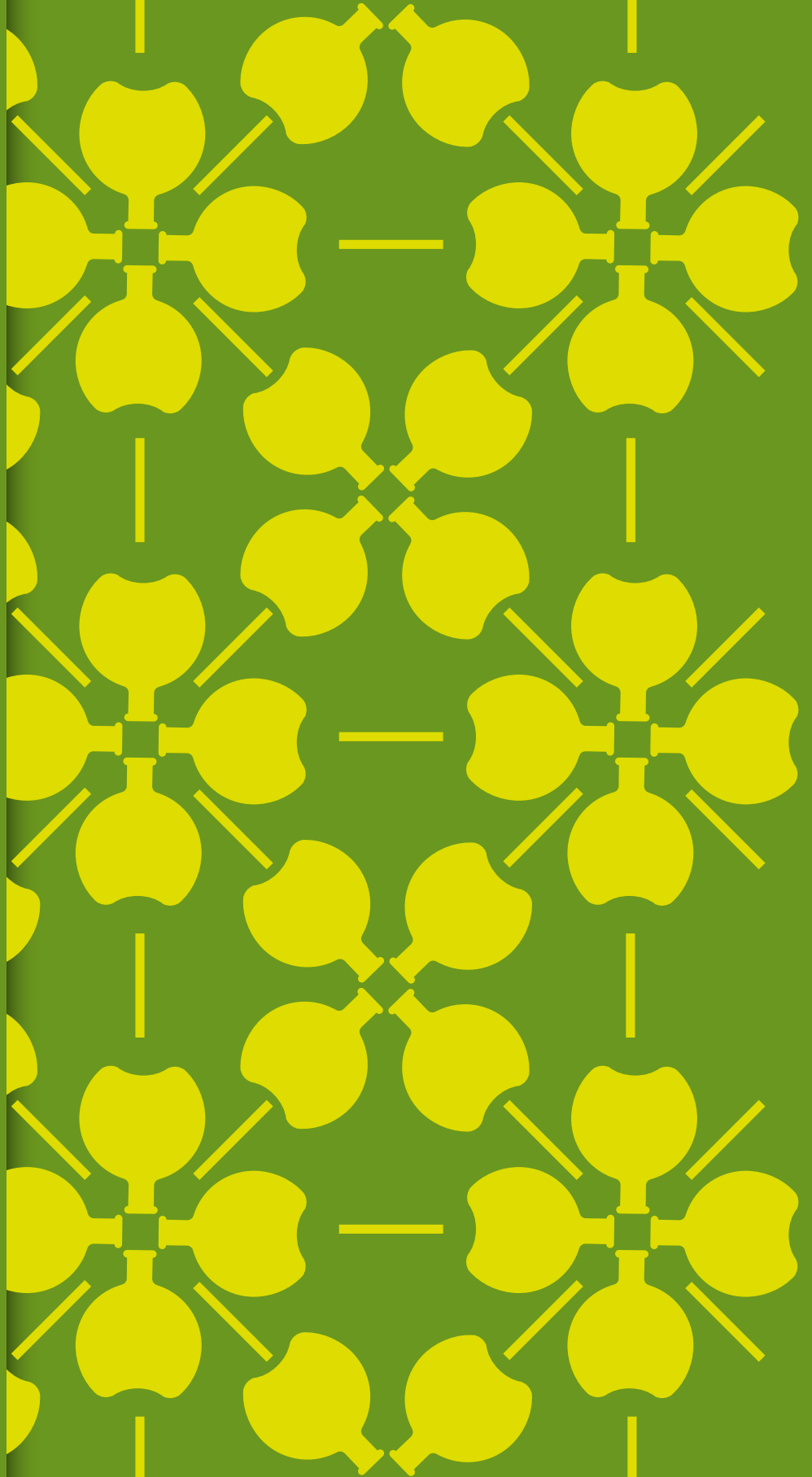




Альфа
химгрупп

КАТАЛОГ ПРЕПАРАТОВ И МИКРОУДОБРЕНИЙ

Качественный урожай[®]
без лишних затрат





УВАЖАЕМЫЕ ПАРТНЕРЫ!

Компания **«АЛЬФАХИМГРУПП»** на протяжении многих лет производит средства защиты растений и микроудобрения. Сегодня сельхозпроизводители ориентированы на снижение себестоимости без потерь в качестве. Мы готовы предложить качественные препараты, которые показывают максимальный эффект по доступной цене.

На сегодня в портфолио компании более 20-ти продуктов: 17 пестицидов и 9 микроудобрений. Кроме этого, на завершающей стадии регистрации находятся пять препаратов, три из которых (инсектицид, фунгицид и инсектицидный протравитель) аграрии смогут приобрести в ближайшее время.

Наши продукты проходят многоступенчатый контроль качества, включая оценку биологической эффективности, физико-химических свойств и безопасности для окружающей среды. Производственные мощности **«АЛЬФАХИМГРУПП»** имеют пестицидный регистрационный сертификат **ИСАМА**, что гарантирует соблюдение экологических норм и является признаком высокого стандарта качества.

Для увеличения урожайности сельскохозяйственных культур **«АЛЬФАХИМГРУПП»** также производит микроудобрения, предлагая улучшенные формулы мезо- и микроэлементов. Они сочетаются с самым современным и эффективным хелатом (EDTA), благодаря которому микроэлементы значительно быстрее и легче усваиваются растением.

Компания **«АЛЬФАХИМГРУПП»** детально изучает потребности сельхозпроизводителей, следуя передовым технологиям производства, предлагает по-настоящему выгодные средства защиты растений и микроудобрения.

Для того чтобы наши препараты стали еще более доступными для аграриев из разных регионов страны, приглашаем к сотрудничеству дистрибьюторов. Желаем запланированных урожаев!

КОМПАНИЯ «АЛЬФАХИМГРУПП»
ПРИГЛАШАЕТ К СОТРУДНИЧЕСТВУ ДИСТРИБЬЮТОРОВ!



Содержание



Гербициды

Альфа Атаман, ВР	4
Альфа-Бентазон, ВР	5
Альфа Бригадир, КЭ.....	6
Альфа-Гард, ВДГ	7
Альфа-Дикамба, ВРК.....	8
Альфа-Пиралид, ВР	9
Альфа-Прометрин, КС	10
Альфа Стар, ВДГ	11
Альфа Тигр, КЭ	12



Инсектициды

Альфа-Амиприд, РП.....	13
Альфа-Директор, КЭ.....	14
Альфа Ринг, КЭ	15
Альфа-Серф, ВК	16
 Бифас, КС	17



Фунгициды

Альфа Феникс, КС	18
 Феникс Дуо, КС	19

Протравители

Альфа-Протравитель, ТКС	20
 Серф-Экстра, ТКС	21

Десиканты

Альфа-Дикват, ВР	22
------------------------	----

Фумиганты

Джинн, ТАБ	23
------------------	----

Микроудобрения

Альфа Гроу Кукуруза	24
Альфа Гроу Бобовые	25
Альфа Гроу Зерновые.....	26
Альфа Гроу Масличные	27
Альфа Гроу Цинк	28
Альфа Гроу Марганец	29
Альфа Гроу Бор	30
Альфа Гроу Медь	31
Альфа Гроу Молибден	32



Альфа Атаман

Действующее вещество

360 г/л глифосата кислоты
(в форме изопропиламинной соли)

Препаративная форма

Водный раствор (ВР)

Назначение

Системный гербицид-десикант
сплошного действия

Тара

20 л

Способ применения и нормы расхода

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ обработки	Максимальное количество обработок
Пары	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	2,0-4,0	Опрыскивание сорняков в период их активного роста	1
	Многолетние злаковые и двудольные сорняки	4,0-6,0		
	Злостные многолетние (свиной, бодяк полевой, вьюнок полевой и другие корнеотпрысковые) сорняки	6,0-8,0		
Поля, предназначенные под посев яровых зерновых, овощных, картофеля, бобовых, технических (в т.ч. лен), масличных, бахчевых, цветочных, декоративных, газонных культур	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	2,0-4,0	Опрыскивание сорняков в период их активного роста	
	Многолетние злаковые и двудольные сорняки	4,0-6,0		
	Злостные многолетние (свиной, бодяк полевой, вьюнок полевой и другие корнеотпрысковые) сорняки	6,0-8,0		

Механизм действия

Препарат подавляет белковый синтез в клетках растений, в результате чего происходит ингибирование синтеза хлорофилла с последующим отмиранием растений. Благодаря современному поверхностно-активному веществу гербицид Альфа Атаман быстро и эффективно проникает через листья и другие зеленые части растения и разносится по всем органам к корневой системе. Полная гибель наступает через 10-20 дней, в зависимости от погодных условий, вида и стадии развития сорняков, нормы расхода препарата. Сначала наблюдается пожелтение растений, затем листья увядают и в дальнейшем растение гибнет.

Свойства

Препарат характеризуется низким уровнем пенообразующей способности при приготовлении рабочего раствора. Это свойство очень актуально при использовании препарата методом малообъемных опрыскиваний.

Общие рекомендации

Для достижения наилучших результатов применяйте препарат, когда сорняки находятся в стадии активного роста при благоприятных погодных условиях. Оптимальная для обработки фаза развития сорняков: многолетние злаковые – 4-5 листьев (10-15 см), многолетние двудольные – розетка 10-20 см, однолетние злаковые – при длине листьев минимум 5 см, однолетние двудольные – 2-3-х настоящих листьев. Применять при сухой и безветренной погоде, не позднее чем за 6 часов до выпадения дождя. Во время опрыскивания не допускать попадания гербицида на листья культурных растений, деревьев и кустов. Не применять гербицид Альфа Атаман при температуре воздуха ниже +10 °C и выше +25 °C. Для усиления гербицидного действия на менее чувствительных к глифосату сорняках, в частности многолетних двудольных, применяют баковые смеси: Альфа Атаман (3-4 л/га) + Альфа-Дикамба (0,2-0,3 л/га).

Норма расхода рабочей жидкости

100-200 л/га.



Альфа-Бентазон

Действующее вещество

480 г/л бентазона

Препаративная форма

Водный раствор (BP)

Назначение

Послевсходовый селективный гербицид контактного действия для уничтожения однолетних двудольных сорняков

Тара

20 л



Гербициды

Способ применения и нормы расхода

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ обработки	Максимальное количество обработок
Соя	Однолетние двудольные сорняки	1,5 -3,0	Опрыскивание посевов в фазе 1-3 настоящих листьев культуры в ранние фазы роста сорняков (2-6 листьев)	1

Преимущества

- Отличается высокой селективностью.
- Не имеет ограничений в севообороте.
- Надежно контролирует не только широколиственные, но и осоковые сорняки (сыть, камыш).
- Удобный в использовании.

Механизм действия

Механизм действия бентазона изначально основан на необратимом процессе блокировки фотосинтетического транспорта электронов. В результате этой реакции прерывается ассимиляция CO_2 и растение, после короткой остановки в развитии, погибает. Поглощается как листьями, так и корневой системой растений. После поглощения действующее вещество движется по растению по межклеточному пространству и проводящим пучкам. Сила и направление транспортировки зависят от степени поглощения, места нанесения, вида растений, стадии развития и условий окружающей среды. Действующее вещество движется преимущественно акропетально (от основания до верхушки). Благоприятные для роста растений погодные условия приводят к усилению поглощения действующего вещества и улучшают его действие.

Температурные условия применения

от +15° С до +25°С

Норма расхода рабочей жидкости

200-300 л/га.

Свойства

Альфа-Бентазон используется для подавления и уничтожения широкого спектра двудольных сорняков и растений семейства осоковых (сыть, камыш). Спектр действия: **чувствительные** – амброзия полыннолистная, галинсога мелкоцветковая, горчица полевая, пастушья сумка (гречка полевая), гречиха татарская, дурман обыкновенный, дурнишник обыкновенный, паслен черный, подмаренник цепкий, полынь обыкновенная, портулак огородный, редька дикая (полевая), пупавка, ромашка (виды), сыть (виды), щирица (виды), василек синий, горец вьюнковый и почечуйный, звездчатка средняя, канатник Теофраста, лебеда (виды); **умеренно чувствительные** – пикульник обыкновенный, крапива (виды), фиалка полевая, виды вероники, горец птичий (спорыш обыкновенный).

Общие рекомендации

Эффективность гербицидной обработки зависит от качественного внесения препарата. Соя обрабатывается однократно в фазе 1-3 настоящих листьев культуры. При этом максимальная норма расхода в посевах сои используется в случае прорастания сорняков (от фазы 4 листьев для однолетних к фазе стеблевания – для многолетних). Альфа-Бентазон можно использовать в смесях с другими препаратами (гербициды, фунгициды, удобрения для внекорневой подкормки, регуляторы роста). Гербицид не рекомендуется применять в баковой смеси с противозлаковыми препаратами на основе действующего вещества клетодин.





Альфа Бригадир

Действующее вещество

71 г/л десмедифама + 91 г/л фенмедифама + 112 г/л этофумезата

Препаративная форма

Концентрат эмульсии (КЭ).

Назначение

После всходов селективный гербицид системного действия против однолетних двудольных и некоторых злаковых сорняков

Тара

5 л

Способ применения и нормы расхода

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ обработки	Максимальное количество обработок
Сахарная свекла	Однолетние двудольные сорняки (включая виды щирицы) и некоторые однолетние злаковые сорняки	1,0	Последовательное опрыскивание посевов в фазе семядолей сорняков (по первой, второй и третьей волне).	3
		1,5	Последовательное опрыскивание посевов в фазе 2-4 листьев сорняков (по первой и второй волне).	2
		3,0	Однократное опрыскивание посевов в фазе 4 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков.	1

Преимущества

- Высокая эффективность и безопасность для культуры.
- Невысокая гектарная норма применения.
- Небольшие затраты на транспортировку и хранение.
- Оптимальное соотношение трех действующих веществ в одной формуле, основанной на растительном масле.
- Лучшее проникновение действующих веществ внутрь тканей растения и быстрое усвоение их растением.

Механизм действия

Действующие вещества – десмедифам и фенмедифам – влияют на проросшие сорняки через их листья. Они принадлежат к группе фенилкарбаматов, механизм действия которых связан с ингибированием процессов фотосинтеза у чувствительных растений. Этофумезат поглощается разными частями растений, особенно молодыми ростками, когда они контактируют с водным раствором этофумезата в почве. Поэтому повышенная влажность почвы способствует увеличению эффективности этофумезата, а засуха и высокое содержание в почве органического вещества, наоборот, снижают ее. Действие этофумезата выражается в сильном замедлении митотического деления клеток.

Свойства

Оптимальная фаза развития сорняков – появление семядолей у двудольных и фаза шильца у злаковых. Пропуск оптимальных фаз развития сорняков приводит к снижению эффективности действия. Не применять в жаркую погоду, при угрозе заморозков, при резких перепадах

температуры, повреждении растений градом и в «тяжелых» баковых смесях.

Спектр действия

Гербицид эффективно контролирует такие сорняки: лебеду, дурман обыкновенный, пикульник обыкновенный, крапиву глухую, горец (виды), крестовник обыкновенный, звездчатка средняя, фиалку полевую, веронику персидскую, паслен черный, портулак огородный, мак дикий, подмаренник цепкий, дымянку лекарственную, нивяник полевой, щирицу загнутую, пастушью сумку.

Общие рекомендации

В дни с высокой температурой опрыскивание желательно проводить в вечерние часы и ночью, заканчивая опрыскивание за 6 часов до наступления температуры +24 °С. Наибольшего эффекта можно достичь 3-разовым внесением гербицида с нормой расхода 1 л/га на ранних стадиях развития сорняков (фаза семядолей). Минимальная концентрация рабочего раствора составляет 0,4%. Рабочий раствор сохраняется в течение 16 часов после приготовления. Не следует обрабатывать посевы менее чем за 6 часов до выпадения дождя или при сильной росе.

Температурные условия применения

от +15 °С до +25 °С

Норма расхода рабочей жидкости

200-300 л/га



Альфа-Гард

Действующее вещество

750 г/кг тифенсульфурон-метила

Препаративная форма

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

Назначение

Послевсходовый гербицид системного действия для уничтожения однолетних двудольных, в т.ч. устойчивых к 2,4-Д, сорняков

Тара

0,1 кг



Гербициды

Способ применения и нормы расхода

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, г/га	Способ обработки	Максимальное количество обработок
Кукуруза	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4 Д и триазилам, сорняки	15 + поверхностно-активное вещество	Опрыскивание посевов в фазе 3-5 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков.	1

Преимущества

- Высокая системность позволяет препарату быстро перемещаться к зонам роста корней и побегов.
- Имея специфический механизм действия на ферментную систему сорняков, влияет на них уже через несколько часов.
- Отсутствуют ограничения в севообороте, быстро разлагается в почве, период полураспада составляет 6 дней.
- Возможно применение в баковых смесях с различными фунгицидами, инсектицидами и гербицидами, однако в каждом случае следует проверять препараты на совместимость.
- Высокая эффективность против наиболее вредоносных двудольных сорняков.

Механизм действия

Альфа-Гард останавливает деление клеток сорняков путем воздействия на их ферментную систему. Подавляет фермент АЛС (ацетолактатсинтетаза) и останавливает рост сорняков через несколько часов после внесения. У чувствительных сорняков вызывает прекращение роста, хлороз, отмирание точек роста, некроз и полную гибель. Более устойчивые сорняки или те, которые находятся в более поздней стадии развития на момент обработки, могут приостановить свой рост в период вегетации, но конкуренции культурным растениям они уже не представляют. Действует в основном через листовую поверхность растений. Видимые симптомы появляются через 3-7 дней после применения. Гибель чувствительных сорняков может длиться 10-20 дней.

Норма расхода рабочей жидкости

200-300 л/га.

Свойства

Спектр действия: **чувствительные** – вероника (виды), гибискус тройчатый, горец (виды), дурнишник (виды), звездчатка средняя, канатник Теофраста, пикульник (виды), подсолнечник (падалица 2-4 листа), портулак огородный, редька дикая (полевая), ромашка (виды), фиалка (виды), щирица раскидистая, крапива (виды), бархатцы, ярутка полевая, торица полевая, гулявник лекарственный, щавель (виды), крапива глухая, пастушья сумка, лебеда раскидистая, пупавка собачья, одуванчик лекарственный, падалица рапса; **среднечувствительные** – осот полевой (желтый), дымянка лекарственная, мак дикий, подмаренник цепкий, крестовник обыкновенный, амброзия полыннолистная (2 листа), дурман обыкновенный, незабудка однолетняя, марь белая; **стойкие и малочувствительные** – вьюнок полевой, молочай (виды), галинсога мелкоцветная, паслен черный.

Общие рекомендации

Высокая эффективность препарата наблюдается при опрыскивании однолетних сорняков в фазе 2-4 листьев. Для повышения гербицидного эффекта Альфа-Гард следует обязательно использовать с поверхностно-активными веществами.

Не рекомендуется использовать на родительских линиях кукурузы, кукурузы сладкой и попкорна. Не использовать в баковой смеси с фосфорорганическими инсектицидами и не вносить в течение 14 дней до или после обработки фосфорорганическими инсектицидами. Не обрабатывать культуры в период стресса (холодная или жаркая погода). Рекомендуются баковые смеси на посевах кукурузы Альфа-Гард (10 г/га) + Альфа-Дикамба (0,3 л/га) + поверхностно-активное вещество; Альфа-Гард (6 г/га) + Альфа-Бентазон (1,5-2,0 л/га).





Альфа-Дикамба

Действующее вещество

480 г/л дикамбы кислоты
(в форме диметиламинной соли)

Препаративная форма

Водорастворимый концентрат (ВРК)

Назначение

Послеуборочный селективный гербицид системного действия для уничтожения однолетних и некоторых многолетних двудольных, в т.ч. устойчивых к 2,4-Д и МЦПА сорняков

Тара

5 л; 10 л

Способ применения и нормы расхода

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ обработки	Максимальное количество обработок
Озимая пшеница	Однолетние двудольные, включая устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и некоторые многолетние двудольные, включая виды осота (бодяк и др.)	0,15-0,30	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры, 2-4 листьев у однолетних сорняков и при высоте многолетников 15 см. Применяется самостоятельно, а также в качестве добавки к 2,4-Д и МЦПА	1

Преимущества

- Альфа-Дикамба – классический гербицид для защиты зерновых, который очищает поле от одно- и многолетних корнеотпрысковых сорняков под следующие культуры в севообороте.
- Оптимальный партнер для баковых смесей препаратов групп: 2,4-Д, сульфонилмочевин, триазина, глифосата, поскольку предотвращает резистентности и усиливает действие благодаря ярко выраженному синергизму.
- Имеет широкий диапазон действия, уничтожает более 200 видов сорняков, в том числе вьюнок полевой, виды осота, латук.
- Проникает в растение как через зеленые части, так и через корневую систему.
- Альфа-Дикамба не оказывает последствий на последующие культуры в севообороте.
- При применении в баковых смесях с гербицидами группы сульфонилмочевин (в полудозах) уменьшает их влияние почти до минимума, не снижая эффективности.
- Полностью разлагается в почве в течение периода вегетации.

Механизм действия

Альфа-Дикамба – гербицид с ярко выраженным системным действием. Действует как ингибитор роста, влияя на процессы фотосинтеза и деление клеток в меристеме сорняков. Дикамба проникает в растения как через листья, так и через корневую систему сорняков. Препарат полностью уничтожает листовой аппарат и корни сорняков. Действие начинается с момента контакта с препаратом.

Визуально влияние гербицида проявляется через 2-3 часа после применения (в зависимости от погодных условий, фазы развития, вида сорняков и нормы расхода препарата).

Общие рекомендации

Опрыскивание посевов озимой пшеницы весной в фазе начала кущения культуры (от 3-5 листьев) до выхода в трубку, в ранние фазы роста однолетних сорняков (2-5 листа) и в фазе розетки многолетних сорняков (до 15 см высотой). Для расширения спектра действия на посевах озимой пшеницы можно использовать следующую баковую смесь: Альфа-Дикамба (0,15-0,2 л/га) + Альфа Стар (10-15 г/га) + поверхностно-активное вещество; для зачистки полей от многолетников – Альфа-Дикамба (0,2-0,3 л/га) + Альфа Атаман (3-4 л/га). Препарат Альфа-Дикамба не влияет на последующие культурные растения, он полностью разлагается в течение вегетации.

Температурные условия применения

Эффективно действует в температурном диапазоне от +15°C до +24°C, но оптимальная температура для обработки от +18°C до +20°C. Прохладная погода замедляет видимое действие препарата.

Норма расхода рабочей жидкости

200-300 л/га



Альфа-Пиралид



Действующее вещество

300 г/л клопиралида

Препаративная форма

Водный раствор (BP)

Назначение

Послевсходовый селективный гербицид системного действия против однолетних двудольных и многолетних корнекостковых сорняков

Тара

5 л

Способ применения и нормы расхода

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ обработки	Максимальное количество обработок
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый, овес	Виды ромашки, горца, гречишка выюнковая, виды бодяка, осота, латука	0,16-0,5	Опрыскивание посевов в фазе кушения – до выхода в трубку культуры. Озимые культуры обрабатывают весной.	1
Сахарная свекла		0,3-0,5	Опрыскивание при появлении 1-3 пар настоящих листьев культуры	
Рапс яровой и озимый	Виды осота, ромашки, горца	0,5-1,0	Опрыскивание в фазу розетки листьев многолетних двудольных сорняков и до появления цветочных бутонов рапса озимого весны.	
Рапс яровой (семенные посевы)		0,3-0,4	Опрыскивание в фазе 3-4 настоящих листьев рапса ярового.	
Кукуруза на силос и на зерно	Виды ромашки, горца, гречишка выюнковая, виды бодяка, осота, латука	0,5-1,0	Опрыскивание посевов в фазе 3-5 листьев культуры.	
Лен-долгунец	Виды осота, бодяка, ромашки, горца	0,1-0,3	Опрыскивание посевов в фазу «елочки» культуры и в фазу розетки многолетних сорняков.	
Земляника	Многолетние двудольные (осоты, щавель, одуванчик) и некоторые однолетние двудольные (виды ромашки, горца) сорняки	0,5-0,6	Опрыскивание вегетирующих сорняков после сбора урожая. Запрещается пребывание людей на обработанных территориях в течение 3 дней.	
Газоны (территории спортивных сооружений)	Виды ромашки, осота, гречишки, одуванчик	0,16-0,66	Опрыскивание по вегетирующим сорнякам после первого укоса. Запрещается пребывание людей на обработанных территориях в течение 3 дней.	

Преимущества

- Быстрое действие на сорняки.
- Высокая системность гербицида позволяет ему, проникая через листья, переноситься в точки роста корней и корневищ.
- Уничтожает надземную и корневую систему сорняков.
- Очищает поля от осота благодаря исключительному действию на виды осота практически во все фазы роста.
- Выпадение осадков через 2 часа не влияет на эффективность препарата.

Механизм действия

Альфа-Пиралид благодаря системному действию легко проникает в растение, в основном через листья (частично через корни), быстро распространяется по всему растению, включая корневую систему, блокирует точки роста меристематических тканей, останавливает при этом рост сорняков и вызывает в дальнейшем полную их гибель.

Свойства

Гербицид № 1 для уничтожения осота и его подвидов. Эффективен против сорняков семейства астровых, пасленовых, бобовых, зонтичных и гречишных. Не образует резистентных форм при длительном применении. Первые видимые симптомы действия препарата становятся заметны через 4-6 часов, а полная гибель сорняков наступает через 10-15 дней. Имеет широкую избирательность по отношению к культурным растениям, что обеспечивает использование с целью защиты многих культур, принадлежащих к различным

таксономическим группам, таким как зерновые колосовые, кукуруза, сахарная свекла, рапс, лен, лук. Совместим в баковых смесях с различными фунгицидами, инсектицидами и гербицидами. Идеальный компонент с эффектом синергизма для баковых смесей с другими гербицидами против двудольных сорняков (препараты на основе фенмедифама и десмедифама). Но для получения большей эффективности при применении минимальных норм расхода препарата рекомендуется применять препарат не в баковых смесях, а отдельно.

Общие рекомендации

Альфа-Пиралид эффективно действует в период активного роста сорняков в интервале оптимальных температур от +10 °C до +25 °C. Оптимальная фаза обработки горцев – 2-4 листа. Остальные однолетние сорняки желательно обрабатывать на ранних стадиях развития. Осот, латук, наиболее чувствительны к препарату в фазе розетки – начала роста стебля (высота 10-15 см).

При применении Альфа-Пиралида в высоких дозах не рекомендуется высевать на следующий год зернобобовые культуры, подсолнечник и высаживать картофель. Не используйте препарат, когда сорняки находятся в стрессовом состоянии. Не рекомендуется применять Альфа-Пиралид на посевах сахарной свеклы в баковых смесях с препаратами на основе сульфонилмочевины, а также в фазе семядолей.

Норма расхода рабочей жидкости

200-300 л/га.

Гербициды

Альфа химгрупп



Альфа-Прометрин

Действующее вещество

500 г/л прометрина

Препаративная форма

Концентрат суспензии (КС)

Назначение

Почвенный гербицид системного действия против однолетних двудольных и некоторых злаковых сорняков

Тара

5 л; 10 л; 20 л

Способ применения и нормы расхода

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ обработки	Максимальное количество обработок
Подсолнечник	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	2,0-3,5	Опрыскивание почвы одновременно с посевом или до всходов культуры	1

Преимущества

- Эффективно контролирует широкий спектр однолетних двудольных и некоторых злаковых сорняков.
- Не влияет на последующие культуры в севообороте.
- Длительный период защитного действия – 6-8 недель (в зависимости от погодных условий).
- Гибкий в сроках внесения, применяется как до посева, так и после него.
- Не фитотоксичный для культуры при соблюдении регламентов применения.
- Возможно применение без заделки благодаря низкой летучести.
- Применяется в баковых смесях с другими почвенными гербицидами.

Механизм действия

Альфа-Прометрин – гербицид избирательного действия. Препарат поглощается как проростками, так и корнями прорастающих сорняков при применении препарата до всходов. На сорняки, которые проросли, действует через листья. Действующее вещество блокирует процесс фотосинтеза в растениях сорняков.

Свойства

Альфа-Прометрин отличается высокой селективностью, совместим с противозлаковыми почвенными гербицидами (нужно проверять на совместимость). Действующее вещество полностью разлагается в почве до конца вегетации. Применение Альфа-Прометрина исключает конкуренцию со стороны сорняков в ранний, наиболее критический момент для культуры. Уничтожает прорастающие сорняки в довсходовый период или в течение 5-7 дней при послевсходовом применении.

Спектр действия

Чувствительные: вероника персидская, галинсога, гелиотроп, горец (виды), дворятник стеновой, донник (виды), дурман обыкновенный, дурнишник (виды), звездчатка средняя, клевер ползучий, крестовник обыкновенный, мятлик однолетний, очный цвет полевой, пастушья сумка, незабудка однолетняя, просо (виды), росянка (виды), торица полевая, физалис (виды), череда (виды), щирица (виды), ленок малый, герань рассеченная, крапива жгучая, пальчатка кроваво-красная, элевзина индийская, канареечник канарский. **Умеренно чувствительные:** горчица полевая, редька дикая, осот огородный (из семян), марь белая, ромашка (виды), осот розовый (из семян), портулак огородный. **Стойкие:** паслен черный, герань, горец птичий.

Общие рекомендации

Альфа-Прометрин применяется в основном до или после посева – до всходов культуры. Норма расхода препарата зависит от механического состава почвы и ее потенциальной засоренности. На легких почвах применяются низкие нормы, на тяжелых (высокогумусных) увеличивается норма расхода до максимальной. После применения препарата не проводить междурядные культивации, поскольку это снизит его гербицидное действие. В засушливых условиях рекомендуются заделки на глубину 2-3 см. При довсходовом применении почва должна быть хорошо подготовлена и увлажнена.

Обработку гербицидом следует проводить в утренние или вечерние часы при температуре воздуха от +15 °C до + 25 °C.

Норма расхода рабочей жидкости

200-400 л/га



Альфа Стар

Действующее вещество

750 г/кг трибенурон-метила

Препаративная форма

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

Назначение

Послевсходовый гербицид системного действия для уничтожения однолетних и многолетних двудольных сорняков

Тара

0,5 кг



Гербициды

Способ применения и нормы расхода

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, г/га	Способ обработки	Максимальное количество обработок
Пшеница яровая, ячмень яровой	Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. стойкие к 2,4-Д и 2М-4Х	15-20 + поверхностно-активное вещество	Опрыскивание посевов в фазе 2-3-х листьев – начала кущения культуры и ранние фазы роста сорняков	1
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. стойкие к 2,4-Д и 2М-4Х и бодяк полевой	20-25 + поверхностно-активное вещество	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Озимые обрабатывать весной.	

Преимущества

- Широкий спектр контролируемых сорняков, особенно таких, как осот, подмаренник цепкий и др.
- Низкая норма внесения – 15-25 г/га, обеспечивает удобство и простоту в использовании.
- Широкий диапазон сроков применения: от появления 2 листьев до появления флагового листа.
- Начало действия на сорняки уже через 2-3 часа после внесения.
- Совместим с большинством пестицидов.
- Не имеет ограничений в севообороте.
- Эффективно работает начиная с температуры воздуха +5 °С.
- Действующее вещество очищено от примесей и проходит неоднократный контроль перед формуляцией.

Механизм действия

Трибенурон-метил останавливает деление клеток чувствительных сорняков, в результате чего их рост прекращается через несколько часов после обработки. Видимые симптомы появляются через 5-8 дней, а гибель сорняков наступает через 14-28 дней. Менее чувствительны сорняки и те, которые находятся на более поздней стадии роста, могут не погибнуть, но их рост прекращается и они больше не конкурируют с культурой за потребление питательных веществ и воды. Теплая погода повышает скорость действия гербицида, а прохладная и сухая – замедляет ее.

Норма расхода рабочей жидкости

200-300 л/га.

Свойства

Альфа Стар обеспечивает эффективный контроль большинства однолетних и многолетних двудольных сорняков, включая устойчивые к препаратам группы 2,4-Д. Для максимальной эффективности гербицид следует вносить в период активного роста сорняков в фазе 2-4 листьев однолетних и розетки (10-15 см) – многолетних. Системное действие препарата дает возможность проникать через листья к корням, уничтожая все растение. Лучший период контроля осота розового – в фазу розетки, а подмаренника цепкого – до 4-х мутовок. Благодаря быстрому распаду препарата в почве отсутствуют ограничения для последующих культур в севообороте.

Общие рекомендации

Препарат нельзя применять, если растения мокрые от росы или дождя, а также если в течение 3 часов после обработки ожидается дождь. В случае густого стояния культуры или очень сильного засорения следует использовать максимальный объем рабочей жидкости. Для расширения спектра контролируемых двудольных сорняков возможно применение баковых смесей Альфа Стар (10-15 г/га) + Альфа-Дикамба (0,15-0,2 л/га) + поверхностно-активное вещество.

Применять в сухую погоду. Дождь в течение 3 часов после опрыскивания может снизить эффективность препарата. Не допускайте попадание рабочего раствора на соседние культуры, чувствительные к гербициду.





Альфа Тигр

Действующее вещество

50 г/л хизалофоп-п-этила

Препаративная форма

Концентрат эмульсии (КЭ).

Назначение

Универсальный селективный граминицид против однолетних и многолетних злаковых сорняков.

Тара

5 л

Способ применения и нормы расхода

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ обработки	Максимальное количество обработок
Сахарная свекла	Однолетние злаковые сорняки	1,0-2,0	Опрыскивание посевов, в фазе 2-4 листьев сорняков	1
	Многолетние злаковые сорняки (пырей ползучий)	2,0-3,0	Опрыскивание посевов при высоте сорняков 10-15 см	

Преимущества

- Идеально решает проблему контроля злаковых сорняков.
- Обработка производится независимо от фазы развития культуры.
- Эффективен против падалицы зерновых культур.
- Уничтожает подземную часть злаковых сорняков и предотвращает их повторное отрастание.
- Высокая активность по широкому спектру температур.
- Не проявляет фитотоксичность на культурные растения и последующие культуры в севообороте.

Механизм действия

Гербицид быстро проникает через поверхность листьев сорняков и перемещается к точкам роста, корням и корневищам. Препарат нарушает процесс фотосинтеза, растения перестают расти, приобретают антоциановую окраску, увядают и отмирают.

Свойства

Альфа Тигр уничтожает однолетние злаковые (лисохвост (виды), овсюг, просо куриное, щетинник (виды), самосевы ячменя, проса, ржи, пшеницы и многолетние злаковые сорняки (свиной пальчатый, пырей ползучий, гумай и другие). При применении следует учесть, что полная гибель сорняков наступает не ранее, чем через 7-10 дней у однолетних злаковых и 14-20 дней – многолетних злаковых. Но в течение этого времени они не растут и не подавляют культуру. Если после применения препарата наступила сухая жар-

кая погода – гербицидное действие замедляется, сорняки уже не растут и не подавляют культуру, а при наступлении благоприятных погодных условий начинают погибать.

Общие рекомендации

Наиболее эффективным для использования граминицида Альфа Тигр является период активного роста сорняков при теплой погоде и достаточной влажности почвы. Лучше проводить опрыскивание при наличии 2-3 листьев до фазы кушения у однолетних и 4-6 листьев у многолетних (при высоте растений 10-15 см). При таких условиях применяют минимальные рекомендованные нормы расхода препарата. В случае применения гербицида на более поздних фазах развития сорняков необходимо увеличить норму расхода. Раствор препарата необходимо использовать в течение нескольких часов после приготовления. Препарат Альфа Тигр можно применять в смесях с другими средствами защиты растений (гербицидами, фунгицидами, инсектицидами), кроме сильно щелочных. Для уничтожения «падалицы» культурных злаков следует использовать нормы препарата, которые рекомендованы для уничтожения многолетних видов сорняков. Наиболее чувствительные стадии к граминицидам у озимой пшеницы – 1-2 листа, у ячменя – начало кушения (4-6 листьев).

Норма расхода рабочей жидкости

200-300 л/га



Альфа-Амиприд

Действующее вещество

200 г/кг ацетамиприда

Препаративная форма

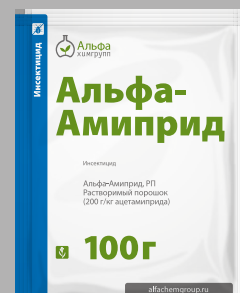
Растворимый порошок (РП)

Назначение

Системный контактно-кишечный инсектицид против широкого спектра вредителей

Тара

0,1 кг; 1 кг



Способ применения и нормы расхода

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ обработки	Срок ожидания, дней	Максимальное количество обработок
Рис	Стеблевой капустный скрытнохоботник, клопы, тли	0,075-0,150	Опрыскивание в период вегетации	30	1

Преимущества

- Благодаря новому механизму действия у вредителей не появляется устойчивость к препарату.
- Низкая норма применения.
- Высокая биологическая эффективность при повышенных температурах.
- Быстрое действие, результат заметен уже через час после обработки.
- Удлиненное защитное действие (до 3 недель) на взрослых насекомых, личинок и яйца.
- Малотоксичен для теплокровных животных, пчел и шмелей.

Механизм действия

Альфа-Амиприд характеризуется хорошим системным и трансламинарным действием, благодаря чему он поглощается растением и разносится по всем его частям. Поэтому эффект от применения препарата проявляется также и на необработанных частях растений. Вредители погибают вследствие непосредственного контакта с препаратом, а также поедания обработанных растений. Инсектицидное действие препарата проявляется путем его влияния на нервную систему насекомых, что приводит к их гибели от чрезмерного нервного возбуждения и паралича. В зависимости от вида насекомых препарат оказывает токсическое действие на различные стадии развития вредителей: яйца, личинки и имаго.

Свойства

Альфа-Амиприд принадлежит к новому классу инсектицидов – неоникотиноидов. Имеет системное и контактно-кишечное действие. Эффективен против насекомых-вредителей, принадлежащих к следующим рядам: полужесткокрылые, трипсы, жесткокрылые и равнокрылые. Продолжительность защитного действия в оптимальных нормах расхода составляет 14-21 день.

Общие рекомендации

Препарат совместим со многими пестицидами, за исключением сильнощелочных. Обработку целесообразно начинать при численности вредителей, которая превышает экономический порог вредоносности (в зависимости от вида численности). Препарат необходимо наносить равномерно на листовую поверхность растения, применяя хорошо отрегулированное оборудование. Объем рабочего раствора должен быть достаточным для полного покрытия всей листовой поверхности культуры.

Норма расхода рабочей жидкости

Полевые культуры – 200-400 л/га.



Альфа-Директор

Действующее вещество

400 г/л диметоата

Препаративная форма

Концентрат эмульсии (КЭ)

Назначение

Фосфорорганический контактно-кишечный инсектоакарицид системного действия против широкого спектра вредителей

Тара

10 л

Способ применения и нормы расхода

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ обработки	Максимальное количество обработок
Пшеница	Клоп вредная черепашка	1,0-1,5	Опрыскивание в период вегетации	2
Яблоня	Яблонная плодожорка	2,0		

Преимущества

- Широкий спектр действия.
- Высокая биологическая эффективность.
- Эффективен против грызущих и сосущих насекомых, а также клещей.
- Системное и контактное действие.
- Быстрый эффект и длительный период защиты.
- Отсутствие фитотоксичности на культурных растениях.

Механизм действия

Инсектоакарицид имеет системное и контактно-кишечное действие. Благодаря системным свойствам препарат быстро поглощается листьями, стеблем и корнем, а затем распределяется по всему растению, в основном акропетально. Сосущие насекомые погибают вследствие питания соком растения. Высокая системность и равномерное распределение действующего вещества внутри растения обеспечивает защиту отрастающих частей растения. Выраженное контактное действие препарата быстро проявляется на фитофагах, которые непосредственно контактируют с рабочим раствором. Препарат активно воздействует через покровы насекомого.

Норма расхода рабочей жидкости

Полевые культуры – 200-400 л/га, сады и виноградники – 600-1200 л/га

Свойства

Имеет быстрый нокаутрующий эффект с удлинённым защитным действием против более 30 видов опасных фитофагов.

Альфа-Директор совместим с большинством инсектицидов, фунгицидов, протравителей фунгицидного действия и минеральных удобрений, за исключением щелочных и серосодержащих. Устойчивость к высоким температурам, пониженной влажности воздуха обуславливают широкий интервал применения препарата.

Общие рекомендации

Обработку целесообразно начинать при численности вредителей, превышающей экономический порог вредоносности (в зависимости от вида численности). Объем рабочего раствора должен быть достаточным для полного покрытия всей листовой поверхности культуры. Не допускать стекания рабочего раствора с обработанной листовой поверхности. Избегать применения препарата во время жары, засухи, заморозков, сильного ветра и других неблагоприятных погодных условий.

Эффективность действия препарата и его безопасность для человека и окружающей среды во многом зависит от качества проведения обработки. Поэтому следует тщательно соблюдать правила регулирования оборудования для внесения препарата, приготовления рабочего раствора и организации проведения работ по его применению.



Альфа Ринг



Действующее вещество

100 г/л альфа-циперметрина

Препаративная форма

Концентрат эмульсии (КЭ)

Назначение

Высокоэффективный инсектицид контактно-кишечного действия из группы синтетических пиретроидов против широкого спектра вредителей

Тара

5 л

Способ применения и нормы расхода

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ обработки	Срок ожидания, дней	Максимальное количество обработок
Сахарная свекла	Свекловичная листовая тля	0,1	Опрыскивание в период вегетации	45	2

Преимущества

- Обладает молниеносным действием на вредителей.
- Высокая эффективность против широкого спектра вредителей.
- Эффективен на всех стадиях развития насекомых.
- Не фитотоксичен при применении в рекомендованных нормах.
- Обладает выраженными репеллентными свойствами.
- Благодаря совершенной формуляции действующее вещество надежно удерживается на поверхности растений.

Механизм действия

Отличается четко выраженным контактно-кишечным действием. Действующее вещество влияет на нервную систему насекомых-вредителей, нарушая проницаемость клеточных мембран и блокирует натриевые каналы. Вызывает паралич центральной и периферической нервных систем.

Свойства

Альфа Ринг имеет широкий спектр инсектицидного действия, уничтожает комплекс сосущих и грызущих открыто живущих насекомых из разных систематических групп. Совместим со многими инсектицидами, фунгицидами, микро- и макроудобрениями, не имеющими щелочной реакции.

Токсичен для пчел и других полезных насекомых, устойчив к смыванию осадками.

Общие рекомендации

Обработку целесообразно начинать при численности вредителей, которая превышает экономический порог вредоносности. Обязательным требованием является обеспечение сплошного покрытия площади и обильного смачивания растений при проведении опрыскивания. Избегать применения препарата во время жары, засухи, заморозков, сильного ветра и других неблагоприятных погодных условий. Не рекомендуется проводить опрыскивание при температуре воздуха выше + 20 °С.

Для предотвращения возникновения резистентности рекомендуется чередовать применение препарата с инсектицидами других химических классов, например фосфорорганических. Альфа Ринг при соблюдении рекомендованных доз применения является безопасным для млекопитающих и птиц.

Норма расхода рабочей жидкости

Полевые культуры – 200-400 л/га.



Альфа-Серф

Действующее вещество

200 г/л имидаклоприда

Препаративная форма

Водорастворимый концентрат (ВК)

Назначение

Высокоэффективный системный инсектицид контактно-кишечного действия против широкого спектра вредителей

Тара

1 л

Способ применения и нормы расхода

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ обработки	Срок ожидания, дней	Максимальное количество обработок
Картофель	Колорадский жук	0,1	Опрыскивание в период вегетации	20	1

Преимущества

- Широкий спектр действия.
- Отсутствие резистентности у вредителей благодаря новому механизму действия.
- Надежно защищает молодые побеги и листья, которые отрастают уже после обработки, благодаря сильно выраженному системному действию.
- Применение не зависит от температуры окружающей среды.
- Отсутствие фитотоксичности.
- Низкая норма расхода.
- Низкотоксичный для людей и безопасный для окружающей среды.
- Срок внесения неограничен в любой период вегетации.

Механизм действия

Действующее вещество относится к классу новых действующих веществ – хлорникотиноидов. Имидаклоприд поглощается через корневую систему и вегетативные органы растений. Механизм инсектицидного действия основан на проникновении импульсов в нервную систему насекомых. Альфа-Серф имеет новый уникальный механизм действия, к которому отсутствует устойчивость у вредителей.

Норма расхода рабочей жидкости

Полевые культуры – 200-400 л/га.

Свойства

Альфа-Серф обеспечивает чрезвычайно длительную защиту. Для защиты многих культур достаточно одной обработки. Действующее вещество не теряет биологическую эффективность при применении в условиях повышенных температур и высокой солнечной активности, при отсутствии фитотоксичности позволяет проводить обработку в любое удобное время. Препарат обладает широким спектром инсектицидного действия, хорошо контролирует таких основных вредителей, как тля, белокрылка, трипсы, щитовка, клопы, долгоносики, личинки щелкунов, листоеды, минеры, саранчовые и др.

Общие рекомендации

Обработку целесообразно начинать при численности вредителей, превышающей экономический порог вредоносности (в зависимости от вида и численности). Препарат необходимо наносить равномерно на листовую поверхность растения, применяя хорошо отрегулированное оборудование. Объем рабочего раствора должен быть достаточным для полного покрытия всей листовой поверхности культуры. Инсектицид токсичен для пчел. Нельзя проводить опрыскивание в период цветения.



Бифас*

Действующее вещество

300 г/л имидаклоприда + 100 г/л альфа-циперметрина

Препаративная форма

Концентрат суспензии (КС)

Назначение

Инновационный двухкомпонентный инсектицид контактно-системного действия для защиты от комплекса вредителей

Тара

1,5 л



НОВИНКА

Способ применения и нормы расхода

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ обработки	Срок ожидания, дней	Максимальное количество обработок
Пшеница	Клоп вредная черепашка	0,100-0,150	Опрыскивание в период вегетации	30	2

Преимущества

- Отсутствие резистентности у вредителей благодаря сочетанию двух действующих веществ с принципиально разными механизмами действия.
- Сочетание быстрого «нокдаун-эффекта» с пролонгированной защитой.
- Высокоактивен против абсолютного большинства насекомых-вредителей.
- Применение не зависит от температуры окружающей среды.
- Надежно защищает молодые побеги и листья, которые отрастают уже после обработки, благодаря сильно выраженному системному действию.
- Дополнительная антистрессовая защита.
- Отсутствие фитотоксичности.
- Низкая норма расхода.
- Безопасность для растений, потребителей и окружающей среды.

Механизм действия

Альфа-циперметрин влияет на нервную систему вредителей, нарушая проницаемость клеточных мембран и блокируя натриевые каналы. Вызывает паралич центральной и периферической нервных систем. Имидаклоприд влияет на ацетилхолиновый рецептор постсинаптической мембраны, но как конкурент ацетилхолина. Вызывает нарушение нормальной проводимости нервного импульса через синапс. В итоге у насекомых-фитофагов развивается поражение нервной системы, что приводит к их гибели.

Свойства

Сочетание двух действующих веществ с принципиально разными механизмами действия обеспечивает высокую эффективность против популяций вредителей, устойчивых к традиционным инсектицидам, и предотвращает появление устойчивости к препарату. Бифас обладает контактными и системными свойствами, действует как при остром контактом желудочном отравлении, так и в газовой фазе. В растении имидаклоприд превращается в хлорникотиниловую кислоту (природный антидепрессант), что обеспечивает дополнительную устойчивость к неблагоприятным погодным условиям.

Общие рекомендации

Обработку целесообразно начинать при численности вредителей, которая превышает экономический порог вредоносности (в зависимости от вида вредителя). Препарат необходимо наносить равномерно на листовую поверхность растения, применяя хорошо отрегулированное оборудование. Объем рабочего раствора должен быть достаточным для полного покрытия всей листовой поверхности культуры. Инсектицид токсичен для пчел. Нельзя проводить опрыскивание в период цветения.

Норма расхода рабочей жидкости

Полевые культуры – 200-400 л/га.

Инсектициды



* Препарат находится на завершающей стадии госрегистрации.



Альфа Феникс

Действующее вещество

250 г/л флутриафола

Препаративная форма

Концентрат суспензии (КС)

Назначение

Системный фунгицид превентивного и куративного действия для защиты от широкого спектра возбудителей болезней растений

Тара

5 л

Способ применения и нормы расхода

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ обработки	Срок ожидания, дней	Максимальное количество обработок
Пшеница озимая	Мучнистая роса, ржавчина бурая, стеблевая, желтая, септориоз, пиренофороз	0,5	Опрыскивание в период вегетации	50	1

Преимущества

- Широкий спектр лечебного и защитного действия.
- Быстро проникает в растение и обеспечивает надежную защиту от внешней и внутренней инфекции.
- Гибкость в применении (независимо от фазы развития культуры).
- Устойчив к смыванию дождем уже через час после опрыскивания.
- Имеет пролонгированный период защитного действия (до 6-8 недель).
- Не фитотоксичный.
- Применение многократно окупает затраты на обработку.

Механизм действия

Альфа Феникс – универсальный системно-контактный фунгицид профилактического и лечебного действия. Флутриафол быстро проникает в растение через листья и движется акропетально от основания до вершины. Таким образом защищает те части листьев, на которые раствор не попал, а также молодые отростки, появившиеся после обработки. Флутриафол блокирует синтез эргостерина, нарушает процесс деления клеток, чем вызывает полную гибель патогенов. Системное и контактное действие дополняется фумигационным эффектом.

Свойства

Альфа Феникс применяется в период вегетации при появлении первых признаков заболевания. Лучший эффект дает двукратное опрыскивание с интервалом обработок 3-4 недели. Целесообразно использование в системе (при необходимости) с гербицидами и инсектицидами. Фунгицид защищает растения культуры от корневых гнилей, ломкости стеблей, очковой пятнистости, мучнисторосяных патогенов и др.

Общие рекомендации

Альфа Феникс образует устойчивую суспензию в приготовленном водном растворе, чем обеспечивает отличное смачивание и быстрое поглощение. Максимальный эффект от применения препарата достигается при применении в начале выхода в трубку культуры и повторно для продолжения защитного действия – между появлением флагового листа и началом колошения. В последнем случае защищаются два верхних листа, от состояния которых зависит интенсивность налива зерна. Поэтому важно предупредить развитие заболевания, чтобы растения оставались здоровыми до конца вегетации.

Норма расхода рабочей жидкости

Полевые культуры – 200-400 л/га.



Феникс Дуо*

Действующее вещество

187 г/л флутриафола + 310 г/л тioenат-метила

Препаративная форма

Концентрат суспензии (КС)

Назначение

Инновационный двухкомпонентный системный фунгицид с широким спектром активности для защиты от комплекса распространенных болезней

Тара

5 л



НОВИНКА

Способ применения и нормы расхода

Культура	Болезни	Норма расхода препарата, л/га	Способ обработки	Срок ожидания, дней	Максимальное количество обработок
Пшеница	Мучнистая роса, септориоз колоса, листьев и другие пятнистости, ржавчина	0,5-0,6	Опрыскивание в период вегетации	30	1

Преимущества

- Сочетание двух действующих веществ принципиально разного механизма фунгицидного действия предотвращает появление резистентности у патогенов.
- Широкий спектр действия — особенно важно при смешанных инфекциях.
- Быстро проникает и перемещается, защищая всё растение даже в тех местах, на которые во время обработки не упало ни капли рабочего раствора.
- Продлевает период вегетации культуры, что ведет к повышению урожая.
- Имеет профилактическое, лечебное, фумигационное действие и хорошо выраженный «стоп-эффект».
- Отсутствие фитотоксичности.
- Имеет длительный период защитного действия (от 3 до 6 недель в зависимости от культуры, инфекционной нагрузки, погодных условий).
- Безопасность для растений, потребителей и окружающей среды.

Механизм действия

Тioenат-метил блокирует процессы деления клеток гриба, предупреждая развитие конидий, образование ростовой трубки и проникновения в ткани растения, а также блокирует развитие мицелия.

Флутриафол ингибирует процесс деметилирования биосинтеза стеролов и нарушает избирательность проницаемости клеточных мембран патогена. Обладает способно-

стью быстрого проникновения в растение и перемещению по тканям. Благодаря этому действующее вещество перемещается к месту локализации инфекции, уничтожая заболевание и обеспечивая длительную защиту посевов.

Свойства

Фунгицид содержит два действующих вещества с различным механизмом действия, которые расширяют спектр эффективности препарата и исключают возможность возникновения резистентности. Феникс Дуо имеет профилактические, лечебные, фумигационные свойства и хорошо выраженный «стоп-эффект». Рабочий раствор препарата, нанесенный на культуру, в процессе испарения формирует фумигационное облако, покрывающее все растение, и обеспечивает дополнительное фунгицидное действие.

Общие рекомендации

Фунгицид защищает от болезней как профилактически, так и при появлении первых признаков. Однако, очень важно провести опрыскивание прежде, чем болезни приведут к необратимым потерям урожая. Обязательным требованием является обеспечение сплошного покрытия площади и обильного смачивания растений при внесении препарата.

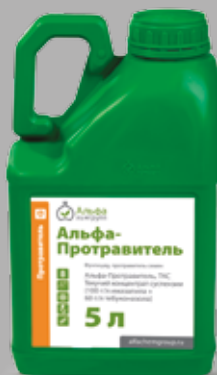
Норма расхода рабочей жидкости

Полевые культуры — 200-400 л/га (в зависимости от фазы развития и густоты стояния растений), сады — 1000 л/га, виноградники — 500-800 л/га.

Фунгициды



* Препарат находится на завершающей стадии госрегистрации.



Альфа-Протравитель

Действующее вещество

60 г/л тебуконазола +
100 г/л имазалила

Препаративная форма

Текущий концентрат суспензии (ТКС)

Назначение

Системный фунгицид для протравливания семян

Тара

5 л

Способ применения и нормы расхода

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т	Способ, время обработки, ограничения
Пшеница озимая	Пыльная головня, твердая головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, ризиктониозная прикорневая гниль, мучнистая роса, плесневение семян Фузариозная снежная плесень (в районах умеренно-депрессивного развития болезни)	0,3-0,4 0,4	Протравливание семян заблаговременно или непосредственно перед посевом. Расход рабочей жидкости – 10 л/т
Пшеница яровая	Пыльная головня, твердая головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, мучнистая роса, плесневение семян	0,4	
Ячмень яровой, озимый	Пыльная головня, ложная пыльная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян, сетчатая пятнистость	0,3-0,4	
Рожь озимая	Стеблевая головня, гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, бурая ржавчина, мучнистая роса, плесневение семян Фузариозная снежная плесень	0,4	
Кукуруза	Пузырчатая головня, пыльная головня, гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозные корневые и прикорневые гнили, фузариоз, плесневение семян и початков.	0,4	
Подсолнечник	Фомопсис, белая гниль (прикорневая форма), серая гниль (семенная инфекция), фузариозная корневая гниль, плесневение семян	0,4	
Соя	Фузариозная корневая гниль, аскохитоз, фузариоз, плесневение семян		
Рис	Пероноспороз, альтернариоз, плесневение семян, корневые гнили		

Преимущества

- Надежная защита от комплекса возбудителей болезней, которые передаются через семена и почву.
- Имеет хорошо выраженное ретрегулирующее действие, способствует интенсивному и равномерному нарастанию корневой системы.
- При применении в рекомендованных нормах не фитотоксичный для растений.
- Удобный в использовании.
- Присутствие имазалила снижает вероятность возникновения резистентности.

Механизм действия

Препарат содержит два действующих вещества – имазалил и тебуконазол. Благодаря этому он эффективен как для дезинфекции почвенных возбудителей, так и для обеззараживания семян. Имазалил обладает локально-системным действием, защищая корни от фузариозных и гельминтоспориозных корневых гнилей. Действие имазалила основано на прерывании митоза, связывании тубулина, и, таким образом, резком снижении роста и развития патогена. Также он проявляет достаточно токсическое действие на оомицеты – так называемые питательные грибы, которые вызывают загнивание проростков, фитофтороз и другие болезни, устойчивые к таким действующим веществам как тиabendазол, карбоксин. За счет большого периода распада имазалила, по сравнению с триазолами, Альфа-Протравитель имеет длительный период защиты, что наиболее важно при защите от корневых гнилей. Защищая зародышевые корни, он не дает инфекции развиваться на вторичной (основной) корневой системе. Таким образом создаются оптимальные условия для реализации высокого потенциала продуктивности современных сортов зерновых культур. Тебуконазол проявляет системное действие, защищая проросток. Действие тебуконазола основано на процессе ингибирования биосинтеза

стерина, входящего в состав клеточной стенки гриба. Подавление биосинтеза эргостерина приводит к нарушениям в процессе деления клеток, а впоследствии – и к полной гибели грибного организма. Кроме того, на начальных стадиях развития, тебуконазол замедляет синтез гиббереллинов и действует как регулятор роста, т.е. тормозит процесс удлинения междоузлий в зерновых культурах. Этот механизм не допускает чрезмерного развития надземной части растения и одновременно способствует интенсивному развитию корневой системы.

Свойства

Действующие вещества Альфа-Протравителя отличаются быстрым фунгицидным действием и поэтому препарат может быть использован для обработки посевного материала непосредственно перед посевом, без значительного снижения эффективности. Препарату присуще хорошее вторичное действие против болезней проростков и всходов. Фунгицидное действие проявляется на вторые сутки после обработки. При условии высева в течение 7-14 дней после протравливания, основная часть нанесенного препарата переходит в растение, которое растет и развивается. Для Альфа-Протравителя характерный длительный защитный и лечебный эффект. Протравитель обеспечивает достаточную защиту семян и проростков и не нуждается в усилении фунгицидного действия за счет других препаратов. В случае необходимости применения в смеси с инсектицидами рекомендуется проводить предварительное пробное смешивание препаратов.

Общие рекомендации

Процесс осуществляется на специальных машинах, предназначенных для выполнения протравливания полувлажным методом. Перед применением канистру с препаратом тщательно взбалтывают.



Серф-Экстра*

Действующее вещество

600 г/л имидаклоприда

Препаративная форма

Текущий концентрат суспензии (ТКС)

Назначение

Системный инсектицид контактно-кишечного действия для обработки семян с целью защиты растений от широкого спектра вредителей

Тара

5 л



НОВИНКА

Способ применения и нормы расхода

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/т	Срок обработки
Пшеница	Почвенные вредители, злаковые мухи, жужелица	0,3-0,8	Обработка семян заблаговременно или непосредственно перед посевом. Расход рабочей жидкости – 10 л/т

Преимущества

- Широкий спектр действия.
- Отсутствие резистентности у вредителей благодаря новому механизму действия.
- Надежно защищает все растение от основных наземных и почвенных вредителей.
- Длительный период защитного действия даже в жаркую погоду.
- Отсутствие фитотоксичности.
- Низкотоксичный для людей и безопасный для окружающей среды.
- Благодаря совершенной формуляции действующее вещество надежно удерживается на поверхности семян.

Механизм действия

Действующее вещество относится к классу новых действующих веществ – хлорникотинолов. Препарат действует на нервную систему насекомых, блокируя передачу нервного импульса на уровне ацетилхолинового рецептора постсинаптической мембраны, что приводит к параличу и гибели вредителей. Инсектицид имеет новый уникальный механизм действия, к которому отсутствует устойчивость у насекомых-фитофагов. Имидаклоприд, в отличие от других хлорникотинолов, перемещается по растению значительно быстрее. Это исключает вымывание препарата из зоны корневой системы и обеспечивает длительную инсектицидную защиту.

Свойства

Действующее вещество поглощается корневой системой во время прорастания и распространяется по всему растению. Равномерное распределение имидаклоприда по растению обеспечивает длительное инсектицидное действие против насекомых-фитофагов с грызущим и сосущим ротовым аппаратом. Благодаря удобной формуляции достигается максимальное и равномерное покрытие семян, стекание препарата исключается.

Общие рекомендации

Для протравливания необходимо использовать хорошо очищенные семена, так как лишняя пыль и примеси могут связать большое количество рабочей жидкости, что снизит эффективность препарата. Инсектицид совместим с большинством препаратов, однако перед приготовлением баковой смеси необходимо провести пробное смешивание.

Протравители



* Препарат находится на завершающей стадии госрегистрации.



Альфа-Дикват

Действующее вещество

150 г/л диквата

Препаративная форма

Водный раствор (ВР)

Назначение

Контактный десикант сплошного действия

Тара

10 л

Способ применения и нормы расхода

Культура	Назначение	Норма расхода препарата, л/га	Способ обработки	Максимальное количество обработок
Подсолнечник	Десикация	2,0	Опрыскивание посевов в начале побурения корзинок. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га, при авиаобработке – 50-100 л/га	1
		2,0 (А)		
Рапс яровой и озимый		2,0	Опрыскивание посевов при побурении семян в стручках среднего яруса. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га, при авиаобработке – 50-100 л/га	
		2,0 (А)		

Преимущества

- Чрезвычайно быстрое действие препарата и убедительный результат.
- Возможность начать уборку урожая на 10 дней раньше обычных сроков.
- Дает возможность получить семена с низкой влажностью, уменьшая затраты на сушку.
- Повышает урожайность за счет уменьшения потерь.
- Уничтожает вегетирующие сорняки.
- Не имеет негативного влияния на качество семян, не изменяет его кислотно-жировой состав.
- Низкие затраты на проведение десикации.

Механизм действия

Действующее вещество дикват быстро поглощается зелеными частями растений и превращается в перекись водорода, разрушает стенки мембран клеток. Это приводит к высыханию всех зеленых частей растения, на которые попал препарат. Под действием ультрафиолетовых лучей перекись водорода быстро распадается, поэтому для обеспечения высокой эффективности, обработку Альфа-Дикват рекомендуется проводить в пасмурный день или вечером. В этом случае происходит более глубокое проникновение диквата в растение.

Свойства

Быстро поглощается растениями и обеспечивает быстрое и равномерное созревание, что позволяет провести уборку в ранние сроки и при любой погоде. Кроме культурных растений высушивает сорняки, облегчает уборку урожая. Останавливает развитие и распространение болезней (белая и серая гнили подсолнечника). Дикват быстро распадается в растениях, поэтому можно применять препарат на семенных участках и культурах пищевого назначения.

Общие рекомендации

Препарат применяют на посевах подсолнечника в фазе побурения корзинок. Обязательным требованием является обеспечение сплошного покрытия площади и полного смачивания растений при внесении препарата. Обработку рекомендуется проводить вечером или днем в условиях облачной погоды.

Норма расхода рабочей жидкости

Наземное опрыскивание – 200-300 л/га, авиационное – 50-100 л/га.



Джинн

Действующее вещество

Фосфида алюминия, 560 г/кг

Препаративная форма

Таблетки

Назначение

Фумигант для уничтожения вредителей запасов в различных стадиях развития

Тара

1 кг



Фумиганты

Способ применения и нормы расхода

Обрабатываемый объект	Вредный объект	Норма расхода препарата	Способ, время обработки, ограничение
Незагруженные зернохранилища	Насекомые-вредители запасов (кроме клещей)	5 г/м ³	Фумигация при температуре воздуха выше 15 °С. Экспозиция – 5 суток. Производство концентрации на время экспозиции (ПКЭ) – 25 г·ч/м ³ . Допуск людей и загрузка складов после полного проветривания и при содержании фосфина в воздухе рабочей зоны не выше ПДК
Зерно продовольственное, семенное, фуражное насыпью в складах, в силосах элеваторов и затаренное в мешки под пленкой		9 г/т	Фумигация при температуре воздуха выше 15 °С. Экспозиция 5 суток. ПКЭ – 7 г·ч/м ³ . Дегазация – не менее 10 суток. Реализация при остатке фосфина – не выше МДУ. Допуск людей после полного проветривания и при содержании фосфина в воздухе рабочей зоны – не выше ПДК

Преимущества

- Эффективен против всех видов вредителей (в том числе карантинных).
- Чрезвычайно простой в использовании.
- Быстрое действие на вредителей во всех фазах развития, а также на грызунов.
- Применяется для обработки продовольственного, фуражного, семенного зерна как насыпью, так и затаренного в мешки.
- Низкая норма расхода.
- Не влияет на всхожесть и качественные показатели зерна и продуктов.

Механизм действия

Действующее вещество Джинна, фосфид алюминия, при контакте с атмосферным воздухом разлагается на фосфористый водород (PH_3), углекислый газ (CO_2) с выделением аммиака (NH_3). Скорость прохождения реакции зависит от наличия влаги в воздухе и его температуры. При влажности воздуха 60% и температуре 20 °С – 50% газа выделяется в течение 24 часов. Максимальный эффект от фумигации достигается через 60-72 часа. Газ фосфин нарушает процессы метаболизма и блокирует поступление кислорода в организм, вызывая паралич нервной системы и полную гибель вредителей.

Свойства

Скорость воздействия Джинна на вредные организмы зависит от реальной концентрации газа, создающейся в объеме, а также от температуры и вида вредителя, стадии развития насекомых. В целом, полная гибель подвижных открыто живущих насекомых из группы вредителей хлебных запасов при температуре выше 15 °С

наступает при достижении значения ПКЭ не менее 7 г·ч/м³, а для уничтожения скрытых форм заражения насекомыми необходимо обеспечить величину ПКЭ, равную 25 г·ч/м³. Для уничтожения хлебных клещей требуется величина ПКЭ на уровне 450 г·ч/м³.

Общие рекомендации

Препарат можно раскладывать как вручную, так и с помощью дозаторов таблеток. В зерно, которое хранится насыпью, таблетки вносятся специальным зондом. Небольшие партии зерна и других продуктов при высоте бурта до 2,5 м накрывают пленкой, которую закрепляют на каркасе высотой 50 см, чтобы между зерном и пленкой оставался свободный доступ воздуха. Не применять совместно с другими препаратами и сразу после обработки помещений средствами с использованием большого количества жидкости. Прямой контакт препарата Джинн с большим количеством воды вызывает самовозгорание. Запрещается доступ детей и персонала, не прошедшего инструктаж. Не открывать флаги, за исключением случаев непосредственного использования. Запрещается хранение в поврежденной таре.

Запрещается фумигация объектов на расстоянии менее 200 м от жилых и 100 м – от производственных помещений; при температуре воздуха (снаружи и внутри помещения) ниже 10°С и более + 35°С и скорости движения воздуха более 7 м/с. Фумигация разрешается только специально обученным и обеспеченным средствами индивидуальной защиты бригадам в составе не менее 3-х работающих. Категорически запрещается проводить фумигацию одному. По окончании экспозиции помещения дегазируют с помощью активного проветривания, а при отсутствии вентиляции – пассивного. Соблюдение регламентов по фумигации обязательное.





Альфа Гроу Кукуруза

Состав микроудобрения (% массы)

N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	Na ₂ O	SO ₃	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
10,0	-	1,0	4,2	1,0	2,5	0,3	0,2	0,4	0,3	0,005	2,5

Fe, Cu, Mn, Zn –
хелатированно
EDTA

Препаративная форма Водора-
створимый концентрат

Тара 20 л

Назначение Комплексное концентрированное
жидкое микроудобрение предназначено для всех
сортов и гибридов кукурузы (на зерно и силос).

Способ применения и нормы расхода

Культура	Количество обработок	Срок проведения подкормок	Норма расхода при одной подкормке, л/га	
			удобрений	рабочего раствора
Кукуруза	3	I – 3-5 листьев культуры	2-3	300
		II – 7-9 листьев культуры		
		III – начало выброса метелки		

Преимущества

- Повышает устойчивость растений к засухе и патогенам.
- Укрепляет физиологическое состояние растений.
- Уменьшает пестицидную нагрузку.
- Повышает урожайность зерна на 20%.
- Состав микроудобрения полностью соответствует требованиям культуры к элементам питания (бор, марганец).
- Стабильность в рабочих растворах.
- Содержит микроэлементы в хелатированной, легкодоступной для растений форме.

Свойства

Кукуруза, вследствие особенностей роста и развития, имеет особые требования к обеспечению питательными веществами. В начальный период (до образования первого надземного стеблевого узла) культура растет очень медленно. Кроме того, сказывается стрессовое воздействие гербицидов на молодое растение. Уровень потребления питательных веществ молодой (слаборазвитой) корневой системой невысокий – внесенное под вспашку основное удобрение еще недоступно для растения. Получить в пол-

ном объеме необходимые питательные вещества из удобрений, внесенных перед посевом, молодое растение кукурузы также не в состоянии. Поэтому недостаток элементов питания в этот период (от всходов до 7-9 листьев) в дальнейшем невозможно компенсировать, поскольку именно в это время формируются стебель, корневая система и генеративные органы, определяющие уровень урожайности. Проведение эффективной внекорневой подкормки в этот период является жизненно важным для кукурузы технологическим приемом. Интенсивный рост и усвоение питательных веществ растениями культуры начинается в фазе 7-9 листьев, достигая максимума к моменту выбрасывания метелок и тычиночных нитей. В это время кукуруза может усваивать питательные вещества из глубоких слоев почвы – до 120-150 см (используя удобрения, внесенные осенью). Кукуруза является растением достаточно требовательной к цинку и бору.

Общие рекомендации

Не выполнять внекорневой подкормки при интенсивном солнечном излучении, высоких температурах и сильном порывистом ветре.



Альфа Гроу Бобовые

Состав микроудобрения (% массы)

N	Na ₂ O	MgO	SO ₃	B	Co	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
4,0	1,5	5,0	1,0	0,5	0,002	0,2	0,3	0,6	0,003	0,3

Fe, Cu, Mn, Zn, Co
– хелатированно
EDTA

Препаративная форма Водора-
створимый концентрат

Тара 20 л

Назначение Комплексное концентрирован-
ное легкоусвояемое микроудобрение для вне-
корневой подкормки бобовых растений (соя,
горох, люпин и другие).



Способ применения и нормы расхода

Культура	Количество обработок	Срок проведения подкормок	Норма расхода при одной подкормке, л/га	
			удобрений	рабочего раствора
Зернобобовые культуры, многолетние бобовые травы	2	I – в фазу 6-7 листьев культуры	2	300
		II – за 2-3 дня перед началом цветения		

Преимущества

- Повышает устойчивость к болезням.
- Уменьшает пестицидную нагрузку.
- Повышает содержание белка.
- Повышает урожайность на 15-20%.
- Стабильность в рабочих растворах.
- Не забивает форсунки опрыскивающих устройств.

Свойства

Содержит сбалансированный набор микроэлементов, полностью соответствует требованиям к элементам питания бобовых культур. Для бобовых культур необходимо нормальное обеспечение молибденом. Физиологическая роль молибдена связана с фиксацией атмосферного

азота, участием в окислительно-восстановительных реакциях, углеводородном обмене, синтезе хлорофилла. При недостатке молибдена в тканях растений накапливается большое количество нитратов, что нарушает нормальный обмен веществ. Это приводит к уменьшению урожайности и его качества.

Общие рекомендации

Посевы, которые предназначены для свежего корма скоту, можно скашивать не раньше чем через 3 недели после листовой подкормки. Не выполнять внекорневой подкормки при интенсивном солнечном излучении, высоких температурах и сильном порывистом ветре.

Микроудобрения





Альфа Гроу Зерновые

Состав микроудобрения (% массы)

N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	Na ₂ O	SO ₃	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
10,0	-	-	4,0	1,75	5,0	0,07	2,0	0,5	1,1	0,002	1,0

Fe, Cu, Mn, Zn –
хелатированно
EDTA

Препаративная форма Водора-
створимый концентрат

Тара 20 л

Назначение Комплексное концентрированное
жидкое микроудобрение предназначено для всех
видов и сортов зерновых культур.

Способ применения и нормы расхода

Культура	Количество обработок	Срок проведения подкормок	Норма расхода при одной подкормке, л/га	
			удобрений	рабочего раствора
Зерновые культуры (озимые)	3	Внекорневая подкормка растений в фазе полных всходов (не позднее, чем за 15-20 дней до наступления заморозков), в фазе конец кущения и в фазе начало колошения	1-1,5	100-300
Зерновые культуры (яровые)	2	Внекорневая подкормка растений в фазе начало кущения – выход в трубку и в фазе начало колошения	1-1,5	

Преимущества

- Повышает устойчивость к засухе, низким температурам, полеганию.
- Укрепляет физиологическое состояние растений и повышает устойчивость к патогенам.
- Уменьшает пестицидную нагрузку.
- Содержит микроэлементы в хелатированной, доступной для растений форме.
- Повышает качественные и количественные показатели урожая на 10-20% (увеличивается масса 1000 зерен, а также содержание белка в зерне).
- Стабильность в рабочих растворах.
- Не забивает форсунки опрыскивающих устройств.

Механизм действия

Содержит сбалансированный набор микроэлементов, полностью соответствует требованиям к элементам питания зерновых. Микроэлементы, входящие в состав, находятся в легкоусвояемой растением хелатной форме, что гарантирует их полное, качественное и эффективное усвоение поверхностью растений.

Общие рекомендации

Результаты исследований и с/х практика показывают, что при выращивании зерновых можно выделить 3 основных «критических» этапа, во время которых наблюдается наибольшая потребность в питательных элементах (особенно в микроэлементах):

I этап – 3-5 листьев зерновых, но не позднее, чем за 15-20 дней до наступления морозов (листовая подкормка позволяет подготовить растение к зимовке);

II этап – конец кущения (обеспечивает активизацию морфо-физиологических процессов);

III этап – конец выхода в трубку – начало колошения (качественно меняет процессы формирования и развития зерен). Не выполнять внекорневую подкормку при интенсивном солнечном излучении, высоких температурах и сильном порывистом ветре.



Альфа Гроу Масличные

Состав микроудобрения (% массы)

N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	Na ₂ O	SO ₃	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
10,0	-	-	3,5	1,35	5,5	0,5	0,1	0,2	0,5	0,005	0,6

Fe, Cu, Mn, Zn –
хелатированно
EDTA

Препаративная форма

Водорастворимый концентрат

Тара 20 л

Назначение

Комплексное концентрированное жидкое микроудобрение предназначено для всех сортов и гибридов рапса, подсолнечника, льна масличного, горчицы, клещевины, рыжика, мака масличного



Способ применения и нормы расхода

Культура	Количество обработок	Срок проведения подкормок	Норма расхода при одной подкормке, л/га	
			удобрений	рабочего раствора
Рапс озимый	3	I – фаза 4-7 листьев культуры (не позднее, чем за 15-20 дней до наступления заморозков)	2-3	100-300
		II – фаза начала стеблевания		
		III – фаза бутонизации		
Рапс ярый	2	I – фаза начала стеблевания		
		II – фаза бутонизации		
Подсолнечник	2	I – фаза 3-5 листьев		
		II – через 10-14 дней после первой подкормки		
Соя	2	I – фаза 6-7 листьев	2	
		II – фаза бутонизации		

Преимущества

- Укрепляет физиологическое состояние растений.
- Повышает устойчивость к засухе, морозам и патогенам.
- Уменьшает пестицидную нагрузку.
- Повышает качественные и количественные показатели урожая на 15-20%.
- Содержит микроэлементы в хелатированной, доступной для растений форме.
- Стабильность в рабочих растворах.
- Не забивает форсунки опрыскивая устройств.

Свойства

Рапс и подсолнечник характеризуются значительными требованиями к элементам питания. Максимальная потребность озимого рапса в питательных веществах совпадает с началом вегетации весной и продолжается до окончания цветения. Следует помнить, что очень много питательных

веществ растение тратит в период низких температур, особенно ранней весной. Особая роль отводится такому микроэлементу, как бор, содержащемуся в данном препарате. Для озимого рапса можно выделить 3 основных «критических» этапа, во время которых наблюдается наибольшая потребность в питательных веществах (особенно в микроэлементах): I – формирование листовой розетки (подкормка позволяет подготовить растение к зимовке); II – формирование побега (обеспечивает активизацию морфо-физиологических процессов); III – завязывание и развитие почек, а также конец цветения (регулирует процессы цветения, формирования и развития семян).

Общие рекомендации

Не выполнять внекорневой подкормки при интенсивном солнечном излучении, высоких температурах и сильным порывистом ветре.

Микроудобрения





Альфа Гроу Цинк

Состав микроудобрения (% массы)

N-NH ₂	SO ₃	Zn
3,0	7,5	6,0

Zn – хелатированно EDTA

Препаративная форма
водорастворимый концентрат

Тара 20 л

Водора-

Назначение Концентрированное легкоусвояемое жидкое моноудобрение предназначено для внекорневой подкормки сельскохозяйственных растений.

Способ применения и нормы расхода

Культура	Срок проведения подкормок	Норма расхода при одной подкормке, л/га	
		удобрений	рабочего раствора
Зерновые культуры (озимые)	Внекорневая подкормка растений в фазе полных всходов (не позднее, чем за 15-20 дней до наступления заморозков), в фазе конец кущения и в фазе начало колошения	1-3	100-300
Зерновые культуры (яровые)	Внекорневая подкормка растений в фазе начало кущения – выход в трубку и в фазе начало колошения		
Кукуруза	Внекорневая подкормка растений в фазе 2-4 листьев, в фазе 7-9 листьев и в фазе начала выбрасывания метелки		
Фруктово-ягодные, овощные, технические, кормовые культуры	Корневая подкормка (внесение с поливными водами)		Расход рабочего раствора – в зависимости от нормы полива

Преимущества

- Повышает устойчивость растений к неблагоприятным погодным условиям, а также к поражению болезнями.
- Способствует усвоению калия и магния, а также повышению содержания углеводов, крахмала и белковых веществ.
- Содержит цинк в хелатированной, доступной для растений форме.

Свойства

Цинк принимает участие во многих физиологических процессах, происходящих в растениях, в частности в фотосинтезе, синтезе аминокислот, хлорофилла, органических кислот, витаминов, обмене углеводов, фосфора, серы. Влияет на деятельность меристем, способствует накоплению фитогормона ауксина и нужен для роста междоузлий. Под влиянием цинка повышается содержание углеводов, крахмала и белковых веществ. Этот микроэлемент при резком изменении температур повышает жаро-, засухо- и морозоустойчивость растений, устойчивость к поражению болезнями. Способствует усвоению калия и магния. Наиболее

чувствительны к недостатку цинка кукуруза, рапс, хмель, бобовые и плодовые культуры.

Признаки недостатка цинка в растении: листья вырастают мелкие, с волнистыми краями, желто-зеленого цвета, которые покрываются пятнами и отмирают; наблюдается межжилковый хлороз; происходит задержка роста; нарушается процесс созревания семян. У кукурузы между жилками листа появляются светло-желтые полосы (белые пятна), новые листья бледно-желтые или белые. В фруктовых деревьях отмирают почки и побеги, опадают листья.

Общие рекомендации

Обязательно внекорневую подкормку Альфа Гроу Цинком проводить на карбонатных почвах и при внесении в почву высоких норм азотных, фосфорных удобрений, при низкой температуре почвы, когда цинк, который содержится в почве, мало доступен для растений. Не выполнять внекорневую подкормку при интенсивном солнечном излучении, высоких температурах и сильном порывистом ветре.



Альфа Гроу Марганец

Состав микроудобрения (% массы)

N-NH ₂	SO ₃	Mn
4,0	8,0	6,0

Препаративная форма

Водорастворимый концентрат

Тара 20 л

Назначение Высококонцентрированное легко-усвояемое жидкое моноудобрение предназначено для внекорневой подкормки сельскохозяйственных культур.



Способ применения и нормы расхода

Культура	Срок проведения подкормок	Норма расхода при одной подкормке, л/га	
		удобрений	рабочего раствора
Зерновые культуры	Внекорневая подкормка растений в фазе начало кущения – выход в трубку и далее 2-3 раза с интервалом 5-7 дней (при необходимости)	1-3	100-300
Фруктово-ягодные, овощные, технические, кормовые культуры	Корневая подкормка (внесение с поливными водами)		В зависимости от нормы полива

Преимущества

- Повышает устойчивость растений к неблагоприятным погодным условиям, а также к поражению болезнями.
- Регулирует образование ростовых гормонов и усвоения железа, влияет на формирование хлорофилла.
- Способствует увеличению качественных и количественных показателей урожая.

Свойства

Чем выше уровень азотного питания, тем важнее роль марганца в развитии растений.

Регулирует образование ростовых гормонов и усвоения железа, влияет на формирование хлорофилла. Большое количество марганца накапливается в хлоропластах, где он через ферментные системы обеспечивает процесс фотосинтеза. Участвует в транспортировке энергии, которая необходима для фотосинтеза. Марганец снижает транспирацию, повышает способность растительных тканей удерживать воду, ускоряет общее развитие рас-

тений, положительно влияет на их плодоношение. Наиболее чувствительными к дефициту марганца являются овес, пшеница, ячмень, кукуруза, рапс, зернобобовые, сахарная свекла, овощные и плодовые культуры. Под влиянием этого элемента усиливается синтез витамина С, каротина, глутамина в плодовых и овощных культурах; в сахарной свекле повышается сахаристость корнеплодов; в бобовых – фиксация атмосферного азота клубеньковыми бактериями. Недостаток марганца прежде всего проявляется на молодых листьях. Внешние признаки недостатка марганца – серая пятнистость листьев у злаков; хлороз у зернобобовых, рапса, сахарной свеклы, табака; у кукурузы – белые полосы между жилками листьев и высыхания молодых ветвей у плодово-ягодных культур.

Общие рекомендации

Не выполнять внекорневой подкормки при интенсивном солнечном излучении, высоких температурах и сильном порывистом ветре.

Микроудобрения





Альфа Гроу Бор

Состав микроудобрения (% массы)

N	B
3,7	11,0

Бор в органической форме – борэтаноламин

Препаративная форма
водорастворимый концентрат

Тара 20 л

Назначение Высококонцентрированное легкоусвояемое жидкое моноудобрение предназначено для внекорневой подкормки.

Способ применения и нормы расхода

Культура	Срок проведения подкормок	Норма расхода при одной подкормке, л/га	
		удобрений	рабочего раствора
Рапс озимый	I – фаза развитой розетки листьев (осенью); II – весной в начале возобновления вегетации; III – фаза стеблевания; IV – фаза бутонизации.	1-3	100-300
Рапс яровой	I – фаза развитой розетки листьев; II – фаза стеблевания; III – фаза бутонизации; IV – после цветения.		
Свекла сахарная, свекла столовая, свекла кормовая, турнепс	I – фаза 4-6 листьев у культуры; II – через 7 дней после первой обработки; III – через 7 дней после второй обработки; IV – через 7 дней после третьей обработки.		
Подсолнечник	Внекорневая подкормка растений в фазе 3-5 листьев и далее 1-2 раза с интервалом 10-14 дней (при необходимости).	1-2	
Овощные культуры	Внекорневая подкормка растений в фазе 4-6 листьев и далее 2-3 раза с интервалом 7 дней (при необходимости).		
Фруктово-ягодные, овощные, технические, кормовые культуры	Корневая подкормка (внесение с поливными водами).	1-5	В зависимости от нормы полива

Преимущества

- Повышает засухо- и солеустойчивость.
- Способствует росту и развитию корневой системы, а также формированию цветков, пыльцы, опылению, увеличению семенной продуктивности.
- Содержит бор в органической форме, доступной для растений форме.

Свойства

Основная физиологическая функция бора заключается в участии в обмене ауксинов и фенольных соединений. Бор активизирует белковый обмен, синтез и функции нуклеиновых кислот и энергетические процессы в клетках. Способствует синтезу хлорофилла и ассимиляции CO_2 , накоплению витаминов.

Бор повышает засухо- и солеустойчивость. Влияет на рост и развитие корневой системы, особенно молодых корней и формирования цветков, пыльцы, опыления, семенной продуктивности, на развитие точек роста. Признаки

острой нехватки бора проявляются прежде всего в верхних ярусах растения, на молодых листьях видны белые или желтые пятна, позже листья засыхают. Растения долго цветут, плохо завязываются семена, снижается урожай. У свеклы наблюдается хлороз сердцевинных листьев и загнивание корня; у картофеля верхушки стеблей отмирают или закручиваются; у рапса уменьшается количество стручков и семян в стручках, тормозится рост растений. Недостаток бора усиливается из-за чрезмерного внесения азотных, калийных удобрений и извести в условиях засухи.

Общие рекомендации

Внесение бора является обязательным на кислых почвах. Возможно использование в баковых смесях с комплексными микроудобрениями Альфа Гроу. Не выполнять внекорневой подкормки при интенсивном солнечном излучении, высоких температурах и сильном порывистом ветре.



Альфа Гроу Медь

Состав микроудобрения (% массы)

N-NH ₂	SO ₃	Cu
6,0	7,5	6,0

Cu – хелатированно EDTA

Препаративная форма

Водорастворимый концентрат

Тара 20 л

Назначение

Высококонцентрированное легкоусвояемое жидкое моноудобрение предназначено для внекорневой подкормки сельскохозяйственных культур.



Способ применения и нормы расхода

Культура	Срок проведения подкормок	Норма расхода при одной подкормке, л/га	
		удобрений	рабочего раствора
Зерновые культуры	Внекорневая подкормка растений в фазе начало кущения и далее 1-2 раза с интервалом 7-10 дней (при необходимости)		
Подсолнечник	Внекорневая подкормка растений в фазе 3-5 листьев и далее 1-2 раза с интервалом 10-14 дней (при необходимости)	1-2	100-300

Преимущества

- Повышает устойчивость растений к неблагоприятным погодным условиям, а также к поражению грибковыми и бактериальными болезнями.
- Уменьшает интенсивность распада хлорофилла и способствует лучшему усвоению азота;
- Способствует увеличению качественных и количественных показателей урожая.

Свойства

Медь входит в состав ферментов, активизирует углеводный и белковый обмен; в составе белков в клетках отвечает за связывание солнечной энергии; положительно влияет на фотосинтез и синтез белка; усиливает интенсивность дыхания растений; уменьшает интенсивность распада хлорофилла; повышает устойчивость к грибковым и бактериальным болезням; увеличивает устойчивость к полеганию, засухе, жаро- и зимостойкости растений; способствует лучшему усвоению азота. Под влиянием меди увеличивается содержание белка в зерне, сахара в корнеплодах, жира в семенах масличных культур, крахмала в клубнях картофеля, сахара и аскорбиновой кислоты в плодах и ягодах. Наибо-

лее чувствительны к недостатку меди: пшеница, ячмень, овес, кукуруза, рис; умеренно чувствительны: лен, подсолнечник, сахарная свекла, просо, бобовые, картофель, зеленые овощи, плодовые; малочувствительны: рожь, гречка, капуста. Благоприятно влияют на доступность меди калийные удобрения и оптимальное содержание соединений серы. При недостатке меди на листьях проявляется хлороз; у бобовых культур листья светло-зеленые, вянут, засыхают и преждевременно опадают; у зерновых культур кончики молодых листьев белеют и закручиваются, края их становятся желтыми и впоследствии отмирают. Дефицит этого элемента приводит к недостаточному развитию колосков (пустозерность), полеганию посевов.

Общие рекомендации

Применять при выявлении дефицита меди: когда подвижных форм меди в кислых почвах менее 5 мг, а в нейтральных – меньше 10 мг на 1 кг сухой почвы. Не превышать рекомендуемые нормы применения. Не выполнять внекорневую подкормку при интенсивном солнечном излучении, высоких температурах и сильном порывистом ветре.



Альфа Гроу Молибден

Состав микроудобрения (% массы)

N-NH ₂	Mo
4,5	3,0

Препаративная форма Водорастворимый концентрат

Тара 20 л

Назначение Высококонцентрированное легкоусвояемое жидкое моноудобрение для внекорневой подкормки сельскохозяйственных культур.

Способ применения и нормы расхода

Культура	Количество обработок	Срок проведения подкормок	Норма расхода при одной подкормке, л/га	
			удобрений	рабочего раствора
Зернобобовые культуры	2	Внекорневая подкормка растений в фазе 6-7 листьев и в фазе бутонизации	1-2	100-300
Травы многолетние бобовые	3-4	Внекорневая подкормка растений в фазе 6-7 листьев и далее через 7-10 дней после каждого укоса		

Преимущества

- Повышает устойчивость к заморозкам и засухе.
- Способствует увеличению фиксации молекулярного азота.
- Увеличивает содержание белка в зерне, витаминов и сахаров в овощах.

Свойства

Молибден играет важную роль в фиксации молекулярного азота из атмосферы клубеньковыми азотфиксирующими бактериями. При недостатке этого элемента клубеньки на корнях бобовых культур развиваются слабее, снижаются объемы азотфиксации. Молибден так же улучшает азотное питание растений, увеличивает содержание белка в зерне, витаминов и сахаров в овощах. Повышает устойчивость к заморозкам и засухе. При недостатке молибдена ослабля-

ется рост растений, задерживается цветение, листья становятся светло-зеленого цвета, затем буреют и отмирают.

Общие рекомендации

Количество подкормок, оптимальные сроки внесения, кратность внесения и норму расхода удобрения рекомендовано корректировать в каждом конкретном случае в зависимости от вида культуры, технологии ее выращивания, планируемого урожая, анализа листовой диагностики и агрохимических показателей почвы. Листовую подкормку рекомендуется выполнять рано утром или вечером. Не проводить подкормку при интенсивном солнечном излучении, высоких температурах и сильном порывистом ветре.



ООО «АЛЬФАХИМГРУПП»

Московская область,

г. Подольск, пр. Ленина, д. 144, оф. 303

Тел.: +7 965 417 73 00, +7 978 009 18 16

+7 964 763 62 44, +7 968 672 01 76

www.alfachemgroup.ru