ШАНС
группа компаний

Защита растений – наша профессия!



2025
КАЗАХСТАН

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Продукция
Подробная информация о более чем 100 препаратах и удобрениях

Схемы защиты
Подробная информация о применении СЗР для различных культур

Памятка агроному
Подготовка баковых смесей, показатели качества опрыскивания

Контакты представительств
Для консультаций и заказа в вашем регионе

Технологичность – как главный вектор развития

Дорогие друзья!

Сегодня государство поддерживает тренд на технологичность сельского хозяйства. В прошлом году четверть всех средств, выделенных на государственную программу развития АПК, была направлена на техническую модернизацию отрасли.

Группа компаний «Шанс», как один из лидеров российского рынка средств защиты растений с 20-летним опытом работы в отрасли, развивает технологичность всех своих процессов: от автоматизации производства и непрерывного улучшения формуляций препаратов, до цифровизации агротехнического сервиса.

Мы гарантируем партнерам-аграриям, что весь потенциал средств защиты растений ГК «Шанс» будет эффективно реализован на ваших полях, в садах и виноградниках с нашим технологичным агросопровождением в течение всего сезона.

Все больше сельхозпроизводителей России и зарубежных стран выбирают группу компаний «Шанс» как надежного российского производителя ХСЗР и мы уже три года являемся ЛИДЕРОМ российского рынка пестицидов по ежегодному проценту прироста продаж в литрах.*

Мы растем сами – и наши партнеры растут вместе с нами!

Высоких урожаев и надежных партнеров
в новом агросезоне!

С наилучшими пожеланиями,

Президент ГК «Шанс»

Джавадов Магомедалим Нурпашаевич



*по данным РСП ХСЗР












Glatt









СОДЕРЖАНИЕ

Комплексные программы защиты растений.... 10

ПРОТРАВИТЕЛИ 39

ДВД Шанс, КС 40
30 г/л дифеноконазола + 6,3 г/л ципроконазола

Имидашанс-С, КС 42
600 г/л имидаклоприда

Кругозор, КС 44
600 г/л тиаметоксама

Шансил Трио, КС 50
60 г/л тиабендазола + 60 г/л тебуконазола + 40 г/л имазалила

Шансил Ультра, КС 52
120 г/л тебуконазола

Шансометокс Трио, КС 54
262,5 г/л тиаметоксама + 25 г/л дифеноконазола + 25 г/л флудиоксонила

ГЕРБИЦИДЫ 57

Агрошанс, ВК 58
500 г/л МЦПА кислоты (смесь диметиламинной, калиевой и натриевой солей)

Апроватор, КЭ 60
45 г/л пиноксадена + 11,25 г/л антидота клоквинтосет-мексила

Беташанс Трио, КЭ 66
112 г/л этофумезата + 91 г/л фенмедифама + 71 г/л десмедифама

Босфор, КЭ 68
240 г/л оксифлуорфена

Галошанс, КЭ 70
104 г/л галоксифоп-П-метила

Глифошанс Супер, ВР 74
540 г/л глифосата кислоты (калиевая соль)

Душанс, КЭ 78
960 г/л С-метолахлора

Еврошанс, ВРК 80
33 г/л имазамокса + 15 г/л имазапира

Еврошанс Плюс, ВРК 82
16,5 г/л имазамокса + 7,5 г/л имазапира

Зенкошанс, КС 84
600 г/л метрибузина

Имазошанс, ВР 88
40 г/л имазамокса

Каришанс, ВДГ 90
500 г/кг трифлусульфурон-метила

Клетошанс, КЭ 94
240 г/л клетодима

Лерашанс, ВР 98
267 г/л клопиралида + 67 г/л пиклорама

Подиумакс, МКЭ* 106
125 г/л галоксифоп-П-метила + 60 г/л квизалофоп-П-тефурила

Пришанс, СЭ 108
300 г/л 2,4-Д кислоты (сложный 2-этилгексиловый эфир) + 6,25 г/л флорасулама

Пришанс Супер, СЭ 110
285г/л 2,4-Д кислоты (сложный 2-этилгексиловый эфир)+ 30,5г/л флуроксипира + 11,5г/л флорасулама

Спарта, ВДГ* 112
375 г/кг тифенсульфурон-метила + 135 г/кг метсульфурон-метила

Тапирошанс, ВРК 114
100 г/л имазетапира

Феникс®, КЭ 116
80 г/л клодинафоп-пропаргила + 20 г/л антидота клоквинтосет-мексила

Шанс 24, КЭ 118
564 г/л 2,4-Д кислоты (сложный 2-этилгексиловый эфир)

Шанс ДКБ, ВР 120
480 г/л дикамбы кислоты (диметиламинная соль)

Шансгард, КС 122
500 г/л прометрина

Шанстар, ВДГ 126
750 г/кг трибенурон-метила

Шанстар, ВДГ 126
750 г/кг трибенурон-метила

Шанстрел 300, ВР 130
300 г/л клопиралида

Шанси, ВДГ 132
750 г/кг тифенсульфурон-метила

Шантус, ВДГ 134
250 г/кг римсульфурона

Шансюген, ВЭ 136
69 г/л феноксапроп-П-этила + 34,5 г/л антидота клоквинтосет-мексила

Эмаго®, ВДГ 140
391 г/кг метсульфурон-метила + 261 г/кг трибенурон-метила

ФУНГИЦИДЫ 143

Зимошанс, КС 148
500 г/л карбендазима

Металанс, СП 154
640 г/кг манкоцеба + 80 г/кг металаксила

Пропишанс, КЭ 158
250 г/л пропиконазола

Пропишанс Супер, КЭ 160
250 г/л пропиконазола + 80 г/л ципроконазола

Пропишанс Универсал, КМЭ 162
300 г/л пропиконазола + 200 г/л тебуконазола

Скорошанс, КЭ 164
250 г/л дифеноконазола

Стробишанспро®, СК 166
200 г/л азоксистробина + 80 г/л ципроконазола

*В процессе регистрации

СОДЕРЖАНИЕ

Фея®, КЭ 170
125 г/л протиоконазола + 125 г/л тебуконазола

Юпис®, ВДГ 172
750 г/кг ципродинила

Чистосад, КС 174
345 г/л меди сульфат трехосновный

Шансил, КЭ 176
250 г/л тебуконазола

ИНСЕКТИЦИДЫ 179

Гелифас, КЭ 180
150 г/л индоксакарба

Гоплит, КС* 182
115 г/л лямбда-цигалотрина + 95 г/л ацетамиприда + 65 г/л тиаметоксама

Дишанс, КЭ 184
400 г/л диметоата

Имидашанс, ВРК 186
200 г/л имидаклоприда

Имидашанс Плюс, СК 188
150 г/л имидаклоприда + 50 г/л лямбда-цигалотрина

Калина®, КС 190
480 г/л тиаклоприда

Каратошанс, КЭ 192
50 г/л лямбда-цигалотрина

Сектор, КЭ 194
500 г/л хлорпирифоса + 50 г/л циперметрина

Фасшанс, КЭ 196
100 г/л альфа-циперметрина

Шансилин, ВДГ 198
800 г/кг дифлубензурона

ИНСЕКТОАКАРИЦИДЫ 202

Шанситек, КЭ 202
18 г/л абамектина

ФУМИГАНТЫ 211

Фумишанс, ТАБ 212
560 г/кг алюминия фосфида

ДЕСИКАНТЫ 215

Дикошанс, ВР 216
279 г/л диквата дибромида (150 г/л в пересчете на дикват ион)

РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА 219

Зернорост, КЭ 220
250 г/л тринексапак-этила

ПАВ И АДЪЮВАНТЫ 223

Сильвошанс, ВЭ 224
830 г/л гептаметилтрисилоксана модифицированного

Шанс-90, Ж 224
900 г/л этоксилата изодецилового спирта

Пентагон 225
Пеногаситель

УДОБРЕНИЯ 229

Микрополидок Бор 230

Микрополидок Плюс 232

Микрополидок Цинк 234

Микрополидок Моно Железо 236

Микрополидок Моно Кальций 238

Микрополидок Моно Магний 240

Микрополидок Моно Марганец 242

Микрополидок Моно Медь 244

Микрополидок Моно Молибден 246

Микрополидок Моно Сера 248

ИНФОРМАЦИЯ 256

Дополнительная информация 274

Контакты региональных представительств ... 278

ЭЛЕКТРОННАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«По данному QR-коду вы сможете найти каталоги препаратов, свидетельства о государственной регистрации и комплексные программы защиты растений в электронном виде»

*В процессе регистрации

УКАЗАТЕЛЬ КУЛЬТУР И ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ ПРЕПАРАТОВ

Культура	Протравители семян	Гербициды		Фунгициды	Инсектициды	Десиканты	Регулятор роста
ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ							
Пшеница яровая	Имидашанс-С, КС Шансил Трио, КС Шантометокс Трио, КС Шансил Ультра, КС	Апроватор, КЭ Агрошанс, ВК Пришанс, СЭ Пришанс Супер СЭ Спарта, ВДГ Феникс,КЭ	Шанс 24, КЭ Шанс ДКБ, ВР Шансти, ВДГ Шанстар, ВДГ Шанстар Плюс, ВДГ Шансюген, ВЭ Эллада, ВДГ	Зимошанс, КС Пропишанс, КЭ Пропишанс Супер, КЭ Стробишанс Про, СК Пропишанс Универсал, КМЭ Фея,КЭ* Шансил, КЭ	Гоплит КС Дишанс, КЭ Имидашанс, ВРК Имидашанс Плюс, СК Каратошанс, КЭ Сектор КЭ Фасшанс, КЭ		Зернорост,КЭ
Ячмень яровой	Имидашанс-С, КС Шансил Трио, КС Шантометокс Трио, КС Шансил Ультра, КС	Апроватор, КЭ Агрошанс, ВК Пришанс, СЭ Пришанс Супер СЭ Спарта, ВДГ Шанс ДКБ, ВР	Шансти, ВДГ Шансюген, ВЭ Шанс 24, КЭ Шанстар, ВДГ Шанстар Плюс, ВДГ Эллада, ВДГ	Зимошанс, КС Пропишанс, КЭ Пропишанс Супер, КЭ Стробишанс Про, СК Шансил, КЭ Пропишанс Универсал, КМЭ Фея,КЭ	Гоплит, КС Дишанс, КЭ Имидашанс Плюс, СК Каратошанс, КЭ Сектор КЭ Фасшанс, КЭ		Зернорост,КЭ
Пшеница озимая	Имидашанс-С, КС Шансил Трио, КС Шантометокс Трио, КС	Агрошанс, ВК Апроватор, КЭ Пришанс, СЭ Пришанс Супер СЭ Спарта, ВДГ Феникс, КЭ Шансюген, ВЭ	Шанс 24, КЭ Шанс ДКБ, ВР Шанстар, ВДГ Шансти, ВДГ Шанстар Плюс, ВДГ Эллада, ВДГ	Пропишанс, КЭ Пропишанс Супер, КЭ Пропишанс Универсал, КМЭ Стробишанс ПРО Шансил, КЭ Фея,КЭ*	Имидашанс, ВРК Имидашанс Плюс, СК Каратошанс, КЭ		Зернорост,КЭ
Ячмень озимый	Имидашанс-С, КС Шантометокс Трио, КС	Апроватор, КЭ Пришанс Супер СЭ	Спарта, ВДГ Шанстар, ВДГ Шанстар Плюс, ВДГ	Стробишанс ПРО Пропишанс Универсал, КМЭ Фея,КЭ	Гоплит, КС		
Овес	Шансил Ультра, КС	Агрошанс, ВК	Шанс ДКБ, ВР	Пропишанс Супер, КЭ			
Кукуруза	Имидашанс-С, КС	Душанс, КЭ Зенкошанс, КС Пришанс, СЭ	Шанс ДКБ, ВР Шансти, ВДГ Шантус, ВДГ	Фея,КЭ*	Гоплит, КС		
МАСЛИЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ							
Рапс	Имидашанс-С, КС	Галошанс, КЭ Клетошанс, КЭ	Лерашанс, ВР Шанстрел 300, ВР	Пропишанс Универсал, КМЭ Фея,КЭ*	Гоплит, КС Имидашанс Плюс, СК Каратошанс, КЭ Сектор КЭ Фасшанс, КЭ	Дикошанс, ВР	
Рапс озимый				Фея,КЭ*	Сектор КЭ		
Лён масличный, долгунец		Агрошанс, ВК Клетошанс КЭ Спарта, ВДГ	Шансти, ВДГ Шанстрел 300, ВР		Гелифас,КЭ Гоплит, КС		
Подсолнечник	Имидашанс-С, КС	Галошанс, КЭ Босфор КЭ* Душанс, КЭ Имазошанс, ВР Клетошанс КЭ	Еврошанс, ВРК Подиумакс,МКЭ* Шансгард, КС Шанстар, ВДГ		Гоплит, КС	Дикошанс, ВР	
Горох		Агрошанс, ВК Имазошанс, ВР Подиумакс,ВР	Тапирошанс, ВРК Шансгард, КС	Пропишанс Универсал, КМЭ	Гоплит, КС Дишанс, КЭ Каратошанс, КЭ Фасшанс, КЭ		
Соя		Душанс, КЭ Зенкошанс, КС Имазошанс, ВР Клетошанс КЭ	Подиумакс,ВР Тапирошанс, ВРК Шансгард, КС Шансти, ВДГ	Пропишанс Универсал, КМЭ	Гоплит, КС		
Нут		Имазошанс, ВР Тапирошанс, ВРК	Шансгард, КС				

КАРТОФЕЛЬ, ПЛОДОВО-ОВОЩНЫЕ КУЛЬТУРЫ

Картофель	Имидашанс-С,КС Шантометокс Трио, КС	Агрошанс, ВК Зенкошанс, КС Клетошанс КЭ	Подиумакс,МКЭ* Шансгард, КС Шантус, ВДГ	Скорошанс, КЭ Меташанс, СП Чистосад,КС	Гоплит, КС Имидашанс, ВРК Фасшанс, КЭ		
Свёкла сахарная, кормовая		Беташанс Трио, КЭ Галошанс, КЭ Душанс, КЭ	Каришанс, ВДГ Шанстрел 300, ВР	Зимошанс, КС Пропишанс Супер, КЭ Пропишанс Универсал, КМЭ	Гоплит, КС Каратошанс, КЭ Сектор КЭ		
Морковь		Шансгард, КС					
Яблоня				Скорошанс, КЭ Чистосад,КС Хорист ВДГ*	Гоплит КС Гелифас,КЭ Калина,КС Сектор КЭ Шансилин, ВДГ		
Груша				Скорошанс, КЭ Хорист ВДГ*			
ПРОЧЕЕ							
Пастбища, участки, заселенные саранчовыми, дикая растительность					Имидашанс, ВРК Шансилин,ВДГ		
Люцерна (семенные посевы)					Фасшанс, КЭ		
Поля, предназначенные под посев с/х культур		Глифошанс Супер, ВР			Фасшанс, КЭ		
Пары		Глифошанс Супер, ВР					
Земли несельско-хозяйственного назначения		Глифошанс Супер, ВР					
Поля, предназначенные под посев яровых культур		Дикошанс, ВР					
Виноград				Хорист ВДГ* Чистосад,КС	Гелифас,КЭ Калина,КС Сектор КЭ		
Плодовые (косточковые: персик,абрикос, слива, вишня, черешня)				Хорист ВДГ* Чистосад,КС			
Лук		Босфор КЭ*; Галошанс,КЭ			Гоплит, КС		
Бахчевые культуры					Сектор, КЭ		
Хлопчатник		Галошанс,КЭ; Душанс, КЭ;	Клетошанс КЭ		Гелифас,КЭ Дишанс, КЭ Фасшанс, КЭ Сектор КЭ Шансилин ВДГ		
Капуста белокачанная					Гелифас,КЭ		
Чечевица					Гелифас,КЭ		



ПРОТРАВИТЕЛИ

ДВД ШАНС, КС..... 00
30 г/л дифеноконазола + 6,3 г/л ципроконазола

ИМИДАШАНС-С, КС 00
600 г/л имидаклоприда

КРУГОЗОР, КС 00
600 г/л тиаметоксама

ШАНСИЛ ТРИО, КС 00
60 г/л тиабендазола + 60 г/л тебуконазола +
40 г/л имазалила

ШАНСИЛ УЛЬТРА, КС..... 00
120 г/л тебуконазола

ШАНСОМЕТОКС ТРИО, КС..... 00
262,5 г/л тиаметоксама + 25 г/л дифеноконазола +
25 г/л флудиоксонила

ДВД ШАНС КС

30 г/л дифеноконазола + 6,3 г/л ципроконазола

Двухкомпонентный протравитель семян зерновых культур

Характеристика препарата

- Расширяет спектр высокоэффективного действия на головневые заболевания, корневые гнили, плесневение семян, бурую ржавчину, септориоз.
- Увеличивает период защитного действия до выхода растений в трубку (у яровых культур).
- Подавляет в течение длительного времени как внутреннюю, так и внешнюю грибную инфекцию.
- Улучшает рост корневой системы.
- Эффективен в условиях избыточного увлажнения.

Концентрат суспензии (КС)

Канистра, 10 л

3 класс опасности

-5...+30 °С

3 года

Химический класс: триазолы

Механизм воздействия

Наличие в препарате двух действующих веществ, обладающих активным действием, позволяет эффективно подавить внутреннюю и внешнюю грибковую инфекцию.

Дифеноконазол медленнее растворяется в воде и медленнее поглощается семенами и растениями. Накапливается он, в основном, ближе к основанию стебля, длительное время защищая корневую систему и стебель от проникновения вредных патогенов. Дифеноконазол и ципроконазол ингибируют образование стеринов у грибов, нарушая формирование клеточных мембран.

Ципроконазол лучше, чем дифеноконазол, растворяется в воде, что позволяет ему быстро проникнуть во все органы молодого растения, в том числе листового аппарата, и защитить его от многих болезней.

Скорость воздействия

Препарат проникает в растение при прорастании зерна и затем распространяется по растению по мере его роста. Основная часть нанесенного препарата переходит в растение в течение 10-29 дней после сева. Фунгицидное действие проявляется на 2-й день после попадания семени в почву (при наличии оптимальной влажности).

Период защитного действия

Препарат эффективно защищает растения от момента прорастания до начала выхода в трубку. При этом заметное его защитное действие проявляется вплоть до колошения.

Совместимость с другими препаратами

Препарат совместим с большинством пестицидов, обычно используемых на зерновых. Однако рекомендуется проверять смешиваемые препараты на совместимость. Нет ограничений по варьированию культур в севообороте.

Фитотоксичность

Препарат в рекомендуемых нормах расхода не фитотоксичен.



Регламент применения

Норма применения, л/т	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
0,75-1,0	Пшеница яровая	Твердая головня, септориоз, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости 10 л/т.	- (1)
1,0		Пыльная головня		
1,0	Пшеница озимая	Пыльная головня, твердая головня, септориоз, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян		
1,5	Ячмень яровой	Пыльная головня, ложная (черная) пыльная головня		
1,0		Каменная головня, сетчатая пятнистость, плесневение семян		
0,75-1,0		Гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили		
1,0-1,5	Ячмень озимый	Пыльная головня, каменная головня, ложная (черная) пыльная головня, темно-бурая и сетчатая пятнистости, плесневение семян, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили		
1,0	Овес	Пыльная головня, покрытая головня, красно-бурая пятнистость, плесневение семян		
0,75		Гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили		
1,0	Рожь озимая	Гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, стеблевая головня, плесневение семян		





ИМИДАШАНС-С КС

600 г/л имидаклоприда

Системный инсектицид для обработки семян

Характеристика препарата

- При обработке семян на их поверхности образует окрашенную прочную пленку, не осыпающуюся при высыхании.
- Позволяет защитить растения, в том числе и корневую систему от повреждения насекомыми в период от прорастания семян до 35 дней вегетации молодых растений.
- Проявляет высокую эффективность подавления почвообитающих и надземных вредителей независимо от погодных условий.
- Позволяет исключить несколько опрыскиваний инсектицидами в начальный период вегетации культур.

Концентрат суспензии (КС)

2 года

Канистра, 10 л

-5...+30 °С

Механизм действия:
Препарат системного действия. Проникает в растение через корневую систему. Обладает острым контактно-кишечным действием на вредителей, а также активным влиянием на их нервную систему, что приводит к гибели насекомого.

Скорость воздействия:
При попадании препарата в организм насекомых, они сразу теряют двигательную способность, перестают питаться и погибают в течение 24 часов.

Период воздействия:
Препарат обеспечивает полную защиту культурных растений в период от прорастания семян до образования 5-6 настоящих листьев.

Нормы и сроки применения:
Обработку семян проводят непосредственно перед посевом или заблаговременно, сочетая с обработкой фунгицидными протравителями.

Совместимость с другими препаратами:
Имидашанс-С, КС совместим со многими фунгицидными протравителями семян. Однако перед применением необходимо проверять компоненты на совместимость.

Фитотоксичность:
Препарат в рекомендуемых нормах не оказывает токсического действия на обрабатываемые культуры.

Класс опасности:
Препарат относится к 3 классу опасности.



Регламент применения

Норма применения, л/т	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения
0,3-0,6	Пшеница, ячмень	Шведская и гессенская муха, хлебные блошки	Обработка семян. Расход рабочей жидкости 10 л/т.
3,0-6,0	Рапс	Крестоцветные блошки	Обработка семян. Расход рабочей жидкости 10-18 л/т.
5,0-9,0	Кукуруза	Проволочники и ложнопроволочники, шведская муха	Обработка семян. Расход рабочей жидкости 10-16 л/т
8,0-12,0	Подсолнечник	Проволочники и ложнопроволочники	Обработка семян. Расход рабочей жидкости 10-17 л/т.
0,6-0,75	Пшеница озимая	Хлебная жужелица	Обработка семян. Расход рабочей жидкости 10 л/т.
0,08-0,1	Картофель	Проволочники, колорадский жук.	Обработка клубней до посадки. Расход рабочей жидкости – 8–10 л/т.





КРУГОЗОР КС

600 г/л тиаметоксама

Системный инсектицид для предпосевной обработки семян зерновых, подсолнечника, рапса, горчицы, сои и клубней картофеля от комплекса почвенных и наземных вредителей всходов

Характеристика препарата

- Надежная защита от широкого спектра почвенных вредителей.
- Стабильное защитное действие независимо от внешних условий.
- Высокая системная активность препарата и быстрое действие.
- Продолжительный период защитного действия.

Концентрат суспензии (КС)

Канистра, 10 л

3 класс опасности

-5...+25 °С

2 года

Химический класс: неоникотиноиды

Механизм воздействия

Действующее вещество тиаметоксам обладает системным и трансламинарным, острым, контактно-кишечным действием. Быстро проникает в проростки и молодые растения через корни, защищая их в наиболее уязвимый период. Он активно воздействует на никотиново-ацетил-холиновые рецепторы нервной системы насекомых, вызывая судороги и параличи, приводящие к смерти.

Скорость воздействия

Действие инсектицида на насекомых-вредителей проявляется в момент контакта с семенами, а также при их питании проростками или подземными частями растений. Гибель вредителей наступает в течение нескольких часов в зависимости от нормы расхода препарата, вида насекомого, а также от фазы развития растений.

Период защитного действия

До фазы 4-5 листьев (весь период, в течение которого вредоносность особенно велика).

Рекомендации по применению

Для достижения высокой эффективности необходимо использовать при протравливании чистые, не содержащие примесей, неповрежденные семена.

Совместимость с другими препаратами

Совместим с препаратами для обработки семян с нейтральной химической реакцией. Не совместим с препаратами на основе органических растворителей.

Фитотоксичность

В рекомендуемых нормах расхода препарат не фитотоксичен для защищаемых культур.



Регламент применения

Норма применения, л/т	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
5,3	Кукуруза на зерно и масло	Проволочники	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости 15,3 л/т.	- (1)
5,8	Подсолнечник на семена и масло		Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости 15,8 л/т.	
0,3-0,6	Пшеница озимая, яровая, ячмень	Хлебная жужелица, блошки, злаковые мухи, тли и цикадки	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости 10 л/т.	
0,12-0,13	Картофель	Колорадский жук, проволочник, тля	Предпосевная обработка клубней. Расход рабочей жидкости 2-10 л/т.	
5,8	Рапс, горчица	Крестоцветные блошки	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости 20 л/т.	
0,3-0,6	Соя	Подгрызающие совки	Предпосевная обработка семян заблаговременно или непосредственно перед посевом. Расход рабочей жидкости 6-8 л/т.	





ШАНСИЛ ТРИО КС

60 г/л тиабендазола + 60 г/л тебуконазола + 40 г/л имазалила
Протравитель семян зерновых культур

Характеристика препарата

- Расширяет спектр подавляемых патогенов и обеспечить наиболее полную защиту семян и проростков от всех видов головни, различных корневых гнилей, плесневения семян и снежной плесени.
- Увеличивает период защитного действия вегетирующих растений зерновых культур вплоть до образования флагового листа.
- Повышает устойчивость растений к неблагоприятным факторам окружающей среды (морозы, засуха).

Концентрат суспензии (КС)

2 года

Канистра, 10 л

-5...+30 °С

Механизм действия:
Препарат системного действия. Используется для лечения и профилактики болезней зерновых культур. Высочайший эффект против возбудителей заболеваний достигается за счет включения в препарат трех действующих веществ, подавляющих у патогенов различные физиологические процессы.
Тиабендазол подавляет процесс митоза за счет связывания тубулина.
Сдерживает рост и развитие грибов. Усиливает эффективность препарата против возбудителей, находящихся в почве на растительных остатках и вызывающих корневые, прикорневые гнили, снежную плесень. Тебуконазол ингибирует биосинтез эргостерина в мембранах клеток фитопатогенов, что приводит к их гибели. Подавляет внутреннюю и внешнюю инфекцию возбудителей болезней. Имазалил ингибирует деметилирование стероидов, синтез эргостерина, приводит к нарушению проницаемости клеточных мембран патогена. Препарат обладает локально системным действием. Усиливает защиту корневой системы от возбудителей болезней.

Скорость воздействия:
На семенную инфекцию препарат начинает действовать уже через 2-4 часа после высева обработанных семян.

Период защитного действия:
Шансил Трио, КС обладает длительным защитным действием. Он длится до фазы выхода в трубку и образования флагового листа, особенно у яровых зерновых культур.

Нормы и сроки применения:
Препарат применяют заблаговременно или перед посевом. Нормы внесения препарата приведены в разделе «Регламент применения». Расход рабочей жидкости составляет 10 л/т.

Совместимость с другими препаратами:
Эффективен при самостоятельном применении.

Фитотоксичность:
В рекомендованных нормах расхода препарат не фитотоксичен.

Класс опасности:
Препарат относится к 2 классу опасности.



Регламент применения

Норма применения, л/т	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения
0,4	Пшеница яровая	Твердая головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, септориоз, плесневение семян	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно.Расход рабочей жидкости - 10 л/т.
0,4-0,5		Пыльная головня	
	Ячмень яровой	Каменная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, сетчатая пятнистость, плесневение семян	
0,5		Пыльная головня, ложная пыльная головня	
0,4	Пшеница озимая	Твердая головня, пыльная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, септориоз, плесень семян	





ШАНСИЛ УЛЬТРА КС

120 г/л тебуконазола

Протравитель семян зерновых культур

Характеристика препарата

- Незаменимый препарат для подавления всех видов головни, эффективно снижает действие патогенов, возбудителями которых являются грибы из рода Fusarium.
- Эффективно защищает растения от корневых (прикорневых) гнилей и листовой инфекции на начальных этапах роста и развития.
- Не оказывает отрицательного влияния на всхожесть семян, дальнейший рост и развитие культуры.

Концентрат суспензии (КС)

3 года

Канистра, 10 л

-5...+30 °С

Механизм действия:
Препарат системного действия. Обладает профилактическим и лечебным действием. Подавляет инфекцию, находящуюся на поверхности семени и внутри его. Ингибирует биосинтез эргостерина в мембранах клеток патогена, вызывая его гибель. Препарат концентрируется в точках роста, защищая корневую систему и молодой росток от почвенной инфекции.

Скорость воздействия:
Семенную инфекцию препарат начинает подавлять через 2-4 часа после высева семян в почву.

Период воздействия:
Препарат эффективно подавляет болезни в течение всего периода от начала прорастания до завершения кущения.

Нормы и сроки применения:
Протравливание семян проводят заблаговременно или непосредственно перед посевом. Свежеубранные семена обрабатывают не позднее, чем за 2-5 дней до посева. Норма расхода препарата составляет 0,2-0,25 л/т, расход рабочей жидкости - 10 л/т.

Совместимость с другими препаратами:
Шансил Ультра, КС совместим с большинством фунгицидов и инсектицидов, применяемых для обработки семян, однако перед смешиванием необходимо проверить препараты на совместимость.

Фитотоксичность:
Препарат проявляет высокую селективность к обрабатываемым культурам, не снижает всхожесть семян.

Класс опасности:
Относится ко 2 классу опасности.



Регламент применения

Норма применения, л/т	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения
0,2-0,25	Пшеница яровая	Твердая головня, пыльная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян, септориоз	Протравливание семян перед посевом. Расход рабочей жидкости - 10 л/т.
	Ячмень яровой	Пыльная, ложная пыльная, каменная головня, сетчатая пятнистость, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян	
	Овес	Пыльная, покрытая головня, красно-бурая пятнистость, плесневение семян	
	Пшеница озимая	Твердая, пыльная, головня, плесневение семян, снежная плесень	Протравливание семян суспензией препарата (10 л/т семян)





ШАНСОМЕТОКС ТРИО КС

262,5 г/л тиаметоксама + 25 г/л дифеноконазола +
25 г/л флудиоксонила

Комбинированный инсекто-фунгицидный протравитель семян зерновых культур и клубней картофеля

Характеристика препарата

- **Расширяет спектр подавляемых патогенов и обеспечивает наиболее полную защиту семян и проростков от всех видов головни, различных корневых гнилей, плесневения семян и снежной плесени.**
- **Увеличивает период защитного действия вегетирующих растений зерновых культур вплоть до образования флагового листа.**
- **Повышает устойчивость растений к неблагоприятным факторам окружающей среды (морозы, засуха).**

Концентрат суспензии (КС)

3 года

Канистра, 10 л

-5...+30 °С

Механизм воздействия

Тиаметоксам - инсектицидное действующее вещество, положительно влияет на всхожесть и силу роста. После посадки картофеля тиаметоксам с поверхности клубней постепенно переходит в грунтовую воду, а оттуда через корни в ботву молодого растения. Часть препарата остается в почве, где уничтожает почвенных вредителей, а остальное движется в растении только по ксилеме (снизу вверх) и не переходит с оттоком пластических веществ в молодые клубни. Защитный период против колорадского жука - до 90-100 дней. Благодаря высокой растворимости в воде и клеточном соке тиаметоксам обеспечивает стабильную защиту в засушливых условиях.

Флудиоксонил - фунгицидное действующее вещество контактного действия с небольшим проникающим эффектом, аналог природного антибиотика, полностью контролирует болезни на поверхности клубней и семенах. Действует на споры и на проросшие гифы грибов еще до проникновения в растение.

Дифеноконазол - фунгицидное системное действующее вещество, действует на грунтовую и семенную инфекцию, обеспечивает защиту корневой системы и всходов растений.

Скорость воздействия

Высокая начальная активность, начиная с момента обработки семян.

Период защитного действия

От болезней - 4 недели,
от вредителей - 8 недель.

Совместимость с другими препаратами

Препарат совместим в баковых смесях с препаратами для обработки семян с нейтральной химической реакцией. При приготовлении баковых смесей избегать прямого смешивания препаратов без предварительного разведения водой. Рекомендуется перед применением провести тест на физико-химическую совместимость препаративных форм.

Фитотоксичность

В рекомендованных нормах расхода препарат не фитотоксичен.

Класс опасности: 3 класс опасности (умеренно опасное соединение).



Регламент применения

Норма применения, л/т	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения
1,2-1,5	Пшеница яровая, озимая*	Твердая головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, корневая гниль, снежная плесень, альтернариозная семенная инфекция, плесневение семян	Протравливание семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости – до 10 л/т
	Ячмень яровой и озимый*	Каменная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, альтернариозная семенная инфекция, плесневение семян	
0,4	Картофель	Ризоктониоз, серебристая парша, антракноз, фузариоз	Предпосадочная обработка клубней. Расход рабочей жидкости – до 10 л/т
0,4	Картофель	Проволочники, колорадский жук	Обработка клубней. Расход рабочей жидкости – до 10 л/т клубней (перед посадкой), 25 л/т клубней (при посадке)







ГЕРБИЦИДЫ

АГРОШАНС, ВК 58
500 г/л МЦПА кислоты (смесь диметиламинной, калиевой и натриевой солей)

АПРОВАТОР, КЭ 60
45 г/л пиноксадена + 11,25 г/л антидота клоквинтосет-мексила

БЕТАШАНС ТРИО, КЭ 66
112 г/л этофумезата + 91 г/л фенмедифама + 71 г/л десмедифама

БОСФОР, КЭ 68
240 г/л оксифлуорфена

ГАЛОШАНС, КЭ 70
104 г/л галоксифоп-П-мети

ГЛИФОШАНС, ВР 72
360 г/л глифосата кислоты (изопропиламинная соль)

ГЛИФОШАНС СУПЕР, ВР 74
540 г/л глифосата кислоты (калиевая соль)

ДУШАНС, КЭ 78
960 г/л С-метолахлора

ЕВРОШАНС, ВРК 80
33 г/л имазамокса + 15 г/л имазапира

ЕВРОШАНС ПЛЮС, ВРК 82
16,5 г/л имазамокса + 7,5 г/л имазапира

ЗЕНКОШАНС, КС 84
600 г/л метрибузина

ИМАЗОШАНС, ВР 88
40 г/л имазамокса

КАРИШАНС, ВДГ 90
500 г/кг трифлусульфурон-метила

КЛЕТОШАНС, КЭ 94
240 г/л клетодима

ЛЕРАШАНС, ВР 98
267 г/л клопиралида + 67 г/л пиклорама

ПОДИУМАКС, МКЭ* 106
125 г/л галоксифоп-П-метила + 60 г/л квизалофоп-П-тефурила

ПРИШАНС, СЭ 108
300 г/л 2,4-Д кислоты (сложный 2-этилгексиловый эфир) + 6,25 г/л флорасулама

ПРИШАНС СУПЕР, СЭ 110
285 г/л 2,4-Д кислоты (сложный 2-этилгексиловый эфир) + 30,5 г/л флуроксипира + 11,5 г/л флорасулама

СПАРТА, ВДГ* 112
375 г/кг тифенсульфурон-метила + 135 г/кг метсульфурон-метила

ТАПИРОШАНС, ВРК 114
100 г/л имазетапира

Феникс®, КЭ 116
80 г/л клодинафоп-пропаргила + 20 г/л антидота клоквинтосет-мексила

ШАНС 24, КЭ 118
564 г/л 2,4-Д кислоты (сложный 2-этилгексиловый эфир)

ШАНС ДКБ, ВР 120
480 г/л дикамбы кислоты (диметиламинная соль)

ШАНСГАРД, КС 122
500 г/л прометрина

ШАНСТАР, ВДГ 126
750 г/кг трибенурон-метила

ШАНСТРЕЛ 300, ВР 130
300 г/л клопиралида

ШАНСТИ, ВДГ 132
750 г/кг тифенсульфурон-метила

ШАНТУС, ВДГ 134
250 г/кг римсульфурона

ШАНСЮГЕН, ВЭ 136
69 г/л феноксапроп-П-этила + 34,5 г/л антидота клоквинтосет-мексила

Эмма®, ВДГ 140
391 г/кг метсульфурон-метила + 261 г/кг трибенурон-метила

*В процессе регистрации

АГРОШАНС ВК

500 г/л МЦПА кислоты (смесь диметиламинной, калиевой и натриевой солей)
Селективный системный гербицид

Характеристика препарата

- Эффективно поражает широкий спектр однолетних двудольных сорняков.
- Обладает универсальностью и простотой применения.
- Незаменим в борьбе с сорняками на зерновых культурах.

Водорастворимый концентрат (ВК)

3 года

Канистра, 10 л

0...+30 °С

Подавляемые объекты:
Агрошанс, ВК успешно подавляет аистник цикутовый, амброзию полыннолистную, василек синий, виды гулявника, горчицу полевую, дескурению Софьи, желтушник левкойный, клубнекамыш, крестовник, виды мари, пикульника, частухи, пастушью сумку, сушеницу болотную, щирицу запрокинутую, чистец однолетний, яснотку пурпурную, ярутку полевую и др. Оказывает действие на осоты, смолевку, дымянку, горцы, ромашку, хвощ.

Механизм действия:
Агрошанс, ВК - системный гербицид, поглощается листьями и воздействует на наземные органы и корневую систему сорняка. Препарат подавляет синтез ростовых веществ и ферментов, угнетает процессы фотосинтеза и дыхания.

Скорость воздействия:
Вызывает видимые признаки угнетения сорняков через 3-7 дней с момента обработки, полная их гибель наступает через 2-3 недели. Максимальный гербицидный эффект достигается при обработке на ранних стадиях развития малолетних двудольных и фазе розетки многолетних корнеотпрысковых сорняков, при температуре воздуха от +15 °С. В засушливую погоду эффективность снижается, так как препарат хуже проникает в растения.

Период воздействия:
Агрошанс, ВК обеспечивает защиту посевов от обработки до появления новой волны сорняков.

Нормы и сроки применения:
Агрошанс, ВК - гормонального типа действия. Наиболее эффективен на ранних стадиях развития сорняков (2-5 листьев) в период их активного роста. Опрыскивание не следует проводить при опасности выпадения осадков в течение последующих 6 часов, а также при температуре выше +20 °С.

Совместимость с другими препаратами:
Препарат совместим с микроудобрениями и фунгицидами, имеющими нейтральную реакцию. Не совместим с препаратами, приготовленными на основе органических растворителей.

Фитотоксичность:
При использовании Агрошанса, ВК в максимальных нормах расхода по вегетирующим растениям на льне, горохе и картофеле в первые дни после применения возможны отрицательные проявления действия гербицида. На льне это может выражаться в снижении высоты растений и ухудшении качества льносоломы.

Класс опасности:
Препарат относится ко 2 классу опасности, 3 класс по стойкости в почве.



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения
1,0-1,5	Пшеница озимая, яровая	Однолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры до выхода в трубку весной. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га.
0,7-1,5	Пшеница, ячмень, овес яровые		Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры до выхода в трубку. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га.
0,5-0,8	Горох на зерно		Опрыскивание посевов в фазе 3-5 настоящих листьев культуры (при высоте растений 10-15 см). Запрещается обработка во время цветения культуры. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га.
1,2	Картофель (среднеспелые и позднеспелые сорта)		Опрыскивание почвы до всходов культуры или при высоте ботвы картофеля 10-15 см. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га.
0,8-1,0	Лен-долгунец		Опрыскивание в фазе «елочки» при высоте культуры 3-10 см. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га.





АПРОВАТОР КЭ

45 г/л пиноксадена + 11,25 г/л антидота клоквинтосет-мексила

Высокоэффективный системный противозлаковый гербицид, предназначенный для защиты посевов пшеницы и ячменя от основных наиболее вредоносных злаковых сорняков

Характеристика препарата

- Высочайшая эффективность подавления овсюга и многих других однолетних злаковых сорняков.
- Не угнетает защищаемые культуры.
- Не оказывает вредного воздействия на последующие культуры севооборота.
- Совместим в баковых смесях с противодвудольными препаратами.
- Проявляет высокую устойчивость к осадкам. Дождь, выпавший через 30-60 минут после внесения, не снизит эффективность препарата.

Концентрат эмульсии (КЭ)

3 года

Канистра, 10 л

-5...+35 °С

Подавляемые объекты

Овсюг, просо куриное, просо сорнополевое, щетинник сизый и зеленый, метлица полевая, лисохвост.

Многолетние сорняки проявляют слабую чувствительность к препарату.

Механизм воздействия

Высокая эффективность гербицида обусловлена наличием действующего вещества и антидота.

Пиноксаден - ингибирует ацетил-КоА-карбоксилазу. В растение проникает через листья, транспортируется акропетально и базипетально.

Клоквинтосет-мексил (Антидот) - ускоряет процесс специфической детоксикации действующего вещества в растениях пшеницы, преобразуя его в нейтральные метаболиты, которые не оказывают отрицательного действия на культуру.

Скорость воздействия

Препарат после обработки быстро проникает в листья сорных растений и практически через сутки в значительной мере устраняет конкуренцию сорняков для культуры. Отмирание сорных злаков происходит через 10–15 дней.

Период защитного действия

Подавляет только взошедшие сорняки.

Особенности применения

Препарат можно вносить при образовании у сорняка 2-х листьев, но наибольшую эффективность проявляет при наличии 3-4 листьев, независимо от развития культуры. Подавляет на достаточно высоком уровне и переросшие сорняки.

Совместимость с другими препаратами

совместимость с другими препаратами: Существенным недостатком пиноксадена и других граминицидов – ингибиторов ацетил-КоА-карбоксилазы является трудность достижения селективности и фитотоксичности в рабочих смесях с другими препаратами (например, веществами классов антиауксинов – производными 2,4-Д и пр., ингибиторов монооксигеназ – фосфорорганическими инсектицидами и т.д.). Вследствие этого стоит отметить совместимость и селективность смеси пиноксадена с флорасуламом и флуметсуламом. Эту комбинацию можно применять в широком временном интервале, и в рабочий раствор можно добавлять инсектициды и фунгициды .

Фитотоксичность

Не токсичен для растений в испытанных нормах расхода.

Класс опасности:

Препарат относится ко 2 классу опасности, 3



класс по стойкости в почве.

Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения
0,7-1,3	Пшеница яровая и озимая	Однолетние злаковые (виды щетинника, просо куриное, просо сорнополевое, овсюг, метлица полевая, лисохвост и др.) сорняки	Опрыскивание посевов весной, начиная с фазы 2 листьев до конца кущения однолетних злаковых сорняков (независимо от фазы развития культуры). Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.
0,7-1,0	Ячмень яровой, озимый	Однолетние злаковые (виды щетинника, просо куриное, просо сорнополевое, овсюг и др.) сорняки	Опрыскивание посевов весной начиная с фазы 2 листьев до конца кущения однолетних злаковых сорняков (независимо от фазы развития культуры). Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.





БЕТАШАНС ТРИО КЭ

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

Гербицид для подавления в посевах свеклы однолетних двудольных и злаковых сорняков

Характеристика препарата

- Обладает широким спектром действия против однолетних двудольных и злаковых сорных растений.
- Для расширения спектра действия прекрасно совмещается в баковых смесях с другими гербицидами.
- Не оказывает последействия на последующую культуру в севообороте.
- Широкий коридор применения.

Концентрат эмульсии (КЭ)

3 года

Канистра, 10 л

-10...+25 °С

Подавляемые объекты:

Высокочувствительные сорняки: горчица полевая, амброзия полыннолистная, гулявник (виды), дескурайния Софии, звездчатка средняя, крестовник обыкновенный, лебеда раскидистая, смолевка обыкновенная, марь (виды), паслен черный, пастушья сумка, пикульник обыкновенный, редька дикая, торица полевая, щирица (виды), вероника плющелистная, яснотка (виды), бодяк полевой и осот желтый, выросшие из семени.

Среднечувствительные сорняки: подмаренник цепкий, горец (виды), василек синий, кохия веничная, осот огородный, просо куриное, щетинник (виды), полынь обыкновенная, чистец однолетний, череда трехраздельная, крапива жгучая, метлица обыкновенная, солянка обыкновенная.

Слабочувствительные сорняки: дымянка лекарственная, канатник Теофраста, пырей ползучий, ромашка (виды), бодяк полевой и осот желтый, выросшие из корневых отпрысков, свинорой пальчатый, чистец болотный, смолевка.

Механизм действия:

Препарат подавляет у всходов сорняков фотосинтез, обмен белков, замедляет деление клеток, сдерживает образование воскового слоя.

Скорость воздействия:

На 2-3 день после внесения сорняки останавливаются в росте, бледнеют и теряют тургор. На 7-12 день, в зависимости от погодных условий, наступает полная гибель.

Нормы и сроки применения:

К внесению препарата следует приступать при появлении всходов (семядолей) двудольных сорняков. При этом доза препарата может быть минимальной - 1 л/га. При образовании у двудольных сорняков, особенно у мари белой, первых настоящих листочков дозу необходимо увеличить до 1,2-1,3 л/га. Норма препарата 1,5-2 л/га используется только при образовании у сахарной свеклы не менее 4 настоящих листьев.

Совместимость с другими препаратами:

Совместим с гербицидами Шанстрел 300, ВР, Каришанс, ВДГ, Галошанс, КЭ, Душанс, КЭ и другими, а также с инсектицидами, фунгицидами, стимуляторами роста, нежелательно смешивать с микроудобрениями. Перед смешиванием препаратов всегда нужно проверять на физико-химическую совместимость.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

- Температура воздуха (оптимальной является



от +16 °С до +24 °С). При более низкой температуре норму необходимо увеличить на 10-20%.

- Относительная влажность воздуха. Оптимальной считается более 60%. При более низкой - норму увеличить на 20-30%.
- При температуре воздуха ниже + 7 °С опрыскивать нецелесообразно, нельзя вносить препарат по сильно поврежденным вредителями или градом растениям свеклы.
- Заморозки до и после внесения препарата. Внесение препарата при ожидании ночных заморозков нецелесообразно, так как это может вызвать угнетение сахарной свеклы.
- Эффективность препарата может снизиться, если ранее чем через 6 часов после обработки пройдет дождь.
- Нормы внесения препарата зависят от фазы развития сорняков.

Фитотоксичность:

При внесении препарата при температуре выше +25 °С на листьях свеклы могут проявиться некротические пятна или ожоги. Поэтому опрыскивание необходимо проводить в вечернее, утреннее или ночное время.

Класс опасности:

Препарат относится к 3 классу опасности.

Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения
1,0	Свекла сахарная, кормовая	Однолетние двудольные (включая виды щирицы) и некоторые однолетние злаковые сорняки	Опрыскивание посевов в фазе семядолей сорняков (по первой, второй и третьей волне). Расход рабочей жидкости 100-200 л/га.
1,5			Опрыскивание посевов в фазе 2-4 настоящих листьев сорняков (по первой и второй волне). Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.
3,0			Опрыскивание посевов в фазе 4 настоящих листьев культуры. Расход рабочей жидкости 100-200 л/га.





БОСФОР КЭ*

Оксифлуорфен, 240 г/л

Контактный гербицид для подавления однолетних двудольных сорняков в посевах лука и подсолнечника

Характеристика препарата

- Отсутствие фитотоксичного действия на культурные растения.
- Безопасность для последующей культуры в севообороте.
- Высокоэффективный препарат, применяющийся по вегетации культуры, но обладающий и почвенной активностью. Незаменим при выращивании лука.
- Является самым эффективным гербицидом для защиты подсолнечника в интенсивных технологиях его возделывания.
- Быстрое контактное и продолжительное почвенное действие.
- Не требует заделки в почву.
- Возможно применение в баковых смесях с другими гербицидами.
- Широкий спектр действия на двудольные сорняки, включая амброзию и виды мари.

Концентрат эмульсии (КЭ)

2 года

Канистра, 10 л

–10...+25 °С

Подавляемые объекты

Высокочувствительные сорняки: амброзия полыннолистная, марь белая, горец (виды), дескурайния Софии, канатник Теофраста, подмаренник цепкий, портулак огородный, ромашка (виды), фиалка полевая, пастушья сумка, чистец однолетний, щирица запрокинутая, яснотка пурпурная, горчица полевая, гречиха татарская, редька дикая, осот огородный и другие.

Среднечувствительные сорняки: дурнишник игольчатый, дурман обыкновенный, вьюнок полевой и др.

Механизм воздействия

Препарат подавляет фотосинтез и обмен веществ у сорных растений. Обладает контактным действием, поэтому не перемещается во внутрь растения по сосудистой системе. Для достижения максимального эффекта важно равномерно распределить гербицид по поверхности обрабатываемых сорняков и почвы, то есть добиться проведения качественного опрыскивания.

Скорость воздействия

При послевсходовом применении оксифлуорфен действует на сорняки непосредственно при опрыскивании, а через 2-3 суток после опрыскивания отмечается хлороз и некроз у чувствительных сорняков. Гибель наступает через 1-2 недели. Проростки сорняков отмирают практически мгновенно.

Период защитного действия

Препарат подавляет чувствительные вегетирующие сорняки, попавшие под опрыскивание. Благодаря почвенному действию препарат сдерживает появление новых волн в течение всей вегетации.

Рекомендации по применению:

Посевы и посадки лука обрабатывают в фазе 2-3х листьев культуры. На посевах подсолнечника проводят опрыскивание почвы до всходов культуры. Очень важно равномерное внесение гербицида. Почва должна быть хорошо разделанной без комьев и растительных остатков, влажной, температура воздуха выше +10 °С. Опрыскивание всходов лука следует отложить, если в течение 3-4 часов после него ожидаются осадки или культура находится в угнетенном состоянии. Для достижения максимального гербицидного эффекта в течение 2 недель после опрыскивания необходимо исключить междурядные обработки.

*В процессе регистрации



Совместимость с другими препаратами

Препарат Босфор, КЭ совместим со многими гербицидами, в том числе с граминицидами. На подсолнечнике высокоэффективен в смеси с Душанс, КЭ.

Фитотоксичность

Препарат не оказывает токсического действия на культуру при соблюдении рекомендуемых регламентов.

Класс опасности: 3 класс опасности, 3 класс опасности для пчел

Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения
0,5	Лук всех генераций (кроме лука на перо)	Однолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе 2 листьев культуры. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.
1,0			Опрыскивание посевов в фазе 3 листьев культуры. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.
0,8-1,0	Подсолнечник (семена, масло)		Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.
0,6-0,8	Сафлор	Однолетние двудольные сорняки	Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.
	Соя	Однолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе 2-х листьев культуры. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.





*В процессе регистрации

ГАЛОШАНС КЭ

104 г/л галоксифоп-П-метила

Системный гербицид для подавления однолетних и многолетних злаковых сорняков в посевах сахарной и кормовой свеклы, подсолнечника, рапса озимого и ярового

Характеристика препарата

- Контроль злаковых сорняков, включая проблемные многолетние (пырей, свинорой, гумай).
- Благодаря системному действию уничтожает корни и корневища злаковых сорняков, что исключает повторное отрастание в текущем и следующем сезонах.
- Важный компонент для составления баковых смесей с противодвудольными гербицидами.
- Обладает высокой селективностью к широколистным культурам.
- Не оказывает последействия на последующую культуру в севообороте.

Концентрат эмульсии (КЭ)

3 года

Канистра, 10 л

-10...+25 °С

Подавляемые объекты:
Однолетние злаковые: щетинник сизый и зеленый, просо куриное и сорнополевое, овсюг, метлица, самосевы зерновых.
Многолетние: пырей ползучий и другие.

Механизм действия:
Действующее вещество препарата представляет собой эфир. Это позволяет ему активно поглощаться листьями и быстро перемещаться по растению к точкам роста и корням. Гербицид нарушает фотосинтез, в результате чего приостанавливается рост надземной массы и корневой системы сорняков, появляется хлороз.

Скорость воздействия и признаки поражения:
На вторые сутки после внесения препарата прекращается рост чувствительных сорняков. На 5-7 день проявляется хлороз листьев. При этом молодые стебли легко выдергиваются из влагалища листьев. Полная гибель надземной и подземной части злаков наступает на 13-14 день.

Нормы и сроки применения:
Препарат применяют независимо от фазы развития культуры: для подавления однолетних злаков наиболее уязвимая фаза 1-2 листьев до начала кущения, норма расхода препарата 0,5 л/га - многолетние сорняки наиболее эффективно подавляются при высоте 10-15 см, норма расхода препарата 1 л/га - на сильно засоренных полях злаками, а также при их перерастании, нормы препарата необходимо увеличить. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:
- Осадки, выпавшие ранее чем через 1 час после обработки, могут снизить эффективность подавления злаков.
- Препарат проявляет высокую эффективность в период активного роста сорняков, когда температура воздуха составляет от +15 °С до +25 °С, а в почве имеется достаточное количество влаги.
- Относительная влажность воздуха оказывает существенную роль в подавлении сорняков. Наиболее высокая эффективность проявляется при влажности воздуха 60-80%.
- Нельзя вносить препарат по мокрым растениям.
- При многолетнем типе засорения междурядные обработки следует проводить не ранее чем через 13-14 дней после внесения; при однолетнем - через 9-10 дней.
- При высокой степени засорения и при обработке в фазе кущения сорняков дозу необходимо увеличить на 10-15%.



Совместимость с другими препаратами:
Галошанс, КЭ совместим с гербицидами, Беташанс Трио, КЭ, Шанстрел 300, ВР, Каришанс, ВДГ и др., применяемыми против двудольных сорняков, а также с инсектицидами, фунгицидами, регуляторами роста растений и микроудобрениями.

Фитотоксичность:
При использовании препарата в рекомендованных регламентах токсического действия на защищаемые двудольные культуры не наблюдается.

Класс опасности:
Препарат относится ко 2 классу опасности, 3 класс по стойкости в почве.

Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения
0,5	Свекла сахарная, кормовая, подсолнечник, рапс	Однолетние злаковые сорняки (виды щетинника, просо куриное, просо сорнополевое)	Опрыскивание сорняков в период их активного роста (в фазе 2-6 листьев до кущения). Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га.
1,0		Многолетние злаковые сорняки (пырей ползучий)	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10-15 см. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га.
1,0-1,5	Хлопчатник	Многолетние злаковые (гумай, свинорой, пырей ползучий)	Опрыскивание вегетирующей культуры при высоте сорняков 10-15 см Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.
0,7	Лук	Однолетние злаковые сорняки (виды щетинника, куриное просо)	Опрыскивание сорняков период их активного роста (в фазе от 2-6 листьев до начала кущения). Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.
1,2		Многолетние злаковые сорняки (пырей ползучий)	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10-15 см. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.





ГЛИФОШАНС СУПЕР ВР

540 г/л глифосата кислоты (калиевая соль)

Системный гербицид сплошного действия для борьбы с широким спектром сорняков, а также древесно-кустарниковой растительностью

Характеристика препарата

- Обеспечивает гарантированный результат от применения и высокую стабильность при хранении.
- Повышенная концентрация действующего вещества позволяет применить препарат в меньших нормах расхода, а также снизить затраты на транспортировку, хранение.
- Содержит высокотехнологичный ПАВ, что гарантирует быстрое и стабильное гербицидное действие.
- Применяется при любых положительных температурах воздуха до наступления устойчивых заморозков.
- Быстро разлагается в растениях и почве, поэтому не вызывает ограничений по чередованию культур в севообороте.

Водный раствор (ВР)

3 года

Канистра, 10 л

-5...+30 °С

Подавляемые объекты:
Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки, а также древесно-кустарниковая растительность.

Механизм действия:
Обладает системным действием, проникает в сорные растения через листья и другие зеленые части, перераспределяется по всему растению, включая корневую систему. Гербицид блокирует синтез ароматических аминокислот, что ведет к гибели всего растения (не действует на семена, достигшие физиологической спелости).

Скорость воздействия и признаки поражения:
Гибель сорных растений отмечается через 5-30 суток после применения гербицида в зависимости от вида, активности роста и развития сорняков, а также погодных условий в период обработки и после.

Нормы и сроки применения:
Гербицид применяется по активно вегетирующей нежелательной растительности, имеющий развитую листовую поверхность. Однолетние злаки лучше погибают в период до начала выхода в трубку, многолетние (пырей ползучий) - при достижении высоты 15-20 см. Однолетние двудольные при образовании 1-2 листьев и до цветения. Многолетние двудольные - от фазы розетки до цветения, вьюнок полевой - при длине побега не менее 15-20 см. Однолетники погибают при внесении 1,4-2,5 л/га. Многолетники - 2,5-4,0 л/га. Вьюнок полевой, свинорой пальчатый, горчак розовый, хвощ полевой - 4,0-5,0 л/га.

Технология применения:
В осенний период: Глифошанс Супер, ВР используют для подавления многолетних сорняков при подготовке почвы под следующую культуру в севообороте. Его вносят при отрастании многолетних сорняков в рекомендуемых нормах расхода.
Обработка залежных земель: Для введения в севооборот залежных земель необходимо измельчать растительность дискатором в 1-2 следа, а затем при массовом отрастании многолетних сорняков внести Глифошанс Супер, ВР в рекомендуемых нормах.
Обработка паров: Паровое поле является наилучшими местом для очищения почвы от семян однолетних сорняков, но особенно от корневищ и корнеотпрысков многолетних сорных растений. Для этого весной после механических обработок при массовом отрастании сорняков вносят Глифошанс Супер, ВР. От вьюнка полевого можно избавиться за один год только при использовании гербицида в черном пару или при осенней подготовке почвы.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:
- Наиболее высокая эффективность препарата проявляется при активном росте растений, при достаточном количестве влаги и температуре воздуха +16 °С.
- В засушливых условиях и при температуре выше +25 °С препарат лучше не применять.
- Интервал между обработкой и возможным выпадением осадков должен быть не менее 3-4 часов.
- Механические обработки при многолетнем типе засорения следует проводить не ранее чем через 15-20 дней после опрыскивания для того, чтобы препарат за это время переместился из надземной в подземную часть растения.

Совместимость с другими препаратами:
Препарат высокоэффективен при самостоятельном применении, но возможно его смешивании с другими гербицидами из группы феноксикислот, а также аммиачной селитрой.

Класс опасности:
Препарат относится к 3 классу опасности.

Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения
1,4-2,5	Поля, предназначенные под посевы и посадку зерновых, зернобобовых, овощных, картофеля, технических (в т.ч. льна), масличных и бобовых цветочных, декоративных, плодовых, злаковых и двудольных однолетних и многолетних трав, в том числе газонных	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание вегетирующих сорняков весной, в конце лета или осенью в послеуборочный период. Расход рабочей жидкости - 100-200 л/га.
2,5-4,0		Многолетние злаковые и двудольные сорняки	
1,4-2,8	Пары	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание вегетирующих сорняков в период их активного роста. Расход рабочей жидкости: наземное опрыскивание - 100-200 л/га.
2,0-3,0	Земли несельскохозяйственного назначения (охранные зоны линий электропередач и просеки, трассы газо- и нефтепроводов, насыпи и полосы отчуждения железных и шоссейных дорог, аэродромы)	Однолетние и чувствительные многолетние нежелательные злаковые и двудольные травянистые растения	Опрыскивание нежелательной сорной растительности. Не допускается сбор грибов и ягод в сезон проведения обработки территорий. Расход рабочей жидкости: наземное опрыскивание - 100-200 л/га.
		Все виды нежелательных травянистых растений (за исключением относительно устойчивых вейника, тростника), лиственные древесно-кустарниковые породы (осина, береза, ольха)	

ДУШАНС КЭ

960 г/л С-метолахлора

Эффективный довсходовый гербицид, обладающий широким спектром действия, избирательный для многих, главным образом, двудольных культур

Характеристика препарата

- Надежно защищает культуры в ранний, наиболее критический период развития, исключающий конкуренцию со стороны сорной растительности.
- Не фитотоксичен даже в случае передозировки.
- Высокотехнологичен в применении, так как он не летуч и его можно применять без заделки в почву.

Концентрат эмульсии (КЭ)

3 года

Канистра, 10 л

-5...+30 °С

Подавляемые объекты:
Душанс, КЭ успешно подавляет однолетние злаковые - щетинники, просо куриное, просо волосовидное и двудольные сорняки - виды горца, щирицы, яснотки, ромашки, марь белую, горчицу полевую, дурнишник, паслен черный, пастушью сумку, портулак огородный, звездчатку среднюю и др.

Механизм действия:
Душанс, КЭ блокирует процесс отрастания сорняков.
У злаковых сорняков препарат проникает через колеоптиль, при этом росток скручивается и гибнет.
У двудольных сорняков гербицид попадает через семядоли, также вызывая их гибель, т.е. препарат поглощается в фазе прорастания сорняков, вызывая их гибель еще до появления всходов.

Скорость воздействия:
Душанс, КЭ оказывает воздействие на сорные растения через колеоптиль, предотвращая их прорастание и появление на поверхности почвы.

Период защитного действия:
Душанс, КЭ обеспечивает защиту посевов в течение 8-10 недель.

Нормы и сроки применения:
Душанс, КЭ наиболее эффективен при применении до посева (даже за несколько недель) на подготовленную для посева почву или после посева до появления сорняков. В засушливых условиях гарантией действия гербицида Душанс, КЭ является мелкая заделка (2-4 см). В зависимости от культуры, содержания гумуса в почве, подготовки почвы, погодных условий норма расхода гербицида колеблется от 1,3 л/га до 2 л/га. Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га. Опрыскивание проводится в утренние или вечерние часы в безветренную погоду, не допуская сноса препарата на соседние культуры.

Совместимость с другими препаратами:
Для расширения спектра действия на двудольные сорняки Душанс, КЭ можно использовать в баковой смеси с противодвудольными гербицидами. Однако смешиваемые препараты следует проверять на совместимость.

Класс опасности:
Относится к 3 классу опасности, 2 класс по стойкости в почве.



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения
1,3-1,6	Кукуруза на зерно, соя, подсолнечник, свекла сахарная	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	Опрыскивание почвы до посева или до всходов культуры. В засушливых условиях рекомендуется мелкая заделка препарата (на глубину не более 5 см.) Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га.
1,3–1,6	Хлопчатник	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание до посева или до всходов культуры Расход рабочей жидкости 200–400 л/га.





ЕВРОШАНС ВРК

33 г/л имазамокса + 15 г/л имазапира

Гербицид для подавления широкого спектра сорняков в посевах подсолнечника, устойчивого к имидазолинонам

Характеристика препарата

- Единственный способ подавления заразихи в посевах подсолнечника.
- Проявляет высокую эффективность против многих видов однодольных и двудольных сорняков.
- Исключает необходимость смешивания с другими препаратами.
- Позволяет одной обработкой полностью очистить посевы от сорняков.

Водорастворимый концентрат (ВРК)

2 года

Канистра, 10 л

0...+30 °С

Подавляемые объекты:
Бодяк полевой, амброзия полыннолистная, дурнишник обыкновенный, дымянка лекарственная, звездчатка средняя, вьюнок полевой, горец вьюнковый, горчица полевая, сурепка, марь белая, молочай (виды), молочай лозный, паслен черный, осот желтый, пастушья сумка, пикульник обыкновенный, подмаренник цепкий, просо куриное, щетинник зеленый, ромашка (виды), щирица (виды), ярутка полевая, подсолнечник сорнополевой, неустойчивый к Еврошанс, ВРК, чистец однолетний, гулявник Лезеля, яснотка, горец развесистый и др.

Механизм действия:
Еврошанс, ВРК проникает в растения через листовой аппарат и корневую систему. Блокирует образование многих аминокислот и синтез белка, что приводит в свою очередь к гибели всего сорного растения.

Скорость воздействия и признаки поражения:
Рост чувствительных сорняков приостанавливается через несколько часов после обработки. Полная гибель наступает через 3-5 недель.

Еврошанс, ВРК проявляет высокую эффективность:

- При обработке двудольных сорняков в фазу не более 6 листьев (мари белой и амброзии полыннолистной), а злаковых – не более 4-х листьев.
- В условиях активного роста сорняков, когда в почве есть достаточное количество влаги при высокой относительной влажности воздуха, а также при температуре окружающей среды от +16 ˚С до +24 ˚С.
- Нежелательно проводить механические обработки междурядий, чтобы не нарушить гербицидный экран и не снизить эффективность подавления новой волны сорняков.
- Дождь, выпавший через час после обработки, не смоет препарат с обработанных растений.
- На распад препарата оказывают влияние следующие факторы: наличие влаги в почве, температура воздуха, микробиологическая активность почвы, гранулометрический состав почвы и ее кислотность. Все те факторы, которые увеличивают микробиологическую активность почвы, ускоряют детоксикацию препарата.



Совместимость с другими препаратами:
Эффективность Еврошанс, ВРК достаточная. Смешивать его с другими препаратами нецелесообразно.

Фитотоксичность:
Обработка препаратом подсолнечника в фазу 4-5 листьев и нормах, предусмотренных регламентом, не вызывает фитотоксичности у культуры.

Еврошанс, ВРК обладает длительным после действием: озимые зерновые можно высевать в год применения, люцерну, сою, ячмень, овес, кукурузу, горох - на следующий год. Картофель, томаты, лук, просо, салат, подсолнечник, огурцы, морковь - через 19 месяцев; свеклу, рапс - через 26 месяцев.

Класс опасности:
Препарат относится к 3 классу опасности.

Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения
1,0-1,2	Подсолнечник (сорта и гибриды, устойчивые к имидазолинонам)	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (2-4 листьев) и 4-5 настоящих листьев у культуры. Ограничения по севообороту: можно высевать пшеницу, рожь не ранее, чем через 4 месяца; люцерну, сою, ячмень, овес, кукурузу, горох - через 9 месяцев после применения препарата. Картофель, томаты, табак, лук, просо, салат, подсолнечник, огурцы, морковь можно высевать через 19 месяцев; сахарную и столовую свеклу, рапс - через 26 месяцев. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га.





ЕВРОШАНС ПЛЮС ВРК

16,5 г/л имазамокса + 7,5 г/л имазапира

Двухкомпонентный гербицид против широкого спектра сорняков для технологии возделывания подсолнечника, устойчивого к имидазолинонам

Характеристика препарата

- Проявляет высокую эффективность против многих видов однодольных и двудольных сорняков, в том числе заразихи.
- Позволяет одной обработкой полностью очистить посевы от сорняков.
- Двухкомпонентный препарат Еврошанс Плюс, ВРК обладает усиленной препаративной формой из-за увеличенного количества вспомогательных ингредиентов (адъювантов и стабилизаторов).

Водорастворимый концентрат (ВРК)

Канистра, 10 л

3 класс опасности,
3 класс опасности для пчел

0...+30 °С

2 года

Химический класс:
имидазолиноны

Подавляемые объекты

Бодяк полевой, амброзия полыннолистная, дурнишник обыкновенный, дымянка лекарственная, звездчатка средняя, вьюнок полевой, горец вьюнковый, горчица полевая, сурепка, марь белая, молочай (виды), паслен черный, осот желтый, пастушья сумка, пикульник обыкновенный, подмаренник цепкий, просо куриное, щетинник зеленый, ромашка (виды), щирица (виды), ярутка полевая, подсолнечник сорнополевой, чистец однолетний, гулявник Лезеля, яснотка, горец развесистый и др.

Механизм воздействия

Еврошанс Плюс, ВРК проникает в растения через листовой аппарат и корневую систему. Блокирует образование многих аминокислот и синтез белка, что приводит в свою очередь к гибели всего сорного растения.

Скорость воздействия

Рост чувствительных сорняков приостанавливается через несколько часов после обработки.

Симптомы поражения проявляются в течение 1-2 недель, полная гибель сорняков происходит в течение 4-6 недель.

Период защитного действия

До нескольких месяцев, в зависимости от видового состава и фазы развития сорняков, а также погодных условий после применения гербицида. Биологическая активность имазапира может сохраняться 3-12 месяцев.

Факторы, влияющие на эффективность препарата

На эффективность действия гербицида Еврошанс Плюс, ВРК влияет наличие почвенной влаги, фазы сорняков (у мари белой не более 6 листьев, у злаковых не более 4х), при условии их активного роста, температуре +16...+24 °С и высокой относительной влажности воздуха.

Совместимость с другими препаратами

Не совместим.

Фитотоксичность

Препарат не фитотоксичен в рекомендованные сроки применения при соблюдении нормы расхода.



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
1,6-2,5	Подсолнечник на семена и масло (сорта и гибриды, устойчивые к гербициду Еврошанс Плюс, ВРК)	Однолетние злаковые и двудольные сорные растения	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорных растений (2-4 листьев) и 4-5 настоящих листьев у культуры. Ограничения по севообороту: можно высевать пшеницу, рожь не ранее, чем через 4 месяца; люцерну, сою, ячмень, овес, кукурузу, горох (через 9 месяцев). Картофель, томаты, табак, лук, просо, салат, подсолнечник, огурцы, морковь можно высевать через 19 месяцев, сахарную и столовую свеклу, рапс - через 26 месяцев. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	60 (1)



ЗЕНКОШАНС КС

600 г/л метрибузина

Основной селективный довсходовый и послевсходовый гербицид для борьбы с однолетними двудольными и злаковыми сорняками на картофеле, сое и кукурузе

Характеристика препарата

- Обладает широким диапазоном применения (до и после всходов культуры и сорняков).
- Может использоваться дробно, что позволяет снизить нормы расхода препарата.
- Легко адсорбируется корнями и проростками растений, но может проникать и через листовую поверхность.
- Является хорошим компонентом для составления баковых смесей.

Концентрат суспензии (КС)

2 года

Канистра, 10 л

-5...+30 °С

Подавляемые объекты:
Зенкошанс, КС успешно подавляет амброзию полыннолистную, василек синий, горчицу полевую, дымянку аптечную, канатник Теофраста, портулак огородный, чистец однолетний, ярутку полевую, желтушник лакфиолевый, кохию вениченую, жерушник болотный, галинсогу мелкоцветную, дескурайнию Софии, виды дурнишника, гулявника, мари, щирицы, пикульника, лебеды, горца, мятлик однолетний, лисохвост полевой, просо куриное, щетинники и др.

Механизм действия:
Механизм действия основан на ингибировании транспорта электронов, участвующих в фотосинтезе. Зенкошанс , КС абсорбируется преимущественно корнями сорняков, но может проникать в растение и через листья. Перемещается акропетально, т. е снизу вверх.

Скорость воздействия:
Гербицид уничтожает сорняки в момент их прорастания при довсходовом или в течение 10-20 суток при послевсходовом применении.

Период защитного действия:
Зенкошанс, КС обеспечивает защиту культуры от сорняков на протяжении 1-2 месяцев.

Нормы и сроки применения:
Максимальные нормы препарата вносят на тяжелых по механическому составу почвах, минимальные - на легких.
На песчаных почвах с низким содержанием гумуса (менее 1%) использовать Зенкошанс, КС не рекомендуется. На почвах с содержанием гумуса более 6%, а также на торфяниках и «заплывающих» землях опрыскивание лучше провести по уже взошедшим сорнякам.
Не рекомендуется перемешивание почвы во время обработки и в первые дни после нее.
Поверхность почвы должна быть хорошо разделана, без комьев.
Высокая эффективность препарата достигается при выпадении умеренных осадков в ближайшее время после обработки. Обильные осадки, наоборот, могут снизить эффективность, из-за вымывания препарата (особенно на легких почвах).
Отрицательно сказывается на эффективности гербицида длительный засушливый период после обработки.
Для раннего картофеля нельзя превышать норму более 0,5 л/га, особенно при неблагоприятных погодных условиях (сильных дождях) в период появления всходов.

Совместимость с другими препаратами:
Зенкошанс, КС совместим с большинством гербицидов, фунгицидов, инсектицидов, регуляторов роста растений и минеральных удобрений. В каждом случае необходима предварительная проверка на физико-химическую совместимость смешиваемых компонентов.



Фитотоксичность:
При соблюдении регламента применения практически не проявляет признаков фитотоксичности. Иногда, при обработке по переросшим растениям, наблюдается временное ослабление интенсивности окраски листьев ближе к краю листа.

Класс опасности:
Относится к 3 классу опасности

Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения
0,5-1,1	Картофель	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га.
0,6-1,0	Соя		Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га.
0,8-1,0	Кукуруза (на зерно)		Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га.
0,5+0,3-0,5			Опрыскивание до всходов культуры и повторно в фазе 3-4 листьев культуры. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га.





ИМАЗОШАНС ВР

40г/л имазамокса

Высокоэффективный системный гербицид против широкого спектра однолетних злаковых и двудольных сорняков на зернобобовых культурах и подсолнечнике, устойчивому к имидазолинонам

Характеристика препарата

- Уничтожает широкий спектр однолетних злаковых и двудольных сорняков, в том числе карантинных.
- Обладает хорошим сдерживающим действием против многолетних сорняков.
- Более «мягкий», чем другие препараты, для защищаемых культур.
- При достаточной влажности активность гербицида увеличивается за счет остаточного почвенного действия, что дает возможность сдерживать появление новой волны однолетних сорняков.

Водный раствор (ВР)

3 года

Канистра, 10 л

0...+30 °С

Подавляемые объекты:
Просо куриное, щетинники, гумай, виды щирицы, горца, осот желтый, ромашки, горчица полевая, пастушья сумка, марь белая, дымянка аптечная, звездчатка средняя, фиалка полевая, канатник Теофраста, амброзия полынолистная, василек синий, подмаренник цепкий, овсюг, дурнишник и др.
Умеренное действие оказывает на виды осота и полыни, пырей.

Механизм действия:
Имазошанс, ВР, хорошо абсорбируется через корни и листья растений, передвигается по ксилеме и флоэме и накапливается в точках роста. Снижает уровень аминокислот, тормозит образование необходимых белков и останавливает рост чувствительных сорняков.

Скорость воздействия:
Обычными признаками действия гербицида является хлороз листьев, отмирание точек роста, остановка развития сорняков, которая наступает через 4-5 дней после применения. Полная гибель сорняков наступает через 2-3 недели после обработки.

Нормы и сроки применения:
В минимальных нормах расхода максимальное губительное воздействие на сорные растения препарат оказывает в ранние фазы их развития и на хорошо подготовленных почвах, где образуется равномерный защитный экран.
Оптимальные сроки применения гербицида на сое, горохе и нуте - в фазе от 1-го до 3-х тройчатых листьев.
Для предотвращения появления новой волны сорняков за счет почвенной активности препарата, необходимо тщательно проводить предпосевную обработку почвы, чтобы на поверхности не было крупных комков. Не проводить междурядные обработки.

Совместимость с другими препаратами:
Возможно использование в баковых смесях с инсектицидами, фунгицидами и гербицидами, однако в каждом случае необходима предварительная проверка на физико-химическую совместимость.

Фитотоксичность:
Имазошанс, ВР может сохраняться в почве от нескольких недель до нескольких месяцев в зависимости от почвенно-климатических условий, доз и сроков применения. После применения



гербицида в следующем сезоне можно высевать практически все культуры, за исключением сахарной свеклы. Безопасный интервал между применением Имазошанса, ВР и ее посевом составляет 16 месяцев.

Класс опасности:
Относится к 3 классу опасности.

Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения
1,0-1,2	Подсолнечник (сорта и гибриды, устойчивые к имидазолинонам) на семена и масло	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (2-4 листьев) и 4-5 настоящих листьев у культуры. В год применения можно высевать пшеницу озимую, рапс озимый (устойчивый к имидазолинонам); на следующий год - яровую и озимую пшеницу, ячмень, рожь, тритикале; кукурузу, сою, горох, бобы, сорго, люцерну, люпин, рапс и подсолнечник (устойчивые к имидазолинонам); через два года - овес, подсолнечник (традиционные сорта и гибриды); через три года - любые культуры без ограничений, включая традиционные сорта и гибриды рапса; сахарную свеклу. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га.
0,75-1,0	Соя, горох и нут (при выращивании на зерно)	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (1-3 настоящих листьев) и 1-3 настоящих листьев у культуры. На следующий год можно высевать все культуры, кроме сахарной свеклы (безопасный интервал между применением гербицида и посевом свеклы - 16 месяцев). Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га.





КАРИШАНС ВДГ

500 г/кг трифлусульфурон-метила

Гербицид для подавления в посевах сахарной свеклы двудольных сорняков

Характеристика препарата

- Проявляет высочайшую эффективность против многих видов двудольных сорняков.
- Незаменимый компонент для составления баковых смесей гербицидов при возделывании свеклы.
- Можно использовать во все периоды роста свеклы.

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

3 года

Флакон, 0,6 кг

-10...+30 °С

Подавляемые объекты:

Высокочувствительные сорняки: щирица запрокинутая, ромашка (виды), крапива двудомная, редька дикая, молочай солнцегляд, резеда желтая, подмаренник цепкий, вероника персидская, пикульник обыкновенный, льнянка ложная, подсолнечник сорнополевой, пастушья сумка, яснотка (виды), бородавник обыкновенный, паслен черный, горчица полевая, ярутка полевая, незабудка мелкоцветковая, очный цвет полевой.

Среднечувствительные сорняки: осот розовый (всходы из семени), чистотел большой, канатник Теофраста, кокорыш обыкновенный, мак самосейка, амброзия трехраздельная, горец почечуйный и развесистый.

Слабочувствительные сорняки: фиалка полевая, щирица жминдовидная, амброзия полынолистная, вьюнок полевой, осот желтый (всходы из семени).

Очень слабочувствительные сорняки: марь белая, горец вьюнковый, звездчатка средняя (мокрица), чистотел однолетний, дымянка аптечная, вероника плющелистная.

Механизм действия:

Каришанс, ВДГ проникает в растения в основном через листья и частично через корневую систему. Препарат накапливается в точках роста, блокирует у восприимчивых сорняков деление клеток. Вначале останавливается их рост, а затем наступает полная гибель. На листьях свеклы могут проявится некротические пятна, если температура воздуха при внесении была ниже +10 °С или выше +25 °С в течение 3-5 часов после внесения. Связано это с тем, что скорость метаболизма в листьях сахарной свеклы в этих условиях замедляется. Эти симптомы в течение 8-10 дней исчезают, не снижая продуктивности корнеплодов.

Скорость воздействия:

Сорные растения через 2 часа после обработки останавливаются в росте, на 2-3 день приобретают бледную окраску. На 6-8 день, в зависимости от погодных условий, наступает полная гибель.

Нормы и сроки применения:

К внесению препарата приступают на 2-3 день после появления всходов свеклы, когда на поверхности почвы появятся сорняки. Наиболее чувствительной фазой является «семядоли - 2 листа». Некоторые сорняки, такие как горчица полевая и пикульник обыкновенный, хорошо подавляются и в фазе 4-х листьев. При обработке в более поздние сроки резко снижается эффективность препарата.

Каришанс, ВДГ вносят в дозе 30 г/га в смеси с адъювантом Шанс-90, Ж 0,2 л/га. В связи с тем, что период прорастания у сорняков сильно растянут во времени, то вторую обработку препаратом проводят через 8-10 дней после первой обработки.

При составлении программы подавления сорняков в посевах свеклы особенно необходимо следить за развитием повсеместно произрастающих сорняков: щирицы запрокинутой, горца развесистого и почечуйного, подмаренника



цепкого. Если в фазе семядолей свеклы появились их всходы, то при первой обработке в смеси с Беташанс Трио, КЭ необходимо внести полную дозу (30 г/га) Каришанса, ВДГ.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

- Температура воздуха от +15 °С до +25 °С считается оптимальной для опрыскивания.
- При дневных температурах выше +25 °С препарат следует вносить в ночное, вечернее или утреннее время.
- Если произрастание сорняков, особенно щирицы запрокинутой, происходит при температуре выше +28 °С в течение 3 дней, то на их листьях образуется восковой налет, препятствующий проникновению препарата внутрь растения, что может стать причиной снижения эффективности.
- Максимальную эффективность препарат проявляет при относительной влажности воздуха более 60%.

Совместимость с другими препаратами:

Совместим с гербицидами, применяемыми на сахарной свекле, а также с инсектицидами (кроме фосфорорганических), фунгицидами, регуляторами роста и микроудобрениями.

Ограничения по севообороту:

Осенью и весной следующего года можно высевать любую культуру. При гибели свеклы можно сеять только сахарную или кормовую свеклу, а через 4 месяца – любую культуру.

Класс опасности:

Относится к 3 классу опасности.

Регламент применения

Норма применения, кг/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения
0,03	Свекла сахарная	Однолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе семядолей - 2 настоящих листа сорняков и при необходимости по второй волне сорняков в смеси с 200 мл/га ПАВ Шанс-90, Ж при каждой обработке. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га.





КЛЕТОШАНС КЭ

240 г/л клетодима

Гербицид для подавления однолетних и многолетних злаковых сорняков в посевах сахарной свеклы, сои

Характеристика препарата

- Препарат проявляет меньшую зависимость от погодных условий, чем другие гербициды.
- Не оказывает вредного воздействия на последующую культуру в севообороте.
- Экономически выгодный препарат для подавления однолетних злаков.

Концентрат эмульсии (КЭ)

3 года

Канистра, 10л

-10...+30 °С

Подавляемые объекты

Однолетние и многолетние злаковые сорняки.

Механизм воздействия

Клетошанс, КЭ является системным гербицидом. Проникает в растения через листья и стебли, перемещается в корневую систему. Накапливается в точках роста. Блокирует синтез липидов.

Скорость воздействия

Первые признаки воздействия препарата и остановка роста сорняков проявляются через 1-2 дня после опрыскивания. Время, необходимое для полного подавления сорняков, обычно составляет от 7 до 21 дня после опрыскивания в зависимости от погодных условий и фазы развития сорных растений.

Период защитного действия

Препарат проникает в растения через надземные органы и перемещается к корневой системе. Гербицид не проникает через почву и поэтому не оказывает действия на сорняки, появившиеся после опрыскивания.

Факторы, влияющие на эффективность препарата

- Температура воздуха. Оптимальной является +16...+24 °С. Можно использовать препарат и при более низкой температуре, но не менее +10 °С. При этом дозу следует увеличить на 10-15%.
- Оптимальная относительная влажность воздуха при внесении препарата составляет 60-80%. При более низких показателях этого фактора норму увеличивают на 15-20%.
- Выпавшие в течение 1 часа осадки после опрыскивания не снижают эффективность препарата.
- В целях более эффективного подавления многолетних сорняков междурядную обработку следует проводить не ранее 10-14 дней после обработки.

Совместимость с другими препаратами

Использование гербицида на основе клетодима в баковых смесях с другими препаратами может привести к снижению его эффективности против злаковых сорняков (например, отмечен некоторый антагонизм в баковых смесях с бентазоном). Для рекомендаций по использованию баковых смесей необходимо проведение конкретных испытаний.

Не рекомендуется смешивать препарат с удобрениями

Фитотоксичность

Не фитотоксичен для большинства двудольных культур

Класс опасности: 3 класс опасности, 3 класс опасности для пчел



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения
0,2-1,0	Хлопчатник	Однолетние и многолетние злаковые сорняки	Опрыскивание вегетирующих сорняков. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га
0,15-0,4	Соя	Однолетние и многолетние злаковые сорняки	Опрыскивание вегетирующих сорняков. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га
0,2-0,4	Подсолнечник, рапс яровой, картофель	Однолетние злаковые сорняки	Опрыскивание сорняков в фазе 2-6 листьев у сорняков независимо от фазы развития культуры совместно с ПАВ Сильвошанс, ВЭ 0,1 л/га. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га
0,7-1,0		Многолетние злаковые сорняки в т.ч.пырей ползучий	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10-20 см независимо от фазы развития культуры, совместно с ПАВ Сильвошанс, ВЭ 0,1 л/га. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га
0,2-0,4	Лен	Однолетние злаковые сорняки	Опрыскивание посевов в фазе “елочки” льна, 2-6 листьев однолетних злаковых сорняков совместно с ПАВ Сильвошанс, ВЭ 0,1 л/га. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га
0,7-1,0		Многолетние злаковые сорняки (пырей ползучий)	Опрыскивание посевов в фазе “елочки” льна, 2-6 листьев однолетних злаковых сорняков совместно с ПАВ Сильвошанс, ВЭ 0,1 л/га. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га





ЛЕРАШАНС ВР

267 г/л клопиралида + 67 г/л пиклорама

Высокоэффективный системный послевсходовый гербицид для борьбы с двудольными сорными растениями в посевах рапса

Характеристика препарата

- Воздействие на обширный спектр сорняков, благодаря наличию двух действующих веществ.
- Широкий диапазон допустимых сроков обработки: от фазы 3-х листьев до фазы цветения культуры.
- Не смывается дождем через 1-2 часа после применения.
- Не наносит вреда культуре (не фитотоксичен).
- Быстрое действие препарата.
- Попадая на листья сорняка, подавляет все растение, в том числе корневую систему.

Водный раствор (ВР)

3 года

Канистра, 10 л

0...+30 °С

Подавляемые объекты:
Лерашанс, ВР успешно подавляет подмаренник цепкий, виды ромашки, горца, щирицы, мари, осота, василька, пикульника.

Механизм действия:
Лерашанс, ВР является системным гербицидом. Легко поглощается листьями и быстро распространяется по всему растению к точкам роста, включая корневую систему. Он блокирует функции гормонов у чувствительных видов растений, которые гибнут вследствие нарушения ростовых процессов.

Скорость воздействия и признаки поражения:
Рост сорняков прекращается через 2 часа после применения препарата. Визуальные симптомы поражения (остановка роста, деформация листьев и стебля) проявляются через 2-3 дня, а полная гибель наступает через 2-3 недели после обработки.

Период защитного действия:
Лерашанс, ВР обеспечивает контроль чувствительных сорняков до появления новой волны.

Совместимость с другими препаратами:
Лерашанс, ВР совместим с противозлаковым гербицидом Галошанс, КЭ, многими инсектицидами и фунгицидами, однако перед приготовлением рабочего раствора рекомендуется проверить их на физическую и химическую совместимость.

Фитотоксичность:
При соблюдении рекомендованных регламентов применения Лерашанс, ВР не является фитотоксичным для растений рапса.

Класс опасности:
Препарат относится к 3 классу опасности.



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения
0,3-0,35	Рапс яровой	Однолетние и многолетние двудольные сорняки, в т. ч. подмаренник цепкий, виды ромашки, горца, щирицы, мари, гречишка вьюнковая, виды бодяка и осота	Опрыскивание вегетирующих растений весной с фазы 3-6 настоящих листьев до появления цветочных бутонов у рапса. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га.





ПОДИУМАКС МКЭ*

(125 г/л галоксифоп-П-метила + 60 г/л квизалофоп-П-тефурила).
Системный селективный послевсходовый гербицид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорняками

Характеристика препарата

- **Первый препарат, который содержит более эффективные кислоты, а не промежуточные эфирные формы действующих веществ.**
- **Благодаря оригинальной препаративной форме, включающей большое количество ПАВ, эффективность препарата мало зависит от погодных условий.**
- **Эффективно уничтожает однолетние и многолетние злаковые сорняки, в том числе овсюг, просо, пырей ползучий.**
- **Полностью безопасен для любых двудольных растений, применяется без ограничений по фазам развития культуры.**

Масляный концентрат эмульсии (МКЭ)

3 года

Канистра, 10 л

–5...+25 °С

Подавляемые объекты

Однолетние злаковые: щетинник сизый и зеленый, просо куриное и сорно-полевое, овсюг, метлица, падалица зерновых, мятлик однолетний и другие.

Многолетние: пырей ползучий, гумай и другие.

Механизм воздействия

Препарат содержит активные гербицидные формы – галоксифоп-П кислоту и квизалофоп-П кислоту, которым в отличие от промежуточных эфиров не нужно время на гидролизацию. Оба действующих вещества подавляют биосинтез жирных кислот в результате ингибирования ацетил-СоА-карбоксилазы. Они быстро адсорбируются через листья и перемещаются в корневую систему и точки роста сорных растений, вызывая их гибель.

Скорость воздействия

Поглощение гербицида с поверхности листьев сорных растений происходит в течение одного часа, по сосудистой системе перемещается ко всем органам (включая корни и корневища), вызывая массовое поражение точек роста у чувствительных злаков. Рост чувствительных сорняков прекращается на вторые сутки после применения. Первые видимые симптомы действия препарата (хлоротизация, появление антоциановой окраски) становятся заметны на 5-7 день после опрыскивания. Полная гибель надземной и подземной части злаков наступает на 10-14 день.

Период защитного действия

Не обладает почвенным действием, против однолетних сорняков – до появления второй волны, против многолетних – в течение всего вегетационного периода (при соблюдении рекомендаций по обработке).

Совместимость с другими препаратами

Препарат совместим с гербицидами, используемыми против двудольных сорняков на соответствующих культурах - Шанстрел 300, ВР, Каришанс, ВДГ и др., а также с инсектицидами, фунгицидами, регуляторами роста растений и микроудобрениями,применяемымивтежесроки.

Перед применением рекомендуется проверить компоненты баковой смеси на совместимость.

Фитотоксичность

При использовании в соответствии с регламентом применения не создается риска возникновения фитотоксичности для двудольных культур, так как препарат селективен ко всем широколистным (двудольным) культурам.

Класс опасности: 2 класс опасности, 3 класс опасности для пчёл

*В процессе регистрации



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения
0,25-0,4	Подсолнечник, соя, горох, картофель	Однолетние злаковые (просо куриное, виды щетинника и др.) сорняки	Опрыскивание сорняков в период их активного роста (в фазе от 2-3 листьев до кущения). Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га
0,4-0,5		Многолетние злаковые сорняки (пырей ползучий)	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10-15 см. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га





*В процессе регистрации

ПРИШАНС СЭ

300 г/л 2,4-Д кислоты (сложный 2-этилгексиловый эфир)
+ 6,25 г/л флорасулама

Системный двухкомпонентный послевсходовый гербицид широкого спектра действия для защиты посевов зерновых культур от однолетних и многолетних двудольных сорняков

Характеристика препарата

- Высокоэффективен против широкого спектра двудольных сорняков, в т.ч. подмаренника цепкого, ромашки, осотов, молочая.
- Имеет широкий диапазон по срокам применения: от фазы кущения до фазы второго междоузлия культуры.
- Высокая устойчивость к смыванию осадками.

Суспензионная эмульсия (СЭ)

3 года

Канистра, 10 л

-10...+30 °С

Подавляемые объекты:
Пришанс, СЭ поражает амброзию полынолистную, вьюнок полевой, виды осота, горца, ромашки, вероники, щирицы, дескурайнию Софии, канатник Теофраста, марь белую, пастушью сумку, подсолнечник самосев, ярутку полевую, подмаренник цепкий, желтушник лакфиолевый, звездчатку среднюю, горчицу полевую, дымянку аптечную, молочай лозный, полынь и др.

Механизм действия:
Оба активных компонента, входящих в состав Пришанса, СЭ, обладают системным действием, легко и быстро проникают и распространяются по растению, в т.ч. корни, блокируют рост клеток в молодых тканях.
Флорасулам является ингибитором образования фермента ацетолактатсинтазы, 2,4-Д вызывает реакцию ауксинового типа, в виде эфира его активность в несколько раз выше, чем в составе аминных солей, из-за скорости проникновения и силы поражения чувствительных видов.

Скорость воздействия и признаки поражения:
Пришанс, СЭ проникает в растение в течение часа после обработки, рост сорняков прекращается через сутки. Видимые признаки действия (обесцвечивание и скручивание листьев) проявляются через 2-3 дня, гибель наступает на 10-14 день.

Нормы и сроки применения:
Однолетние двудольные сорняки наиболее уязвимы в фазе 2-6 листьев (высота 5-10 см). Многолетние - в фазе розетки, до начала стеблевания. Максимальная норма расхода используется при высокой исходной засоренности, преобладания в посевах многолетних сорняков и по переросшим сорнякам. Оптимальная температура для применения от +8 °С до +25 °С. Не рекомендуется проводить обработку в те дни, когда прогнозируется ночные заморозки и после них из-за возможности снижения эффективности препарата. Дождестоек, не смывается дождем через час после обработки! Эффективность в условиях засухи не снижается.

Совместимость с другими препаратами:
Пришанс, СЭ совместим в баковых смесях с гербицидами, в том числе с противоовсюжными, фунгицидами, инсектицидами и агрохимикатами, с гуматами смешивать нежелательно. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость.

Фитотоксичность:
Не применять Пришанс, СЭ на зерновых с подсевом бобовых, в случае пересева использовать только злаковые культуры. Не допускать сноса препарата на поля с широколистными культурами. На защищаемые культуры в рекомендуемых дозах препарат не оказывает фитотоксичного действия.

Класс опасности:
Препарат относится ко 2 классу опасности.



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения
0,4-0,6	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой	Однолетние, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х и некоторые многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Озимые обрабатываются весной. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га.
0,6			Опрыскивание посевов в фазе выхода в трубку (1-2 междоузлия) культуры и ранние фазы роста сорняков (с учетом чувствительности сортов) в случае преобладания подмаренника цепкого; если погодные условия не позволили произвести обработку раньше срока. Озимые обрабатывают весной. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га.
0,4-0,6	Кукуруза	Однолетние, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и некоторые многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе 3-5 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га.
0,5-0,6			Опрыскивание посевов в фазе 5-7 листьев культуры в случае преобладания подмаренника цепкого, если погодные условия не позволили произвести обработку раньше этого срока. Озимые обрабатываются весной. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га.

ПРИШАНС СУПЕР СЭ

285 г/л 2,4-Д кислоты + 30,5 г/л флуроксипира + 11,5 г/л флорасулама

Системный трехкомпонентный послевсходовый гербицид избирательного действия против широкого спектра однолетних и многолетних двудольных сорняков в посевах зерновых культур

Характеристика препарата

- **Не требует баковых смесей с трибенурон-метилом, обеспечивает быстрое действие и пролонгированный эффект при различных погодных условиях.**
- **Незаменим для уничтожения переросших вьюнка полевого и подмаренника цепкого.**
- **Контролирует падалицу подсолнечника, как классического, так и устойчивого к гербицидам на основе имидазолинонов и трибенурон-метила.**
- **Может использоваться во всех типах севооборотов без ограничений.**

Суспензионная эмульсия (СЭ)

3 года

Канистра, 10 л

-10...+30 °С

Подавляемые объекты

Марь белая, вьюнок полевой, осоты (виды), горцы (виды), амброзия полынолистная, ромашка (виды), вероника, щирицы (виды), дескурайния Софии, канатник Теофраста, пастушья сумка, подсолнечник сорнополевой, ярутка полевая, подмаренник цепкий, звездчатка средняя, горчица полевая, дымянка аптечная, молочай лозный, полынь, одуванчик, пикульник обыкновенный, щавель конский, крестовник, акалифа южная, хвощ полевой, чистец однолетний и другие.

Механизм воздействия

Эфирные формы 2,4-Д кислоты и флуроксипир являются синтетическими аналогами растительных гормонов роста. Попав в растение, они быстро перераспределяются по ксилеме и флоэме и замещают натуральные гормоны растений, блокируя их функции.

Перенасыщение искусственными гормонами приводит к неконтролируемому делению клеток, нарушениям процессов фотосинтеза, вызывает значительное нарушение роста сорняков, аномальную деформацию листьев и побегов и последующую их гибель.

Флорасулам ингибирует синтез фермента ацетолактатсинтазы (АЛС) – ключевого фермента в синтезе незаменимых растительных аминокислот валина, лейцина и изолейцина. Подавление данного фермента блокирует деление клеток и приводит к быстрой остановке роста сорняков, пожелтению, а затем к гибели.

Скорость воздействия

Рост чувствительных сорняков приостанавливается через 2-3 часа после обработки. Видимые симптомы гербицидного действия при благоприятных погодных условиях проявляются через 3-4 дня в виде искривлений побегов и листьев, а также хлорозов. Полная гибель сорняков, в зависимости от видового состава, фазы в момент обработки и погодных условий наступает через 2- 3 недели.

Период защитного действия

Не обладает почвенным действием, воздействует только на сорняки, которые присутствовали на момент обработки. При условии оптимального развития культуры и соблюдении рекомендаций по применению двудольные сорняки эффективно подавляются до конца периода вегетации.

Совместимость с другими препаратами

Эффективен при самостоятельном использовании, не требует баковых смесей с трибенурон-метилом. При засорении переросшим бодяком полевым (высотой более 10-15 см) в баковую смесь препарата Пришанс Супер, СЭ* можно добавить Шанстрел 300, ВР 0,15-0,2 л/ га (клопиралид, 300 г/л).



Фитотоксичность

Проявляет селективность для любых зерновых культур. При соблюдении рекомендаций по срокам и нормам внесения, случаев проявления фитотоксичности по отношению к обрабатываемым культурам не выявлено. Во время обработки необходимо следить, чтобы не было сноса препарата на соседние чувствительные культуры

Класс опасности: 2 класс опасности, 3 класс опасности для пчел

Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
0,4-0,6	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	Однолетние двудольные, в том числе устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х и некоторые многолетние двудольные сорняки (вьюнок)	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Озимые обрабатываются весной. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	61 (1)





СПАРТА ВДГ

375 г/кг тифенсульфурон-метила + 135 г/кг метсульфурон-метила

Системный гербицид для подавления двудольных сорняков в посевах льна и зерновых культур

Характеристика препарата

- **Препарат двухкомпонентный, обладающий широким спектром подавляемых однолетних двудольных и некоторых многолетних сорняков.**
- **Низкая стоимость обработки одного гектара.**
- **Широкое окно применения на зерновых культурах (от фазы кущения до появления второго междоузлия).**
- **За счет присутствия метсульфурон-метила в составе продлевается период гербицидного действия, создается так называемый «экранирующий» эффект, позволяющий подавлять вторую волну сорняков.**
- **Не оказывает вредного воздействия на последующую культуру в севообороте.**

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

3 года

Флакон, 0,6 кг

-10...+30 °С

Подавляемые объекты

Марь белая, щирица (виды), подмаренник цепкий, канатник Теофраста, горец (виды), звездчатка средняя, мак самосейка, портулак огородный, дурнишник обыкновенный, ромашка (виды), подсолнечник сорнополевой, чистец однолетний, пикульник (виды), щавель (виды), яснотка (виды), редька дикая, сурепка, амброзия полыннолистная, пупавка собачья, пастушья сумка, дымянка (виды), незабудка, ярутка полевая, вика посевная, фиалка (виды), дурман обыкновенный, вьюнок полевой, бодяк полевой, дескурайния Софии, крестовник обыкновенный, одуванчик (виды), смолевка обыкновенная, полынь обыкновенная, молочай лозный.

Механизм воздействия

Тифенсульфурон-метил проникает в растения через листовой аппарат, перемещается к точкам роста стеблей и корней. Ингибирует деление клеток, через несколько часов растение прекращает потреблять из почвы влагу и питательные вещества.

Метсульфурон-метил проникает в растения через листья и корни. Ингибирует образование фермента ацетолактатсинтазы (АЛС), что приводит к нарушению синтеза аминокислот и деления клеток надземных и подземных органов, вызывая гибель всего растения.

Скорость воздействия

Препарат, проникая в сорные растения, через 3-4 часа останавливает их рост и развитие. Видимые признаки поражения (некроз, хлороз) проявляются через 2-3 дня после применения. Полное отмирание растений, в зависимости от вида и погодных условий, наступает на 8-20 день. Сорняки, находящиеся при опрыскивании в более поздних фазах, могут не погибнуть, но они останавливаются в развитии, что существенно снижает их вредоносность.

Период защитного действия

В зависимости от погодных условий и потенциальной засоренности поля период защитного действия может составить 1-3 месяца.

Совместимость с другими препаратами

Препарат высокоэффективен при самостоятельном применении. Его можно совмещать с препаратами Шанстрел 300, ВР(300 г/л клопиралида), Агрошанс, ВК (500 г/л МЦПА кислоты). На льне масличном нельзя смешивать с граминицидами из-за увеличения токсичности для культуры.



Фитотоксичность

Спарта ВДГ в регламентируемых нормах не фитотоксичен для защищаемых культур.

Ограничение по севообороту: В засушливых условиях и на щелочных почвах препарат может не разложиться и окажет на следующий год токсическое действие на сахарную свеклу, рапс, подсолнечник и другие двудольные культуры. Препарат желательно использовать в зерновых севооборотах.При пересеве высевать только зерновые культуры.

Класс опасности: 3 класс опасности, 3 класс опасности для пчел

Регламент применения

Норма применения, кг/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения
0,01–0,02	Лен масличный	Однолетние двудольные, в том числе устойчивые к МЦПА и некоторые многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе «елочки» культуры с добавлением ПАВ Шанс-90, Ж (900 г/л этоксилата изодецилового спирта). Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га
0,01-0,02	Пшеница яровая и озимая	Однолетние двудольные, в том числе устойчивые к 2,4-Д и некоторые многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры с добавлением ПАВ Шанс-90, Ж (900 г/л этоксилата изодецилового спирта). Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га
	Ячмень яровой и озимый		





ТАПИРОШАНС ВРК

100 г/л имазетапира

Довсходовый гербицид для подавления однолетних и многолетних злаковых и двудольных сорняков

Характеристика препарата

- Уничтожает максимально широкий спектр однолетних и многолетних злаковых и двудольных сорняков в ранние фазы их развития.
- Возможно применение до посева, после посева и по всходам культуры до фазы 1-3 тройчатого листа.
- Обладает селективным действием и при соблюдении регламентов применения не оказывает отрицательного действия на культуру.

Водорастворимый концентрат (ВРК)

3 года

Канистра, 10 л

-5...+30 °С

Подавляемые объекты:

Высокочувствительные сорняки: амброзия полынолистная, галинсога мелкоцветная, горчица полевая, гречишка развесистая, гречиха посевная, пастушья сумка, яснотка стеблеобъемлющая, дескурайния Софии, дурман обыкновенный, звездчатка средняя, просвирник пренебреженный, марь белая, щетинник (виды), дурнишник обыкновенный, падалица культурных злаков, ежовник обыкновенный, портулак огородный, подмаренник цепкий, ромашка непахучая, сорго алепское (гумай), сурепка обыкновенная, гулявник Лезеля, ярутка полевая, щирица запрокинутая.

Среднечувствительные сорняки: дрема белая, осот огородный, паслен черный.

Слабочувствительные сорняки: вьюнок полевой, осот розовый, латук татарский, пырей ползучий, дымянка лекарственная, фиалка полевая, овсюг.

Механизм действия:

Препарат проникает в растения через листья и корни. Концентрируется в точках роста, ингибирует синтез аминокислот, протеина, ДНК. Нарушает процесс деления клеток.

Скорость воздействия:

Рост чувствительных сорняков приостанавливается уже через несколько часов после применения. Полная гибель наступает через 3-5 недель.

Нормы и сроки применения:

Тапирошанс, ВРК применяют в дозах 0,5-0,8 л/га.

На сое препарат вносят до посева с заделкой боронами или культиватором, до появления всходов без заделки и по вегетирующим растениям в фазе всходов - двух тройчатых листьев культуры.

На горохе и нуте обработку почвы проводят через 2-3 дня после посева или опрыскивание вегетирующих растений в фазу 3-6 листьев культуры.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

Максимальную эффективность подавления сорняков достигают при обработке двудольных сорняков до 4 листьев, злаковых - до 2-3 листьев.

Эффективность препарата резко снижается, если внесение проводят при температуре ниже +10 °С. Оптимальной температурой считается от +16 °С до +24 °С.

Дождь, выпавший через 1 час после обработки, не смоет препарат и не снизит его эффективность.

При внесении в почву эффективность препарата зависит от наличия в ней влаги.

Класс опасности:

Препарат относится к 3 классу опасности.



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения
0,5-0,8	Соя	Однолетние и многолетние злаковые и однолетние двудольные сорняки, в т. ч. виды амброзии	Опрыскивание почвы до посева (с заделкой), до всходов или опрыскивание посевов в фазе всходов - двух тройчатых листьев культуры. Ограничения по севообороту: при пересеве в год применения рекомендуется высевать озимую пшеницу, на следующий год - кукурузу, яровые и озимые зерновые, через два года - все культуры без ограничений. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га.
0,5-0,75	Нут, горох на зерно, горох овощной на семена и для промышленной переработки	Однолетние и многолетние злаковые и однолетние двудольные сорняки	Опрыскивание почвы в течение 2-3 дней после посева или опрыскивание вегетирующих растений в фазу всходов 3-6 листьев культуры. Ограничения по севообороту: при пересеве в год применения рекомендуется высевать озимую пшеницу, на следующий год - кукурузу, яровые и озимые зерновые, через два года - все культуры без ограничений. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га.





ФЕНИКС КЭ

80 г/л клодинафоп-пропаргила + 20 г/л антидота клоквинтосет-мексила

Гербицид системного действия для подавления однолетних злаковых сорняков в посевах яровой и озимой пшенице

Характеристика препарата

- Высокая скорость воздействия на однолетние злаковые сорняки.
- Препарат можно использовать во все фазы развития культурных растений.
- Не оказывает последействие на последующие культуры севооборота.
- Культурные растения проявляют исключительную устойчивость к действию гербицида.

Концентрат эмульсии (КЭ)

2 года

Канистра, 10 л

-10...+30 °С

Подавляемые объекты:
Просо куриное, щетинник, (виды), овсюг, просо культурное (падалица), лисохвост, метлица обыкновенная, мятлик обыкновенный.

Механизм действия:
Препарат контактно-системного действия. Быстро проникает в надземные органы растений, накапливается в точках роста. Ингибирует биосинтез жирных кислот в меристемных тканях, препятствует образованию клеточных мембран в точках роста, что вызывает отмирание точек роста и всего растения.

Скорость воздействия:
В течение первых 2-х суток после обработки у чувствительных сорняков прекращается активный рост. Видимые признаки гибели проявляются через 7–10 дней в зависимости от погодных условий и фазы развития сорных растений. Полная их гибель наступает через 14-21 день.

Период защитного действия:
Препарат подавляет взошедшие злаковые сорняки, на которые попадает при внесении. При отсутствии новой волны поле остается очищенным от злаковых сорняков до уборки урожая.

Совместимость с другими препаратами:
Необходимо избегать смешивания препарата с гербицидами – ингибиторами ауксинов, например, Шанс 24, КЭ, Шанс ДКБ, ВР, Пришанс, СЭ и др. Допускается смешивание с гербицидами – ингибиторами ацетолактатсинтазы. Однако при высокой численности злаковых сорняков лучше не смешивать ни с какими другими противодвудольными гербицидами. Препарат совместим с фунгицидами, инсектицидами и стимуляторами роста, микроудобрениями. Перед применением рекомендуется проверить препараты на совместимость в небольшом объеме рабочего раствора.

Фитотоксичность:
Пшеница исключительно толерантна к препарату. Мягкое действие препарата обусловлено наличием увеличенного количества антидота. Нельзя применять препарат на ячмене и овсе.

Ограничения по севообороту:
На следующий год после обработки можно высевать любые культуры.

Класс опасности:
Препарат относится к 3 классу опасности (умеренно опасное вещество).



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения
0,4-0,5	Пшеница озимая	Однолетние злаковые сорняки (виды щетинника, просо куриное, просо сорно-полевое, овсюг, метлица полевая, лисохвост мышехвостиковый)	Опрыскивание посевов по вегетирующим злаковым сорнякам (от 2-3 листьев до конца кущения) независимо от фазы развития культуры. Озимая пшеница обрабатывается весной. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га.
	Пшеница яровая		Опрыскивание посевов по вегетирующим злаковым сорнякам (от 2-3 листьев до конца кущения) независимо от фазы развития культуры. Озимая пшеница обрабатывается весной. Расход рабочей жидкости – 150-200 л/га.





ШАНС 24 КЭ

564 г/л 2,4-Д кислоты (сложный 2-этилгексиловый этил)

Системный послевсходовый гербицид избирательного действия против однолетних и многолетних двудольных сорняков в посевах зерновых культур и кукурузы

Характеристика препарата

- Подавляет широкий спектр однолетних и многолетних двудольных сорняков (осоты).
- Эфирная форма 2,4-Д кислоты позволяет действующему веществу в течение часа проникнуть в сорное растение.
- Благодаря биологической активности и подвижности, быстро перемещается от листьев к точкам роста побегов и корней, останавливая рост сорняков и устраняя конкуренцию с культурными растениями.
- Обладает высокой эффективностью даже в неблагоприятных условиях окружающей среды.

Концентрат эмульсии (КЭ)

3 года

Канистра, 10 л

-10...+30 °С

Подавляемые объекты:
Марь (виды), пастушья сумка, гулявник лекарственный, дескурения Софьи, дурнишник обыкновенный, подсолнечник сорно-полевой, горчица полевая, редька дикая, сурепка обыкновенная, ярутка полевая, осот полевой и др.

Механизм действия:
Эфирная форма 2,4-Д кислоты является синтетическим аналогом растительных гормонов роста. Попав в растение, она быстро перераспределяется (как по ксилеме, так и по флоэме) и замещает натуральные гормоны растений, блокируя, таким образом, их функции. При этом происходит перенасыщение синтетическими гормонами, что приводит к нарушению процесса фотосинтеза и деления клеток в меристеме, вызывая деформацию листьев и стеблей, значительное нарушение роста сорняков и последующую их гибель.

Скорость воздействия:
Высокая начальная активность, начиная с момента обработки в течение 2-3 часов. Видимые признаки поражения проявляются на 1-2 день. Полная гибель сорняков наступает на 14-20 день.

Период защитного действия:
Препарат подавляет взошедшие сорняки, на которые попал при внесении. При этом многолетние двудольные сорняки вновь не отрастают из-за отмирания корневой системы. Препарат не обладает почвенным действием, поэтому не может сдержать появление новой волны сорняков.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:
Не рекомендуется проводить обработку в дни, когда прогнозируются ночные заморозки, и после них из-за возможного снижения эффективности препарата. Осадки, выпавшие через 2-3 часа после опрыскивания, не снижают гербицидного действия препарата. Может наблюдаться снижение биологической эффективности в засушливых условиях, так как действие препарата направлено на активно делящиеся клетки меристем, а в условиях засухи этот процесс резко редуцируется.

Совместимость с другими препаратами:
Препарат можно использовать с препаратами на основе сульфонилмочевин, дикамбы, а также с фунгицидами и инсектицидами. В каждом случае необходима предварительная проверка на физико-химическую совместимость смешиваемых компонентов.



Фитотоксичность:
В рекомендованных нормах расхода и сроках применения препарат не фитотоксичен для защищаемых культур.

Ограничения по севообороту:
На следующий год после обработки можно высевать любую культуру.

Класс опасности:
2 класс опасности (высоко опасное соединение), 3 класс опасности для пчел.

Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения
0,6-0,8	Пшеница, ячмень яровые	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры до выхода в трубку. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га.
0,8	Пшеница озимая		Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры до выхода в трубку весной. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га.





ШАНС ДКБ ВР

480 г/л дикамбы кислоты в виде диметиламинной соли

Послевсходовый гербицид для подавления в посевах злаковых культур и кукурузы однолетних и многолетних двудольных сорняков

Характеристика препарата

- Обладает широким спектром действия на сорняки и высокой эффективностью.
- Не имеет ограничений в севообороте.
- Проявляет синергизм при использовании в баковых смесях с Шанстар, ВДГ.

Водный раствор (ВР)

3 года

Канистра, 10 л

0...+30 °С

Подавляемые объекты:

Шанс ДКБ, ВР высокоэффективен против широкого спектра однолетних и многолетних двудольных сорняков.

К чувствительным сорным растениям относятся: осот (виды), щирица (виды), марь белая, лебеда, амброзия (виды), василек (виды), горец (виды), дымянка аптечная, дурнишник (виды), звездчатка средняя, канатник Теофраста, крестовник (виды), крапива жгучая, лютик (виды), мак самосейка, подмаренник цепкий, паслен черный, пастушья сумка, ярутка полевая, пикульник (виды), одуванчик лекарственный, чистец однолетний, яснотка пурпурная, подорожник, подсолнечник сорнополевой, портулак огородный, ромашка (виды), редька дикая, галинсога мелкоцветная, торица полевая, щавель (виды), дескурайния Софии, дурман обыкновенный, кохия веничная, фиалка полевая и другие.

Механизм действия:

Шанс ДКБ, ВР является ярко выраженным препаратом системного действия. Проникает в растения в основном через листовой аппарат, но может поглощаться и корневой системой. Распространяясь по сосудистой системе растения, накапливается в верхушечной части листьев, при этом действует как ауксиноподобный ингибитор роста.

В местах скопления препарат вызывает разрастание тканей, нарушает метаболизм нуклеиновых кислот и баланс фитогормонов, тормозит процесс фотосинтеза. Нарушение всех этих процессов приводит, в конечном итоге, к гибели всего сорного растения.

Скорость воздействия и признаки поражения:

Первые признаки поражения проявляются через 7-15 дней после внесения в зависимости от погодных условий, вида и возраста сорняков. При этом листья приобретают бледную окраску, а у некоторых видов сорных растений антоциановую, черешки листьев деформируются, стебли скручиваются. Корень утолщается и становится более хрупким. Полное отмирание растения происходит на 12-20 день после внесения.

Нормы и сроки применения:

Шанс ДКБ, ВР вносят в фазе кущения колосовой культуры и 3-5 листьев кукурузы, когда однолетние сорняки находятся в стадии 2-4 листьев, а осоты высотой до 15 см. Если вносить препарат по семядольным листочкам сорных растений, то может возникнуть необходимость в проведении повторных обработок. Норма внесения препарата составляет 0,15-0,8 л/га в зависимости от защищаемой культуры, видового состава сорняков, фазы их развития и плотности произрастания. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га.



Факторы, влияющие на эффективность препарата:

- Препарат эффективно подавляет сорняки в диапазоне температур от +11 °С до +25 °С.
- При высокой плотности засорения норму препарата можно увеличивать на 10-15%, но она не должна превышать максимально допустимую.
- Не следует применять препарат при обильной росе и по сильноповрежденным градом или насекомыми культурным растениям.
- Дождь, выпавший через 2 часа после опрыскивания, не смоет препарат с обрабатываемых растений, не снизит эффективность подавления сорняков.

Фитотоксичность:

Применение Шанса ДКБ, ВР в рекомендованных нормах и сроках не оказывает токсического действия на возделываемые культуры.

Класс опасности:

Препарат относится к 3 классу опасности.

Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения
0,15-0,3	Пшеница озимая и яровая, ячмень яровой, овес	Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х и некоторые многолетние двудольные сорняки, включая виды осота (бодяк и др.)	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры, 2-4 листьев у однолетних и 10-15 см высоты у многолетних сорняков. Применяется как самостоятельно, так и в качестве добавки к 2,4-Д и МЦПА. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га.
0,4-0,5	Кукуруза	Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и триазинам и некоторые многолетние двудольные сорняки, включая виды осота (бодяк и др.)	Опрыскивание посевов в фазе 3-5 листьев у культуры, 2-4 листьев у однолетних и 10-15 см высоты у многолетних сорняков. Применяется самостоятельно, а так же в качестве добавки к 2,4-Д. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га.





ШАНСГАРД КС

500 г/л прометрина

Гербицид для подавления однолетних сорняков в посевах моркови, подсолнечника, зернобобовых, картофеля и других культур

Характеристика препарата

- Широкий спектр подавляемых сорняков.
- Отсутствие угнетающего действия на последующую культуру в севообороте.
- Высокая избирательность для защищаемых культур.
- Высокоэффективный, проверенный длительным применением в производстве.

Концентрат суспензии (КС

3 года

Канистра, 10 л

-5...+30 °С

Подавляемые объекты:
Василек синий, гелиотроп европейский, галинсога мелкоцветная, горец вьюнковый, горец почечуйный, Вероника, двурядка цветная, донник (виды), дурман обыкновенный, дурнишник (виды), звездчатка средняя, крапива двудомная, крестовник обыкновенный, щетинник (виды), марь белая, овсюг, очный цвет, паслен черный, просвирник, просо куриное, редька дикая, росичка кровяная, череда, щирица запрокинутая, канатник Теофраста, клевер ползучий, пастушья сумка, портулак огородный, ромашка аптечная, торица полевая, ярутка полевая, трехреберник непахучий.

Механизм действия:
При довсходовом применении препарат проникает в растения через корневую систему, при послевсходовом - через листья, блокирует процесс фотосинтеза.

Скорость воздействия:
Видимые признаки поражения проявляются на 5-7 день после обработки.

Нормы и сроки применения:
Шансгард, КС применяется до посева с заделкой в почву на глубину 2-3 см и без заделки, одновременно с севом и после посева до появления всходов культуры, а также по всходам некоторых культур. Нормы внесения составляют 1,5-3,5 л/га согласно регламенту применения. Более высокие дозы используются на тяжелых по механическому составу почвах, а также содержащих гумуса более 3,5%.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:
- При внесении в почву и обработке вегетирующих растений Шансгард, КС проявляет максимальную эффективность в условиях наличия влаги в почве и высокой (более 50%) относительной влажности воздуха.
- Наиболее высокую эффективность при обработке вегетирующих растений достигают при внесении не позднее фазы 2-3 листьев у сорняков.
- После внесения препарата в почву не следует проводить междурядные культивации так как это снизит эффективность.

Совместимость с другими препаратами:
Совместим со многими пестицидами. Перед применением необходимо проверить компоненты на физико-химическую совместимость.

Фитотоксичность:
Шансгард, КС в рекомендуемых дозах не оказывает фитотоксического действия на защищаемую культуру.



Класс опасности:
Препарат относится к 3 классу опасности.

Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения
1,5-3,0	Морковь (кроме пучкового товара)	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Опрыскивание почвы до посева, до всходов культуры или в фазе 1-2 настоящих листьев. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га.
2,0-3,5	Подсолнечник		Опрыскивание почвы до посева, одновременно с посевом или до всходов культуры. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га.
2,5-3,5	Соя, горох на зерно		Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га.
3,0	Нут		
2,0-3,5	Картофель (кроме раннего)		





ШАНСТАР ВДГ

750 г/кг трибенурон-метила

Гербицид для подавления в посевах зерновых культур однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков

Характеристика препарата

- Широкий спектр действия на однолетние двудольные, в том числе устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х сорняки и бодяк полевой.
- Проявляет высокую эффективность в диапазоне температур +5 °С...+25 °С.
- Нетоксичен для злаковых культур вплоть до появления флагового листа.
- Не смывается дождем с листовой пластины через 3 часа после внесения.

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

3 года

Флакон 0,5 кг

-30...+30 °С

Подавляемые объекты:
Высокочувствительные сорняки: пикульник (виды), горчица полевая, вика, пастушья сумка, ярутка полевая, лютик (виды), крестовник обыкновенный, звездчатка средняя, мелколепестник канадский, яснотка (виды), латук дикий(компасный), мак самосейка, незабудка мелкоцветковая, бодяк (виды), пролесник однолетний, редька дикая, ромашка (виды), клоповник (виды), фиалка полевая, торица полевая, щирица запрокинутая, аистник цикутовый, дрема белая, дескурайния Софии, пупавка полевая, подсолнечник сорный, гулявник (виды), горец почечуйный, смолевка (виды).
Среднечувствительные сорняки: горец вьюнковый, просвирник пренебрежный, нивяник обыкновенный, одуванчик лекарственный, марь белая, осот желтый, подмаренник цепкий, щавель (виды).
Слабочувствительные сорняки: василек синий, дымянка аптечная, вьюнок полевой, вероника плющевидная.

Механизм действия:
Препарат системного действия, проникает в растение через листовую пластину, блокирует деление клеток у чувствительных сорняков, поэтому уже через несколько часов останавливает их рост и развитие.

Скорость воздействия:
Первые визуальные признаки поражения (хлороз и увядание) проявляются на 7-10 день после обработки, полное отмирание - на 15-20 день в зависимости от вида сорняка и его развития, погодных условий.

Нормы и сроки применения:
К внесению препарата приступают, когда двудольные однолетние сорняки образовали 2-4 листа и находятся в стадии активного роста; многолетние: осоты - в фазе розетки. Этот период является наиболее эффективным для опрыскивания. Норма внесения препарата может составлять 0,01-0,015 кг/га, адъюванта Шанс-90, Ж - 0,2 л/га, расход рабочей жидкости - 200 л/га. В нормах 0,02-0,025 кг/га Шанстар, ВДГ можно применять без Шанс-90, Ж. На озимой пшенице препарат можно использовать до образования флагового листа, на ячмене - до выхода в трубку. Для усиления действия на злостные сорняки (осоты, вьюнок полевой) Шанстар, ВДГ можно использовать в смеси с Шансом ДКБ, ВР, соответственно в нормах 0,01 кг/га + 0,2 л/га.



Совместимость с другими препаратами:
Шанстар, ВДГ совместим со многими препаратами, применяемыми на зерновых культурах, в том числе и противозлаковым Шансюгеном, ВЭ. Нельзя смешивать препарат с пестицидами, включающими фосфорорганические соединения, так как это может вызывать угнетение культурных растений.

Фитотоксичность:
Препарат в рекомендуемых нормах и сроках применения не оказывает токсического действия на зерновые культуры.

Класс опасности:
Препарат относится к 3 классу опасности.

Регламент применения

Норма применения, кг/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения
0,02-0,025	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой	Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и бодяк полевой	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков (однолетние - 2-4 листа, бодяк полевой - розетка). Озимые обрабатываются весной. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га.
0,025-0,05	Подсолнечник устойчивый к гербициду Шанстар в.д.г. (750 г/кг трибенурон-метила)	Однолетние и многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе от 2–4 до 6–8 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков (2–4) листа. В случае необходимости пересева высевать зерновые культуры. Расход рабочий жидкости – 200–300 л/га





ШАНСТАР ПЛЮС ВДГ

500 г/кг трибенурон-метила + 104 г/кг флорасулама

Системный двухкомпонентный гербицид для контроля широкого спектра однолетних и многолетних двудольных сорняков в посевах зерновых культур

Характеристика препарата

- Высокоэффективен против широкого спектра двудольных сорняков, в т.ч. подмаренника цепкого.
- Имеет широкий диапазон по срокам применения: от двух листьев - до появления второго междоузлия культуры.
- Высокая устойчивость к смыванию осадками.
- Не оказывает вредного воздействия на последующую культуру в севообороте.

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

3 года

Флакон, 0,5 кг

-20...+30 °С

Подавляемые объекты:
Высокочувствительные сорняки: амброзия полыннолистная, осот (виды), василек синий, горец (виды), горошек посевной, горчица полевая, гулявник (виды), дескурайния Софии, желтушник левкойный, звездчатка средняя, льнянка (виды), лютик (виды), мак-самосейка, марь белая, одуванчик лекарственный, пастушья сумка, пикульник (виды), подмаренник цепкий, подсолнечник (падалица), редька дикая, ромашка (виды), торица полевая, щирица (виды), ярутка полевая, яснотка (виды) и др.

Механизм действия:
Гербицид обладает системным действием, быстро проникает в растение и останавливает его рост. Оба активных компонента препарата являются ингибиторами образования фермента ацетолактатсинтазы, который участвует в синтезе незаменимых аминокислот.

Скорость воздействия:
Шанстар Плюс, ВДГ быстро проникает через листья и перемещается по всему растению. Рост сорняков прекращается в течении суток после обработки, листья обесцвечиваются, точка роста отмирает. Полная гибель наступает через 12-20 дней после опрыскивания и зависит от погодных условий, видового состава сорняков и фазы их развития.

Период защитного действия:
До конца вегетации культуры.

Совместимость с другими препаратами:
Шанстар Плюс, ВДГ совместим с гербицидами на основе 2,4-Д и дикамбы. Рекомендуется применение препарата в баковой смеси с гербицидом Пришанс, СЭ. Не рекомендуется смешивать с удобрениями для подкормки, которые содержат бор, магний, марганец, железо, цинк.

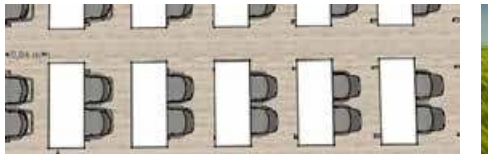
Фитотоксичность:
Препарат не фитотоксичен в рекомендованные сроки применения при соблюдении нормы расхода.

Класс опасности:
3 класс опасности (умеренно опасное соединение), 3 класс опасности для пчел (малоопасный).



Регламент применения

Норма применения, кг/га	Культура	Вредные объекты	Способ применения
0,03–0,04	Пшеница ячмень яровые и озимые	Однолетние двудольные сорняки, в том числе устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х и некоторые многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов от фазы кущения культуры до фазы формирования второго междоузлия и ранние фазы роста сорняков. Озимые обрабатываются весной. Расход рабочей жидкости – 200–300 л/га.





ШАНСТРЕЛ 300 ВР

300 г/л клопиралида

Гербицид для подавления в посевах сахарной, кормовой свеклы, рапса и льна-долгунца однолетних и многолетних двудольных сорняков

Характеристика препарата

- Незаменимый препарат для подавления многих корнеотпрысковых сорняков.
- Проявляет высокую селективность для культурных растений.
- Усиливает фитотоксическое действие на сорняки других противодвудольных гербицидов.
- Является идеальным компонентом для составления баковых смесей.

Водный раствор (ВР)

3 года

Канистра, 10 л

0...+30 °С

Подавляемые объекты:

Высокочувствительные сорняки: осот розовый, осот желтый, молокан татарский, одуванчик лекарственный, чертополох колючий, мелколепестник канадский, дурнишник обыкновенный, галинсога мелкоцветная, амброзия полынолистная, василек синий, виды крестовника, желтушник лакфиолевый, осот огородный, подсолнечник сорнополевой, мать-и-мачеха, вика сорнополевая, ромашка (виды).

Среднечувствительные сорняки: горцы вьюнковый, почечуйный, развесистый, молочай лозный, горчак ползучий.

Слабочувствительные сорняки: марь белая, щирица запрокинутая, чистец однолетний, дымянка лекарственная, подмаренник цепкий, сурепка и другие.

Механизм действия:

Препарат системного действия. Проникает в растение через листья и частично через корневую систему. Блокирует точки роста меристематических тканей. Под действием препарата погибает надземная и подземная часть растения (корневая система). У чувствительных корнеотпрысковых многолетних сорняков погибают только вертикальные корневые отпрыски. В горизонтальные корневые побеги препарат не проникает. Поэтому после обработки на поле могут появляться новые розетки осотов.

Скорость воздействия:

Через 2 часа после обработки рост чувствительных сорняков прекращается. Визуальные признаки поражения проявляются через 5-6 часов, при этом наблюдается некоторое утолщение точки роста, скручивание и деформация стеблей и черешков листьев. Хлороз листьев проявляется через 1-3 недели. Полное отмирание растений наступает на 14-20 день после обработки.

Нормы и сроки применения:

Шанстрел 300, ВР применяют в дозе 0,3-0,4 л/га в период активного роста однолетних сорняков, а также по молодым розеткам осотов до их стеблевания. При перерастании сорняков они становятся более устойчивыми, что вызывает необходимость увеличения нормы расхода на 10-20% и более. Норма расхода рабочей жидкости - 200-300 л/га.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

- Максимальная эффективность Шанстрел 300, ВР проявляется при температуре воздуха от +16 °С до +25 °С. Вносить препарат при температуре ниже +10 °С нецелесообразно.
- Эффективность препарата не снижается, если через 1,5-2 часа после обработки пройдет дождь.
- Междурядную обработку следует проводить не ранее чем через 8-10 дней после опрыскивания. За этот период препарат переместится из листовой пластины в корневую систему и там окажет свое губительное воздействие.
- В смеси с другими противодвудольными препаратами проявляет ярко выраженный синергизм.



Фитотоксичность:

При соблюдении рекомендуемых норм и сроков внесения угнетения культурных растений не наблюдается.

Класс опасности:

Препарат относится к 3 классу опасности, 3 класс по стойкости в почве.

Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения
0,3-0,5	Свекла сахарная, кормовая	Все виды осота, бодяка, ромашки, горца	Опрыскивание посевов в фазе 1-3 пар настоящих листьев культуры. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га.
0,3-0,4	Рапс яровой (в том числе семенные посевы)		Опрыскивание посевов в фазе 3-4 настоящих листьев рапса ярового и до появления цветочных бутонов у рапса озимого. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га.
0,1-0,3	Лен-долгунец		Опрыскивание посевов в фазе «елочки» культуры и в фазе розетки у сорняков. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га.





ШАНСТИ ВДГ

750 г/кг тифенсульфурон-метила

Послевсходовый гербицид для подавления двудольных сорняков в посевах зерновых, кукурузы, льна и сои

Характеристика препарата

- Высокоэффективный гербицид, подавляющий широкий спектр сорняков.
- Быстро разлагается в почве и в культурных растениях.
- Не оказывает вредного действия на последующую культуру в севообороте.

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

3 года

Флакон, 0,5 кг

-30...+30 °С

Подавляемые объекты:
Однолетние: марь белая, лебеда раскидистая, горчица полевая, подмаренник цепкий, канатник Теофраста, горец (виды), звездчатка средняя, мак самосейка, портулак огородный, дурнишник (виды), ромашка (виды), подсолнечник сорнополевой, чистец однолетний, пикульник (виды), щавель (виды), щирица (виды), яснотка (виды), редька дикая, амброзия полыннолистная, пупавка собачья, манжетка полевая, пастушья сумка, молочай лозный, дымянка (виды), гибискус тройчатый, незабудка (виды), солянка обыкновенная (курай), ярутка полевая, вика посевная, фиалка (виды), дурман обыкновенный.
Многолетние: вьюнок полевой - слабочувствительный.
Устойчивые сорняки: паслен черный.

Механизм действия:
Препарат проникает в ткань растения через листовой аппарат и перемещается к точкам роста стеблей и корней. Ингибирует синтез фермента, влияющего на деление клеток. Через несколько часов после внесения чувствительные сорняки прекращают расти и потреблять из почвы влагу и элементы питания.

Скорость воздействия и признаки поражения:
Через 2-3 дня после внесения на растениях появляются видимые признаки поражения: хлороз, отмирание точек роста и некроз отдельных частей растения. Полная гибель наступает на 10-20 день.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:
Препарат в чистом виде эффективно контролирует сорные растения в начальные фазы их роста. При перерастании сорняков Шансти, ВДГ рекомендуется применять в смеси с эфирами 2,4-Д, МЦПА или гербицидами на основе клопиралида.
Высокая эффективность достигается при температуре воздуха от +15 °С до +24 °С, и высокой относительной влажности.

Совместимость с другими препаратами:
Препарат совместим со многими пестицидами. Перед применением смеси необходимо предварительно проверить компоненты на физико-химическую совместимость. Препарат эффективен при внесении совместно с эфирами 2,4-Д и МЦПА.

Фитотоксичность:
Шансти, ВДГ в рекомендуемых дозах не оказывает отрицательного влияния на рост и развитие защищаемых культур. Не оказывает препарат токсического воздействия на последующие культуры в севообороте. Сразу после сбора урожая можно высевать любую культуру.

Класс опасности:
Препарат относится к 3 классу опасности.



Регламент применения

Норма применения, кг/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения
0,01 + ПАВ Шанс-90, Ж, 200 мл/га	Кукуруза (на зерно)	Однолетние двудольные сорняки, в том числе устойчивые к 2,4-Д и триазинам	Опрыскивание посевов в фазе 3-5 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков смесью с ПАВ Шанс-90, Ж (200 мл/га). Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га.
0,015 + ПАВ Шанс-90, Ж, 200 мл/га	Пшеница озимая	Однолетние двудольные сорняки, в том числе устойчивые к 2,4-Д	Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры в смеси с ПАВ Шанс-90, Ж (200 мл/га). Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га.
0,02-0,025			Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га.
0,01-0,015 + ПАВ Шанс-90, Ж, 200 мл/га	Пшеница и ячмень яровые	Однолетние двудольные сорняки, в том числе устойчивые к 2,4-Д	Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры в смеси с ПАВ Шанс-90, Ж (200 мл/га). Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га.
0,015-0,02			Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га.
0,006-0,008 + ПАВ Шанс-90, Ж, 200 мл/га	Соя	Однолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе 1-2 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков в смеси с ПАВ Шанс-90, Ж (200 мл/га). Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га.
0,01-0,015 + ПАВ Шанс-90, Ж, 200 мл/га	Лен-долгунец (только семенные посевы)	Однолетние двудольные сорняки, в том числе устойчивые к МЦПА	Опрыскивание посевов весной в фазе «елочки» культуры в смеси с ПАВ Шанс-90, Ж (200 мл/га). Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га.
0,01-0,025	Лен-долгунец		Опрыскивание посевов весной в фазе «елочки» культуры. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га.
0,025	Лен масличный		Опрыскивание посевов весной в фазе «елочки» культуры. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га.

ШАНТУС ВДГ

250 г/кг римсульфурона

Повсходовый гербицид для подавления в посевах кукурузы и картофеля однолетних и многолетних злаковых и некоторых двудольных сорных растений

Характеристика препарата

- Проявляет высокую эффективность подавления однолетних и многолетних злаковых и многих однолетних двудольных сорняков на посевах кукурузы и картофеля.
- Поражает не только надземную, но и подземную часть сорных растений.
- Не имеет ограничений по возделыванию других культур севооборота.

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

3 года

Флакон, 0,5 кг

-30...+30 °С

Подавляемые объекты:
Высокочувствительные сорняки: щетинник (виды), просо куриное, лисохвост, овсюг, сыть круглая, пырей ползучий, бодяк полевой, щирица (виды), канатник Теофраста, ромашка (виды), пастушья сумка, редька дикая, горчица полевая, звездчатка средняя, дымянка аптечная.
Среднечувствительные сорняки: марь белая, горец (виды), амброзия (виды), дурнишник (виды), лебеда (виды).
Слабочувствительные сорняки: вьюнок полевой, фиалка полевая, хвощ полевой, паслен черный.

Механизм действия:
Препарат быстро поглощается листьями, перемещается по сосудистой системе во все органы растения и концентрируется в точках роста. Действующее вещество препарата блокирует фермент ацетолактатсинтаз у всех злаковых и у некоторых двудольных сорняков.

Скорость воздействия и признаки поражения:
Через несколько часов после применения чувствительные растения останавливаются в росте и прекращают конкурировать с культурными растениями. Через 2-3 дня листья начинают приобретать бледную окраску и увядать. Полная гибель растения наблюдается на 6-20 день в зависимости от погоды, видового состава сорняков и их фазы.

Нормы и сроки применения:
Шантус, ВДГ эффективно подавляет однолетние злаковые сорняки в стадии 1-4 листа; многолетние злаковые (пырей и др.) - при высоте 10-15 см; однолетние двудольные - в период «семядолей - 4 листа». Опрыскивание проводят не позднее образования у кукурузы 5-6 листьев. Картофель обрабатывается после окучивания в ранние фазы развития сорняков. Для подавления однолетних злаковых сорняков вносят 40 г/га препарата, многолетних - 50 г/га. Возможно дробное внесение препарата 30 г/га + 20 г/га по первой и второй волне сорняков. В рабочий раствор Шантуса, ВДГ обязательно добавляют адъювант Шанс-90, Ж – 0,1 л/га. Не рекомендуется обрабатывать Шантусом семенные посевы гибридной кукурузы, а также сахарной кукурузы.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:
- Максимальная эффективность препарата достигается при опрыскивании в благоприятных погодных условиях: оптимальная влажность почвы и воздуха, при температуре воздуха от +15 °С до +25 °С.
- Нецелесообразно вносить Шантус, ВДГ если в ближайшее время после обработки температура может опуститься до +6 °С.
- При перерастании сорняков и при высокой плотности засорения, а также при опрыскивании в засушливых условиях, норму препарата увеличивают на 20-25%, Шанс-90, Ж - до 0,3 л/га, рабочей жидкости - до 300 л/га.



- Не рекомендуется опрыскивать мокрые от росы или дождя растения.
- Дождь, выпавший через 4 часа после обработки, не снизит эффективность препарата.

Совместимость с другими препаратами:
Шантус, ВДГ - высокоэффективный гербицид при самостоятельном применении. Однако для расширения спектра действия на сорняки, особенно сильнозасоренных посевах кукурузы его можно смешивать с препаратом Шанс ДКБ, ВР. Препарат Шантус, ВДГ совместим с регуляторами роста, инсектицидами, фунгицидами и микроудобрениями. Перед составлением баковых смесей необходимо проверять компоненты на физико-химическую совместимость.

Ограничение по севообороту:
На следующий год после обработки можно высевать любую культуру.

Фитотоксичность:
Препарат не оказывает токсического действия на культуру в рекомендуемых регламентом нормах. Не следует применять Шантус, ВДГ в течение 14 дней до и после обработки фосфорорганическими инсектицидами. На молодых листьях картофеля может появляться пожелтение, которое быстро проходит и не влияет на урожайность и качество клубней.

Класс опасности:
Препарат относится к 3 классу опасности.

Регламент применения

Норма применения, кг/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения
0,04 + ПАВ Шанс-90, Ж, 200 мл/га	Кукуруза	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе 2-6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков в смеси с 200 мл/га ПАВ Шанс-90, Ж. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га.
0,05 + ПАВ Шанс-90, Ж, 200 мл/га		Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе 2-6 листьев культуры при высоте злаковых 10-15 см и в фазе розетки осотов в смеси с 200 мл/га ПАВ Шанс-90, Ж. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га.
0,03+0,02 + ПАВ Шанс-90, Ж, 200 мл/га			Опрыскивание посевов в фазе 2-6 листьев культуры. Дробное опрыскивание по первой и второй волне сорняков (интервал 10-20 дней) в смеси с 200 мл/га ПАВ Шанс-90, Ж. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га.
0,05 + ПАВ Шанс-90, Ж, 200 мл/га	Картофель	Многолетние (пырей), однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	Опрыскивание посадок после окучивания в ранние фазы развития (1-4 листа) однолетних сорняков и при высоте пырея 10-15 см в смеси с 200 мл/га ПАВ Шанс-90, Ж. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га.
0,03+0,02 + ПАВ Шанс-90, Ж, 200 мл/га			Опрыскивание посадок после окучивания по первой волне и повторно по второй волне сорняков в смеси с 200 мл/га ПАВ Шанс-90, Ж. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га.

ШАНСЮГЕН ВЭ

69 г/л феноксапроп-П-этила + 34,5 г/л антидота клоквинтосет-мексила
Гербицид для подавления в посевах пшеницы и ячменя однолетних злаковых сорняков.

Характеристика препарата

- Эффективно подавляет большинство однолетних злаковых сорняков в посевах зерновых.
- Нет ограничений в севообороте.
- Не наносит вреда культуре.
- Широкий диапазон по срокам применения.

Водная эмульсия (ВЭ)

2 года

Канистра, 10 л

-5...+30 °С

Подавляемые объекты:
Эффективно подавляет просо куриное, щетинник (виды), овсюг, просо волосовидное, просо культурное (падалица), метлицу обыкновенную, лисохвост, мятлик однолетний, росичку кроваво-красную, канареечник и др.

Механизм действия:
Препарат через 1-3 часа после внесения проникает в растения через листья и накапливается в точках роста. Тормозит синтез жирных кислот в меристемных тканях, что ведет к прекращению образования клеточных мембран в точках роста, вызывая их гибель. Антидот ускоряет процесс детоксикации действующего вещества в устойчивых растениях с образованием нейтральных метаболитов, которые затем выводятся из растительного организма пшеницы и ячменя. Препарат оказывает свое токсическое действие только на те растения, на которые попал при внесении.

Скорость воздействия и признаки поражения:
Шансюген, ВЭ быстро поглощается листьями сорных растений, которые на вторые сутки после внесения замедляют рост и развитие, листья приобретают бледную окраску. Затем следует период полной остановки деятельности точки роста, вызывая на 11-15 день полное отмирание растения.

Нормы и сроки применения:
К внесению препарата приступают при появлении на поверхности в массовом количестве чувствительных сорняков, которые эффективно подавляются в фазе начала кущения. При внесении препарата в более поздние сроки эффективность препарата может снижаться.

Совместимость с другими препаратами:
Шансюген, ВЭ совместим со многими противодвудольными препаратами, применяемыми на зерновых культурах, а также с регуляторами роста, фунгицидами и микроудобрениями.

- Перед приготовлением баковых смесей необходимо проверять компоненты на физико-химическую совместимость.
- Нельзя включать в баковую смесь препараты, содержащие 2,4-Д.
- При высокой степени засорения посевов злаковыми сорняками препарат лучше вносить в чистом виде, без смешивания с противодвудольными гербицидами.

Ограничение по севообороту:
На следующий год после обработки можно высевать любую культуру.

Фитотоксичность:
Гербицид в рекомендуемых нормах и сроках внесения не фитотоксичен для пшеницы и ячменя.

Класс опасности:
Препарат относится к 3 классу опасности.



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения
0,8-1,0	Пшеница озимая и яровая, ячмень яровой	Однолетние злаковые сорняки (виды щетинника, просо куриное, просо сорнополевое, овсюг, метлица обыкновенная)	Опрыскивание посевов в ранние фазы развития сорняков (2-3 листа) независимо от фазы развития культуры (с учетом чувствительности сортов). Озимая пшеница обрабатывается весной. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га.





ЭЛЛАДА ВДГ

391 г/кг метсульфурон-метила + 261 г/кг трибенурон-метила

Новый двухкомпонентный гербицид для подавления широкого спектра двудольных сорняков в посевах зерновых культур

Характеристика препарата

- Широкий спектр подавляемых сорняков, включая осоты, бодяки и др.
- Оптимальное сочетание двух действующих веществ.
- Эффективен против широкого спектра двудольных сорняков при низкой норме расхода.
- Не оказывает последствия на последующую культуру севооборота.
- Действие препарата мало зависит от состояния почвы и погоды.
- Эффективен только при появлении у сорняков семядолей и 1 пары настоящих листьев.
- Эффективен при температуре воздуха +5...+25 °С.
- Экономичен и удобен в обращении, применении и хранении.

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

3 года

Флакон, 0,6 кг

-30...+30 °С

Подавляемые объекты:
Высокочувствительные сорняки: горчица полевая, пикульник (виды), пастушья сумка, вика, ярутка полевая, латук дикий, крестовник обыкновенный, звездчатка средняя, мелколепестник канадский, яснотка (виды), мак самосейка, осот огородный, бодяк полевой, редька дикая, ромашка (виды), клоповник (виды), фиалка полевая, торица полевая, щирица запрокинутая, аистник цикутовый, дрема белая, дескурайния Софии, пупавка, подсолнечник (падалица), гулявник (виды), горец почечуйный, смолевка (виды).
Среднечувствительные сорняки: марь белая, подмаренник цепкий, просвирник пренебреженный, осот желтый, вьюнок полевой, дымянка (виды), лебеда раскидистая, паслен черный, полынь (виды), чистец (виды).

Механизм действия:
Препарат быстро проникает в листья и перемещается по растению к точкам роста, останавливая деление клеток.

Скорость воздействия:
Замедление роста сорняков происходит уже в течение нескольких часов после поглощения ими препарата. В период активного роста растений первые видимые симптомы появляются через 2-3 дня, при замедленном росте (при низких температурах, засухе) – позднее. Полная гибель сорняков происходит через 3-4 недели.

Период защитного действия:
Защитное действие сохраняется 2 месяца.

Факторы влияющие на эффективность:
- Дождь, выпавший ранее 3-х часов после внесения, снизит эффективность.
- Препарат можно применять в диапазоне температур +5...+25 °С.

Совместимость с другими препаратами:
Элладa, ВДГ можно смешивать с другими гербицидами, применяемыми на зерновых культурах. Нельзя смешивать с фосфорорганическими инсектицидами.

Ограничение по севообороту:
Уменьшенная норма расхода метсульфурон-метила в два раза значительно снижает возможность угнетения последующих культур в севообороте.



Однако в засушливых условиях и на щелочных почвах препарат может не разложиться и окажет на следующий год токсическое действие на сахарную свеклу, рапс, подсолнечник и другие двудольные культуры. Препарат желательно использовать в зерновых севооборотах. При пересеве высевать только зерновые культуры.

Фитотоксичность:
Элладa, ВДГ в регламентируемых нормах не фитотоксичен для защищаемых культур.

Класс опасности:
3 класс опасности, 3 класс опасности для пчел.

Регламент применения

Норма применения, кг/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения
0,006-0,008	Пшеница озимая, яровая, ячмень яровой	Однолетние двудольные, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х и некоторые многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе 2–3 листьев - кущения культуры и ранние фазы роста сорных растений с добавлением 200 мл/га ПАВ Шанс 90, ж. (этоксилат изодецилового спирта). Озимые обрабатываются весной. При необходимости пересева высевать только яровые зерновые культуры. Расход рабочей жидкости – 200–300 л/га.







ФУНГИЦИДЫ

ЗИМОШАНС, КС 148
500 г/л карбендазима

МЕТАШАНС, СП 154
640 г/кг манкоцеба + 80 г/кг металаксила

ПРОПИШАНС, КЭ 158
250 г/л пропиконазола

ПРОПИШАНС СУПЕР, КЭ 160
250 г/л пропиконазола + 80 г/л ципроконазола

ПРОПИШАНС УНИВЕРСАЛ, КМЭ ... 162
300 г/л пропиконазола + 200 г/л тебуконазола

СКОРОШАНС, КЭ 164
250 г/л дифеноконазола

Стробишанспро®, СК 166
200 г/л азоксистробина + 80 г/л ципроконазола

Фея®, КЭ 170
125 г/л протиоконазола + 125 г/л тебуконазола

Юрис®, ВДГ 172
750 г/кг ципродинила

ЧИСТОСАД, КС 174
345 г/л меди сульфат трехосновный

ШАНСИЛ, КЭ 176
250 г/л тебуконазола

*В процессе регистрации

ЗИМОШАНС КС

500 г/л карбендазима

Высокоэффективный фунгицид профилактического и лечебного действия, применяемый в период вегетации

Характеристика препарата

- Тройное действие. Обладает профилактическим, лечебным и искореняющим действием.
- Благодаря системному защитному действию, обеспечивает формирование полного колоса, исключает пустозерность, повышает морозоустойчивость, предотвращает полегание зерновых культур.
- Быстро проникает в растение после обработки и практически не смывается дождем.
- Совместим со многими пестицидами, является отличным компонентом баковых смесей.

Концентрат суспензии (КС)

3 года

Канистра, 10 л

-5...+30 °С

Механизм действия:
Препарат системного действия. Быстро проникает в листовую пластину. Подавляет у патогенов процесс деления клеток, угнетая развитие ростовых трубочек и рост мицелия.

Скорость воздействия:
Действующее вещество препарата быстро проникает в растения. Через 3-4 часа после обработки начинает эффективно ингибировать развитие патогенов.

Период воздействия:
Препарат эффективно сдерживает заболевания в течение 20-25 дней.

Нормы и сроки применения:
Препарат вносят в период вегетации заблаговременно или при появлении первых признаков поражения растений. Нормы внесения препарата приведены в разделе «Регламент применения». Расход рабочей жидкости составляет 300 л/га. Опрыскивание лучше осуществлять в утренние или вечерние часы при температуре воздуха от +15 °С до +25 °С. Ранней весной при сильном поражении озимой пшеницы корневыми гнилями препарат можно вносить при температуре воздуха от +8 °С до +10 °С с повторной обработкой через 10-12 дней. Дождь, выпавший через 1 час после обработки, не снизит эффективность препарата.

Совместимость с другими препаратами:
Препарат совместим со многими фунгицидами, гербицидами, инсектицидами, биостимуляторами и микроудобрениями, за исключением сильнощелочных. Несмотря на это перед смешиванием все компоненты необходимо проверить на совместимость.

Ограничение по севообороту:
На следующий год после обработки можно высевать любую культуру.

Фитотоксичность:
Препарат, примененный в нормах, предусмотренных «Регламентом» и в условиях, описанных выше, не оказывает фитотоксического действия на культурные растения. Он быстро разлагается в объектах окружающей среды.

Класс опасности:
Препарат относится ко 2 классу опасности.



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения
0,3-0,6	Пшеница яровая, ячмень яровой	Корневые и прикорневые гнили, предотвращение полегания	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 300 л/га.
0,5-0,6		Мучнистая роса, гельминтоспориоз	
0,6-0,8	Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса	





МЕТАШАНС СП

640 г/кг манкоцеба + 80 г/кг металаксила

Незаменимый фунгицид для защиты картофеля от многих возбудителей болезней

Характеристика препарата

- Обладает быстрым и длительным (до 14 дней) профилактическим и лечебным действием.
- Повышает длительность хранения клубней.
- Проявляет высокую устойчивость к выпадающим осадкам.

Смачивающийся порошок (СП)

3 года

Мешок, 10 кг

-20...+30 °С

Механизм действия:
Металаксил быстро проникает в растение через листья и стебли. Ингибирует у грибов биосинтез нуклеиновых кислот, что вызывает гибель инфекции, находящейся внутри растения. Манкоцеб образует на поверхности растения токсичную для патогенов пленку. Действует как многофункциональный ингибитор роста клеток микроорганизмов.

Скорость воздействия:
Препарат начинает подавлять патогены через 40-50 минут после внесения.

Период воздействия:
10-14 дней в зависимости от погодных условий.

Нормы и сроки применения:
Опрыскивание проводят при температуре воздуха не более +25 °С. Нормы расхода препарата и рабочей жидкости, а также сроки применения указаны в Регламенте.

Совместимость с другими препаратами:
Препарат совместим со многими пестицидами. Однако перед приготовлением рабочего раствора необходимо проверить компоненты на совместимость.

Ограничение по севообороту:
На следующий год после обработки можно высевать любую культуру.

Фитотоксичность:
Меташанс, СП, примененный в строгом соответствии с разработанным регламентом применения, не оказывает фитотоксического действия на защищаемые культуры.
Срок ожидания - 15 дней.

Класс опасности:
Препарат относится ко 2 классу опасности.



Регламент применения

Норма применения, кг/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения
2,0-2,5	Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации: первое - профилактическое, последующее - с интервалом 10-14 дней. Расход рабочей жидкости - 300-500 л/га.





ПРОПИШАНС КЭ

250 г/л пропиконазола

Фунгицид для защиты зерновых культур от комплекса листовых болезней

Характеристика препарата

- Обладает лечебным и искореняющим действием. Применяется для предотвращения распространения заболеваний в посевах зерновых колосовых культур.
- Широкий спектр действия: подавляет основные болезни зерновых культур в период вегетации.
- Совместим со многими пестицидами, является отличным компонентом баковых смесей.

Концентрат эмульсии (КЭ)

3 года

Канистра, 10 л

-10...+30 °С

Механизм действия:
Препарат проникает в растения через листья и стебли. Подавляет вегетативные органы грибов и спорообразование. Ингибирует синтез эргостерона в мембранах клеток патогена, что приводит к разрушению стенок возбудителей, прекращению роста мицелия и его гибели.

Скорость воздействия и признаки поражения:
Пропишанс, КЭ в течение 1 часа поглощается листьями и стеблями, равномерно распределяется по растению и препятствует проникновению и распространению возбудителей болезней, останавливает уже произошедшее заражение. Период защитного действия составляет 25-30 дней после внесения.

Период защитного действия:
От мучнистой росы – 3-4 недели; ржавчины – 4-5 недель.

Совместимость с другими препаратами:
Препарат совместим со многими регуляторами роста растений, микроудобрениями, инсектицидами и гербицидами. Перед смешиванием необходимо проверять их на физико-химическую совместимость.

Фитотоксичность:
При температуре воздуха выше +25 °С в сочетании с открытой солнечной инсоляцией на листьях культурных растений могут проявляться ожоги. Не следует применять препарат по растениям, находящимся в состоянии сильного стресса по причине повреждения вредителями, заморозком, градом.

Класс опасности:
Препарат относится к 3 классу опасности, 3 класс опасности для пчел.



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения
0,5	Пшеница озимая, яровая	Мучнистая роса, пиренофороз, ржавчина бурая и желтая, септориоз листьев и колоса	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 300 л/га.
	Ячмень яровой	Мучнистая роса, сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость	





ПРОПИШАНС СУПЕР КЭ

250 г/л пропиконазола + 80 г/л ципроконазола

Высокоэффективный фунгицид для защиты зерновых культур, сахарной свеклы от целого ряда болезней

Характеристика препарата

- Обладает лечебным и искореняющим действием. Способен останавливать развитие возбудителей заболеваний, которые уже проникли в растение.
- Подавляет все основные болезни зерновых культур и сахарной свеклы в период вегетации.
- Высокая эффективность определяется мгновенным действием сразу после обработки. Быстро сорбируется листьями и не смывается дождем.
- Совместим со многими пестицидами, является отличным компонентом баковых смесей.

Концентрат эмульсии (КЭ)

3 года

Канистра, 10 л

-10...+30 °С

Механизм действия:
Препарат проникает в растение через листья и стебли, равномерно распределяется по всему растению. Подавляет у грибов вегетативные органы и спорообразование, тормозит синтез эргостерона в мембранах клеток патогена, что вызывает прекращение роста мицелия и его гибель.

Скорость воздействия:
Пропишанс Супер, КЭ начинает подавлять патогены по истечении 1 часа после обработки.

Период защитного действия:
Пропишанс Супер, КЭ обладает длительным лечебным и защитным действием - 30-40 дней.

Нормы и сроки применения:
Пропишанс Супер, КЭ необходимо применять на начальной стадии развития болезней. Норма расхода на зерновых культурах 0,4-0,5 л/га обеспечит длительную и надежную защиту. Сахарную свеклу следует обрабатывать препаратом в дозе 0,5-0,75 л/га при появлении первых признаков поражения церкоспорозом при необходимости повторное опрыскивание проводят через 10-20 дней.

Совместимость с другими препаратами:
Пропишанс Супер, КЭ совместим со многими препаратами, применяемыми на зерновых культурах и сахарной свекле. Однако перед приготовлением рабочего раствора для опрыскивания необходимо проверить компоненты на совместимость.

Фитотоксичность:
Пропишанс Супер, КЭ, применяемый в строгом соответствии с разработанным регламентом применения, не оказывает фитотоксического действия на защищаемые культуры.

Класс опасности:
Препарат относится к 3 классу опасности.



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения
0,4-0,5	Пшеница яровая и озимая	Ржавчина бурая, желтая, стеблевая, септориоз листьев и колоса, пиренофороз, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 300 л/га.
	Ячмень яровой	Гельминтоспориозные пятнистости (темно-бурая, сетчатая, полосатая), мучнистая роса, ржавчина стеблевая, ринхоспориоз	
	Овес	Ржавчина корончатая, красно-бурая пятнистость	
0,5-0,75	Свекла сахарная	Церкоспороз, фомоз, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации: первое - при появлении первых признаков заболевания, второе - через 10-14 дней (при необходимости). Расход рабочей жидкости - 300 л/га.





ПРОПИШАНС УНИВЕРСАЛ КМЭ

300 г/л пропиконазола + 200 г/л тебуконазола

Комбинированный системный фунгицид для защиты посевов зерновых колосовых от основных болезней

Характеристика препарата

- Высокая проникающая способность за счет особенностей препаративной формы. Чрезвычайно мелкие частицы быстрее и в большем объеме проникают в растение.
- Быстрое фунгицидное действие.
- Длительный период защиты — 4-5 недель.
- Устойчив к осадкам.
- Широкий спектр подавляемых патогенов.
- Отличные системные свойства - мощное лечебное и искореняющее действие.
- Увеличение срока жизни листовой поверхности.

Концентрат микроэмульсии (КМЭ)

2 года

Канистра, 10 л

-20...+25 °С

Механизм воздействия

Действующие вещества Пропишанс Универсал, КМЭ пропиконазол и тебуконазол разрушают стенки клеток возбудителей, рост мицелия прекращается и он погибает. Перемещаются акропетально, т. е. снизу вверх, быстро абсорбируются вегетативными частями растений.

Тебуконазол обладает профилактическим и лечащим системным действием, высокоэффективен против ржавчины, альтернариоза, фузариоза; Пропиконазол - профилактическим, сильным лечащим и истребляющим системным действием подавляет спорообразование у патогенов, снижает развитие патогенов мучнистой росы.

Скорость воздействия

Пропишанс Универсал, КМЭ проникает в растение через листья и стебли в течение 2-4 часов после обработки.

Период защитного действия

В течение 4-5 недель.

Совместимость с другими препаратами

Пропишанс Универсал, КМЭ можно использовать в баковых смесях с инсектицидами и гербицидами, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной и сильнокислой реакцией.

Фитотоксичность

Не оказывает фитотоксичного действия на обрабатываемые культуры.

Класс опасности: 2 класс опасности, 3 класс опасности для пчел



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения
0,4-0,6 л/га	Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз	Опрыскивание в период вегетации: первое – при появлении первых признаков одного из заболеваний, второе – через 10-14 дней (при необходимости). Расход рабочей жидкости - 300 л/га
0,5-0,6 л/га	Рапс яровой	Альтернариоз, мучнистая роса, фомоз	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков одной из болезней в фазы вытягивание стеблей – начало образования стручков в нижнем ярусе. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га
0,4-0,6 л/га	Соя	Церкоспороз, септориоз, аскохитоз, альтернариоз, антракноз	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га
	Горох	Аскохитоз, антракноз, мучнистая роса, ржавчина	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 2-3 недели. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га
0,3-0,4 л/га	Пшеница яровая и озимая	Ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, ржавчина желтая, мучнистая роса, септориоз, пиренофороз	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 300 л/га
	Ячмень яровой и озимый	Карликовая ржавчина, мучнистая роса, ринхоспориоз, сетчатая и темно-бурая пятнистости, септориоз	





СКОРОШАНС КЭ

250 г/л дифеноконазола

Фунгицид для защиты яблони, груши, картофеля от целого ряда болезней

Характеристика препарата

- Длительная эффективная защита листьев и плодов.
- Совместимость со многими препаратами.
- Высокая скорость проникновения препарата.
- Не наносит вреда культуре (не фитотоксичен).
- Системность воздействия.

Концентрат эмульсии (КЭ)

2 года

Канистра, 5 л

-10...+30 °С

Механизм действия:
Препарат ингибирует у патогенов синтез стеринов, подавляющий процессы удлинения ростовых трубок, деление клеток и рост мицелия.

Скорость воздействия:
Проникает в ткани растения в течение 2 часов после обработки.

Период защитного действия:
В зависимости от погодных условий и степени заражения период защитного действия составляет 8-15 дней.

Срок ожидания:
На плодовых культурах - 20 дней, на картофеле - 28 дней.

Нормы и сроки применения:
На плодовых культурах разрешено применять до 4-х раз за сезон, на картофеле до 2-х раз. На плодовых культурах с целью профилактики обработки препаратом 0,2 л/га начинают с фазы розового бутона до образования плодов размером 10 мм с интервалом опрыскивания 7-10 дней. В более поздние сроки - с интервалом 10-14 дней. При этом лучше чередовать обработки Скорошанс, КЭ с фунгицидами других химических соединений. При эпифитотическом развитии болезней и при слабой устойчивости сортов груши и яблони к парше опрыскивание Скорошанс, КЭ проводят в дозе 0,2 л/га в смеси с контактным фунгицидом. На картофеле опрыскивание растений проводят с нормой расхода препарата 0,3-0,4 л/га. Расход рабочей жидкости составляет: на плодовых культурах - до 1000 л/га, картофеле - до 400 л/га.
Дождь, выпавший через 2 часа после обработки, не снизит эффективности препарата.

Совместимость с другими препаратами:
Нельзя смешивать препарат с сильнощелочными веществами. Перед применением компоненты необходимо проверить на физико-химическую совместимость.

Фитотоксичность:
Не фитотоксичен для обрабатываемых культур.

Класс опасности:
Препарат относится к 3 классу опасности, 2 класс опасности по стойкости в почве.



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения
0,15-0,2	Яблоня, груша	Парша, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации в фазах: «зеленый конус», розовый бутон, последующие после цветения с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости - 800-1000 л/га.
0,3-0,35	Яблоня	Альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации до и после цветения в фазах: розовый бутон и опадения лепестков с интервалом между обработками не более 15 дней. Расход рабочей жидкости - 1500 л/г.
0,3-0,4	Картофель		Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков заболевания с интервалом 10-14 дней. Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га.





СТРОБИШАНС ПРО СК

200 г/л азоксистробина + 80 г/л ципроконазола

Системный комбинированный фунгицид для защиты зерновых культур

Характеристика препарата

- Эффективно контролирует широкий спектр заболеваний, обладает длительным защитным, лечебным и искореняющим действием.
- Увеличивает устойчивость растения к неблагоприятным условиям окружающей среды за счет физиологического действия.
- Эффективная профилактика прикорневых гнилей на поздних стадиях развития растений.
- Благодаря различным механизмам действия веществ, входящих в состав препарата, отлично контролирует случаи возникновения резистентных штаммов фитопатогенов.
- Оказывает существенное влияние на физиологические процессы растения за счет регулирования гормонального баланса, активирования антиоксидантной защиты, оптимизации водного обмена и усвоения азота.

Суспензионный концентрат (СК)

3 года

Канистра, 10 л

-5...+25 °С

Механизм воздействия

Значительная часть азоксистробина и ципроконазола, являющихся активными веществами препарата, поглощается ассимилирующими частями растения и начинает акропетально распространяться по ксилеме растения.

Скорость воздействия

В течение 1 часа препарат распространяется акропетально по ксилеме растения, с этого момента начинается воздействие препарата на возбудителей болезней.

Период защитного действия

2-3 недели.

Совместимость с другими препаратами

При необходимости смешивания препарата с другими пестицидами рекомендуется проверять смешиваемые препараты на совместимость.

Фитотоксичность

При использовании препарата в строгом соответствии с разработанными фирмой рекомендациями не создается риска возникновения фитотоксичности.

Класс опасности: 2 класс опасности, 3 класс опасности для пчел



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения
0,5-1,0	Пшеница яровая и озимая	Бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, септориоз листьев и колоса, чернь колоса, мучнистая роса, пиренофороз	Опрыскивание в период вегетации: первое - при появлении первых признаков заболевания, второе - по необходимости с интервалом 21 день. Расход рабочей жидкости 300 л/га.
0,75-1,0		Фузариоз колоса	Опрыскивание в период вегетации: конец колошения - начало цветения. Расход рабочей жидкости 300 л/га.
0,5-1,0	Ячмень яровой	Сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз, мучнистая роса, карликовая ржавчина	Опрыскивание в период вегетации: первое - при появлении первых признаков заболевания, второе - при необходимости с интервалом 21 день. Расход рабочей жидкости 300 л/га.
	Ячмень озимый	Сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз, мучнистая роса, карликовая ржавчина, фузариозная пятнистость листьев	





ФЕЯ КЭ*

125 г/л протиоконазола + 125 г/л тебуконазола

Двухкомпонентный системный фунгицид профилактического и лечебного действия для пшеницы и ячменя яровых и озимых, рапса ярового и озимого, кукурузы

Характеристика препарата

- Системный фунгицид, обладающий профилактическим и лечебным действием.
- Высокоэффективен против фузариоза колоса.
- Высокая скорость действия и длительная (до 5 недель) защита от широкого спектра контролируемых болезней.

Концентрат эмульсии (КЭ)

2 года

Канистра, 10 л

-10...+25 °С

Механизм воздействия

Оба действующих вещества ингибируют биосинтез стеролов, нарушая целостность клеточных стенок потогенов.

Скорость воздействия

Тебуконазол проникает и распределяется в растении быстрее, чем протиоконазол и обеспечивает быстрое начало действия. Протиоконазол проникает медленнее, равномерно распределяется и сохраняется в растении длительное время.

Период защитного действия

Сочетание протиоконазола и тебуконазола обеспечивает продолжительное поступление действующих веществ в растение. Защитный эффект сохраняется в течение 2-5 недель в зависимости от погодных условий, степени инфицирования на момент обработки и других факторов.

Рекомендации по применению

Независимо от планируемой кратности фунгицидных обработок, применение препарата профилактически позволит добиться наибольшей эффективности в борьбе с возбудителями болезней и получить максимальную отдачу от потраченных на защиту средств.

Для предупреждения возникновения резистентности препарат следует чередовать с фунгицидами из разных химических групп.

Совместимость с другими препаратами

В каждом конкретном случае необходима проверка на химическую совместимость.

Фитотоксичность

При соблюдении регламентов применения препарат не фитотоксичен.

Класс опасности: 2 класс опасности, 3 класс опасности для пчел

*В процессе регистрации



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения
0,6-0,8	Пшеница яровая и озимая	Ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, ржавчина желтая, септориоз листьев и колоса, пиренофороз, темно-бурая пятнистость, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации в фазах появления флаг-листа - начала колошения, против фузариоза колоса – конец колошения – начало цветения. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га
0,8-1,0		Фузариоз колоса	
0,6-0,8	Ячмень яровой и озимый	Ржавчина стеблевая, ржавчина карликовая, мучнистая роса, гельминтоспориозные пятнистости листьев (сетчатая и темно-бурая), ринхоспориоз	Опрыскивание в период вегетации в фазах появления флаг - листа - начала колошения. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га
	Рапс яровой и озимый	Альтернариоз, фомоз	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков болезней, последующие через 10-14 дней (вытягивание стеблей - начало образования стручков в нижнем ярусе). Озимые обрабатываются весной. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га
1,0	Кукуруза	Плесневение початков	Опрыскивание в период вегетации: профилактическое или при появлении первых признаков одного из заболеваний. Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га





*В процессе регистрации

ХОРИСТ ВДГ*

750 г/кг ципродинила

Высокоэффективный фунгицид системного действия для подавления болезней садовых культур и виноградников

Характеристика препарата

- Эффективность при высоком инфекционном фоне и низких температурах.
- Не смывается дождем.
- Обладает профилактическим и лечебным действием.
- Не фитотоксичен.
- Быстрое поглощение растением.
- Норма расхода в десятки раз меньше, чем у традиционных контактных препаратов.

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

2 года

Флакон, 0,5 кг

-35...+30 °С

Механизм воздействия

Препарат обладает профилактическим и лечебным действием. Часть препарата остается в кутикулярной ткани листа, а другая проникает в глубь растения и перемещается по нему акропетально и трансламинарно, нарушая у патогена синтез метионона.

Скорость воздействия

При температуре +5 °С действие препарата начинает проявляться через 2-3 часа. При более высокой температуре скорость воздействия на патоген увеличивается.

Период защитного действия

7-10 дней в зависимости от степени инфицированности, лечебное действие - в течение 36 часов с начала заражения.

Факторы, влияющие на эффективность препарата

- Препарат проявляет высокую эффективность при температуре воздуха от +3 °С. При более высокой температуре (свыше 25 °С) он также имеет высокую эффективность, но период защитного действия, в этом случае, сокращается.
- На плодовых культурах лучше всего вносить в начале вегетации.
- Препарат не смывается дождем через 2 часа после внесения.

Совместимость с другими препаратами

Препарат совместим с другими фунгицидами и инсектицидами. Однако в каждом конкретном случае перед обработкой необходимо провести тест на физико-химическую совместимость.

Фитотоксичность

При соблюдении регламентов применения препарат не фитотоксичен.

Класс опасности: 3 класс опасности, 3 класс опасности для пчел

*В процессе регистрации



Регламент применения

Норма применения, кг/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения
0,6-0,7	Виноград	Серая гниль, белая гниль, комплекс гнилей ягод: оливковая, плесневидная, черная аспергиллезная, водянистая ризопусная	Опрыскивание в период вегетации в фазы: бутонизация-начало цветения, перед смыканием ягод в грозди, начало окрашивания ягод. Расход рабочей жидкости до 1000 л/га.
0,2	Яблоня, груша	Парша, альтернариоз, монилиоз, мучнистая роса (частичное действие)	Опрыскивание в период вегетации в фазы: «зеленый конус» - конец цветения с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости до 1000 л/га.
0,2-0,35	Плодовые (косточковые: персик, абрикос, слива, вишня, черешня)	Монилиальный ожог	Опрыскивание в период вегетации: первое - до цветения, последующее - с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости до 1000 л/га.
0,35		Плодовая гниль	Опрыскивание в период вегетации: первое - при появлении первых признаков заболевания, второе - за 14 дней до уборки урожая. Расход рабочей жидкости до 1000 л/га.
		Кластероспориоз, коккомикоз	Опрыскивание в период вегетации: первое - при появлении первых признаков заболевания, последующие - через 7-10 дней. Расход рабочей жидкости до 1000 л/га.





*В процессе регистрации

ЧИСТОСАД КС

345 г/л сульфата меди трехосновного

Контактный медьсодержащий фунгицид профилактического действия для защиты яблони, винограда, картофеля и косточковых культур от болезней

Характеристика препарата

- Высокоэффективен против основных заболеваний яблони, винограда, персика, абрикоса и картофеля.
- Необходимый элемент в современных системах защиты культур, дополняющий обработку системными фунгицидами и предотвращающий развитие резистентности.
- Образует на листьях пленку, устойчивую к смыванию дождем.
- Сочетает в себе быстродействующую мощность гидроксида меди с длительным контролем сульфата меди.
- Высокоэффективен при любых атмосферных температурах.
- Удобная в применении жидкая препаративная форма.

Концентрат суспензии (КС)

2 года

Канистра, 10 л

-5...+35 °С

Механизм воздействия

Чистосад, КС проявляет защитное действие, предотвращает прорастание спор патогенов.

Скорость воздействия

Препарат действует сразу после применения.

Период защитного действия

7-14 дней в зависимости от погодных условий и степени развития инфекции.

Совместимость с другими препаратами

Чистосад, КС совместим с другими пестицидами, кроме препаратов с сильнокислой или сильнощелочной реакцией, однако в каждом конкретном случае необходима проверка на совместимость.

Фитотоксичность

При соблюдении рекомендаций по применению Чистосад, КС не оказывает фитотоксичного действия на культуру, однако при высокой влажности может вызывать ожоги листьев и образовывать «сетку» на плодах некоторых чувствительных к меди сортах яблони.

Класс опасности: 3 класс опасности, 3 класс опасности для пчел



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения
5,0	Яблоня	Парша	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости до 1000 л/га.
5,0-6,0	Виноград	Милдью	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 800-1000 л/га.
4,5-5,0	Косточковые культуры (персик*, абрикос)	Кластероспориоз, курчавость листьев, монилиоз	Опрыскивание в период вегетации: первое опрыскивание - профилактическое в фазе распускания плодовых почек, последующие - с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости 800-1000 л/га.





*В процессе регистрации

ШАНСИЛ КЭ

250 г/л тебуконазола

Фунгицид системного действия для защиты зерновых культур.

Характеристика препарата

- Обладает лечебным и искореняющим действием. Способен останавливать развитие возбудителей заболеваний, которые уже проникли в растение.
- Широкий спектр действия: подавляет основные болезни зерновых культур в период вегетации.
- Быстрое начальное действие.
- Совместим со многими пестицидами, является отличным компонентом баковых смесей.

Концентрат эмульсии (КЭ)

3 года

Канистра, 10 л

-10...+30 °С

Механизм действия:
Препарат обладает защитным и лечащим действием. В течение 2-4 часов фунгицид перемещается по сосудистой системе растения. Подавляет у патогенов синтез эргостерина в мембранах клеток, а также нарушает процесс метаболизма. Через несколько часов после применения останавливается развитие патогенов. Период защитного действия от инфекции составляет 4-5 недель.

Нормы и сроки применения:
Посевы пшеницы обрабатывают в начале колошения или по флаговому листу, ячменя - при образовании второго междоузлия. Норма внесения препарата составляет 0,75-1,0 л/га. Расход рабочей жидкости - 300 л/га. Уменьшение нормы внесения рабочей жидкости до 50-100 л/га может привести к снижению эффективности фунгицида.

Класс опасности:
Препарат относится к 3 классу опасности.



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения
0,75-1,0	Пшеница озимая, яровая	Мучнистая роса, септориоз листьев и колоса, ржавчина бурая и желтая, пиренофороз	Опрыскивание в период вегетации в фазе появления флагового листа и начала колошения. Расход рабочей жидкости - 300 л/га.
	Ячмень яровой	Мучнистая роса, темно-бурая и сетчатая пятнистости	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 300 л/га.







ИНСЕКТИЦИДЫ

ГЕЛИФАС, КЭ 180
150 г/л индоксакарба

ГОПЛИТ, КС 182
115 г/л лямбда-цигалотрина + 95 г/л ацетамиприда + 65 г/л тиаметоксама

ДИШАНС, КЭ 184
400 г/л диметоата

ИМИДАШАНС, ВРК 186
200 г/л имидаклоприда

ИМИДАШАНС ПЛЮС, СК 188
150 г/л имидаклоприда + 50 г/л лямбда-цигалотрина

Калина®, КС 190
480 г/л тиаклоприда

КАРАТОШАНС, КЭ 192
50 г/л лямбда-цигалотрина

СЕКТОР, КЭ 194
500 г/л хлорпирифоса + 50 г/л циперметрина

ФАСШАНС, КЭ 196
100 г/л альфа-циперметрина

ШАНСИЛИН, ВДГ 198
800 г/кг дифлубензурона

*В процессе регистрации

ГОПЛИТ КС*

115 г/л лямбда-цигалотрина + 95 г/л ацетамиприда + 65 г/л тиаметоксама

Системный инсектицид широкого спектра активности с продолжительным периодом действия

Характеристика препарата

- Уничтожает все виды вредителей, том числе устойчивых к пиретроидам и фосфорорганическим соединениям.
- Благодаря высокой системности эффективен против скрытноживущих и питающихся на нижней стороне листа и других малодоступных при обработке частях растений.
- Сочетает быстроту действия с продолжительным периодом защитного действия (до 28 дней).
- Устойчив к осадкам, жаре и воздействию прямых солнечных лучей.

Концентрат суспензии (КС)

3 года

Канистра, 10 л

-10...+30 °С

Механизм воздействия

Лямбда-цигалотрин обладает контактно-кишечным действием. Быстро проникает через кутикулу насекомых, нарушает функционирование нервной системы, что приводит к гипервозбуждению и гибели. Лямбда-цигалотрин обладает репеллентным (отпугивающим) действием, и сохраняясь на обработанной поверхности обеспечивает дополнительную защиту обработанных растений.

Ацетамиприд блокирует действие рецепторов ацетилхолина в нервной системе. Обладает хорошим системным и трансламинарным действием, благодаря чему после поглощения растением разносится по всем его частям, делая токсичным для вредителей.

Тиаметоксам активно воздействует на никотиново-ацетил-холиновые рецепторы нервной системы насекомых, вызывая судороги и параличи, приводящие к смерти. Обладает системными трансламинарным и контактно-кишечным действием. Быстро проникает в проростки и молодые растения.

Скорость воздействия

Дезориентация и прекращение пищевой активности наступает в течение нескольких минут после поступления препарата в организм насекомого, гибель наступает в течение 24 часов.

Период защитного действия

До 28 дней с момента обработки в зависимости от погодных условий, сроков применения и вида вредителя.

Факторы, влияющие на эффективность препарата

- Осадки, выпавшие ранее чем через 3-4 часа после обработки, могут снизить эффективность подавления злаков.
- В сухую жаркую погоду на листьях обрабатываемых растений может появляться восковой налет, мешающий проникновению инсектицида. В этом случае рекомендуется использовать повышенные нормы расхода препарата или совместное использование с адъювантами.

Совместимость с другими препаратами

Обладает выраженными инсектицидными свойствами, поэтому не рекомендуется к совместному применению с другими инсектицидами. Совместим с гербицидами, фунгицидами, регуляторами роста растений и микроудобрениями, применяемыми в те же сроки на соответствующих культурах. Перед применением рекомендуется проверить компоненты баковой смеси на совместимость.

Фитотоксичность

При использовании в соответствии с регламентом применения не создается риска возникновения фитотоксичности для любых культурных растений.

*В процессе регистрации



Класс опасности:

2 класс опасности, 2 класс опасности для пчел

Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения
0,1–0,2	Пшеница, ячмень яровые и озимые	Хлебные блошки, злаковые мухи, тли, трипсы, пьявица, хлебные жуки, клоп вредная черепашка, пилильщики	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.
	Подсолнечник	Тли, совки, долгоносики, луговой мотылек	
	Соя Горох	Гороховая зерновка, плодожорка, тли, клубеньковые долгоносики	
	Лен масличный	Льняные блошки, льняной трипс, льняная плодожорка, совки	
	Картофель	Картофельная моль, колорадский жук	
	Кукуруза	Хлопковая совка, стеблевой мотылек, тли	
	Лук	Луковая муха	
	Свекла сахарная	Свекловичные блошки, свекловичные долгоносики, луговой мотылек, совки	
	Капуста, рапс	Крестоцветные блошки, капустная совка, белянки, капустная моль, крестоцветный клоп	
0,3 л/га	Яблоня	Яблонный цветоед, яблонная плодожорка, тля	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 600-1200 л/га.





*В процессе регистрации

ГЕЛИФАС КЭ

150 г/л индоксакарба

Инсектицид контактно-кишечного действия для защиты яблоневых садов и винограда

Характеристика препарата

- Обладает контактным и кишечным действием.
- Обладает овицидным действием.
- Эффективен на всех этапах развития личинок вредителей.
- Высокая дождестойкость.
- Активность инсектицида увеличивается с повышением температуры воздуха.
- Неотъемлемый компонент интегрированной системы защиты садов и виноградников.
- Подходит для проведения обработок в тех местах, где возникла устойчивость вредителей к препаратам на основе пиретроидов, неоникотиноидов, фосфорорганических и других соединений.
- Эффективность не зависит от температуры и солнечной инсоляции.
- Практически не разлагается под воздействием ультрафиолетовых лучей.

Концентрат эмульсии (КЭ)

3 года

Канистра, 5 л

-5...+30 °С

Механизм воздействия

Препарат действует в первую очередь как кишечный инсектицид, но также проникает в тело насекомого и при контакте с обработанными частями растений. При попадании в организм вредителя блокирует натриевые каналы, что приводит к ослаблению нервных импульсов, необходимых для нормальной жизнедеятельности. Вредители перестают питаться, у них нарушаются движения, затем наступает паралич и гибель.

Скорость воздействия

Гибель вредителей наступает в течение 4-48 часов после обработки.

Период защитного действия

До 14 дней в зависимости от типа вредителя.

Совместимость с другими препаратами

Совместим с большинством инсектицидов, акарицидов и фунгицидов, применяемых в те же сроки, однако рекомендуется проверять баковую смесь на совместимость в небольшом количестве воды.

Фитотоксичность

Не фитотоксичен для растений в рекомендованных нормах расхода.



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения
0,35-0,4	Яблоня	Яблонная плодожорка, листовертки	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 1000-1500 л/га.
0,25-0,3	Виноград	Листовертки	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 800-1200 л/га.
0,14-0,2	Рапс	Крестоцветные блошки, рапсовый цветоед, капустная моль	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости 100-200 л/га.
0,4	Хлопчатник	Хлопковая совка, карадрина (гусеницы младших возрастов)	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га.
0,2-0,3	Чечевица	Луговой мотылек, гороховая плодожорка, совка гамма	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га.
0,2-0,3	Лен масличный	Луговой мотылек, льняная плодожорка, совка гамма	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га.
0,2-0,25	Капуста белокочанная	Капустная моль, капустная совка, белянка	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га.





ДИШАНС КЭ

400 г/л диметоата

Фосфорорганический инсектоакарицид контактно-кишечного действия, предназначен для подавления широкого спектра вредителей в посевах зерновых и зернобобовых культур

Характеристика препарата

- Обладает длительным системным и контактным действием.
- Проникает в подземные и надземные органы растений, которые становятся губительными для многих видов вредителей.
- Незаменим для борьбы со скрытоживущими и сосущими вредителями.

Концентрат эмульсии (КЭ)

3 года

Канистра, 10 л

-10...+30 °С

Механизм действия:
Препарат обладает быстрым системным и контактным действием на грызущих и сосущих насекомых. В организм вредителей попадает при контакте с препаратом и со съеденной пищей. Ингибирует холинэстеразу, угнетает нервную систему, дыхание и сердце, вызывая гибель.

Скорость воздействия:
Препарат начинает свое губительное действие при контакте с ним или с обработанной поверхностью. Гибель вредителей наступает через 4-5 часов после обработки.

Период защитного действия:
Растения, обработанные Дишансом, КЭ, остаются губительными для вредителей в течение 14-21 дня в зависимости от погодных условий и вида вредителя.

Нормы и сроки применения:
В связи с тем, что препарат обладает системным длительным действием, к внесению приступают при появлении первых признаков повреждения растений. Нормы внесения составляют от 0,5 до 2,25 л/га в зависимости от вида вредителя.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:
- Оптимальных результатов подавления достигают при опрыскивании в тихую, безветренную погоду при температуре воздуха не менее +15 °С.
- Дишанс, КЭ проявляет высокую устойчивость и эффективность в условиях высоких температур (выше +25 °С), однако при открытой солнечной инсоляции на растениях могут появляться ожоги. Поэтому можно обрабатывать посевы при температуре выше +25 °С только при закрытом облаками солнце.
- Дождь, выпавший через 3-4 часа после обработки, не снизит эффективности препарата.

Совместимость с другими препаратами:
Дишанс, КЭ совместим со многими препаратами, за исключением щелочных и серосодержащих. Перед смешиванием необходимо проверять компоненты на совместимость.

Фитотоксичность:
Препарат в рекомендуемых нормах не оказывает токсичного действия на возделываемые культуры.

Класс опасности:
Препарат относится ко 2 классу опасности.



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения
1,0-1,5	Пшеница яровая	Клоп вредная черепашка, гессенская и шведская муха, злаковые тли, пшеничный трипс	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га.
1,0-1,2	Ячмень яровой	Шведская и гессенская муха, злаковые тли, пшеничный трипс	
0,5-1,0	Горох	Гороховая плодожорка, тли	
1,5-2,5	Хлопчатник	Клещи, тли, трипсы, белокрылка	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га.





ИМИДАШАНС ВРК

200 г/л имидаклоприда

Инсектицид системного действия для защиты картофеля и зерновых культур от комплекса вредителей

Характеристика препарата

- Проявляет высокий эффект против многих колюще-сосущих и грызущих насекомых.
- Одна обработка препаратом обеспечивает длительную защиту (практически весь вегетационный период) надземных и подземных органов растений от вредителей.
- Обладает высокой устойчивостью к выпадающим осадкам.

Водорастворимый концентрат (ВРК)

3 года

Канистра, 5 л

-5...+30 °С

Механизм действия:
Имидашанс, ВРК - препарат системного действия. Обладает острым контактно-кишечным действием с одновременным подавлением деятельности центральной нервной системы, что вызывает гибель насекомых.

Скорость воздействия:
Препарат, попадая в организм насекомого, вызывает его гибель в течение 24 часов.

Период защитного действия:
Длительность защитного действия зависит от вида насекомого и составляет от 14 до 30 дней. Препарат не снижает своей эффективности при высоких температурах, устойчив к воздействию прямых солнечных лучей и выпадающим осадкам.

Нормы и сроки применения:
Имидашанс, ВРК применяют в период вегетации растений. Необходимость и сроки обработки определяют исходя из экономического порога вредоносности того или иного вредителя. В зависимости от видового состава насекомых норма внесения препарата составляет от 0,05 до 0,25 л/га, рабочей жидкости - от 200 до 400 л/га. Дождь, выпавший через 3-4 часа после обработки, не снизит эффективность препарата.

Совместимость с другими препаратами:
Имидашанс, ВРК совместим со многими пестицидами, за исключением имеющих сильно щелочную и кислую реакцию. Однако перед применением необходимо проверять компоненты на совместимость.

Фитотоксичность:
Препарат в рекомендуемых нормах не оказывает токсического действия на обрабатываемые культуры.

Класс опасности:
Относится к 3 классу опасности, 2 класс по стойкости в почве.



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения
0,2-0,25	Пшеница озимая	Хлебная жужелица	Обработка всходов. Расход рабочей жидкости - 100-200 л/га.
0,1-0,15	Пшеница озимая и яровая	Клоп вредная черепашка	Опрыскивание посевов в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га.
0,1	Картофель	Колорадский жук	Опрыскивание посевов в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га.
0,05-0,075	Пастбища, участки, заселенные саранчовыми, дикая растительность	Саранчовые (итальянский прус, азиатская саранча, мароккская саранча, нестадные саранчовые)	Опрыскивание в период развития личинок. Срок возможного пребывания людей на обработанных препаратом площадях - не ранее 14 дней, сбор грибов и ягод в сезон обработки не разрешается. Расход рабочей жидкости при наземном опрыскивании - 200-400 л/га.





ИМИДАШАНС ПЛЮС СК

150 г/л имидаклоприда + 50 г/л лямбда-цигалотрина

Инсектицид контактно-системного действия для борьбы с комплексом грызущих и сосущих вредителей, включая скрытно живущих

Характеристика препарата

- Проявляет высокую эффективность против популяций вредителей, устойчивых к пиретроидам и фосфорорганическим соединениям.
- Уничтожает скрытноживущих вредителей и питающихся на нижней стороне листа и других частях растений на которые инсектицид не попадает.
- Сочетает быстроту действия с продолжительным периодом защитного действия.
- Обладает устойчивостью к осадкам, жаре и воздействию прямых солнечных лучей.

Суспензионный концентрат (СК)

2 года

Канистра, 5 л

-5...+25 °С

Механизм воздействия

Имидаклоприд обладает системными свойствами, что позволяет ему распространяться по сосудисто-проводящей системе растения. Попав в организм насекомого при контакте с обработанной поверхностью или при употреблении насекомыми в пищу обработанных растений, имидаклоприд блокирует передачу нервного импульса на уровне ацетилхолинового рецептора постсинаптической мембраны, вызывая перевозбуждение нервных клеток, в результате у насекомых наблюдается непроизвольный тремор всего тела с последующей гибелью.

Лямбда-цигалотрин – действует преимущественно контактным путем, быстро проникает через кутикулу насекомых действуя на обмен кальция в синапсах и натрий-калиевые каналы, нарушает функцию нервной системы. Это приводит к перевозбуждению и гибели.

Скорость воздействия:

Препарат, попадая в организм насекомого, вызывает его гибель в течение 24 часов.

Период защитного действия:

В среднем 14-21 день.

Нормы и сроки применения:

Против вредителей всходов (хлебные, крестоцветные, свекловичные блошки и др.) посевы культур обрабатывают Имидашансом Плюс, СК по всходам, против остальных видов вредных насекомых в период вегетации культур исходя из экономического порога вредоносности того или иного вредителя.

Минимальные нормы расхода препарата расходуют для подавления личинок младших возрастов, максимальные для уничтожения имаго и личинок старших возрастов.

Совместимость с другими препаратами:

Имидашанс Плюс, СК можно применять в смеси с фунгицидами.

Фитотоксичность:

Препарат в рекомендованных нормах не оказывает токсического действия на обрабатываемые культуры.

Имидашанс Плюс, СК высокоопасен для пчел (пограничено-защитная зона для пчел - не менее 4-5 км).

Класс опасности:

Относится к 3 классу опасности, 2 класс по стойкости в почве.



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения
0,08-0,1	Пшеница яровая, озимая	Клоп вредная черепашка, тли, хлебные жуки, пшеничный трипс, хлебные блошки	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га.
		Хлебные блошки	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости - 100-200 л/га.
0,08-0,1	Ячмень (яровой)	Пьявица, шведские мухи, пшеничный трипс, стеблевые пилильщики, тли	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га.
	Рапс	Крестноцветные блошки	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости - 100-200 л/га.
		Рапсовый пилильщик, рапсовый цветоед, рапсовый семенной скрытнохоботник	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га.





КАЛИНА[КС]

480 г/л тиаклоприда

Высокоэффективный системный инсектицид контактно-кишечного действия

Характеристика препарата

- Безопасность для полезной энтомофауны, включая насекомых-опылителей.
- Системный инсектицид, обладающий трансламинарной активностью.
- Короткий период ожидания.
- Обладает высокой эффективностью подавления листоверток, цветоедов и других опасных вредителей.
- Идеальный препарат для снижения резистентности вредителей.
- Длительный гарантированный период защитного действия (до 30 дней) от комплекса вредителей.
- Не создает стресса для обрабатываемых растений.

Концентрат суспензии (КС)

2 года

Канистра, 5 л

-5...+30 °С

Механизм воздействия

Препарат нарушает передачу нервного импульса, что приводит к гибели вредителя.

Скорость воздействия

Через 5 часов после обработки погибает 90-95% вредителей.

Период защитного действия

От 15 до 30 дней в зависимости от вида насекомого.

Совместимость с другими препаратами

Препарат совместим с многими фунгицидами и инсектицидами. Однако перед смешиванием необходимо провести тест на совместимость.

Фитотоксичность

При соблюдении регламентов применения препарат не фитотоксичен.

Класс опасности: 2 класс опасности, 2 класс опасности для пчел



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения
0,3-0,45	Яблоня	Яблонная плодожорка, листовертки, щитовки	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 1000-1500 л/га.
0,18-0,3		Яблонный цветоед	Опрыскивание в период обособления бутонов. Расход рабочей жидкости 600-1000 л/га.
0,2-0,3	Виноград	Гроздевая листовертка	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 800-1200 л/га.





КАРАТОШАНС КЭ

50 г/л лямбда-цигалотрина

Предназначен для защиты практически всех культур от комплекса листогрызущих и сосущих вредителей

Характеристика препарата

- Проявляет высокую эффективность подавления многих видов вредителей на зерновых культурах, зернобобовых, сахарной свекле и т.д.
- Вызывает практически мгновенную гибель вредных насекомых.
- Обладает высокой экономической эффективностью и простотой применения.
- Высокоэффективен против широкого спектра вредителей на всех жизненных стадиях от личинки до имаго.
- Высокая дождеустойчивость обеспечивает более длительную защиту даже при неблагоприятных условиях.

Концентрат эмульсии (КЭ)

3 года

Канистра, 5 л

-10...+30 °С

Механизм действия:
Препарат контактно-кишечного действия. Быстро проникает в организм насекомого. Обладает ярко выраженными репеллентными свойствами даже в сублетальных дозах. Поражает нервную систему, нарушает проницаемость клеточных мембран, блокирует натриевые каналы.

Скорость воздействия:
Препарат вызывает мгновенную гибель чувствительных насекомых.

Нормы и сроки применения:
Каратошанс, КЭ применяется для защиты вегетирующих растений при появлении первых признаков повреждений.
Минимальные нормы расхода препарата используют для подавления гусениц или личинок начальных возрастов; максимальные - для уничтожения имаго и личинок старших возрастов, а также при высокой численности вредителей. Наивысший эффект уничтожения насекомых проявляется при опрыскивании в период их активного питания.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:
- Препарат не следует вносить при температуре воздуха ниже +15 °С.
- Каратошанс, КЭ на открытом солнечном свете быстро разлагается, поэтому опрыскивание лучше проводить в вечернее время или днем при пасмурной погоде.
- Нельзя проводить обработку в жаркое время дня при температуре выше +25 °С, а также при обильной росе и при ожидании дождя в ближайшие 1,5-2 часа.

Совместимость с другими препаратами:
Препарат совместим с инсектицидами, фунгицидами, гербицидами, регуляторами роста и микроудобрениями.

Класс опасности:
Препарат относится ко 2 классу опасности.



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения
0,2	Пшеница озимая и яровая	Пшеничный трипс	Опрыскивание в период вегитации . Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га.
0,15			
0,15-0,2	Пшеница озимая и яровая	Вредная черепашка, злаковые тли, пьявица	
0,15-0,2	Пшеница яровая	Гессенская и шведская муха	
0,15-0,2	Ячмень яровой	Злаковые тли, пьявица, пшеничный трипс, злаковые мухи, стеблевыепилильщики	
0,1-0,125	Горох	Тли, клубневые долгоносики	
0,1-0,15	Рапс	Рапсовый цветоед	
0,15-0,2	Свекла сахарная	Луговой мотылек	
0,15	Свекла сахарная	Свекловичные блошки,свекловичная листовая тля	Опрыскивание всходов . Расход рабочей жидкости - 100-300 л/га.





ФАСШАНС КЭ

100 г/л альфа-циперметрина

Высокоэффективный инсектицид контактно-кишечного действия для подавления целого ряда вредителей сельскохозяйственных культур

Характеристика препарата

- Обладает высокой биологической активностью против всех групп вредных насекомых, в том числе устойчивых к фосфорорганическим инсектицидам.
- Обладает высокой скоростью токсического воздействия, первые признаки действия препарата заметны в течение одного часа после обработки.
- Эффективен на всех стадиях развития насекомых, кроме стадии яиц.
- Возможность применения в условиях выпадения осадков благодаря хорошей дождеустойчивости.
- Совместим с большинством фунгицидов, инсектицидов, регуляторов роста, возможно применение в баковых смесях.

Концентрат эмульсии (КЭ)

3 года

Канистра, 5 л

-10...+30 °С

Механизм действия:
При попадании в организм насекомого Фасшанс, КЭ поражает их центральную нервную систему, нарушает проницаемость клеточных мембран, блокирует натриевые каналы, что вызывает паралич и гибель.

Скорость воздействия:
Фасшанс, КЭ, как все другие пиретроиды, обладает быстрым действием на насекомых, гибель которых наступает через 1-2 часа после обработки.

Период защитного действия:
Фасшанса, КЭ более длительный, чем у других пиретроидов, и составляет 2-4 недели в зависимости от вида насекомого и погодных условий.

Нормы и сроки применения:
Наиболее высокого эффекта от применения Фасшанс, КЭ получают при обработке в безветренную погоду в утренние и вечерние часы. Дождь, выпавший через 3-4 часа после обработки, не снижает инсектицидный эффект. Норма внесения препарата зависит от видового состава насекомых и погодных условий. Наиболее высокую дозу применяют против саранчовых вредителей.

Совместимость с другими препаратами:
Препарат совместим со многими инсектицидами, фунгицидами, гербицидами. Однако перед применением необходимо проверить компоненты на их совместимость.

Фитотоксичность:
В рекомендуемых нормах препарат не проявляет фитотоксичности к защищаемым культурам.

Класс опасности:
Препарат относится ко 2 классу опасности.



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения
0,1-0,15	Пшеница яровая	Клоп вредная черепашка, блошки, злаковые тли, цикадки, пшеничный трипс, пьявица	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га.
	Ячмень яровой	Блошки, злаковые тли, цикадки, пшеничный трипс, пьявица	
0,1-0,15	Рапс	Рапсовый цветоед, крестоцветные блошки	
0,07-0,1	Картофель	Колорадский жук	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 300-400 л/га.
0,1	Горох	Гороховая зерновка, гороховая плодожорка, гороховая тля	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га.
0,15-0,2	Люцерна (семенные посевы)	Долгоносики, клопы, тли	Опрыскивание в фазе бутонизации. Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га.
0,3	Пастбища и дикая растительность	Саранчовые (итальянский прус, азиатская саранча, мароккская саранча, нестадные саранчовые)	Опрыскивание в период развития личинок.Срок возможного пребывания людей на обработанных площадях не ранее 3 дней после обработки. Расход рабочей жидкости- 200-400 л/га.
0,25-0,3	Хлопчатник	Хлопковая совка, тли, трипсы, клопы.	Опрыскивание в период вегетации Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га.

СЕКТОР КЭ

500 г/л хлорпирифоса + 50 г/л циперметрина

Системный инсектицид контактно-кишечного действия для уничтожения широкого спектра жесткокрылых, полужесткокрылых и чешуекрылых вредителей

Характеристика препарата

- Различные механизмы действия на вредителей: контактное, кишечное, локально-системное с ярко выраженной фумигационной активностью, позволяющей уничтожать скрытноживущих вредителей.
- Высокая скорость действия: гибель насекомых наступает в течение нескольких минут после обработки.
- Длительный защитный период (2-3 недели).
- Контроль вредителей на протяжении всего жизненного цикла – от яиц и личинок до имаго.
- Высокая эффективность как при низких, так и высоких температурах воздуха.

Концентрат эмульсии (КЭ)

2 года

Канистра, 5 л

-15...+25 °С

Механизм воздействия

Сектор, КЭ включает два действующих вещества: хлорпирифос и циперметрин из разных химических классов.

Хлорпирифос проникает в организм насекомого через дыхательные пути, желудок или покровы, уменьшает активность ацетилхолинэстеразы, имитируя ацетилхолин. Взаимодействуя с ацетилхолинэстеразой на долгий срок блокирует ее действие.

Циперметрин, попадая в организм членистоногих, со стороны внутренней створки натриевого канала нервных клеток связывается с липофильным окружением мембраны. В итоге происходят деполяризация мембраны и существенное замедление открытия/закрытия натриевого канала. Деполяризация вызывает повторные разряды и тем самым обуславливает синаптические нарушения.

Скорость воздействия

Гибель вредителей наступает сразу после обработки.

Период защитного действия

До трёх недель, в зависимости от погодных условий и типа вредителя

Совместимость с другими препаратами

Сектор, КЭ совместим со многими пестицидами, кроме сильнощелочных. Перед применением необходимо проверить на совместимость. Нельзя смешивать препарат или использовать последовательно с гербицидами на основе сульфонилмочевин, если между применением проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

Фитотоксичность

Препарат высокоопасен для пчел. Пограничная-защитная зона для пчел – не менее 4-5 км, ограничение лета пчел- не менее 4-5 суток. Запрещается применение препарата в водоохранных зонах.

Класс опасности: 3 класс опасности, 1 класс опасности для пчел



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения
0,6-0,8 л/га	Пшеница озимая	Хлебная жужелица, клоп вредная черепашка, хлебные жуки, тли, блошки, трипсы, серая зерновая совка, шведская и гессенские мухи	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га
	Пшеница яровая	Хлебная жужелица, клоп вредная черепашка, хлебные жуки, тли, блошки, трипсы, серая зерновая совка, шведская и гессенские мухи	Опрыскивание культуры при наличии вредителей в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га
0,5-0,6 л/га	Ячмень яровой	Пьявицы, блошки, хлебная жужелица	
0,6-0,8 л/га	Свекла сахарная	Свекловичные блошки, долгоносики	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости – 100-200 л/га
0,6-0,8 л/га	Рапс яровой и озимый	Крестоцветные блошки	
		Рапсовый цветоед, семенной скрытнохоботник, капустная моль	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га
1,5 л/га	Хлопчатник	Хлопковая совка, карадрина, тли, трипсы, клещи	Опрыскивание в период вегетации Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га
0,5-0,7 л/га	Бахчевые культуры	Дынная муха	Опрыскивание в период вегетации Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га
1,5 л/га	Яблоня	Яблонная плодожорка, тли, моли, листовертки, клещи	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 800-1200 л/га
0,3-0,5	Виноград	Гроздевая листовертка, паутинный клещ	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 800-1200 л/га

ШАНСИЛИН ВДГ

800 г/кг дифлубензурона

Системный инсектицид контактно-кишечного действия для регулирования численности листогрызущих вредителей на яблоне

Характеристика препарата

- **Высокоселективный инсектицид из уникального химического класса ингибиторов синтеза хитина со специфическим механизмом действия.**
- **Уничтожение популяций вредителей, устойчивых к пиретроидам и ФОС.**
- **Снижение количества обработок в 2-3 раза по сравнению с обычными инсектицидами.**
- **Не смывается дождем.**
- **Не влияет на полезных насекомых, хищных клещей и пчел.**

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

3 года

Флакон, 0,5 кг

-20...+30 °С

Механизм воздействия

Шансилин, ВДГ обладает контактным и кишечным действием, нарушает линочные процессы у вредителей, подавляет синтез хитина и препятствует формированию кутикулы в процессе линьки. Препарат не действует на имаго, но нарушает развитие яиц и личинок. Личинки погибают в процессе очередной линьки, когда их кутикула рвется, а содержимое тела вытекает. Овицидный эффект отмечается при откладке яиц самками на обработанные растения.

Скорость воздействия

Гибель личинок вредителей наступает примерно через 10 дней после опрыскивания, однако уже через 3-5 дней они меньше двигаются и резко снижают потребление пищи.

Период защитного действия

Шансилин, ВДГ сохраняет свою активность в течение 25-30 дней после опрыскивания.

Совместимость с другими препаратами

Нельзя использовать в баковых смесях с пестицидами, имеющими сильнощелочную реакцию.

Фитотоксичность

Препарат не токсичен для почвенных организмов, птиц и теплокровных. Среднеопасен для пчел. При авиаобработке против саранчовых срок безопасного выхода людей для сбора ягод и грибов - 30 дней. Срок возможного пребывания людей на обработанных авиаметодом площадях - не ранее чем через 7 дней после обработки.

Класс опасности: 3 класс опасности, 2 класс опасности для пчел



Регламент применения

Норма применения, кг/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения
0,3-0,6	Яблоня	Яблонная плодожорка, листовертки	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 800-1500 л/га.
0,0156	Пастбища, участки, заселенные саранчовыми, дикая растительность*	Саранчовые	Опрыскивание в период развития личинок. Расход рабочей жидкости – 25-50 л/га. Срок безопасного выхода людей для сбора дикорастущих грибов и ягод – 30 дней. Срок возможного пребывания людей на обработанных площадях - не ранее 7 дней.
0,05	Хлопчатник	Хлопковая совка, карадрина	Опрыскивание в период массовой откладки –начала отрождения гусениц. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га





*В процессе регистрации



ИНСЕКТОАКАРИЦИДЫ

ШАНСИТЕК, КЭ.....202
18 г/л абамектина

*В процессе регистрации

ШАНСИТЕК КЭ

18 г/л абамектина

Кишечно-контактный инсектоакарицид для защиты винограда и яблони от растительноядных клещей, медяницы и широкого спектра вредителей из отряда равнокрылых

Характеристика препарата

- Высокая эффективность против клещей.
- Побочное действие на сосущих вредителей плодовых культур (тли, цикадки, трипсы, белокрылки, минеры, листоблошки).
- Подавляет вредителей на верхней и нижней сторонах листа.
- Быстрое действие на вредителей (через 2 часа клещи перестают питаться и погибают через несколько дней).
- Через 2 часа после применения выпавшие осадки не влияют на эффективность препарата.
- Длительный защитный эффект.

Концентрат эмульсии (КЭ)

Канистра, 10 л

2 класс опасности,
1 класс опасности для пчел

-10...+30 °С

3 года

Химический класс: авермектины

Механизм воздействия

Инсектицид короткого контактного и более длительного кишечного действия с транламинарной активностью. Обладает механизмом действия нейротоксинного типа. Абамектин является стимулятором выделения γ-аминомасляной кислоты, которая ингибирует передачу нервного импульса и вызывает паралич у насекомых и клещей.

Скорость воздействия

Обладает мощной трансламинарной активностью, быстро (через 2 часа) полностью проникает в ткани растения, вредители питаясь погибают.

Период защитного действия

От 14 до 28 дней, в зависимости от численности вредителей и погодных условий.

Совместимость с другими препаратами

Препарат совместим с другими пестицидами, а также агрохимикатами, за исключением сильнощелочных.

Фитотоксичность

Не оказывает фитотоксического действия на растения и минимально воздействует на полезную энтомофауну.

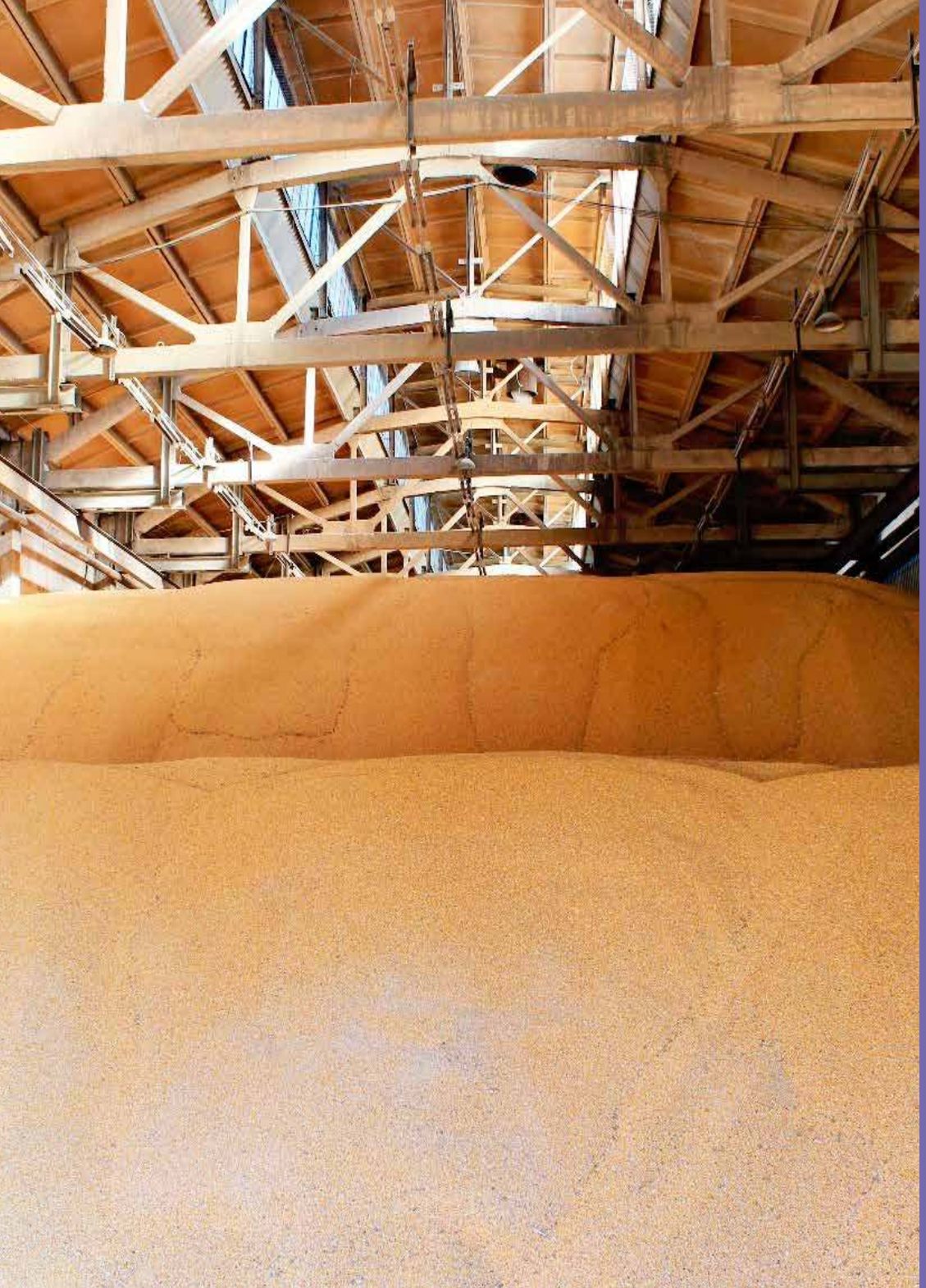


Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
0,75-1,0	Яблоня	Клещи	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 600-1200 л/га.	30 (2)
0,75		Яблонная медяница	Опрыскивание до цветения. Расход рабочей жидкости 600-800 л/га.	30 (1)
0,75-1,0	Виноград	Паутинные клещи	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 500-1000 л/га.	40 (2)







ФУМИГАНТЫ

Фумишанс, ТАБ..... 128

ФУМИШАНС ТАБ

560 г/кг алюминия фосфид

Инсектицидный и акарицидный фумигант для уничтожения вредителей в зерне и складских помещениях

Характеристика препарата

- Позволяет быстро и эффективно избавиться от насекомых в ворохе и затаренном в мешки зерне, в складских помещениях, в том числе в труднодоступных местах.
- Не оказывает отрицательного воздействия на качество обрабатываемой продукции.
- Удобен и безопасен при правильном применении.

Таблетки (ТАБ)

3 года

Флакон с таблетками, 1 кг

-10...+30 °С

Механизм действия:
При вскрытии таблетки Фумишанс, ТАБ под воздействием воздушной влаги происходит химическая реакция, в результате которой выделяется ядовитый газ фосфин. Наиболее интенсивно этот процесс протекает при повышенной влажности воздуха и его температуре не менее +15 °С. Попадая в органы дыхания вредителей, фосфин поражает их, блокирует потребление кислорода. В связи с тем, что яйца, куколки, личинки, находящиеся в диапаузе, меньше потребляют кислород, чем взрослые насекомые и их личинки, они становятся более устойчивыми к действию фосфина.

Скорость воздействия:
Таблетки Фумишанса, ТАБ начинают выделять фосфин через 30-60 минут после вскрытия, через 48 часов достигается максимальная концентрация его паров в обрабатываемом объекте.

Период защитного действия:
Защитное действие прекращается после прекращения выделения фосфина.

Нормы и сроки применения:
Фумигацию проводят в пустых и загруженных складских помещениях, а также в помещениях с зерном, мукой, крупами путем равномерного размещения таблеток Фумишанс, ТАБ по всему объему дезинфицируемого объекта в нормах, указанных в «Регламенте применения». Фумигацию проводят в закрытых помещениях в любое время года при температуре воздуха в хранилище не менее +15 °С. На элеваторах фумигацию зерна проводят при закладке на хранение путем равномерной подачи таблеток Фумишанс, ТАБ в поток зерна на транспортере. Выполняют эту операцию вручную (обязательно в резиновых перчатках) или специальным дозатором.
При фумигации небольших партий и затаренного в мешки зерна, муки, крупы продукцию укрывают полиэтиленовой пленкой или брезентом, а таблетки Фумишанса, ТАБ размещают на подложки равномерно по всему обрабатываемому объекту.
Для обработки пустых складских помещений необходимо плотно их закрыть и равномерно разложить таблетки по полу всей площади.

Совместимость с другими препаратами:
Не рекомендуется Фумишанс, ТАБ применять одновременно с другими инсектицидами. Повышенное содержание углекислого газа усиливает инсектицидное действие препарата.

Класс опасности:
Препарат относится к 1 классу опасности.

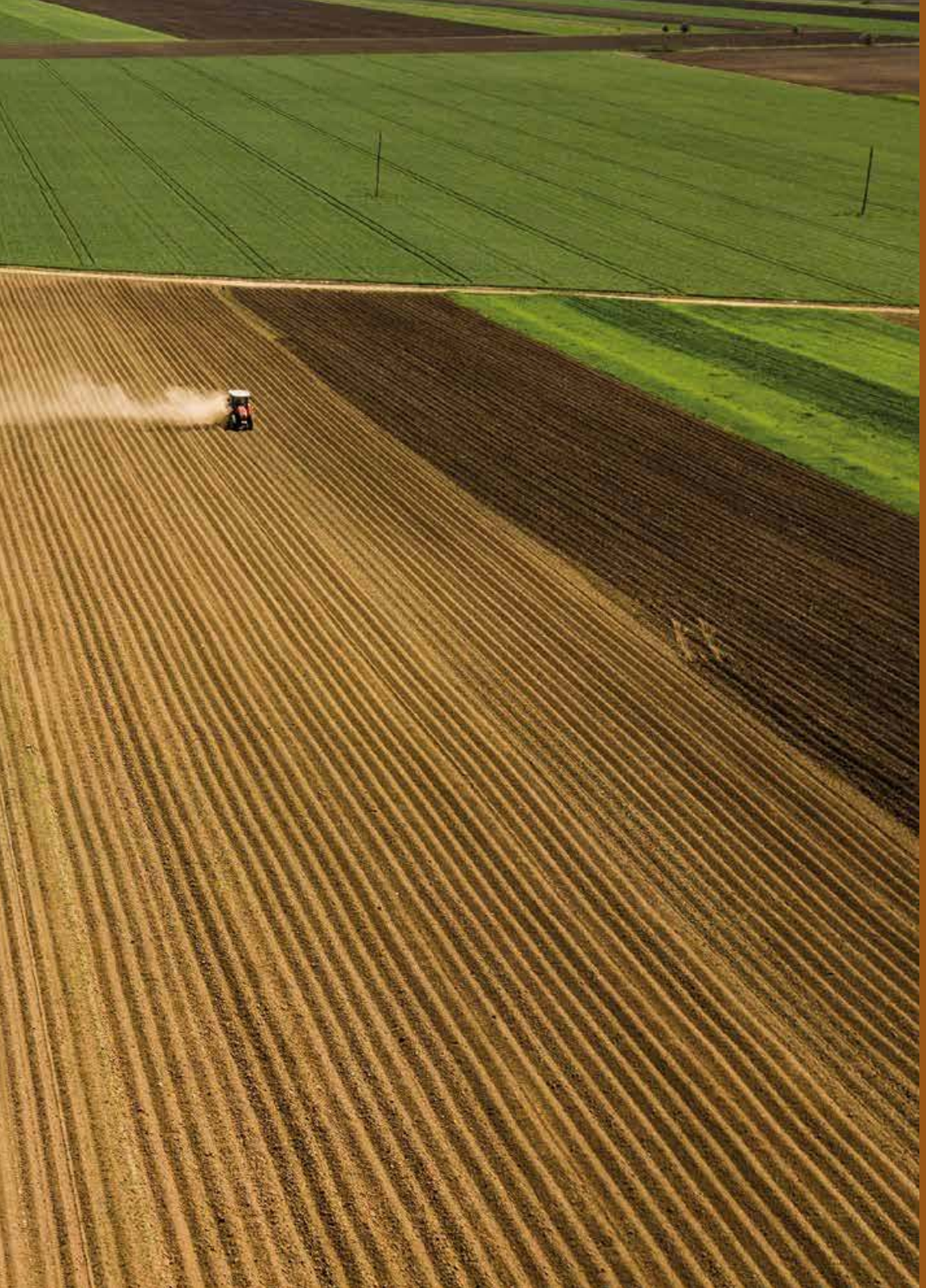


Регламент применения

Норма применения	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения
5 г/м^3	Незагруженные зернохранилища	Насекомые - вредители запасов (кроме клещей)	Фумигация при температуре воздуха и продукта выше +15 °С. Раскладка таблеток на подложки. Экспозиция 5 суток. ПКЭ 7 г·ч/м^3 для насекомых, не образующих скрытую форму зараженности зерна, и 25 г·ч/м^3 для насекомых, образующих скрытую форму зараженности зерна. Дегазация не менее 2 суток. Реализация при остатке фосфина в продукте не выше МДУ. Допуск людей после полного проветривания и при содержании фосфина в воздухе рабочей зоны не выше ПДК.
9 г/т	Зерно продовольственное, семенное, фуражное насыпью в складах, в силосах элеваторов и затаренное в мешки под пленкой	Насекомые - вредители запасов (кроме клещей)	Фумигация при температуре воздуха и продукта выше +15 °С. В складах - погружение таблеток в зерновую массу с помощью специальных зондов. В элеваторах - внесение таблеток в поток зерна с помощью автоматических дозаторов. Для затаренного зерна - раскладка таблеток на подложки. Экспозиция 5 суток. ПКЭ 7 г·ч/м^3 для насекомых, не образующих скрытую форму зараженности зерна, и 25 г·ч/м^3 для насекомых, образующих скрытую форму зараженности зерна. Дегазация не менее 10 суток. Реализация при остатке фосфина в продукте не выше МДУ. Допуск людей после полного проветривания и при содержании фосфина в воздухе рабочей зоны не выше ПДК.







ДЕСИКАНТЫ

Дикошанс, ВР..... 132

ДИКОШАНС ВР

279 г/л диквата дибромида (150 г/л в пересчете на дикват ион)
Контактный десикант - гербицид для сельскохозяйственных культур

Характеристика препарата

- Позволяет выровнять срок созревания культуры и начать более раннюю уборку.
- Обеспечивает полное высыхание культуры и сорняков через 6-8 дней после обработки.
- Способствует прекращению развития на подсолнечнике белой и серой гнили.

Водный раствор (ВР)

2 года

Канистра, 10 л

-5...+30 °С

Скорость воздействия:
В зависимости от погодных условий и степени зрелости культуры высушивание растений наступает на 5-10 день после обработки.

Нормы и сроки применения:
Обработку подсолнечника Дикошансом, ВР проводят в фазе побурения корзинок, когда влажность семян составляет 30-35%. При сильном поражении подсолнечника белой и серой гнилью обработку следует провести раньше, при влажности зерна 40-42%. Это сдержит дальнейшее развитие болезни. Десикацию гороха проводят при влажности зерна 25-35% за 10 дней до уборки урожая; сои - при побурении 50-70% бобов; рапса - при побурении семян в стручках среднего яруса.
Норма расхода препарата составляет 1,5-2,0 л/га; рабочей жидкости при авиаобработке - 50-100 л/га; при наземном опрыскивании - 200-300 л/га.
Максимальную норму расхода препарата применяют при высокой облиственности культуры, а также при высокой степени засорения и при обработке в условиях повышенного увлажнения. В сухую солнечную погоду скорость десикации увеличивается.
Дождь, выпавший через 10 минут после обработки, не снизит эффективности препарата.

Совместимость с другими препаратами:
Эффективно применение 1 л/га Дикошанс, ВР в смеси с 10 кг/га мочевины.

Класс опасности:
Относится к 3 классу опасности.



Регламент применения

Норма применения л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения
2,0	Подсолнечник	Десикация	Опрыскивание посевов в начале побурения корзинок. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га.
	Рапс яровой		Опрыскивание посевов при побурении семян в стручках среднего яруса. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га.
1,5-2,0	Поля, предназначенные под посев яровых культур	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Опрыскивание вегетирующих сорняков до посева или до появления всходов культуры. Расход рабочей жидкости - 50-200 л/га.







РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

Зернорост, КЭ.....136

ЗЕРНОРОСТ КЭ

250 г/л тринексапак-этила

Регулятор роста, предназначен для предотвращения полегания зерновых колосовых культур

Характеристика препарата

- Повышает зимостойкость культур за счет увеличения накопления сахара в осенний период и развития более мощной корневой системы.
- Предотвращает полегание зерновых культур за счет увеличения толщины стебля и его укорачивания в междоузлиях.
- Повышает производительность комбайнов при уборке урожаев.
- Повышает урожайность зерна за счет улучшения перезимовки и сокращения потерь.
- Не фитотоксичен для зерновых культур.

Концентрат эмульсии (КЭ)

3 года

Канистра, 10 л

-5...+35 °С

Механизм воздействия

Действующее вещество тринексапак-этил подавляет образование гиббереллина, усиливающего удлинение стеблей, способствует росту корневой системы и увеличивает толщину стенок соломины.

Скорость воздействия

Большая часть действующего вещества препарата поглощается ассимилирующими частями растений в течение 2 часов и перераспределяется в точки роста.

Период защитного действия

В течение всего периода вегетации.

Особенности применения

Препарат применяется в осенний, весенний и летний период . Его можно использовать в диапазоне температур +8...+25 °С. Осенью препарат вносят на озимой пшенице в период кущения.

Совместимость с другими препаратами

Препарат совместим со всеми фунгицидами, негормональными гербицидами и инсектицидами на основе пиретроидов и неоникатиноидов.

Однако перед применением необходимо провести тест на совместимость. Нельзя препарат использовать в большой смеси с азотными удобрениями и гербицидами гормонального действия.

Препарат нельзя применять, если стоит сухая и жаркая погода, угнетающая культуру.

Фитотоксичность

При использовании препарата в строгом соответствии с разработанными фирмой рекомендациями не создается риска возникновения фитотоксичности.

РЕГУЛЯТОР РОСТА



Регламент применения

Норма применения л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения
0,2-0,4	Пшеница и ячмень яровые и озимые	Предупреждение полегания, повышение урожайности и качества зерна	Опрыскивание в фазе начала кущения – выход в трубку до фазы появления флагового листа. Расход рабочей жидкости – 50-200 л/га
0,2	Пшеница озимая	Предупреждение полегания, повышение урожайности и качества зерна	Опрыскивание в фазах кущения и выхода в трубку до фазы появления флагового листа. Расход рабочей жидкости – 150-200 л/га







ПАВ И АДЬЮВАНТЫ

Сильвошанс, ВЭ.....140

Шанс-90, Ж.....141

Пентагон..... 142

СИЛЬВОШАНС ВЭ

830 г/л гептаметилтрисилоксана модифицированного

Органосиликоновый смачиватель предназначен для применения с инсектицидами, гербицидами и фунгицидами для эффективного смачивания растений

Характеристика препарата

- Повышает эффективность пестицидов, благодаря снижению поверхностного натяжения водных растворов.
- Снижает расход рабочей жидкости.
- Делает опрыскивание более стойким к смыванию осадками.
- Не растворяет восковой налёт на культурных растениях, защищающий их от излишнего испарения воды и ультрафиолета, а значит не создаёт для них дополнительный стресс.

Водная эмульсия (ВЭ)

3 года

Канистра, 5 л

0...+30 °С

Механизм действия:

Сильвошанс, ВЭ - снижает поверхностное натяжение водных растворов, благодаря чему улучшается распространение рабочей жидкости на поверхности.

Обычная норма расхода Сильвошанс, ВЭ - 0,1 л/га в 100-250 л воды. Повышение нормы Сильвошанс, ВЭ или увеличение объема воды не улучшают покрытие обрабатываемых растений, а наоборот создает риск чрезмерного стекания рабочего раствора.



ШАНС-90 Ж

900 г/л этоксилата изодецилового спирта

Поверхностно - активное вещество для применения с гербицидами на основе сульфонилмочевины

Характеристика препарата

- Повышает эффективность гербицидов.
- Уменьшает расход гербицидов.
- Безопасен для окружающей среды и человека.
- Хорошо смешивается благодаря жидкой препаративной форме, жесткость воды не влияет на свойства ПАВ.

Жидкость (Ж)

2 года

Канистра, 5 л

0...+30 °С

Механизм действия:

Шанс-90, Ж, уменьшает поверхностное натяжение наносимого раствора, обеспечивая образование однородной пленки на поверхности листа. Активный компонент этоксилат изодецилового спирта образует на поверхности сорного растения тонкую пленку, благодаря которой действующие вещества гербицида дольше задерживаются на листьях и с более высокой скоростью проникают во внутрь сорняка, уменьшая таким образом дозу препарата. Обычная норма расхода - 0,2 л/га.



ПЕНТАГОН

Пеногаситель

Универсальный пеногаситель для применения с гербицидами, инсектицидами и фунгицидами для снижения пенообразования рабочих растворов

Характеристика препарата

- Препарат Пентагон предотвращает образование пены, что позволяет увеличить эффективность химических обработок растений.
- Исключает потери действующих веществ рабочего раствора, не допускает перелива пены через горловину бака опрыскивателя.
- Оптимизирует процесс приготовления рабочих растворов. Препарат обеспечивает полную выработку рабочего раствора из-за отсутствия пенообразования.
- Пеногаситель совместим со всеми агрохимическими препаратами.

Водная эмульсия (ВЭ)

3 года

Канистра, 5 л

+5...+35 °C

Механизм воздействия

Применяется в случае повышенного пенообразования при приготовлении рабочих растворов пестицидов, при использовании адъювантов, вызывающих неконтролируемое выделение пены.



ДЛЯ ЗАМЕТОК



МИКРОУДОБРЕНИЯ

Микрополидок Бор..... 146
Микрополидок Плюс..... 148



МИКРОПОЛИДОК БОР

Высокоэффективное жидкое борное удобрение для некорневой подкормки

Гарантированный состав (г/л)

150 Бор
50 Азот
3,5 Молибден
1,5 Магний
0,002 Глутаминовая кислота



Характеристика препарата

- Устраняет дефицит бора, предотвращает деформацию листьев, опадение цветков, снижение лежкости корнеклубнеплодов.
- Повышает количество и качество закладываемых почек (листовых, цветочных, семенных).
- Ускоряет ростовые процессы в растении, помогает синтезу сахаров, влияя на проницаемость клеточной мембраны.
- Увеличивает устойчивость растений к недостатку почвенной влаги.
- Участвует в образовании структуры клеточных стенок и в синтезе нуклеиновых кислот.
- Повышает фертильность пыльцы и качество опыления.
- Повышает лежкость корнеклубнеплодов и развитие корней боролюбивых культур.
- Повышает урожайность, улучшает качество с/х продукции.
- Увеличивает использование минеральных удобрений на 15–25%.

Класс опасности: 3

3 года

Канистра, 10 л

-4...+30 °С

Молибден и магний в составе препарата **Микрополидок Бор** усиливают образование хлорофилла и фотосинтез, а глутаминовая кислота стимулирует физиологические процессы. За счет этого увеличивается скорость поглощения бора и азота растениями, что положительно сказывается на урожайности и содержании белка. Удобрение показывает высокие результаты при применении на сахарной, столовой и кормовой свекле, подсолнечнике, картофеле, зернобобовых, льне, рапсе, горчице, овощных и плодово-ягодных культурах.

Регламент применения

Культура	Доза применения препарата	Время, особенности применения
Зерновые, зернобобовые, технические культуры	0,1 л/т Расход рабочего раствора – 10 л/т	Предпосевная обработка семян.
Свекла сахарная, кормовая, столовая	0,25–0,3 л/га Расход рабочего раствора – 200–300 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе 6–8 листьев, через 25–30 дней после первой подкормки и за 2–3 недели до сбора урожая.
Зерновые культуры, рис, кукуруза, подсолнечник, рапс, лен		Некорневая подкормка растений до цветения 1–2 раза с интервалом 10–15 дней.
Овощные культуры		Некорневая подкормка растений перед цветением, и далее 1–2 раза с интервалом 20–25 дней.
Картофель		Некорневая подкормка растений за 15–20 дней до сбора урожая.
Хлопчатник	0,25–0,5 л/га Расход рабочего раствора – 200–300 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе образования 8-го листа, в фазе бутонизации и через 30 дней после второй подкормки.
Плодово-ягодные культуры	0,5–0,75 л/га Расход рабочего раствора – 800–1000 л/га	Некорневая подкормка растений перед цветением и после образования завязей.
Цитрусовые культуры, виноград		Некорневая подкормка растений перед цветением, после образования завязи и за 30–40 дней до сбора урожая.





МИКРОПОЛИДОК ПЛЮС

Жидкое удобрение в хелатной форме со сбалансированной смесью макро- и богатым содержанием микроэлементов для некорневой подкормки и обработки посевного материала всех полевых и плодово-ягодных культур



Гарантированный состав (г/л)

200	Азот	0,5	Молибден
120	Фосфор	0,21	Медь
100	Калий	0,2	Цинк – 0,2 г/л
1,5	Сера	0,1	Бор – 0,1 г/л
1,1	Железо	0,02	Кобальт – 0,02 г/л
1,1	Магний	0,014	L-аланин – 0,014 г/л
0,6	Марганец	0,002	Глутаминовая кислота – 0,002 г/л

Характеристика препарата

- Устраняет признаки нехватки азота (хлороз, увядание), фосфора (покраснение, слабое развитие корневой системы), калия (краевой ожог, увядание).
- Обеспечивает азотное, фосфорное и калийное питание в критические фазы развития культуры.
- Стимулирует ростовые процессы, прохождение фаз культуры, особенно на начальных этапах развития.
- Устраняет азотно-фосфорный дисбаланс при избыточном азотном питании.
- Повышает устойчивость растений в стрессовых ситуациях, вызванных жарой, холодом или пестицидами.
- Повышает количество и качество урожая.
- Повышает полевую всхожесть семян зерновых культур на 10–15% и их кустистость на 25–30%.

Класс опасности: 3

3 года

Канистра, 10 л

-4...+30 °C

Микрополидок Плюс содержит макро- и микроэлементы, ценные аминокислоты, которые стимулируют в растениях все комплексы ростовых процессов, дополняют основное внесение азота, фосфора и калия в тот период, когда корневое питание затруднено из-за почвенной засухи, низкой температуры и других стрессов.

Повышенное содержание в препарате микроэлементов способствует повышению эффективности азота, фосфора и калия, внесенных при корневой подкормке, и стимулирует поглощение элементов питания из почвы. Подходит для всех полевых и плодово-ягодных культур.

Регламент применения

Культура	Доза применения препарата	Время, особенности применения
Зерновые, зернобобовые, масличные культуры	0,5–1,0 л/т Расход рабочего раствора – 10 л/т	Предпосевная обработка семян.
Зерновые культуры	0,25–0,6 л/га Расход рабочего раствора – 200–300 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе кущения, в фазе выхода в трубку и в фазе колошения.
Зернобобовые культуры	0,3 л/га Расход рабочего раствора – 200–300 л/га	Некорневая подкормка растений в период нарастания вегетативной массы, в фазе бутонизации и в период формирования бобов.
Свекла сахарная, кормовая, столовая	0,25–0,3 л/га Расход рабочего раствора – 200–300 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе 6–8 листьев, через 25–30 дней после первой подкормки и за 2–3 недели до сбора урожая.
Подсолнечник		Некорневая подкормка растений в фазе 6–8 листьев и перед цветением
Кукуруза	0,3–0,5 л/га Расход рабочего раствора – 200–300 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе 8–12 листьев
Плодово-ягодные культуры (косточковые), виноград	0,5–1,0 л/га Расход рабочего раствора – 800–1000 л/га	Некорневая подкормка растений до цветения, после цветения, и далее 1-2 раза в интервалом 20-25 дней
Плодово-ягодные культуры (семечковые)	0,5–0,75 л/га Расход рабочего раствора – 800–1000 л/га	





МИКРОПОЛИДОК МОНО ЖЕЛЕЗО

Жидкое амино-минеральное удобрение с высоким содержанием железа для листовых подкормок большинства сельскохозяйственных культур



Гарантированный состав (г/л)

150 Железо
133 Азот
100 Аминокислоты
10 Марганец

Характеристика препарата

- Жидкая, удобная в применении, препаративная форма обеспечивает быстрое и эффективное распределение элементов питания по растению.
- Обеспечивает быстрое купирование симптомов дефицита железа (хлороз, скручивание и уменьшение размеров листьев).
- Обладает выраженным озеленяющим действием за счет стимуляции процессов фотосинтеза.
- Обеспечивает активизацию развития растениям и наращивания зелёной массы, цветения, быстрого роста корневой системы за счёт участия железа в широком спектре метаболических процессов.
- Оптимальный баланс железа, марганца и аминокислот в препарате помогает активизировать окислительно-восстановительные процессы, нормализовать процесс водообмена, а также снизить уровень нитратов в продукции.
- Способствует усвоению труднодоступных форм фосфора из почвы и внесённых удобрений.
- Улучшает устойчивость растений к заболеваниям и стрессовым факторам, повышает качество продукции независимо от типа почвы.

Жидкость (Ж)

Канистра, 10 л

3 класс опасности

-0...+30 °С

3 года

Микрополидок Моно Железо - жидкое амино-минеральное удобрение с высоким содержанием железа для листовых подкормок большинства сельскохозяйственных культур.

Железо является составным компонентом хлоропластов, участвует в производстве хлорофилла, обмене азота и серы, клеточном дыхании. Дефицит крайне негативно сказывается на фотосинтезе растений, а также приводит к хлорозу листовой пластины.



Регламент применения

Культура	Доза применения препарата	Время, особенности применения
Зерновые культуры, рис	0,5-1,0 л/га	Некорневая подкормка растений в период от начала фазы кущения до фазы колошения 1-5 раз с интервалом 7-14 дней. Расход рабочей жидкости 150-300 л/га.
Зернобобовые культуры	0,5-1,0 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе 3-5 листьев и далее 1-4 раза с интервалом 7-14 дней. Расход рабочего раствора 150-300 л/га.
Гречиха, лен, горчица, рапс озимый, рапс яровой	0,5-1,0 л/га	Некорневая подкормка растений до наступления фазы цветения 1-5 раз с интервалом 7-14 дней. Расход рабочего раствора 150-300 л/га.
Свекла сахарная, свекла столовая, подсолнечник	0,5-1,0 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе 2-х пар листьев и далее 1-4 раза с интервалом 7-14 дней. Расход рабочего раствора 150-300 л/га.
Травы злаковые (однолетние и многолетние)	0,5-1,0 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе кущения и далее 1-4 раза с интервалом 7-14 дней. Расход рабочего раствора 150-300 л/га.
Овощные культуры	0,5-1,0 л/га	Некорневая подкормка перед высадкой рассады (или в фазе 4-5 листьев) и далее 1-5 раз с интервалом 7-14 дней. Расход рабочего раствора 150-300 л/га.
Зеленные культуры, капуста	0,5-1,0 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе 3-4 листьев и далее 1-4 раза с интервалом 7-14 дней. Расход рабочего раствора 150-300 л/га.
Плодово-ягодные, цитрусовые культуры, виноград	0,5-1,0 л/га	Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 1-5 раз с интервалом 7-14 дней. Расход рабочего раствора 800-1000 л/га.





МИКРОПОЛИДОК МОНО КАЛЬЦИЙ

Жидкое амино-минеральное удобрение с высоким содержанием кальция для листовых подкормок большинства сельскохозяйственных культур



Гарантированный состав (г/л)

140 Кальций
130 Азот
100 Аминокислоты

Характеристика препарата

- Жидкая, удобная в применении, препаративная форма обеспечивает быстрое и эффективное распределение элементов питания по растению.
- Обеспечивает быстрое купирование симптомов дефицита кальция (пятна на поверхности листьев, края молодых листьев приобретают белый оттенок, закручиваются вверх, постепенно отмирают).
- Помогает повысить структурную и физиологическую стабильность клеток и тканей в период интенсивного роста, когда происходит активное клеточное деление, что требует дополнительного кальция на образование новых клеточных стенок.
- Оптимальный баланс кальция и аминокислот в препарате удовлетворяет потребности плодовых культур, способствует лучшей переносимости физиологических стрессов, предотвращает преждевременное опадение листьев.
- Значительно снижает проблемы с физиологическими заболеваниям, снижающими способность плодов к хранению.
- Увеличивает потребительские свойства продукции: вкус и аромат..

Жидкость (Ж)

0...+30 °С

Канистра, 10 л

3 года

3 класс опасности

Микрополидок Моно Кальций - жидкое амино-минеральное удобрение с высоким содержанием кальция для листовых подкормок большинства сельскохозяйственных культур.

Кальций выступает в качестве посредника в реакциях растений на стрессы, является важным компонентом в гормональных процессах, стимулирует усвоение азотных удобрений, но самое главное позволяет формировать прочную механическую преграду для некоторых возбудителей болезней. Многие виды патогенных бактерий и грибов вырабатывают специальные ферменты, которые растворяют межклеточные соединительные ткани, что позволяет им проникать в мякоть. Кальций создает сильную связь с пектинами и это значительно ослабляет действие этих ферментов.



Регламент применения

Культура	Доза применения препарата	Время, особенности применения
Овощные культуры	0,5-2,0 л/га	Некорневая подкормка перед высадкой рассады (или в фазе 4-5 листьев) и далее 1-5 раз с интервалом 7-14 дней. Расход рабочего раствора 150-300 л/га.
Зеленные культуры, капуста	0,5-2,0 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе 3-4 листьев и далее 1-4 раза с интервалом 7-14 дней. Расход рабочего раствора 150-300 л/га.
Плодовые культуры (семечковые)	0,5-2,0 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе «розовый бутон», после опадения лепестков, в фазе плод «грецкий орех», и в фазе размер плода 6-7 см. Расход рабочего раствора 800-1000 л/га.
Плодовые культуры (косточковые)	0,5-2,0 л/га	Некорневая подкормка растений до наступления фазы цветения, после опадения лепестков и далее 1-3 раза с интервалом 7-14 дней. Расход рабочего раствора 800-1000 л/га.
Цитрусовые культуры	0,5-2,0 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе обособления бутонов и далее 1-4 раза с интервалом 7-14 дней. Расход рабочего раствора 800-1000 л/га.
Виноград	0,5-2,0 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе 3-5 листьев, в начале цветения, в конце цветения и далее 1-2 раза с интервалом 7-14 дней. Расход рабочего раствора 800-1000 л/га.
Ягодные культуры (кустарники)	0,5-2,0 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе «зеленая завязь» и далее 1-4 раза с интервалом 7-14 дней. Расход рабочего раствора 150-300 л/га.





МИКРОПОЛИДОК МОНО МАГНИЙ

Жидкое амино-минеральное удобрение с высоким содержанием магния для листовых подкормок большинства сельскохозяйственных культур



Гарантированный состав (г/л)

191 Азот
140 Магний
100 Аминокислоты

Характеристика препарата

- Жидкая, удобная в применении, препаративная форма обеспечивает быстрое и эффективное распределение элементов питания по растению.
- Обеспечивает быстрое купирование симптомов дефицита магния (мраморность, скручивание и пожелтение листьев, межжилковый хлороз).
- Способствует поддержке роста и развития растений на всех фазах онтогенеза растений, обладает ярко выраженным озеленяющим эффектом.
- Активирует фосфорный, белковый и углеводный обмены, продлевает срок жизни листового аппарата.
- Увеличивает качество урожая – путем большего накопления крахмала и ускорения образования масел и жиров.

Жидкость (Ж)

Канистра, 10 л

3 класс опасности

0...+30 °С

3 года

Микрополидок Моно Магний - жидкое амино-минеральное удобрение с высоким содержанием магния для листовых подкормок большинства сельскохозяйственных культур.

Магний играет ключевую физиологическую роль в процессе фотосинтеза, является центральным атомом хлорофилла. Повышает степень использования фосфора растениями из удобрений и почвы, способствует высвобождению связанной в почве воды, существенно увеличивает образование углеводов в растениях, играет важную роль в синтезе белков.



Регламент применения

Культура	Доза применения препарата	Время, особенности применения
Зерновые культуры, рис	0,5-1,0 л/га,	Некорневая подкормка растений в период от начала фазы кущения до фазы колошения 1-5 раз с интервалом 7-14 дней. Расход рабочего раствора 150-300 л/га.
Зернобобовые культуры	0,5-1,0 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе 3-5 листьев и далее 1-4 раза с интервалом 7-14 дней. Расход рабочего раствора 150-300 л/га.
Гречиха, лен, горчица, рапс озимый, рапс яровой	0,5-1,0 л/га	Некорневая подкормка растений до наступления фазы цветения 1-5 раз с интервалом 7-14 дней. Расход рабочего раствора 150-300 л/га.
Свекла сахарная, свекла столовая, подсолнечник	0,5-1,0 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе 2-х пар листьев и далее 1-4 раза с интервалом 7-14 дней. Расход рабочего раствора 150-300 л/га.
Травы злаковые (однолетние и многолетние)	0,5-1,0 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе кущения и далее 1-4 раза с интервалом 7-14 дней. Расход рабочего раствора 150-300 л/га.
Овощные культуры	0,5-1,0 л/га	Некорневая подкормка перед высадкой рассады (или в фазе 4-5 листьев) и далее 1-5 раз с интервалом 7-14 дней. Расход рабочего раствора 150-300 л/га.
Зеленные культуры, капуста	0,5-1,0 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе 3-4 листьев и далее 1-4 раза с интервалом 7-14 дней. Расход рабочего раствора 150-300 л/га.
Плодово-ягодные, цитрусовые культуры, виноград	0,5-1,0 л/га	некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 1-5 раз с интервалом 7-14 дней. Расход рабочего раствора 800-1000 л/га





МИКРОПОЛИДОК МОНО МАРГАНЕЦ

Жидкое амино-минеральное удобрение с высоким содержанием марганца для листовых подкормок большинства сельскохозяйственных культур

140	130	100

Гарантированный состав (г/л)

140 Марганец
130 Азот
100 Аминокислоты

Характеристика препарата

- Жидкая, удобная в применении, препаративная форма обеспечивает быстрое и эффективное распределение элементов питания по растению.
- Обеспечивает быстрое купирование симптомом дефицита марганца (пожелтение листьев с зелеными прожилками, темно-бурые некротические пятна, остановка в росте).
- Способствует быстрому восстановлению ростовых процессов после стрессовых факторов (засуха, заморозки, механические повреждения, обработка пестицидами, переувлажненность, солнечные ожоги и т.д.).
- Стимулирует накопление и передвижения сахаров из листьев в корнеплоды.
- Улучшает усвоение железа, предупреждает хлорозы и отмирания листьев.

Жидкость (Ж)

Канистра, 10 л

3 класс опасности

0...+30 °С

3 года

Микрополидок Моно Марганец - жидкое амино-минеральное удобрение с высоким содержанием марганца для листовых подкормок большинства сельскохозяйственных культур.

Марганец способствует более экономному расходованию питательных веществ, образованию и передвижению сахаров, повышает интенсивность дыхания и фотосинтеза, способствует окислению аммонийного и восстановлению нитратного азота.



Регламент применения

Культура	Доза применения препарата	Время, особенности применения
Зерновые культуры, рис	0,5-1,0 л/га	Некорневая подкормка растений в период от начала фазы кущения до фазы колошения 1-5 раз с интервалом 7-14 дней. Расход рабочего раствора 150-300 л/га.
Зернобобовые культуры	0,5-1,0 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе 3-5 листьев и далее 1-4 раза с интервалом 7-14 дней. Расход рабочего раствора 150-300 л/га.
Гречиха, лен, горчица, рапс озимый, рапс яровой	0,5-1,0 л/га	Некорневая подкормка растений до наступления фазы цветения 1-5 раз с интервалом 7-14 дней. Расход рабочего раствора 150-300 л/га.
Свекла сахарная, свекла столовая, подсолнечник	0,5-1,0 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе 2-х пар листьев и далее 1-4 раза с интервалом 7-14 дней. Расход рабочего раствора 150-300 л/га.
Травы злаковые (однолетние и многолетние)	0,5-1,0 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе кущения и далее 1-4 раза с интервалом 7-14 дней. Расход рабочего раствора 150-300 л/га.
Овощные культуры	0,5-1,0 л/га	Некорневая подкормка перед высадкой рассады (или в фазе 4-5 листьев) и далее 1-5 раз с интервалом 7-14 дней. Расход рабочего раствора 150-300 л/га.
Зеленные культуры, капуста	0,5-1,0 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе 3-4 листьев и далее 1-4 раза с интервалом 7-14 дней. Расход рабочего раствора 150-300 л/га.
Плодово-ягодные, цитрусовые культуры, виноград	0,5-1,0 л/га	Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 1-5 раз с интервалом 7-14 дней. Расход рабочего раствора 800-1000 л/га.





МИКРОПОЛИДОК МОНО МЕДЬ

Жидкое амино-минеральное удобрение с высоким содержанием меди для листовых подкормок большинства сельскохозяйственных культур



Гарантированный состав (г/л)

150	Азот
140	Медь
100	Аминокислоты
33	Фосфор
10	Марганец

Характеристика препарата

- Жидкая, удобная в применении, препаративная форма обеспечивает быстрое и эффективное распределение элементов питания по растению.
- Мягкая поддержка растений на протяжении всего периода вегетации во все основных процессах - активный рост, цветение и формирования урожая.
- Обеспечивает быстрое купирование симптомов дефицита меди, обладает выраженным озеленяющим действием.
- Оптимальный баланс основных элементов питания и аминокислот препарате эффективно продлевает жизнь листового аппарата за счёт препятствования разрушения хлорофилла, и гарантирует оптимизацию процессов дыхания растений.
- Способствует предотвращению полегания растений путём нарастания массы материала клеточной стенки (через активный синтез лигнина).
- Улучшает усвоение аммонийного азота из почвы и внесенных удобрений, способствует формированию мощной корневой системы.

Жидкость (Ж)

Канистра, 10 л

3 класс опасности

0...+30 °С

3 года

Микрополидок Моно Медь - жидкое амино-минеральное удобрение с высоким содержанием меди для листовых подкормок большинства сельскохозяйственных культур.

Медь способствует активации углеводного и азотного обмена, повышает устойчивость к грибным и бактериальным заболеваниям. Увеличивает содержание белка в зерне, крахмала в клубнях, сахара в корнеплодах, жиров в зерне масличных культур, аскорбиновой кислоты и сахаров в ягодных и плодовых растениях



Регламент применения

Культура	Доза применения препарата	Время, особенности применения
Зерновые культуры, рис	0,5-1,0 л/га	Некорневая подкормка растений в период от начала фазы кущения до фазы колошения 1-5 раз с интервалом 7-14 дней. Расход рабочего раствора 150-300 л/га.
Зернобобовые культуры	0,5-1,0 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе 3-5 листьев и далее 1-4 раза с интервалом 7-14 дней. Расход рабочего раствора 150-300 л/га.
Гречиха, лен, горчица, рапс озимый, рапс яровой	0,5-1,0 л/га	Некорневая подкормка растений до наступления фазы цветения 1-5 раз с интервалом 7-14 дней. Расход рабочего раствора 150-300 л/га.
Свекла сахарная, свекла столовая, подсолнечник	0,5-1,0 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе 2-х пар листьев и далее 1-4 раза с интервалом 7-14 дней. Расход рабочего раствора 150-300 л/га.
Травы злаковые (однолетние и многолетние)	0,5-1,0 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе кущения и далее 1-4 раза с интервалом 7-14 дней. Расход рабочего раствора 150-300 л/га.
Овощные культуры	0,5-1,0 л/га	Некорневая подкормка перед высадкой рассады (или в фазе 4-5 листьев) и далее 1-5 раз с интервалом 7-14 дней. Расход рабочего раствора 150-300 л/га.
Зеленные культуры, капуста	0,5-1,0 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе 3-4 листьев и далее 1-4 раза с интервалом 7-14 дней. Расход рабочего раствора 150-300 л/га.
Плодово-ягодные, цитрусовые культуры, виноград	0,5-1,0 л/га	Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 1-5 раз с интервалом 7-14 дней. Расход рабочего раствора 800-1000 л/га.





МИКРОПОЛИДОК МОНО МОЛИБДЕН

Жидкое амино-минеральное удобрение с высоким содержанием молибдена для листовых подкормок большинства сельскохозяйственных культур



Гарантированный состав (г/л)

103	Азот
100	Аминокислоты
85	Молибден
33	Фосфор
15	Бор

Характеристика препарата

- Жидкая, удобная в применении, препаративная форма обеспечивает быстрое и эффективное распределение элементов питания по растению.
- Обеспечивает быстрое купирование симптомом дефицита молибдена (желтая или бледно-коричневая окраска, или некротические пятна), активно участвует в процессах связывания атмосферного азота клубеньковыми бактериями.
- Усиливает фиксацию азота, стимулирует образование клубеньков на корнях бобовых, улучшает синтез хлорофилла и активизирует процесс фотосинтеза.
- Содержит молибден в виде активного комплекса с фосфором и азотом, что способствует его лучшему усвоению и перемещению по растению.
- Повышает устойчивость растений к болезням и стрессам (засухе и экстремальным температурам), значительно улучшает приток питательных веществ к плодам.

Жидкость (Ж)

0...+30 °С

Канистра, 10 л

3 года

3 класс опасности

Микрополидок Моно Молибден - жидкое амино-минеральное удобрение с высоким содержанием молибдена для листовых подкормок большинства сельскохозяйственных культур.

Молибден входит в состав в состав активного центра ферментного комплекса нитратредуктазы и нитрогеназы, которые влияют на восстановление нитратов в растениях и принимают непосредственное участие в процессах образования ферментов, ускоряют синтез белков и аминокислот. Активно участвует в метаболизме азота, повышает процент содержания хлорофилла.



Регламент применения

Культура	Доза применения препарата	Время, особенности применения
Зерновые культуры, рис	0,5-1,0 л/га,	Некорневая подкормка растений в период от начала фазы кущения до фазы колошения 1-5 раз с интервалом 7-14 дней. Расход рабочего раствора 150-300 л/га.
Зернобобовые культуры	0,5-1,0 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе 3-5 листьев и далее 1-4 раза с интервалом 7-14 дней. Расход рабочего раствора 150-300 л/га.
Гречиха, лен, горчица, рапс озимый, рапс яровой	0,5-1,0 л/га	Некорневая подкормка растений до наступления фазы цветения 1-5 раз с интервалом 7-14 дней. Расход рабочего раствора 150-300 л/га.
Свекла сахарная, свекла столовая, подсолнечник	0,5-1,0 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе 2-х пар листьев и далее 1-4 раза с интервалом 7-14 дней. Расход рабочего раствора 150-300 л/га.
Травы злаковые (однолетние и многолетние)	0,5-1,0 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе кущения и далее 1-4 раза с интервалом 7-14 дней. Расход рабочего раствора 150-300 л/га.
Овощные культуры	0,5-1,0 л/га	Некорневая подкормка перед высадкой рассады (или в фазе 4-5 листьев) и далее 1-5 раз с интервалом 7-14 дней. Расход рабочего раствора 150-300 л/га.
Зеленные культуры, капуста	0,5-1,0 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе 3-4 листьев и далее 1-4 раза с интервалом 7-14 дней. Расход рабочего раствора 150-300 л/га.
Плодово-ягодные, цитрусовые культуры, виноград	0,5-1,0 л/га	Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 1-5 раз с интервалом 7-14 дней. Расход рабочего раствора 800-1000 л/га.





МИКРОПОЛИДОК МОНО СЕРА

Жидкое амино-минеральное удобрение с высоким содержанием серы для листовых подкормок большинства сельскохозяйственных культур



Гарантированный состав (г/л)

140	Сера
100	Аминокислоты
74	Азот

Характеристика препарата

- Жидкая, удобная в применении, препаративная форма обеспечивает быстрое и эффективное распределение элементов питания по растению.
- Обеспечивает быстрое купирование симптомом дефицита серы (яркий хлорозный желто-зеленым цвет листьев и замедление роста), обладает пролонгированным действием.
- Оптимальный баланс серы, аминокислот и доступных форм азота в препарате эффективно регулирует обмен веществ и образование аминокислот и ферментов, что повышение устойчивости к заболеваниям и стресс-факторам.
- Способствует повышению клейковины в зерновых культурах и содержания масла у соответствующих культур.
- Улучшает усвоение элементов питания из почвы и внесенных удобрений, способствует формированию мощной корневой системы.

Жидкость (Ж)

0...+30 °С

Канистра, 10 л

3 года

3 класс опасности

Микрополидок Моно Сера - жидкое амино-минеральное удобрение с высоким содержанием серы для листовых подкормок большинства сельскохозяйственных культур.

Сера является составной частью белков и содержится в важнейших аминокислотах – цистине и метионине. Активно участвует в окислительно-восстановительных процессах, активировании энзимов, белковом обмене, способствует фиксации азота из атмосферы путем усиления образования клубеньков у бобовых.



Регламент применения

Культура	Доза применения препарата	Время, особенности применения
Зерновые культуры	0,5-1,0 л/га	Некорневая подкормка растений в период от начала фазы кущения до фазы колошения 1-5 раз с интервалом 7-14 дней. Расход рабочего раствора 150-300 л/га.
Зернобобовые, технические, кормовые, овощные, масличные культуры	0,5-1,0 л/га	Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 1-5 раз с интервалом 7-14 дней. Расход рабочего раствора 150-300 л/га.
Плодово-ягодные культуры, виноград	0,5-1,0 л/га	Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 1-5 раз с интервалом 7-14 дней. Расход рабочего раствора 800-1000 л/га.
Рапс озимый, рапс яровой	0,5-1,0 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе 4-х листьев и далее 1-4 раза с интервалом 7-14 дней. Расход рабочего раствора 150-300 л/га.
Картофель	0,5-1,0 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе полных всходов (высота растений 10-15 см) и далее 1-4 раза с интервалом 7-14 дней. Расход рабочего раствора 150-300 л/га.





Дополнительная информация



Совместимость препаратов

Микроудобрения можно применять в баковых смесях практически со всеми средствами защиты растений и удобрениями, нежелательно с гербицидами.
Тем не менее, перед применением необходимо провести тест на совместимость компонентов.

Приготовление рабочего раствора для некорневой подкормки

1. Перед заливкой препарата в опрыскиватель хорошо встряхните канистру.
2. Заполните бак опрыскивателя водой на 1/3 объема, включите гидромешалку и залейте необходимое количество препарата в бак.
3. Трижды сполосните водой емкость из-под препарата, после каждого ополаскивания выливайте использованную воду в бак опрыскивателя.
4. Долейте воды в бак опрыскивателя до полного объема.
5. Перемешивайте рабочий раствор перед опрыскиванием в течение 7-10 минут.
6. В процессе опрыскивания не отключайте гидромешалку.

Хранение микроудобрений

Микроудобрения необходимо хранить в месте, защищенном от прямого попадания лучей света, желательно в плотно запечатанной влагонепроницаемой упаковке при температуре, указанной на этикетке.

Последовательность смешивания формуляций пестицидов в баковых смесях

6

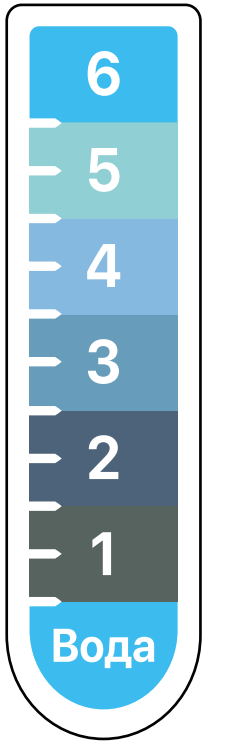
Адъюванты (ПАВ)
Добавляются в последнюю очередь, подаются в бак напрямую, не через предбак, чтобы избежать повышенного пенообразования.

5

Водорастворимые препаративные формы
Водорастворимый концентрат(ВРК)
Водный раствор (ВР)

4

Препаративные формы в виде эмульсий (масляные, водные)и коллоидного раствора
Микроэмульсия (МЭ)
Концентрат эмульсии (КЭ)
Суспензионная эмульсия (СЭ)
Масляный концентрат эмульсии (МКЭ)
Масляная дисперсия (МД)
Эмульсия масляно-водная (ЭМВ)
Водная эмульсия (ВЭ)
Концентрат коллоидного раствора (ККР)



3

Препаративные формы в виде суспензий и паст
Водно-суспензионный концентрат (ВСК)
Концентрат суспензии (КС)
Суспензионный концентрат (СК)
Микрокапсулированная суспензия (МКС)
Текучая суспензия (ТС)
Текучая паста (ТПС)

2

Препаративные формы в виде суспензий и паст
Водно-суспензионный концентрат (ВСК)
Концентрат суспензии (КС)
Суспензионный концентрат (СК)
Микрокапсулированная суспензия (МКС)
Текучая суспензия (ТС)

1

Пестициды в водорастворимых пакетах и кондиционеры воды



Показатели качества опрыскивания:

1. Соблюдение установленной нормы расхода препарата (читать этикетку!)

2. Соблюдение установленной нормы расхода рабочего раствора:

Штанговые опрыскиватели 200-350 л/га (полевые культуры)
Вентиляторные опрыскиватели - 900-2000 л/га (сады и виноградники)

3. Недопустимы перекрытия и огрехи, особенно при гербицидных обработках.

4. Равномерность распределения рабочей жидкости по ширине захвата агрегата.

Правила опрыскивания сельскохозяйственных угодий:			
Температура	Скорость ветра	Качество воды	Хранение рабочего раствора
От +10 °С до +25 °С градусов. В жаркую погоду свыше +25 °С градусов обработки проводятся с вечера в ночь!	Не выше 5 м/с. При скорости ветра выше 5м/с обработку необходимо отменить!	Стоит внимательно учитывать pH воды для разных групп ДВ. Жесткость не должна превышать ppm 250. При высокой жесткости для кислых ДВ необходимо использовать подкислители. Вода должна быть чистая без ила!	Запрещено хранение рабочего раствора свыше 3 часов



ДЛЯ ЗАМЕТОК

Обращаем ваше внимание, что информация, представленная в каталоге, носит рекомендательный характер. Перед использованием препаратов ознакомьтесь с инструкцией и регламентом применения на тарной этикетке.

ШАНС
группа компаний



SHANS-GROUP.COM

kz.shans-group.com
+7 (717) 272 53 62