

Профессиональный взломщик сорняков

Хакер[®]

Гербицид

клопиралид, 750 г/кг



Хакер®

Общее



Хакер®

общая характеристика

Системный послевсходовый гербицид для борьбы с некоторыми однолетними и многолетними двудольными сорняками, в том числе трудноискоренимыми видами (бодяк полевой, виды ромашки, осота, горца и др.) в посевах свеклы, рапса, льна, капусты, зерновых культур, а также на газонах



Хакер®

общая характеристика

Действующее вещество:
клопиралид, 750 г/кг

Препаративная форма:
водорастворимые гранулы

Культуры:
свекла сахарная и кормовая, лен-долгунец, лен масличный (на пищевые и технические цели), рапс яровой и озимый, капуста белокочанная, пшеница и ячмень озимые и яровые, овес, газоны (территория спортивных сооружений)

Спектр действия:
однолетние и многолетние двудольные сорняки, в том числе виды ромашки, горца, осота, бодяка

Хакер®

преимущества

- исключительно высокая эффективность против злостных корнеотпрысковых сорняков
- уничтожение надземной части и корневой системы осотов
- прекрасная совместимость в баковых смесях с другими гербицидами
- максимально удобная в применении препаративная форма

Хакер®

спектр действия

Многолетние двудольные:

- осот желтый
(осот полевой)
- осот розовый
(бодяк полевой)
- осот голубой
(молокан татарский)
- осот огородный
- горчак розовый
- пупавка собачья
- ромашка (виды)
- горец (виды)
- гречиха татарская
- гречишка вьюнковая
- амброзия полыннолистная

- мать-и-мачеха
- василек синий
- одуванчик лекарственный
- крестовник обыкновенный

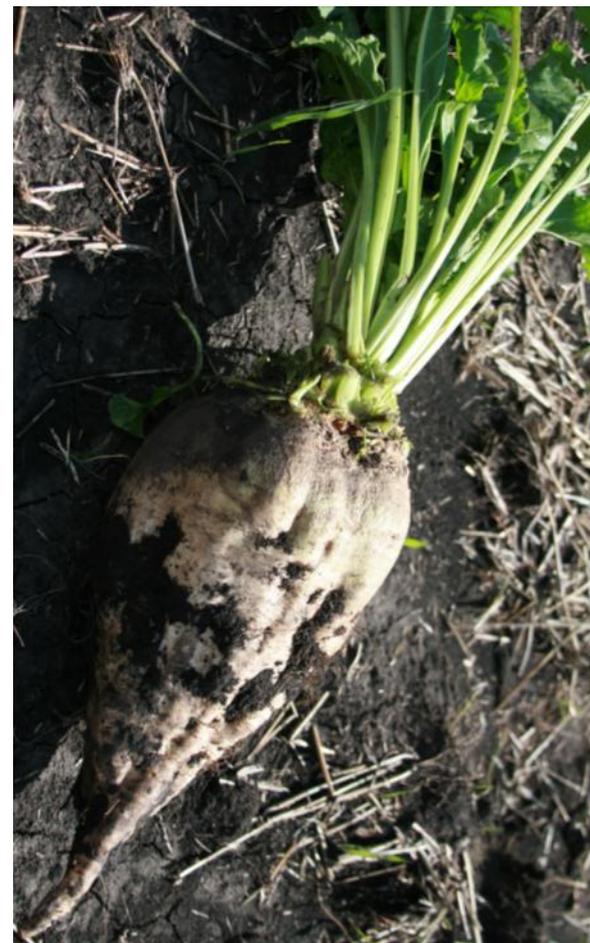
Другие сорняки из семейств:

- Губоцветные
- Пасленовые
- Гречишные
- Астровые
- Подорожниковые
- Лютиковые

Хакер®

механизм действия

- обладает системным действием
- поглощается листьями, переносится в точку роста, корни и корневища
- легко перемещается по растению, нарушая процесс деления клеток и прекращая его рост



Хакер®

СИМПТОМЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ

- деформация, скручивание и утолщение стеблей и листьев
- хлороз, отмирание точки роста
- гибель сорняков



Хакер®

скорость воздействия

Через 2 ч после опрыскивания:
остановка роста чувствительных сорняков

Через 4 - 6 ч:
проявление визуальных симптомов поражения

Через 1 - 3 недели:
листья сорняков становятся хлоротичными, точка роста отмирает и наступает окончательная гибель сорняков (срок зависит от вида сорных растений и погодных условий)

Хакер®

период защитного действия

В посевах льна, капусты, рапса,
зерновых культур:

до конца вегетационного сезона

В посевах свеклы:

возможно проведение повторной
обработки для уничтожения
следующей «волны» сорняков



Хакер®

регламенты применения

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Свекла сахарная и кормовая	Виды ромашки, горца, осота, бодяка	120 - 200	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 листьев культуры
		100	Опрыскивание посевов в фазе 1 - 3 пар листьев свеклы в баковой смеси с гербицидами на основе этофумезата, фенмедифама, и десмедифама (например, Бицепс гарант, 2 л/га)
		100 + 100	Последовательное опрыскивание посевов, начиная с фазы 1 - 2 листьев культуры по сорным растениям первой и второй волны в баковой смеси с гербицидами на основе этофумезата, фенмедифама, и десмедифама (например, Бицепс гарант, 1 - 1,5 л/га)
Лен-долгунец, лен масличный (на пищевые и технические цели)	Однолетние и многолетние двудольные сорняки, в том числе виды ромашки, горца, осота, бодяка	80 - 120	Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» культуры и в фазе розетки у многолетних двудольных сорняков
		60	Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» культуры и в ранние фазы роста сорняков в баковой смеси с 5 г/га гербицида Магнум

Хакер®

регламенты применения

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Рапс яровой и озимый	Виды ромашки, горца, осота, бодяка	120	Опрыскивание посевов весной, начиная с фазы 3 - 4 листьев и до появления цветочных бутонов у культуры
Капуста белокочанная			Опрыскивание посадок высадки рассады в грунт фазе розетки у многолетних двудольных сорняков
Пшеница озимая и яровая, ячмень озимый и яровой, овес	Однолетние двудольные (виды ромашки, горца) и некоторые многолетние (осот, бодяк) сорняки	60 - 120	Опрыскивание посевов весной в фазе кущение культуры - начало выхода в трубку
Газоны (территории спортивных сооружений)	Однолетние и многолетние двудольные (одуванчик, подорожник, щавель, лютик) сорняки	200	Опрыскивание вегетирующих сорняков через 1 - 2 дня после первого укоса. Запрещается пребывание людей на обработанных газонах в течение 3 дней

Хакер®

особенности применения

Фаза развития осотов и бодяка:

«розетка» - начало роста стебля

Фаза развития однолетних сорняков:

2 - 6 листьев

Среднесуточная температура воздуха:

Оптимально – 10 - 25 °С. Не рекомендуется проводить обработку при угрозе заморозков или сразу после них

Если оптимальный срок обработки упущен или в случае сильной засоренности посевов необходимо увеличить норму расхода препарата в пределах рекомендованной

Хакер®

особенности применения

Срок ожидания:

60 дней. На льне-долгунце
и газонах – не регламентируется

Кратность обработок:

разрешено однократное
применение



Хакер®

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

При длительном использовании препарата может произойти накопление в агрофитоценозе некоторых видов сорняков, слабовосприимчивых к клопиралиду

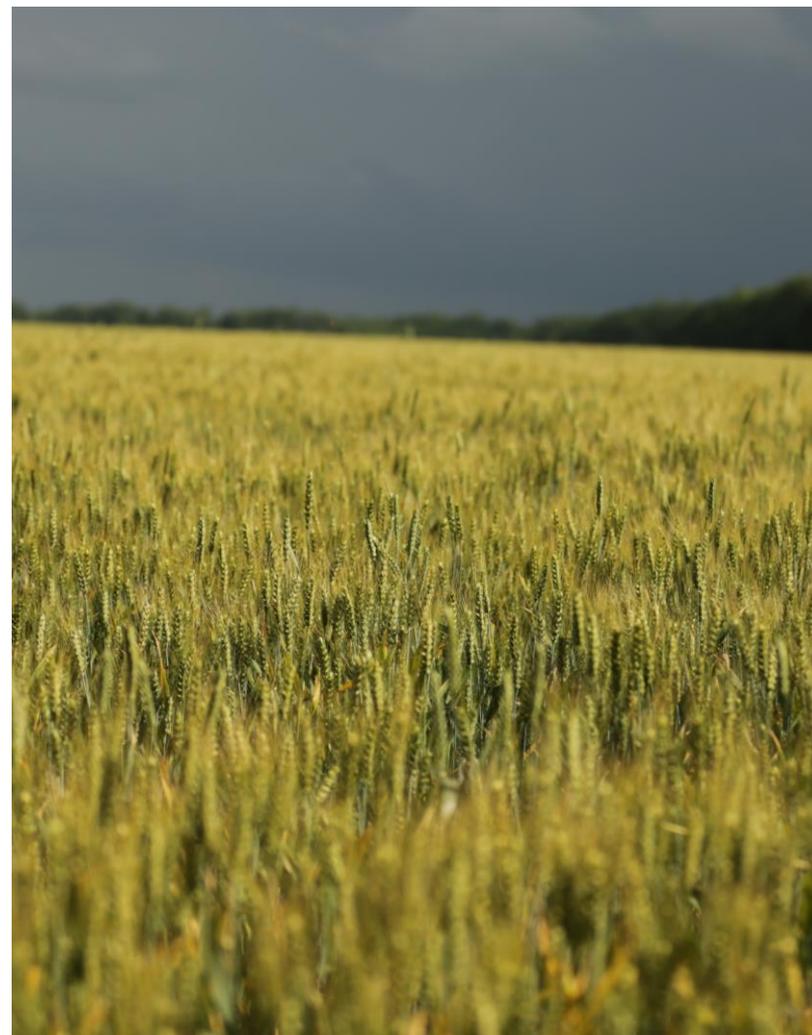
Во избежание этого рекомендуется чередование использования гербицида с применением препаратов из других химических классов

Хакер®

рабочий раствор

Расход рабочей жидкости:

- на свекле, льне, рапсе, капусте и газонах –
200 - 300 л/га
- на зерновых культурах –
50 - 300 л/га



Хакер®

рабочий раствор

Приготовление рабочей жидкости:

- отмерить требуемое количество препарата на одну заправку опрыскивателя
- бак опрыскивателя на 1/2 заполнить чистой водой, включить механизм перемешивания
- добавить рассчитанное и отмеренное количество препарата непосредственно в бак опрыскивателя **(не использовать бак-смеситель для приготовления рабочего раствора)**
- продолжить заполнение бака опрыскивателя водой с одновременным перемешиванием до полного объема

Хакер®

СОВМЕСТИМОСТЬ

Совместим с гербицидами
на основе:

- Фенмедифама
- Десмедифама
- Этофумезата
- Хлоридазона
- Метамитрона
- МЦПА
- 2,4-Д
- Сульфонилмочевин
- С граминицидами



Хакер®

СОВМЕСТИМОСТЬ

На посевах свеклы

С противодвудольными гербицидами:

Бицепс 22, Бицепс гарант, Пилот,
Трицепс

С граминицидами:

Миура, Квикстеп

Рекомендуется применение Хакера, 100 г/га в баковой смеси с Бицепсом гарант, 2 л/га в фазе 1 - 3 пар листьев культуры; а также последовательное дробное применение Хакера, 100 + 100 г/га в баковой смеси с Бицепсом гарант, 1 - 1,5 л/га, начиная с фазы 1 - 2 листьев культуры по сорным растениям первой и второй «волны»

Хакер®

целевое назначение смесей на свекле

С Трицепсом:

для повышения эффективности против горца шероховатого, горца почечуйного, борьбы с канатником Теофраста

С Бицепсом 22, Бицепсом гарант, Пилотом в пониженных нормах расхода:

для усиления действия против других однолетних двудольных сорняков (марь белая, горец вьюнковый, звездчатка средняя, мак-самосейка, дымянка аптечная, виды вероники, аистник цикутный, просвирник)

С Миурой, Квикстепом:

для послевсходовой борьбы со злаковыми сорняками

Хакер®

СОВМЕСТИМОСТЬ

На посевах льна

С противодвудольными гербицидами:

Гербитокс, Гербитокс-Л, Магнум

С граминицидами:

Квикстеп, Миура

Рекомендуется опрыскивание посевов Хакером, 60 г/га в баковой смеси с Магнумом, 5 г/га в фазе «ёлочки» льна и в ранние фазы роста сорняков



Хакер®

СОВМЕСТИМОСТЬ

На посевах зерновых культур

С противодвудольными гербицидами:

Магнум, Мортира, Балерина, Бомба и др.

С граминицидами:

Ластик Топ, Ластик экстра



Хакер®

порядок приготовления баковых смесей

Смешивать препараты в баке опрыскивателя
нужно в следующем порядке:

СП (водорастворимые пакеты) →

СП → ВДГ (СТС) → СК (ВСК) → СЭ →

КНЭ (КМЭ, МЭ, КЭ, ЭМВ) → ВРГ →

ВРК (ВР) → ПАВ

Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения (диспергирования) предыдущего

Хакер®

Испытания



Хакер®

полевой производственный опыт

Место проведения:

Краснодарский край, Тбилисский район, ЗАО «Заря»

Культура:

сахарная свекла

Засоренность:

однолетние и многолетние двудольные (всего 72 шт/м²)

Норма расхода:

120 - 200 г/га

Дата опрыскивания:

вторая декада мая

Хакер®

сорняки перед обработкой

Сорные растения	Фаза развития
Амброзия	3 - 4 пары листьев
Дурнишник	4 - 5 пары листьев
Горец почечуйный	3 пары листьев
Горец вьюнковый	всходы - розетка до 10 см
Ромашка	розетка

Хакер®

сорняки перед обработкой



дурнишник



горец вьюнковый



бодяк полевой



горец почечуйный



марь



амброзия

Гербицид

Хакер®

проведение опрыскивания



Гербицид

Хакер®

2 дня после обработки



Хакер®

7 дней после обработки



горец почечуйный



амброзия



горец вьюнковый



дурнишник

Хакер®

динамика подавления бодяка



3-й день



7-й день



10-й день

Хакер®

14 дней после обработки



контроль без обработки



Хакер, 120 г/га

Хакер®

результаты применения



Хакер, 120 г/га

контроль без обработки

Хакер®

СВИДЕТЕЛЬСТВО О РЕГИСТРАЦИИ


МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ
СВИДЕТЕЛЬСТВО
О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ
ПЕСТИЦИДА ИЛИ АГРОХИМИКАТА

№ 209 от « 23 » декабря 2013 г.

Настоящее свидетельство выдано
ЗАО Фирма «Август», ОГРН 1025006038958

Информация: Регистрат, ОГРН, ФНО индивидуального предпринимателя, ОГРНИП

В соответствии с Федеральным законом от 19 июля 1997 г. № 109-ФЗ
«О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами»
пестицид Хакер, ВРГ (750 г/кг клопиридила)

(дальнейшее действие для агрохимиката)

получила государственную регистрацию за № 021-03-209.1
на срок по « 22 » декабря 2023 г. и допускается к обороту на
территории Российской Федерации со следующими регламентами применения:

Директор Департамента растениеводства, химизации
и защиты растений П.А. Мухоморов


№ 000231

Для сельскохозяйственного производства:

1	2	3	4	5
Норма применения препарата (кг/га)	Культура	Вредный объект	Способ, время, особенности применения препарата	Срок ожидания (кратность)
0,12-0,2	Свекла сахарная, кормовая	Виды ромашки, горца, осота, бодяка	Опрыскивание посевов в фазе 3-5 листьев культуры. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	60(1)
0,08-0,12	Лен-альбугой	Виды осота, бодяка, ромашки, горца	Опрыскивание посевов в фазе «елочки» культуры и фазе розетки многолетних двудольных сорняков. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	-(1)
	Лен масличный (на пищевые и технические цели)			
0,12	Рапс яровой и рапс озимый	Капуста белокочанная	Опрыскивание посевов весной, начиная с фазы 3-4 листьев и до появления цветочных бутонов у культуры. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	60(1)
	Капуста белокочанная			

Для личных подсобных хозяйств

1	2	3	4	5
Норма применения препарата (кг/га)	Культура	Вредный объект	Способ, время, особенности применения препарата	Срок ожидания (кратность)
2,5 г/5 л воды (л)	Газоны	Однолетние и многолетние двудольные (одуванчик, подорожник, шавель, лютик и др.) сорняки	Опрыскивание вегетирующих сорняков через 1-2 дня после первого укоса. Расход рабочей жидкости – 5 л/100 м ² . Запрещается пребывание людей на обработанных газонах в течение 3 дней	-(1)

Срок безопасного выхода людей на обработанные площади для проведения механизированных работ – 3 дня; в ЛПХ для проведения ручных работ – 3 дня.

Запрещено применение препарата авиационным методом.
Разрешается применение препарата в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов, в личных подсобных хозяйствах.

Хакер®

СВИДЕТЕЛЬСТВО О РЕГИСТРАЦИИ



Для сельскохозяйственного производства:

Норма применения препарата (кг/га)	Культура	Вредный объект	Способ, время, особенности применения препарата	Срок ожидания (кратность)
1	2	3	4	5
0,06-0,12	Пшеница озимая и яровая, ячмень озимый и яровой, овес	Однолетние двудольные (виды ромашки, горца) и некоторые многолетние (осот, бодяк) сорняки	Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры – начало выхода в трубку. Расход рабочей жидкости – 50-300 л/га	60(1)
0,2	Газоны (территория спортивных сооружений)	Однолетние и многолетние двудольные (одуванчики, подорожник, щавель, лотик) сорняки	Опрыскивание вегетирующих сорняков через 1-2 дня после первого укоса. Запрещается пребывание людей на обработанных газонах в течение 3 дней. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	-(1)

Запрещается применение препарата:
авиационным методом;
в водоохранной зоне водных объектов.
Сроки безопасного выхода на обработанные площади для проведения механизированных работ – 3 дня.

Спасибо за внимание!

www.avgust.com

27.04.2017

