

Рекомендации по борьбе с коноплей сорной

Конопля сорная (*Cannabis ruderalis*) относится к семейству Коноплевые, является ранним яровым однолетником.



Корневая система стержневая, ветвистая. Стебли прямостоячие, ребристые, хорошо облиственные, покрыты волосками, внизу - округлые, выше - шестигранные высотой до 1,5 м. Листья нижние супротивные, верхушечные очерёдные, пальчато-рассечённые на 5...9 сегментов, зубчатые. Семядольные листья длиной 8...12, шириной 4...5 мм, обратнойцевидные, сидячие, покрыты мелкими волосками. Первые два листа яйцевидно заострённые длиной 20...30, шириной 10...13 мм, вторые два – тройчатые, густоопушённые. Мужские цветки в верхушечных кистях, женские – в пазухах верхних листьев. Плод крупный, односемянный, 2-створчатый сдавленный орешек. Плоды легко обсыпаются, у основания с сочленением.

Размножается семенами. 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. В год созревания семена не прорастают, после перезимовки дружно всходят с глубины 2...5 см. Жизнеспособность семян от 2 до 40 лет.

Всходы конопли вероятнее всего следует ожидать в 1-2 декадах мая, в зависимости от конкретных условий года. Необходимо обратить внимание на период наступления с температурой выше 10°C. Более детальная информация по климатическим условиям в различных зонах Курганской области представлена в таблице 1.

Таблица 1 - Агроклиматические показатели по зонам области

Показатели	Северо-западная	Центральная	Северо-восточная	Восточная	Южная	Юго-восточная
Период с $t > 5^{\circ}\text{C}$ (вероятность появления единичных всходов): начало конец	21-25 апр 2-7 окт	20-21 апр 5-7 окт	23-24 апр 5-6 окт	21-22 апр 7-8 окт	21-22 апр 7-8 окт	22-24 апр 4-7 окт

Продолжительность, дни	159-166	167-168	160-162	163-164	167-168	162-167
Период с температурой выше 10 °С (вероятность появления массовых всходов): начало конец	10-13 мая 13-17 сентября	7-8 мая 18-19 сентября	12-13 мая 15-16 сентября	10 мая 17-18 сентября	5-7 мая 20 сентября	10 мая 16 сентября

Растение предпочитает плодородные почвы, широко произрастает по обочинам дорог, насыпям, полосам отчуждения, залежам, балкам и в других местах.

Методы борьбы с коноплей дикорастущей делятся на механические и химические способы. Меры по уничтожению дикорастущей конопли желателно применять **в комплексе**, с начала весны до конца осени, ежегодно на территории одного и того же очага.

- Механические меры заключаются в провокации - побуждении семян сорняка к прорастанию и затем уничтожение его всходов. Провокация проводится луцильниками. Луцильники засыпают семена сорняков, находящиеся на поверхности земли, провоцируя, таким образом, их к прорастанию. Затем производится запашка проростков или всходов при основной обработке почвы. Перепахивать целесообразно дважды - до цветения и осенью.

Косьба дикой конопли имеет смысл только до цветения - если срок пропущен, мероприятие становится совершенно бесполезным, урожайность после косьбы только увеличится

Недостатками применения этих способов борьбы с дикорастущей коноплей является труднодоступность большинства заброшенных сельхозугодий, занятых дикой коноплей, для подъезда техники, низкая эффективность, высокие затраты на организацию, аренду техники, закупку солярки и т.п.

- Химический способ. Высокий эффект достигается от применения гербицидов сплошного действия на основе глифосата, таких как раундап, глисол, ураган и пр. с максимальной нормой расхода по препарату, рекомендованной в борьбе с малолетними сорняками (таблица 2). 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.

Таблица 2 - Перечень глифосатсодержащих препаратов, применяемых для истребления конопли сорной

Название препарата	Производитель	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочего раствора, л/га
Торнадо, вр (360 г/л)	ЗАО Фирма «Август»	4-6	100-200
Торнадо 500, вр (500 г/л)	ЗАО Фирма «Август»	4-5	100-200
Спрут, вр (360 г/л)	АО «Щелково Агрохим»	4-6	100-200

Тотал, вр (360 г/л)	ООО «Агро Эксперт Груп»	4-6	100-200
Спрут Экстра, вр (540 г/л)	АО «Щелково Агрохим»	2-3	100-200
Торнадо 540, вр (540 г/л)	ЗАО Фирма «Август»	4-5	100-200
Тотал 480, вр (480г/л)	ООО «Агро Эксперт Груп»	1,5-3	100-200
Раундап Экстра, вр (540 г/л)	BASF	2-3	100-200

Основные средства индивидуальной защиты людей при применении пестицидов

Глифосат относится к веществам 3-го класса опасности, в связи с тем, что его контакт с кожей может вызывать рак кожи, во время работы с препаратом следует строго использовать полный комплект средств индивидуальной защиты с противогазом, как массово на больших площадях, так и в порядке борьбы с сорняками на маленьких участках. Вред для человека глифосата не ограничивается немедленными проявлениями. Поэтому работа с применением глифосата разрешается только с использованием средств индивидуальной защиты (СИЗ).

Для защиты глаз следует применять защитные очки марки ЗН 5, ЗН 18 (В, Г), ЗН 9-Ф и др. Для предотвращения запотевания стекол следует использовать клешиайбы из пленки (вкладываются внутрь защитных очков), карандаш типа ГЭЖЭ или жидкость типа ПК-10.

Для защиты рук при работе с жидкими препаратами применяют резиновые перчатки технические КЩС (тип I и 2), латексные, промышленные из латекса, бутилкаучука. Запрещается использование медицинских и бытовых резиновых перчаток.

Для защиты ног используют сапоги, верх которых выполнен из кофтиевой кожи, подошва – из кислото- и щелочестойкой и маслобензостойкой резины. Допускается использовать полусапоги мужские резиновые, предназначенные для защиты от пыли, кислот, щелочей; на работах с пылевидными препаратами – бахилы брезентовые (ГОСТ 12265-78).

Средства индивидуальной защиты (СИЗ) органов дыхания выбирают с учетом характера загрязнения воздушной среды, специфики производственных операций.

Затраты на борьбу с коноплей сорной химическим методом представлены в таблице 3.

Таблица 3 - Затраты на борьбу с коноплей сорной химическим методом

Компания	Вид мероприятий и кратность обработки	Весь объем обработок в переводе на однократную, га	Срок обработки	Название пестицида	Потребность пестицидов						Расход рабочей жидкости						Цена за препарат, руб				
					по препарату						на 1 га		на весь объем		мл на кв.м.		за л, кг	на га		на кв.м.	
					на га		на весь объем		мл на кв.м.		min	max	min	max	min	max		min	max	min	max
					min	max	min	max	min	max											
Группа компаний «Пестициды РУ» Адрес: 450022, РБ, г. Уфа, ул. Менделеева, д. 134/4, оф.	Опрыскивание	1	от всходов до цветения	Напалм, ВР (360г/л глифосата кислоты в виде изопропиламинной	4,0	8,0	4,0	8,0	0,4	0,8	100	200	100	200	10,0	20,0	400,0	1600,0	3200,0	0,16	0,32

211 Телефон/факс: (347) 293-47-11, 293-47-12 Эл.почта: office@pestic.ru. Сайт: www.pestic.ru	Опрыскивание	1	от всходов до цветения	соли) Ампир Экстра, ВР (540г/л глифосата кислоты в виде калийной соли)	2,5	5,0	2,5	5,0	0,25	0,5	100	200	100	200	0,01	0,02	616,0	1540,0	3080,0	0,15	0,31
	Опрыскивание	1	от всходов до цветения	Аристократ (4800г/л глифосата кислоты)	4,0	6,0	4,0	6,0	0,4	0,6	100	200	100	200	0,01	0,02	380,0	1520,0	2280,0	0,15	0,23
ООО "Агроразвитие"Ткачук Петр Васильевич 8-35- 22-630-625	Опрыскивание	1	от всходов до цветения	Спрут Экстра (540г/л глифосата кислоты в виде калийной соли)	3,0	5,0	3,0	5,0	0,3	0,5	100	200	100	200	0,01	0,02	450,0	1350,0	2250,0	0,14	0,23
	Опрыскивание	1	от всходов до цветения	Тотал, ВР (глифосат кислота, 360 г/л)	4,0	6,0	4,0	6,0	0,4	0,6	100	200	100	200	0,01	0,02	545,0	2180,0	3270,0	0,22	0,33
Агро Эксперт Групп	Опрыскивание	1	от всходов до цветения	Тотал 480, ВР (глифосат калийная соль, 480 г/л)	1,5	3	1,5	3,0	0,15	0,3	100	200	100	200	0,01	0,02	727,0	1090,5	2181,0	0,11	0,22