снизится его действие.

**Как действуют
осадки.**



Ключевой момент – в их интенсивности. В ливень вносить препарат нецелесообразно. Сильные потоки воды просто смывают гербициды, поэтому результата не будет.

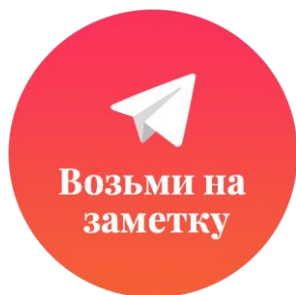
Впитывание растением активного вещества происходит через 6-8 часов после обработки, и именно поэтому важно правильно выбрать время для опрыскивания сорных растений. Рекомендуется делать это в сухую погоду.



Опрыскивание должно проводиться при устойчивом состоянии атмосферы в ранние, утренние или вечерние часы при скорости ветра не более 4 м/сек.

Каждый бренд-производитель дает рекомендации относительно оптимальных условий, при которых должна проводиться обработка гербицидом. Поэтому в первую очередь нужно ориентироваться на информацию из инструкции применения препарата.





Если в инструкции производителя указан диапазон норм расхода "от – до", то это значит, что низкие концентрации можно применять для удаления сорной растительности в ранних фазах развития, а высокие дозировки предназначены для обработки мощных растений и мелких кустарников.

При использовании гербицидов в условиях жары, на тяжелых почвах и при обработке сорняков на поздних фазах развития также следует придерживаться верхних значений дозирования препарата.

Наиболее уязвима конопля сорная к химическим средствам в ранние сроки своего развития, от всходов до 4-6 листиков.

При запаздывании со сроками обработки, эффективность гербицидов значительно снижается, а при развитии растения они практически не срабатывают, необходимо увеличивать дозировки препарата до максимальных.

**ВАЖНАЯ
ИНФОРМАЦИЯ!**



Для обработки гербицидами сплошного действия в труднодоступных местах произрастаний дикорастущей конопли предлагается использовать ранцевые опрыскиватели, бензиновые опрыскиватели, на больших площадях – тракторные опрыскиватели.

Рабочие растворы хранить нельзя!

Поэтому нужно внимательно рассчитывать норму расхода с учетом площади обработки.

Если после обработки остался разведенный гербицид, то его нужно утилизировать (вылить в специально отведенном месте или в стороне от культурных насаждений).

После работы с пестицидами нужно промыть опрыскиватель, чтобы удалить остатки вещества. Для этого используют воду с растворенным в ней моющим средством.

**ВАЖНАЯ
ИНФОРМАЦИЯ!**



Также при хранении препарата следует учитывать, что их нельзя размещать вблизи продуктов питания, помещение должно быть нежилым и с хорошей вентиляцией. Также нельзя допускать контакта животных или детей с химикатами.

ВАША БЕЗОПАСНОСТЬ

Основные правила, которые нужно учитывать при внесении гербицидов.



Правила обращения одинаковы при работе с любыми гербицидами и предполагают обязательное соблюдение техники безопасности, а также строгое следование рекомендациям производителя, перечисленным в инструкции.

Следует учесть также безопасность при работе с гербицидами. Все средства защиты растений являются средне- или умеренно токсичными.

✓ Обработку очагов произрастания дикорастущей конопли гербицидами с использованием ранцевых опрыскивателей следует проводить обязательно в защитной одежде и перчатках, чтобы не допустить попадания вещества на кожу. В идеале стоит приобрести специальный костюм с капюшоном и плотными рукавами на резинках. Если такой возможности нет, использовать рубашку или толстовку из плотной ткани с длинными рукавами и заправьте брюки в сапоги или ботинки. Никакой открытой обуви!

✓ Обезопасить при работе с гербицидами следует не только кожу, но и глаза, слизистые и дыхательные пути. Для этого рекомендуется использовать защитные очки и маски либо специальные респираторы для бытовых и строительных работ.

✓ Если в верхней одежде нет капюшона, голову следует прикрыть головным убором.



Это важно знать!

Во время опрыскивания территории **запрещается** делать перерывы для приема пищи, воды или «перекура».

В случае если контакт с препаратом предотвратить не удалось, то для оказания помощи рекомендуется предпринять следующие действия:

- при вдыхании вещества срочно вывести пострадавшего из зоны распыления, сменить одежду, прополоскать рот и носоглотку теплой водой;

- при попадании в глаза промыть их чистой проточной водой;

- при проглатывании выпить большое количество (2-3 стакана) воды и постараться вызвать рвоту, затем принять взвесь активированного угля или другой энтеросорбент, дозируя лекарство согласно инструкции (расчет для угля – 1 г на 1 кг веса человека);

- при попадании на кожу снять вещество ватой или тканью, не растирая, затем тщательно промыть место контакта водой с мылом.

Специального противоядия к гербициду не существует, лечение должно проводиться симптоматически – обязательно под контролем врача.

Для предотвращения отравления пчел пестицидами и агрохимикатами в силу статьи 16 Федерального закона от 30.12.2020 года № 490-ФЗ «О пчеловодстве в Российской Федерации» **не позднее чем за три дня до проведения работ по применению пестицидов и агрохимикатов лица, ответственные за проведение таких работ, обеспечивают доведение до населения населенных пунктов, расположенных на расстоянии до 7 километров от границ запланированных к обработке пестицидами и агрохимикатами земельных участков, через средства массовой информации (радио, печатные органы, электронные и другие средства связи и коммуникации) информации о таких работах.**



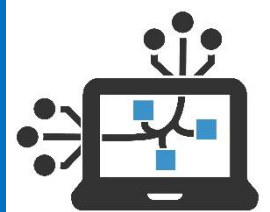


Информация о запланированных работах по применению пестицидов и агрохимикатов должна содержать следующие сведения:

- 1) границы запланированных к обработке пестицидами и агрохимикатами земельных участков;
- 2) сроки проведения работ;
- 3) способ проведения работ;
- 4) наименования запланированных к применению пестицидов и агрохимикатов и классы их опасности;
- 5) сведения об опасных свойствах запланированных к применению пестицидов и агрохимикатов;
- 6) рекомендуемые сроки изоляции пчел в ульях.

Порядок применения пестицидов установлен Федеральным законом от 19 июля 1997 года № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами», Санитарными правилами 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда».

В целях обеспечения учета обращения пестицидов юридические лица и индивидуальные предприниматели обязаны зарегистрироваться в Федеральной государственной информационной системе прослеживаемости пестицидов и агрохимикатов, а также представлять в указанную информационную систему достоверные и полные сведения.



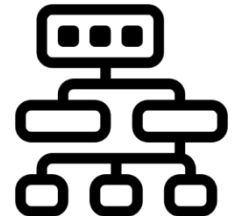
В Федеральной государственной информационной системе прослеживаемости пестицидов и агрохимикатов содержится документированная информация, в частности:

- о гражданах, юридических лицах и индивидуальных предпринимателях, осуществляющих обращение пестицидов;
- о применении пестицидов, включая кадастровый номер земельного участка, где запланировано применение пестицидов;
- способ и дозировка применения пестицидов;
- дата запланированных работ.



Деятельность по созданию, развитию и эксплуатации информационной системы осуществляет Россельхознадзор.

На сегодняшний день, в информационную систему вносятся сведения о пестицидах и агрохимикатах, об операциях, связанных с их оборотом, кадастровые номера земельных участков, где применяют такие вещества, даты запланированных работ по их применению, название используемого пестицида и агрохимиката, дата и место его производства, сведения о действующем веществе, способе и дозировке применения, обезвреживании и утилизации таких химикатов. При этом информация об использовании пестицидов или агрохимикатов гражданами для личных целей в системе не отмечается.



Согласно п. 15 Правил создания, развития и эксплуатации Федеральной государственной информационной системы прослеживаемости пестицидов и агрохимикатов «Сатурн», утвержденных Постановлением от 7 мая 2022 года № 828 «О федеральной государственной информационной системе прослеживаемости пестицидов и агрохимикатов», регистрируемые лица, осуществляющие обращение пестицидов и агрохимикатов (за исключением применения),



вносят сведения и информацию в информационную систему в течение 1 дня со дня получения информации об обращении партии пестицидов и агрохимикатов,



в случае изменения указанной информации, при осуществлении применения пестицидов и агрохимикатов, вносят сведения и информацию в информационную систему не позднее, чем за 3 дня до проведения работ, связанных с применением пестицидов и агрохимикатов.

Руководство по работе в системе находится в свободном доступе в сети «Интернет», на странице входа ФГИС ППА Сатурн (<https://fgis-saturn.ru/>), видео-обучение в официальном телеграмм - канале «ФГИС Сатурн».



Статьей 8.3 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях (от 30 декабря 2021 года № 195-ФЗ) **предусмотрена административная ответственность за нарушение правил хранения, применения и иного обращения с пестицидами**, которое может повлечь причинение вреда окружающей среде.

Санкцией статьи предусмотрено наказание:



для должностных лиц - от 2 до 5 тысяч рублей;



для юридических лиц - от 10 до 100 тысяч рублей или административное приостановление деятельности на срок до 90 суток.