



ШАНС
група компаний

**КАТАЛОГ
ПРЕПАРАТОВ
2024**



20 лет защита растений – наша профессия

Дорогие друзья!

2024 год – знаковый для ГК «Шанс».

20 лет назад мы начали работать в отрасли средств защиты растений!

За эти годы компания прошла большой путь от дистрибьютора – до одного из ведущих производителей СЗР России.

Важной вехой в истории развития ГК «Шанс» стало открытие в 2020 году в Липецкой области одного из самых современных в России и крупнейших в Европе заводов по производству средств защиты растений – «Шанс Энтерпрайз». Здесь на оборудовании ведущих мировых производителей мы выпускаем более 80 пестицидов и микроудобрений, ежегодно пополняя продуктовый ряд новыми эффективными препаратами. Сегодня ученые компании разрабатывают продукты с оригинальными формуляциями, не имеющими аналогов.

Мы создали фирменное мобильное приложение для аграриев, чтобы необходимая справочная информация всегда была под рукой у тех, кто работает в поле. А наши специалисты всегда рядом, чтобы помочь вам сохранить и приумножить урожай. Более 4000 сельхозпредприятий России и зарубежных стран выбирают продукцию ГК «Шанс», чтобы гарантированно повысить эффективность своего производства.

ГК «Шанс» включена в перечень системообразующих организаций российской экономики, обеспечивая стабильное развитие АПК страны.

И мы с гордостью можем говорить:

«У импортозамещения СЗР в России есть имя – группа компаний «Шанс»!

Высоких урожаев и надежных партнеров
в новом агросезоне!



С наилучшими пожеланиями,

Президент ГК «Шанс»

Джавадов Магомедалим Нурпашаевич

Завод по производству средств защиты растений «Шанс Энтепрайз».



Завод по производству средств защиты растений «Шанс Энтерпрайз».



СОДЕРЖАНИЕ

8 Комплексные программы защиты растений

37 ПРОТРАВИТЕЛИ

- 38 **ДВД Шанс, КС** (30 г/л дифеноконазола + 6,3 г/л ципроконазола)
- 40 **Имидашанс-С, КС** (600 г/л имидаклоприда)
- 42 **Кругозор, КС** (600 г/л тиаметоксама)
- 44 **Тирам, ВСК** (400 г/л тирама)
- 46 **Шансил Трио, КС** (60 г/л тиабендазола + 60 г/л тебуконазола + 40 г/л имазалила)
- 48 **Шансил Ультра, КС** (120 г/л тебуконазола)
- 50 **Шансометокс Трио, КС** (262,5 г/л тиаметоксама + 25 г/л дифеноконазола + 25 г/л флудиоксонила)

53 ГЕРБИЦИДЫ

- 54 **Агрошанс, ВК** (500 г/л МЦПА кислоты (смесь диметиламиновой, калиевой и натриевой солей))
- 56 **Апроватор, КЭ** (45 г/л пинаксадена + 11,25 г/л клоквинтосет-мексила)
- 58 **Беташанс Дабл, КЭ** (160 г/л фенмедифама + 160 г/л десмедифама)
- 60 **Беташанс Трио, КЭ** (112 г/л этофумезата + 91 г/л фенмедифама + 71 г/л десмедифама)
- 62 **Босфор, КЭ** (240 г/л оксифлуорфена)
- 64 **Галошанс, КЭ** (104 г/л галоксифоп-П-метила)
- 66 **Глифшанс, ВР** (360 г/л глифосата кислоты (изопропиламинная соль))
- 68 **Глифшанс Супер, ВР** (540 г/л глифосата кислоты (калиевая соль))
- 70 **Диебазон[®], ВРК** (320 г/л бентазона + 160 г/л ацифлуорфена)
- 72 **Душанс, КЭ** (960 г/л С-метолахлора)
- 74 **Еврошанс, ВРК** (33 г/л имазамокса + 15 г/л имазапира)
- 76 **Еврошанс Плюс, ВРК** (16,5 г/л имазамокса + 7,5 г/л имазапира)
- 78 **Зенкошанс, КС** (600 г/л метрибузина)
- 80 **Имазошанс, ВР** (40 г/л имазамокса)
- 82 **Каришанс, ВДГ** (500 г/кг трифлусульфурон-метила)
- 84 **Клетошанс, КЭ** (240 г/л клетодима)
- 86 **Крепошанс, МД** (25 г/л пеноксулама)
- 88 **Лерашанс, ВР** (267 г/л клопиралида + 67 г/л пиклорама)
- 90 **Наношанс, ВР** (480 г/л бентазона)

- 92 **Подиюмакс, ВР*** (120,3 г/л галоксифоп-П + 48,3 г/л квизалофоп-П)
- 94 **Пришанс, СЭ** (300 г/л 2,4-Д кислоты (сложный 2-этилгексилэвый эфир) + 6,25 г/л флорасулама)
- 96 **Пришанс Супер, СЭ*** (285 г/л 2,4-Д кислоты + 30,5 г/л флуроксипира + 11,5 г/л флорасулама)
- 98 **Спарта, ВДГ*** (375 г/кг тифенсульфурон-метила + 135 г/кг метсульфурон-метила)
- 100 **Тапирошанс, ВРК** (100 г/л имазетапира)
- 102 **Феникс[®], КЭ** (80 г/л клодинафоп-пропаргила + 20 г/л антидота клоквинтосет-мексила)
- 104 **Шанс 24, КЭ** (564 г/л 2,4-Д кислоты (сложный 2-этилгексилэвый эфир))
- 106 **Шанс ДКБ, ВР** (480 г/л дикамбы кислоты в виде диметиламиновой соли)
- 108 **Шансгард, КС** (500 г/л прометрина)
- 110 **Шансомитрон, КС** (700 г/л метамитрона)
- 112 **Шанстар, ВДГ** (750 г/кг трибенурон-метила)
- 114 **Шанстрел 300, ВР** (300 г/л клопиралида)
- 116 **Шантус, ВДГ** (750 г/кг тифенсульфурон-метила)
- 118 **Шантус, ВДГ** (250 г/кг римсульфурона)
- 120 **Шансюген, ВЭ** (69 г/л феноксапроп-П-этила + 34,5 г/л антидота клоквинтосет-мексила)
- 122 **Шанс Голд, СК** (480 г/л мезотриона)
- 124 **Шанс[®], ВДГ** (391 г/кг метсульфурон-метила + 261 г/кг трибенурон-метила)

127 ФУНГИЦИДЫ

- 128 **Виташанс, ВДГ** (800 г/кг серы)
- 130 **Делатон, ВГ** (700 г/кг дитианона)
- 132 **Зимошанс, КС** (500 г/л карбендазима)
- 134 **Знаток, ВДГ** (500 г/кг трифлуксистробина)
- 136 **Меташанс, СП** (640 г/кг манкоцеба + 80 г/кг металаксила)
- 138 **Пөлишок[®], ВДГ** (700 г/кг метирама (поликарбозин))
- 140 **Пропишанс, КЭ** (250 г/л пропиконазола)
- 142 **Пропишанс Супер, КЭ** (250 г/л пропиконазола + 80 г/л ципроконазола)
- 144 **Пропишанс Универсал, КМЭ** (300 г/л пропиконазола + 200 г/л тебуконазола)
- 146 **Скоршанс, КЭ** (250 г/л дифеноконазола)
- 148 **Стробишанспро[®], СК** (200 г/л азоксистробина + 80 г/л ципроконазола)
- 150 **Таношанс, ВДГ** (250 г/кг фамоксадона + 250 г/кг цимоксанила)

СОДЕРЖАНИЕ

- 152 **Фея**[®], КЭ (125 г/л протиоконазола + 125 г/л тебуконазола)
- 154 **Хорис**[®], ВДГ (750 г/кг ципродинила)
- 156 **Чистосад**, КС (345 г/л сульфата меди трехосновного)
- 158 **Шансил**, КЭ (250 г/л тебуконазола)

161 ИНСЕКТИЦИДЫ

- 162 **Гелифас**, КЭ (150 г/л индоксикарба)
- 164 **Гоплит**, КС* (115 г/л лямбда-цигалотрина + 95 г/л ацетамиприда + 65 г/л тиаметоксама)
- 166 **Дишанс**, КЭ (400 г/л диметоата)
- 168 **Имидашанс**, ВРК (200 г/л имидаклоприда)
- 170 **Имидашанс Плюс**, СК (150 г/л имидаклоприда + 50 г/л лямбда-цигалотрина)
- 172 **Калина**[®], КС (480 г/л тиаклоприда)
- 174 **Каратошанс**, КЭ (50 г/л лямбда-цигалотрина)
- 176 **Сектор**, КЭ (500 г/л хлорпирифоса + 50 г/л циперметрина)
- 178 **Фасшанс**, КЭ (100 г/л альфа-циперметрина)
- 180 **Шансилин**, ВДГ (800 г/кг дифлубензурана)
- 182 **Шанспрофи**, ВДГ (800 г/кг фипронила)

161 ИНСЕКТОАКАРИЦИДЫ

- 184 **Шанситек**, КЭ (18 г/л абамектина)

187 РОДЕНТИЦИДЫ

- 188 **Антимышин**, ГР (2,5 г/кг бродифакума)

191 ФУМИГАНТЫ

- 192 **Фумишанс**, ТАБ (560 г/кг алюминия фосфид)

195 ДЕСИКАНТЫ

- 196 **Дикошанс**, ВР (150 г/л диквата)

199 РЕГУЛЯТОР РОСТА

- 200 **Зернорост**, КЭ (250 г/л тринексапак-этила)

203 ПАВ И АДЪЮВАНТЫ

- 204 **Сильвошанс**, ВЭ (830 г/л гептаметилтрисилоксана модифицированного)
- 204 **Шанс-90**, Ж (900 г/л этоксилата изодецилового спирта.)
- 205 **Эльшанс**, КЭ (синтетический клей)
- 205 **Софтэн**, ВР (умягчитель воды, ортофосфорная кислота)
- 206 **Пентагон** (пенегоситель)

209 МИКРОУДОБРЕНИЯ

- 210 **Микрополидок Бор**
- 212 **Микрополидок Плюс**
- 214 **Микрополидок Цинк**
- 216 Дополнительная информация
- 217 Последовательность смешивания формуляций пестицидов в баковых смесях
- 218 Показатели качества опрыскивания
- 219 Для заметок
- 220 Контакты представителей

Горох

Вредные объекты	До посева	Посев	Набухание семян	Всходы
		0	3	7
Плесневение семян, антракноз, аскохитоз, бактериоз, фузариозная гниль и увядание	Тирам, ВСК 6,0-8,0 л/т Шансометокс Трио, КС* 0,9-1,2 л/т			
Почвообитающие вредители, клубеньковый долгоносик	Кругозор, КС* 0,3-0,5 л/т			
Однолетние и многолетние двудольные сорняки	Глифосанс Супер, ВР 1,5-2,0 л/га Глифосанс, ВР 2,0-3,0 л/га		Тапиранс, ВРК 0,5-0,75 л/га	
		Шансгард, КС 2,5-3,0 л/га		
Однолетние и многолетние злаковые сорняки				
Клубеньковый долгоносик, тля				Каратошанс, КЭ 0,15-0,2 л/га
Гороховая зерновка, гороховая плодожорка, тля				
Аскохитоз, ржавчина				
Микроудобрения	Микрополидок Цинк 0,3-0,5 л/т Микрополидок Плюс 0,5-1,0 л/т			
Десикация (при влажности семян 30%)				

Зерновые культуры

Вредные объекты				
	До посева	2-3 лист	Начало кущения	Середина кущения
Злаковые мухи (личинки), блошки, хлебная жужелица и др.	Имидашанс-С, КС 0,4-0,75 л/т Кругозор, КС 0,3-0,6 л/т	12-13	21	25
Семенная и почвенная инфекция	Шансил Трио, КС 0,4-0,5 л/т Шансил Ультра, КС 0,2-0,25 л/т ДВД Шанс, КС 0,75-1,5 л/т Тирам, ВСК 3,0-4,0 л/т			
Комплекс болезней и вредителей	Шансометоке Трио, КС 1,2-1,5 л/т			
Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки	Глифошанс Супер, ВР 1,5-2,0 л/га Глифошанс, ВР 2,0-3,0 л/га		Шанс 24, КЭ 0,6-0,8 л/га Агрошанс, ВК 0,7-1,5 л/га Шанс ДКБ, ВР 0,15-0,3 л/га	
			Пришанс, СЭ 0,4-0,5 л/га + Шанстар, ВДГ 0,15-0,02 кг/га + ПАВ Шанс-90, Ж 0,2 л/га Шанстрел 300, ВР* 0,16-0,5 кг/га Пришанс, СЭ 0,4-0,6 л/га Шанстар, ВДГ 0,02-0,025 кг/га Пришанс Супер, СЭ* 0,4-0,6 л/га Шансти, ВДГ 0,015-0,025 л/га	
		Мазда, ВДГ 0,006-0,008 кг/га + ПАВ Шанс-90, Ж 0,2 л/га Спарта, ВДГ* 0,02-0,03 кг/га + ПАВ Шанс-90, Ж 0,2 л/га		
Однолетние злаковые сорняки	Глифошанс Супер, ВР 1,5-2,0 л/га Глифошанс, ВР 2,0-3,0 л/га		Шансиген, ВЭ 0,8-1,0 л/га Апроватор, КЭ 0,7-1,3 л/га Феникс, КЭ 0,3-0,5 л/га (на пшенице)	
Комплекс болезней			Стробишанспро, СК 0,5-1,0 л/га Пролишанс, КЭ 0,5 л/га Пролишанс Супер, КЭ 0,4-0,5 л/га Федя, КЭ 0,6-0,8 л/га Шансил, КЭ 0,75-1,0 л/га Пролишанс Универсал, КМЭ 0,3-0,4 л/га	
Корневые и прикорневые гнили, предотвращение полегания			Зимошанс, КС 0,5-0,6 л/га	
Комплекс вредителей			Имидашанс, ВРК 0,1-0,25 л/га Имидашанс Плюс, СК 0,08-0,1 л/га Каратошанс, КЭ 0,15-0,2 л/га Фасшанс, КЭ 0,1-0,15 л/га Дишанс, КЭ 1,0-1,5 л/га Сектор, КЭ 0,6-1,0 л/га Шанспрофи, ВДГ 0,0225-0,03 кг/га Гоплит, КС* 0,1-0,2 л/га	
Микроудобрения	Микрополидок Плюс 0,5 л/т Микрополидок Цинк 0,3 л/т		Микрополидок Цинк 0,3-0,5 л/га Микрополидок Плюс 0,3-0,5 л/га	
Десикация				

Конец кушения	Выход в трубку	1 междоузлие	2 междоузлие	Флаговый лист	Колошение	Цветение	Молочная спелость	Восковая спелость	Полная спелость
29	30	31	32	37	51-59	61-69	71	75-86	91
<p>Шанс 24, КЭ 0,6-0,8 л/га Агрошанс, ВК 0,7-1,5 л/га Шанс ДКБ, ВР 0,15-0,3 л/га</p>									
<p>Пришанс, СЭ 0,4-0,5 л/га + Шанстар, ВДГ 0,15-0,02 кг/га + ПАВ Шанс-90, Ж 0,2 л/га Шанстрел 300, ВР* 0,16-0,5 кг/га Пришанс, СЭ 0,4-0,6 л/га Шанстар, ВДГ 0,02-0,025 кг/га Пришанс Супер, СЭ* 0,4-0,6 л/га Шансти, ВДГ 0,015-0,025 л/га</p>									
<p>Мозга®, ВДГ 0,006-0,008 кг/га + ПАВ Шанс-90, Ж 0,2 л/га Спарта, ВДГ* 0,02-0,03 кг/га + ПАВ Шанс-90, Ж 0,2 л/га</p>									
<p>Шансиоген, ВЭ 0,8-1,0 л/га Апроватор, КЭ 0,7-1,3 л/га Феникс, КЭ 0,3-0,5 л/га (на пшенице)</p>									
<p>Стробишанспро®, СК 0,5-1,0 л/га Пропишанс, КЭ 0,5 л/га Пропишанс Супер, КЭ 0,4-0,5 л/га Фея®, КЭ 0,6-0,8 л/га Шансил, КЭ 0,75-1,0 л/га Пропишанс Универсал, КМЭ 0,3-0,4 л/га</p>									
<p>Имидашанс, ВРК 0,1-0,25 л/га Имидашанс Плюс, СК 0,08-0,1 л/га Каратошанс, КЭ 0,15-0,2 л/га Фасшанс, КЭ 0,1-0,15 л/га Дишанс, КЭ 1,0-1,5 л/га Сектор, КЭ 0,6-1,0 л/га Шанспрофи, ВДГ 0,0225-0,03 кг/га Голлит, КС* 0,1-0,2 л/га</p>									
<p>Микрополидок Цинк 0,3-0,5 л/га Микрополидок Плюс 0,3-0,5 л/га</p>									
<p>Дикошанс, ВР* 2,0 л/га</p>									

*В процессе регистрации

Картофель



Вредные объект	До посадки	Посадка	Прорастание	Всходы
		0	03-05	11
Проволочники, колорадский жук, тли	Кругозор, КС 0,12-0,13 л/т			
Проволочники, колорадский жук, тли	Шансометокс Трио, КС 0,4 л/т			
Парша, гнили, ризоктониоз, антракноз	Шансометокс Трио, КС 0,4 л/т			
Все двудольные и злаковые сорняки	Глифошанс Супер, ВР 1,5-2,0 л/га Глифошанс, ВР 2,0-3,0 л/га			
Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Шансгард, КС 2,0-3,5 л/га Зенкошанс, КС 1,0-1,1 л/га			Зенкошанс, КС 1,1 л/га
Однолетние двудольные сорняки		Агрошанс, ВК 1,2 л/га		
Многолетние (пырей ползучий), однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки				
Однолетние и многолетние (пырей ползучий) злаковые сорняки				
Фитофтороз, альтернариоз и др.				Скорошанс, КЭ 0,3-0,4 л/га Меташанс, СП 2,0-2,5 кг/га Чистосад, КС 5,0 л/га Полирок, ВДГ 1,5-2,5 л/га
Колорадский жук, картофельная моль, коровка, тли				
Микроудобрения				
Десикация				

Высота ботвы 5 см	Высота ботвы 15 см	Развитие листьев	Бутонизация	Цветение	Созревание	Увядание
15	19	51	55-59	59-65	69-89	91-93
Зенкошанс, КС 0,6 л/га						
Агрошанс, ВК 1,2 л/га						
Шантус, ВДГ 0,05 кг/га + ПАВ Сильвошанс, ВЭ 0,1 л/га						
Клетошанс, КЭ* 0,3-1,0 л/га + ПАВ Сильвошанс, ВЭ 0,1 л/га Подидумакс, ВР* 0,25-0,5 л/га						
Скорошанс, КЭ 0,3-0,4 л/га Меташанс, СП 2,0-2,5 кг/га Чистосад, КС 5,0 л/га Политок, ВДГ 1,5-2,5 л/га			Таношанс, ВДГ 0,6 кг/га Чистосад, КС 5,0 л/га Политок, ВДГ 1,5-2,5 кг/га Скорошанс, КЭ 0,3-0,4 л/га			
Имидашанс, ВРК 0,1 л/га Фашанс, КЭ 0,07-0,1 л/га Шанспрофи, ВДГ 0,02-0,025 кг/га Гоплит, КС* 0,1-0,2 л/га						
Микрополидок Плюс 0,5-0,7 л/га Микрополидок Цинк 0,5-0,7 л/га Микрополидок Бор 0,5-0,7 л/га						
						Дикошанс, ВР* 2,0 л/га

*В процессе регистрации

Кукуруза

Вредные объекты	До посева	До всходов	Всходы	2 лист
				12
Проволочники	Имидашанс-С, КС 5,0-9,0 л/т Кругозор, КС 5,3 л/т			
Пузырчатая головня, корневые и стеблевые гнили, фузариоз, бактериоз, плесневение семян	Тиирам, ВСК 4,0 л/т			
Все виды двудольных и злаковых сорняков	Глифошанс, ВР 2,0-3,0 л/га Глифошанс Супер, ВР 1,5-2,0 л/га			
Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Душанс, КЭ 1,3-1,6 л/га Зенкошанс, КС 0,8-1,0 л/га			
Однолетние двудольные и некоторые многолетние двудольные сорняки, включая виды осота (бодяк и др.)				
Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки				Шантус, ВДГ 0,04-0,05 кг/га + ПАВ Сильвошанс, ВЭ 0,1 л/га
Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки				Шанс Голд, СК 0,15-0,25 л/га + ПАВ Сильвошанс, ВЭ 0,1 л/га
Стеблевые гнили, фузариоз початков, гельминтоспориоз, пузырчатая головня				Фея, КЭ 1,0 л/га
Корневые и прикорневые гнили, гельминтоспориоз				Стробишанспро, СК* 0,5-1,0 л/га
Кукурузный мотылек, хлопковая совка, луговой мотылек и др.			Голлит, КС* 0,1-0,2 л/га	
Микроудобрения	Микрополидок Цинк 0,3-0,5 л/т			



3-5 листьев	6 лист	9 лист	Трубкавание до 9 листа	Выбрасывание метелки	Цветение	Налив, молочная спелость	Полная спелость
13	15	17/32-34	53	63	69	79	89
Пришанс, СЭ 0,5-0,6 л/га Шанс ДКБ, ВР 0,4-0,5 л/га Шансти, ВДГ 0,01 кг/га + ПАВ Шанс-90, Ж 0,2 л/га Шанстрел 300, ВР* 0,2-0,3 л/га							
Шантус, ВДГ 0,04-0,05 кг/га + ПАВ Сильвошанс, ВЭ 0,1 л/га							
Шанс 24, КЭ 0,8-1,2 л/га							
Шанс Голд, СК 0,15-0,25 л/га + ПАВ Сильвошанс, ВЭ 0,1 л/га							
Фея®, КЭ 1,0 л/га							
 Стробишанспро®, СК* 0,5-1,0 л/га							
Голлит, КС* 0,1-0,2 л/га							
Микрополидок Цинк 0,3-0,5 л/га Микрополидок Бор 0,3-0,5 л/га Микрополидок Плюс 0,3-0,5 л/га							

Лен

Вредные объекты			
	До посева	Посев	Всходы
Льняные блошки	Имидашанс-С, КС* 0,7-0,9 л/т		
Семенная и почвенная инфекция	Шансил Ультра, КС* 0,25 л/т		
Все виды двудольных и злаковых сорняков	Глифошанс, ВР 2,0-3,0 л/га Глифошанс Супер, ВР 1,5-2,0 л/га		
Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки			
Виды осота, бодяка, ромашки, горцев, в том числе и дурнишник обыкновенный			
Однолетние и многолетние злаковые сорняки			
Антракноз, аскохитоз, мучнистая роса			
Льняные блошки			Гоплит, КС* 0,1-0,2 л/га Фасшанс, КЭ* 0,1-0,15 л/га
Микроудобрения	Микрополидок Плюс 0,5 л/т Микрополидок Бор 0,1 л/т		Микрополидок Плюс 0,3-0,5 л/га Микрополидок Цинк 0,3-0,5 л/га Микрополидок Бор 0,3-0,5 л/га
Десикация			

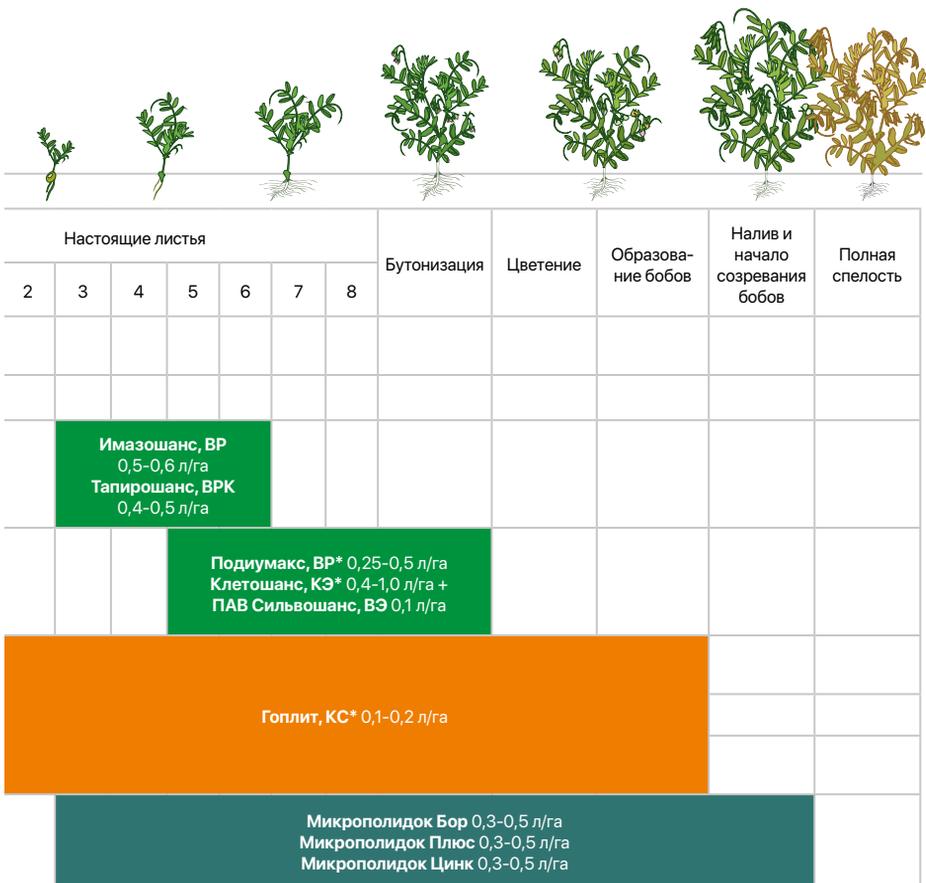


Фаза «елочки»	Бутонизация	Цветение	Созревание
Агрошанс, ВК 0,8-1,0 л/га Шансти, ВДГ 0,025 кг/га Наношанс, ВР 3,0-4,0 л/га			
Шанстрел 300, ВР 0,1-0,3 л/га Спарта, ВДГ* 0,015-0,025 кг/га			
Клетошанс, КЭ* 0,3-1,0 л/га + ПАВ Сильвошанс, ВЭ 0,1 л/га			
Пропишанс Универсал, КМЭ* 0,3-0,4 л/га			
Голлит, КС* 0,1-0,2 л/га Фасшанс, КЭ* 0,1-0,15 л/га			
Микрополидок Плюс 0,3-0,5 л/га Микрополидок Цинк 0,3-0,5 л/га Микрополидок Бор 0,3-0,5 л/га			
			Дикошанс, ВР* 2,0 л/га

Нут



Вредные объекты	До посева	Посев	Набухание семян	1	
				Всходы	
Плесневение семян, антракноз, бактериоз	Тирам, ВСК 6,0–8,0 л/т				
Фузариозная гниль и увядание					
Однолетние и многолетние двудольные сорняки	Глифосанс Супер, ВР 1,5–2,0 л/га Глифосанс, ВР 2,0–3,0 л/га				
Однолетние и многолетние злаковые сорняки					
Клубеньковый долгоносик					
Нутовый минер					
Гороховая зерновка, гороховая плодожорка, тля, совки					
Микроудобрения					



*В процессе регистрации

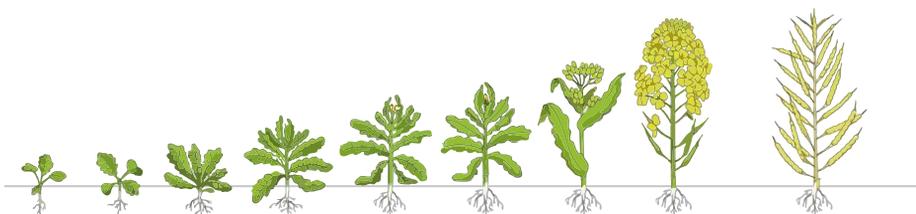
Подсолнечник

Вредные объекты	До посева		Прорастание	Семядоли	1 пара настоящих листьев
		00	05	10	12
Проволочники	Имидашанс-С, КС 8,0-12,0 л/т Кругозор, КС 5,8 л/т				
Фомопсис, белая и серая гнили, плесневение семян, пероноспороз	Тирам, ВСК 4,0-5,0 л/т				
Альтернариоз, септориоз, ржавчина					
Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Душанс, КЭ 1,3-1,6 л/га Шангард, КС 2,0-3,5 л/га				
Однолетние двудольные	Босфор, КЭ 0,8-1,0 л/га				
Все виды двудольных и злаковых сорняков	Глифшанс, ВР 2,0-3,0 л/га Глифшанс Супер, ВР 1,5-2,0 л/га (до всхода подсолнечника)				
Однолетние злаковые и двудольные сорняки (для сортов и гибридов, устойчивых к имидазолинонам)					
Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки (для сортов и гибридов, устойчивых к гербициду Экспресс)					Шанстар, ВДГ 0,02-0,05 кг/га + ПАВ Шанс-90, Ж 0,2 л/га
Однолетние и многолетние злаковые сорняки					Галошанс, КЭ 0,5-1,0 л/га Подидумакс, ВР* 0,25-0,5 л/га Клетошанс, КЭ* 0,3-1,0 л/га + ПАВ Сильвошанс, ВЭ 0,1 л/га
Луговой мотылек, хлопковая совка и др.					Голлит, КС* 0,1-0,2 л/га Фасшанс, КЭ* 0,1-0,15 л/га
Микроудобрения	Микрополидок Плюс 0,3 л/т				
Десикация					

					
2-4 настоящих листьев	6-8 настоящих листьев	Бутонизация	Начало цветения	Начало побурения корзинок	Полное созревание
14	18-53	57	59-61	89	92
Таношанс, ВДГ 0,4-0,6 л/га  Стробишанспро, СК* 0,75-1,0 л/га					
Пропишанс Супер, КЭ* 0,5-0,75 л/га					
Еврошанс Плюс, ВРК 1,6-2,5 л/га Имазошанс, ВР 1,0-1,2 л/га Еврошанс, ВРК 1,0-1,2 л/га					
Шанстар, ВДГ 0,02-0,05 кг/га + ПАВ Шанс-90, Ж 0,2 л/га					
Галошанс, КЭ 0,5-1,0 л/га Подиумакс, ВР* 0,25-0,5 л/га Клетошанс, КЭ* 0,3-1,0 л/га + ПАВ Сильвошанс, ВЭ 0,1 л/га					
Гоплит, КС* 0,1-0,2 л/га Фасшанс, КЭ* 0,1-0,15 л/га					
Микрополидок Цинк 0,3-0,5 л/га Микрополидок Бор 0,3-0,5 л/га Микрополидок Плюс 0,3-0,5 л/га					
Дикошанс, ВР 2,0 л/га					

Рапс

Вредные объекты	До посева	Посев	Всходы	Семядоли
		00	07	13
Крестоцветные блошки	Имидашанс-С, КС 3,0-6,0 л/т Кругозор, КС 5,8 л/т Шансометокс Трио, КС* 12-15 л/т			
Все виды двудольных и злаковых сорняков	Глифошанс, ВР 2,0-3,0 л/га Глифошанс Супер, ВР 1,5-2,0 л/га			
Однолетние и многолетние злаковые сорняки				Галошанс, КЭ 0,5-1,0 л/га Подимакс, ВР* 0,25-0,5 л/га Клетошанс, КЭ* 0,3-1,0 л/га + ПАВ Сильвошанс, ВЭ 0,1 л/га
Однолетние злаковые и двудольные сорняки (для гибридов, устойчивых к имидазолинонам)				Имазошанс, ВР* 0,8-1,2 л/га + ПАВ Сильвошанс, ВЭ 0,1 л/га
Однолетние и многолетние двудольные сорняки				
Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки		Душанс, КЭ* 1,3-1,6 л/га		
Комплекс вредителей				
Альтернариоз, фомоз, мучнистая роса (на озимом рапсе - двукратная обработка)				
Микроудобрения	Микрополидок Плюс 0,5-1 л/т Микрополидок Бор 0,1 л/т			
Десикация				



3-4 листа	Розетка	Более 9 листьев	Рост стебля	Бутонизация	Начало цветения	Цветение	Образование стручков	Полное созревание
19	21	21-30	31-39	50-53	61-63	63	64	87
Галошанс, КЭ 0,5-1,0 л/га Подимакс, ВР* 0,25-0,5 л/га Клетошанс, КЭ* 0,3-1,0 л/га + ПАВ Сильвошанс, ВЭ 0,1 л/га								
Имазошанс, ВР* 0,8-1,2 л/га + ПАВ Сильвошанс, ВЭ 0,1 л/га								
Шанстрел 300, ВР 0,3-0,4 л/га Лерашанс, ВР 0,3-0,35 л/га								
Калица, КС 0,1-0,15 л/га Каратошанс, КЭ 0,1-0,15 л/га Фасшанс, КЭ 0,1-0,15 л/га Имидашанс Плюс, СК 0,08-0,1 л/га Гоплит, КС* 0,1-0,2 л/га Сектор, КЭ 0,6-0,8 л/га Гелифас, КЭ 0,14-0,2 л/га ПАВ Сильвошанс, ВЭ 0,1 л/га								
Фея, КЭ 0,6-0,8 л/га Стробишанспро, СК* 0,75-1,0 л/га								
Микрополидок Плюс 0,5 л/га Микрополидок Бор 0,3-0,5 л/га Микрополидок Цинк 0,3-0,5 л/га								
								Дикошанс, ВР 2,0 л/га + Эльшанс, КЭ 0,8-1,0 л/га

*В процессе регистрации

Свекла сахарная



Вредные объекты	До посева	До появления всходов	Семядоли	2 настоящих листа
Однолетние сорняки	Глифошанс Супер, ВР 1,5-2,5 л/га	Душанс, КЭ 1,3-1,6 л/га		
Многолетние сорняки	Глифошанс Супер, ВР 2,5-4,0 л/га			
Однолетние двудольные сорняки			Беташанс Трио, КЭ 1,0-3,0 л/га Шансомитрон, КС 1,5-2,0 л/га Каришанс, ВДГ 0,03 кг/га + ПАВ Шанс-90, Ж 0,2 л/га Беташанс Дабл, КЭ 1,0-3,0 л/га	
Однолетние злаковые сорняки			Галошанс, КЭ 0,5-1,0 л/га Подимакс, ВР* 0,25-0,5 л/га Клетошанс, КЭ 0,3-0,6 л/га + ПАВ Сильвошанс, ВЭ 0,1 л/га	
Многолетние злаковые сорняки			Галошанс, КЭ 1,0 л/га Клетошанс, КЭ 0,9-1,0 л/га + ПАВ Сильвошанс, ВЭ 0,1 л/га	
Осоты, ромашка, горцы				Шанстрел 300, ВР 0,2-0,5 л/га
Комплекс вредителей			Каратошанс, КЭ 0,15-0,2 л/га Сектор, КЭ 0,6-0,8 л/га Гоплит, КС* 0,1-0,2 л/га	
Комплекс болезней				
Микроудобрения				

Со́я



Вредные объекты	До посева	Посев	Набу- хание семян	Всходы
		0	8	10
Комплекс вредителей всходов	Шансометокс Трио, КС* 1,5 л/т Кругозор, КС* 0,3-0,5 л/т			
Плесневение семян, аскохитоз, фузариоз, бактериоз	Тирам, ВСК 6,0-8,0 л/т			
Все виды многолетних двудольных и злаковых сорняков	Глифосанс, ВР 2,0-3,0 л/га Глифосанс Супер, ВР 1,5-2,0 л/га			
Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Шангард, КС 2,5-3,5 л/га Душанс, КЭ 1,3-1,6 л/га Зенкошанс, КС 0,6-1,0 л/га			
Однолетние, многолетние злаковые и однолетние двудольные сорняки, в том числе все виды амброзии	Тапирошанс, ВРК 0,5-0,8 л/га			
Однолетние злаковые и двудольные сорняки				
Однолетние двудольные сорняки, в том числе дурнишник обыкновенный				
Однолетние и многолетние злаковые сорняки				Клетошанс, КЭ 0,3-1,0 л/га + ПАВ Сильвошанс, ВЭ 0,1 л/га Подиумакс, ВР* 0,25-0,5 л/га Галошанс, КЭ* 0,5-1,0 л/га
Комплекс болезней				
Комплекс вредителей				Гоплит, КС* 0,1-0,2 л/га Каратошанс, КЭ* 0,15-0,4 л/га
Паутинный клещ				Каратошанс, КЭ* 0,4 л/га
Микроудобрения	Микрополидок Плюс 0,5- 1,0 л/т			
Десикация				



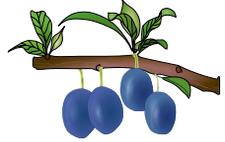
1-3 настоящих листа		Ветвление	Цветение	Образование бобов	Налив бобов	Созревание
12	16		51	51-79		69
Тапиранс, ВРК 0,5-0,8 л/га						
Имазошанс, ВР 0,75-1,0 л/га						
Шансти, ВДГ 0,006-0,008 л/га + ПАВ Шанс-90, Ж 0,2 л/га						
Диеазон, ВРК 1,0-2,0 л/га						
Наношанс, ВР 1,5-3,0 л/га						
Клетошанс, КЭ 0,3-1,0 л/га + ПАВ Сильвошанс, ВЭ 0,1 л/га Подимакс, ВР* 0,25-0,5 л/га Галошанс, КЭ* 0,5-1,0 л/га						
 Стробишанспро , СК* 0,5-0,75 л/га Проишанс Универсал, КМЭ* 0,4-0,6 л/га						
Гоплит, КС* 0,1-0,2 л/га Каратошанс, КЭ* 0,15-0,4 л/га						
Каратошанс, КЭ* 0,4 л/га						
Микрополидок Плюс 0,3-0,5 л/га Микрополидок Цинк 0,3-0,5 л/га Микрополидок Бор 0,3-0,5 л/га						
						Дикошанс, ВР* 2,0 л/га + Эльшанс, КЭ 0,8-1,0 л/га

*В процессе регистрации

Косточковые



Вредный объект	Набухание почек	Обособление бутонов	Белый бутон
Курчавость листьев сливы, клястероспориоз, мучнистая роса, монилиоз, серая гниль	Чистосад, КС 5,0 л/га	ОРИСИ [®] , ВДГ 0,2 кг/га	Скорошанс, КЭ* 0,2 л/га
Жук Оленка, зеленая персиковая тля, фруктовая полосатая моль, восточная плодожорка			Имидашанс Плюс, СК 0,3 л/га
Микроудобрения		Микрополидок Плюс 0,7 л/га	
ПАВ	ПАВ Сильвошанс, ВЭ 0,2 л/га		



Цветение	Сбрасывание «рубашечек»	Рост плодов	Созревание плодов
	Скоршанс, КЭ* 0,2 л/га		 , ВДГ 0,2 кг/га
	Имидашанс Плюс, СК 0,3 л/га		
	Микрополидок Плюс 0,7 л/га		
	ПАВ Сильошанс, ВЭ 0,2 л/га		

Яблоня



Вредный объект	Период покоя	Зеленый конус	Мышье ушко	Розовый бутон	Цветение	Окончание цветения	Образование завязи
Парша, мучнистая роса, бактериозы, гнили	Чистосад, КС 5,0 л/га	Орвис, ВДГ 0,2 кг/га		Знаток, ВДГ 0,14 кг/га		Полисорб, ВДГ 2,0 кг/га	Скорощанс, КЭ 0,35 л/га
Яблонный цветоед, долгоносики, медяница, тля, листовёртки, минирующие моли, пяденицы, плодожорки, златогузка, жук Оленка		Каратошанс, КЭ* 0,4 л/га	Дишанс, КЭ* 1,5 л/га	Калина, КС 0,45 л/га		Имидашанс, ВРК 0,15 л/га Шансиллин, ВДГ 0,5 кг/га	Калина, КС 0,45 л/га
Клещи, яблонная медяница							
Микроудобрения				Микрополидок Плюс 0,7 л/т			Микрополидок Плюс 0,7 л/т
ПАВ	ПАВ Сильвошанс, ВЭ 0,2 л/га					ПАВ Сильвошанс, ВЭ 0,2 л/га	



Плод «лещина»	Плод «гречкий орех»	Рост плодов			Начало созревания	Созревание плодов	Пре- дубо- рочный период	После- борочный период
		60%	70%	90%				
Виташанс, ВДГ* 6,0 кг/га Делатон, ВГ 0,7 кг/га	Скорошанс, КЭ 0,35 л/га	Поліроєк, ВДГ 2,0 кг/га	Делатон, ВГ 0,7 кг/га	Виташанс, ВДГ* 6,0 кг/га	Поліроєк, ВДГ 2,0 кг/га	Делатон, ВГ 0,7 кг/га	Знаток, ВДГ 0,14 кг/га	Чистосад, КС 5,0 л/га
Дишанс, КЭ* 1,5 л/га	Гелифас, КЭ 0,4 л/га	Каратошанс, КЭ* 0,4 л/га		Скорошанс, КЭ 0,35 л/га Шанселин, ВДГ 0,5 л/га	Каратошанс, КЭ* 0,4 л/га	Каліна, КС 0,45 л/га	Гелифас, КЭ 0,4 л/га	
	Шанситек, КЭ 1,0 л/га			Шанситек, КЭ 1,0 л/га				
	Микропо- лидок Плюс 0,7 л/т				Микропо- лидок Плюс 0,7 л/т			
ПАВ Сильованс, ВЭ 0,2 л/га								

Груша



Вредный объект	Зеленый конус	Мышиные ушки	Обособление бутонов
Бактериозы, парша, мучнистая роса, монилиоз и др.	Виташанс, ВДГ* 6,0 кг/га  ВДГ 0,2 кг/га		Скорошанс, КЭ 0,2 л/га
Долгоносики, тли, медяница, плодожорка, листовёртки, минирующие моли, клещи, АББ, пяденицы, златогузка, жук Олénка	Каратошанс, КЭ* 0,4 л/га		Гоплит, КС* 0,4 л/га
Микроудобрения			Микрополидок Бор 0,75 л/га
ПАВ	ПАВ Сильвошанс, ВЭ 0,2 л/га		



Цветение	Окончание цветения	Образование завязи	Формирование плодов	Созревание плодов
	Знато́к, ВДГ 0,15 кг/га	Виташанс, ВДГ* 6,0 кг/га Полизо́к, ВДГ 2,0 кг/га	Скорошанс, КЭ 0,35 л/га	Знато́к, ВДГ 0,15 кг/га
	Дишанс, КЭ* 1,5 л/га	Гоплит, КС* 0,4 л/га	Дишанс, КЭ* 1,5 л/га	Каратошанс, КЭ* 0,4 л/га
	Микрополидок Плюс 0,7 л/га		Микрополидок Плюс 0,7 л/га	
	ПАВ Сильвошанс, ВЭ 0,2 л/га			

Виноград



Вредные объекты	2-3 листочка	Длина побегов 15-20 см	Перед цветением	Конец цветения
Милдью, антракноз, краснуха	Чистосад, КС 5,0-6,0 л/га		Полйсоф, ВДГ 2,5 кг/га	Таношанс, ВДГ 0,4 кг/га
Оидиум, черная гниль, черная пятнистость	Скоросанс, КЭ* 0,3-0,4 л/га			
Оидиум	Знаток, ВДГ 0,15 кг/га Пропишанс Универсал, КМЭ* 0,3-0,6 л/га			
				Виташанс, ВДГ 6,0-8,0 кг/га
Серая гниль, белая гниль, комплекс гнилей ягод: оливковая, плесневидная, черная аспергиллезная, водянистая ризопусная				
Комплекс вредителей: гроздевая листовёртка 1, 2, 3 поколения; трипсы; цикадки		Каліна, КС 0,2-0,3 л/га	Гоплит, КС* 0,2-0,4 л/га	Фасшанс, КЭ* 0,15-0,25 л/га
Паутинный клещ	Шанситек, КЭ 0,75 л/га			
Микроудобрения		Микрополидок Плюс 1,0 л/га		Микрополидок Бор 1,0 л/га
ПАВ		Сильвошанс, ВЭ 0,1 л/га		



Горошина	Смыкание ягод в грозди	Рост ягод, начало созревания
Меташанс, СП 2,5 кг/га	Делатон, ВГ 0,5-0,7 кг/га	
Скорошанс, КЭ* 0,3-0,4 л/га		
Знаток, ВДГ 0,15 кг/га Пропишанс Универсал, КМЭ* 0,3-0,6 л/га		
Виташанс, ВДГ 6,0-8,0 кг/га		
		
Гелифас, КЭ 0,25-0,3 л/га	Имидашанс Плюс, СК 0,3 л/га	
Шанситек, КЭ 0,75 л/га		
		Микрополидок Плюс 1,0 л/га
Сильвошанс, ВЭ 0,1 л/га		



ПРОТРАВИТЕЛИ

ДВД ШАНС, КС.....	38
ИМИДАШАНС-С, КС	40
КРУГОЗОР, КС.....	42
ТИРАМ, ВСК.....	44
ШАНСИЛ ТРИО, КС.....	46
ШАНСИЛ УЛЬТРА, КС	48
ШАНСОМЕТОКС ТРИО, КС.....	50



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.
- Подавляет в течение длительного времени как внутреннюю, так и внешнюю грибную инфекцию.
- Улучшает рост корневой системы.
- Снижает риск возникновения резистентности.
- Эффективен в условиях избыточного увлажнения.



Концентрат суспензии (КС)



-5...+30 °С



Канистра, 10 л



3 года



3 класс опасности



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 стерингов 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, твердая головни, септориоз, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян		
1,5		Пыльная, ложная (черная) пыльная головни		
1,0	Ячмень яровой	Каменная головня, сетчатая пятнистость, плесневение семян		
0,75-1,0		Гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили		
1,0-1,5	Ячмень озимый	Пыльная, каменная, ложная (черная) пыльная головня, темно-бурая и сетчатая пятнистости, плесневение семян, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили		
1,0	Овес	Пыльная, 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 достаточно 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.
- Эффективен в условиях избыточного увлажнения.



Концентрат суспензии (КС)



-5...+30 °С



Канистра, 10 л



2 года



3 класс опасности



Химический класс: неоникотиноиды

■ Механизм воздействия

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

Гибель насекомых происходит через несколько часов, в крайнем случае, через 24 часа.

■ Период защитного действия

Препарат сохраняет свое действие более 3-х недель.

■ Совместимость с другими препаратами

При необходимости применения баковых смесей препарата с фунгицидами и другими инсектицидами в каждом случае необходима предварительная проверка на физико-химическую совместимость смешиваемых компонентов. При приготовлении баковых смесей следует избегать прямого смешивания препаратов без предварительного разведения с водой.

■ Фитотоксичность

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



Регламент применения

Норма применения, л/т	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
0,6-0,75	Пшеница озимая	Хлебная жужелица	Обработка семян. Расход рабочей жидкости 10 л/т.	- (1)
0,3-0,6	Пшеница, ячмень	Внутристеблевые мухи, хлебные блошки		
3,0-6,0	Рапс	Крестоцветные блошки	Обработка семян. Расход рабочей жидкости 10-18 л/т.	
5,0-9,0	Кукуруза	Проволочники и ложнопроволочники, внутристеблевые мухи	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.	
0,3-0,6	Лен масличный*	Льняные блошки	Обработка семян. Расход рабочей жидкости 5-6 л/т.	



*В процессе регистрации

КРУГОЗОР КС

600 г/л тиаметоксама

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

Характеристика препарата

- Надежная, продолжительная 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)



-5...+25 °C



Канистра, 10 л



2 года



3 класс опасности



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 до 15,3 л/т.	- (1)
5,8	Подсолнечник на семена и масло		Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости до 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 до 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 до 20 л/т.	
0,3-0,6	Зернобобовые, за исключением сои*	Клубеньковые долгоносики	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости 10 л/т.	
	Соя*		Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости 10 л/т.	



ТИРАМ ВСК

400 г/л тирама

Контактный протравитель семян с фунгицидным и бактерицидным действием

Характеристика препарата

- Выраженное бактерицидное действие, не отмеченное ни у одного другого фунгицидного протравителя.
- Подавляет споры грибных патогенов и бактерий, находящихся на поверхности семени и в почве.
- Высокотехнологичная препаративная форма.



Водно-сuspensionный концентрат (ВСК)



-5...+25 °С



Канистра, 10 л



3 года



3 класс опасности



Химический класс: дитиокарбаматы

■ Механизм воздействия

Препарат обладает контактным действием, нарушает развитие вегетативных и генеративных органов грибов – возбудителей болезней, находящихся на поверхности семян и в почве.

■ Скорость воздействия

Подавляет инфекцию на поверхности семян и в почве в течение 1-2 суток.

■ Период защитного действия

Препарат достаточно эффективен против наружной семенной инфекции и корневых (прикорневых) гнилей, развивающихся на начальных фазах развития растений. Болезни репродуктивных органов, развивающиеся на более поздних этапах развития растений, уничтожаются при обработке семян.

■ Совместимость с другими препаратами

Препарат совместим со многими фунгицидными и инсектицидными протравителями, кроме сильнощелочных и сильноокислых. Перед смешиванием необходимо провести тест на совместимость.

■ 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)
3,0-4,0	Пшеница яровая и озимая	Плесневение семян, твердая головня, гельминтоспориозная и фузариозная гнили	Протравливание семян за 2-15 дней до посева или заблаговременно. Расход рабочей жидкости 8-10 л/т.	- (1)
4,0	Кукуруза	Плесневение семян, фузариоз, бактериоз, пузырчатая головня, корневые и стеблевые гнили		
4,0-5,0	Подсолнечник	Белая и серая гнили, плесневение семян, пероноспороз		
6,0-8,0	Горох	Аскохитоз, фузариоз, серая гниль, антракноз, бактериоз, плесневение семян		
6,0-8,0	Соя, люпин, нут, чечевица	Плесневение семян, аскохитоз, фузариоз, бактериоз		



ШАНСИЛ ТРИО КС

60 г/л тиabendазола + 60 г/л тебуконазола + 40 г/л имазалила

Протравитель семян зерновых культур

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)



-5...+30 °С



Канистра, 10 л



2 года



2 класс опасности



Химический класс: бензимидазолы, триазолы, имидазолы

■ Механизм воздействия

Препарат контактного и 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.

Тиabendазол 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

Высокая начальная активность, начиная с момента обработки семян.

■ Период защитного действия

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

■ Совместимость с другими препаратами

Препарат совместим с большинством инсектицидов, обычно используемых на зерновых. Однако при применении рекомендуется проверять смешиваемые препараты на совместимость. С фунгицидами смешивать нецелесообразно, так как обладает достаточно высокой эффективностью при самостоятельном применении.

■ Фитотоксичность

Не фитотоксичен при применении в строгом соответствии с разработанными рекомендациями.



Регламент применения

Норма применения, л/т	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
0,4-0,5	Зерновые колосовые озимые и яровые, за исключением овса	Твердая головня, твердая (каменная) головня, пыльная головня, ложная пыльная головня, стеблевая головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, септориоз, сетчатая пятнистость, снежная плесень, плесневение семян	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости 10 л/т.	- (1)



ШАНСИЛ УЛЬТРА КС

120 г/л тебуконазола

Протравитель семян зерновых культур

Характеристика препарата

- Незаменимый препарат для подавления всех видов головни, достаточно 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)



-5...+30 °C



Канистра, 10 л



3 года



2 класс опасности



Химический класс: триазолы

■ Механизм воздействия

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

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

■ Период защитного действия

В течение вегетационного периода от прорастания до конца кущения.

■ Совместимость с другими препаратами

Препарат совместим с большинством фунгицидов и инсектицидов, применяемых для обработки семян, однако перед смешиванием необходимо проверить препараты на совместимость.

■ 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)
0,2-0,25	Пшеница озимая и яровая	Твердая и пыльная головня, септориоз, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян, снежная плесень	Протравливание семян перед посевом. Расход рабочей жидкости 10 л/т.	- (1)
	Ячмень озимый и яровой	Пыльная, ложная пыльная, каменная головня, сетчатая пятнистость, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян		
	Овес	Пыльная, покрытая головня, красно-бурая пятнистость, плесневение семян		
	Рожь озимая	Гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян, снежная плесень		
0,25	Просо*, сорго*	Головня метелок, плесневение семян	Протравливание семян перед посевом. Расход рабочей жидкости 10 л/т.	
	Лен масличный*	Антракноз, фузариоз, плесневение семян	Протравливание семян перед посевом. Расход рабочей жидкости 5-6 л/т.	



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)



-5...+30 °С



Канистра, 10 л



3 года



3 класс опасности



Химический класс: неоникотиноиды, триазолы, финилпирролы

■ 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.





Регламент применения

Норма применения, л/т	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
1,2-1,5	Пшеница яровая, озимая	Твердая головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, снежная плесень, альтернариозная семенная инфекция, плесневение семян, корневая гниль	Протравливание семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости 10 л/т.	- (1)
	Ячмень яровой, 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 10 л/т.	
		Проволочники, колорадский жук	Обработка клубней. Расход рабочей жидкости 10 л/т клубней (перед посадкой), 25 л/т клубней (при посадке).	
0,9-1,2	Зернобобовые, за исключением сои*	Аскохитоз, фузариоз, плесневение семян	Протравливание семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости 10 л/т.	
1,5	Соя*	Фузариозная корневая гниль, аскохитоз, плесневение семян	Протравливание семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости 6-8 л/т.	
12,0-15,0	Рапс яровой и озимый*	Альтернариоз, плесневение семян, корневые гнили	Протравливание семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости 15-20 л/т.	

*В процессе регистрации



ГЕРБИЦИДЫ

АГРОШАНС, ВК	54	Фенікс®, КЭ	102
АПРОВАТОР, КЭ	56	ШАНС 24, КЭ	104
БЕТАШАНС ДАБЛ, КЭ	58	ШАНС ДКБ, ВР	106
БЕТАШАНС ТРИО, КЭ	60	ШАНСГАРД, КС	108
БОСФОР, КЭ	62	ШАНСОМИТРОН, КС	110
ГАЛОШАНС, КЭ	64	ШАНСТАР, ВДГ	112
ГЛИФОШАНС, ВР	66	ШАНСТРЕЛ 300, ВР	114
ГЛИФОШАНС СУПЕР, ВР	68	ШАНСТИ, ВДГ	116
Диеазон®, ВРК	70	ШАНТУС, ВДГ	118
ДУШАНС, КЭ	72	ШАНСЮГЕН, ВЭ	120
ЕВРОШАНС, ВРК	74	ШАНС ГОЛД, СК	122
ЕВРОШАНС ПЛЮС, ВРК	76	Мазз®, ВДГ	124
ЗЕНКОШАНС, КС	78		
ИМАЗОШАНС, ВР	80		
КАРИШАНС, ВДГ	82		
КЛЕТОШАНС, КЭ	84		
КРЕПОШАНС, МД	86		
ЛЕРАШАНС, ВР	88		
НАНОШАНС, ВР	90		
ПОДИУМАКС, ВР*	92		
ПРИШАНС, СЭ	94		
ПРИШАНС СУПЕР, СЭ*	96		
СПАРТА, ВДГ*	98		
ТАПИРОШАНС, ВРК	100		



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 с подсевом клевера.



Водорастворимый концентрат (ВК)



0...+30 °С



Канистра, 10 л



3 года



2 класс опасности,
3 класс опасности для пчел



Химический класс:
арилоксиалканкарбоновые кислоты.

■ Подавляемые объекты

Агрошанс, ВК успешно подавляет аистник цикутовый, амброзию полыннолистную, василек синий, виды гулявника, горчицу полевую, дескурению Софии, 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, вощ.

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.

■ Механизм воздействия

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 защитного действия

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

■ 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 Агрошанс, ВК в максимальных нормах расхода по вегетирующим растениям



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
1,0-1,5	Пшеница, ячмень, рожь озимые	Однолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры до выхода в трубку весной. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	57 (1)
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 гороха 10-15 см). Запрещается обработка во время цветения культуры. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	50 (1)
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.	60 (1)
0,8-1,0	Лен-долгунец		Опрыскивание посевов в фазе «елочки» при высоте культуры 3-10 см. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	- (1)



АПРОВАТОР КЭ

45 г/л пиноксадена + 11,25 г/л флуквентосет-мексила

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

Характеристика препарата

- Высочайшая эффективность подавления овсяга 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)



-5...+35 °C



Канистра, 10 л



3 года



3 класс опасности,
3 класс опасности для пчел



Химический класс: финилпиразолы

■ Подавляемые объекты

Овсяг, 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.

Флуквентосет-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

Смешивать препарат с другими противозлаковыми препаратами нецелесообразно из-за достаточно высокой эффективности при самостоятельном применении. Препарат можно вносить в баковой смеси с противодвудольными препаратами – Пришанс, КЭ, Шанстар, ВДГ и др.

■ Фитотоксичность

Не токсичен для растений в испытанных нормах расхода.



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
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 кушения однолетних злаковых сорняков (независимо от фазы развития культуры). Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	60 (1)
0,7-1,0	Ячмень яровой	Однолетние злаковые (виды щетинника, просо куриное, просо сорнополевое, овсюг и др.) сорняки	Опрыскивание посевов начиная с фазы 2 листьев до конца кушения однолетних злаковых сорняков (независимо от фазы развития культуры). Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	
0,7-1,0	Ячмень озимый	Однолетние злаковые сорняки (виды щетинника, просо куриное, просо сорнополевое, овсюг, метлица полевая, лисохвост)	Опрыскивание посевов весной, начиная с фазы 2 листьев до конца кушения однолетних злаковых сорняков (независимо от фазы развития культуры). Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	



БЕТАШАНС ДАБЛ КЭ

160 г/л фенмедифама + 160 г/л десмедифама

Гербицид для подавления в посевах сахарной свеклы однолетних двудольных сорняков

Характеристика препарата

- Незаменимый препарат для подавления мари белой и других однолетних двудольных сорняков.
- Совместим с противоосотовыми, противозлаковыми и другими противодвудольными гербицидами.
- Быстро разлагается и не оказывает вредного воздействия на последующую культуру в севообороте.



Концентрат эмульсии (КЭ)



-10...+25 °С



Канистра, 10 л



3 года



3 класс опасности,
3 класс опасности для пчел



Химический класс: бикарбаматы

■ Подавляемые объекты

Высокочувствительные сорняки: горчица полевая, редька дикая амброзия полыннолистная, звездчатка средняя, лебеда раскидистая, марь белая, пастушья сумка, виды пикульника, ярутка полевая, виды яснотки, смолевка-хлопушка обыкновенная, осот желтый и бодяк полевой (выросшие из семени).

Среднечувствительные сорняки: виды горцев, дескурайния Софии, дурнишник зобовидный, паслен черный, фиалка полевая, череда трехраздельная, мак-самосейка, молочай лозный.

Слабочувствительные сорняки: дымянка лекарственная, подмаренник цепкий, виды ромашки, канатник Теофраста, смолевка многоцветковая и вильчатая, чистец болотный, бодяк полевой и осот полевой, выросшие из корневых отпрысков, вьюнок полевой.

■ Механизм воздействия

Подавляет сорняки на ранней стадии их развития, нарушая фотосинтез и обмен белков, путем ингибирования реакции Хилла – ключевой реакции фотосинтеза.

■ Скорость воздействия

Через 2–3 дня после обработки сорные растения останавливаются в росте, бледнеют и увядают. Через 10–14 дней, в зависимости от погодных условий, наступает их полная гибель.

■ Период защитного действия

Препарат оказывает гербицидное действие на чувствительные сорняки, имеющиеся в посевах в период опрыскивания, и не действует на появившиеся после обработки. Длительность действия препарата определяется погодными условиями региона применения и видовым со-

ставом сорняков.

■ Факторы, влияющие на эффективность препарата

- Температура воздуха (оптимальной является +16...+24 °С). При более низкой температуре норму необходимо увеличить на 10–20%.
- Относительная влажность воздуха. Оптимальной считается 60%. При более низкой – норму увеличивают на 20–30%.
- При температуре воздуха ниже +10 °С опрыскивать нецелесообразно. Нельзя вносить препарат по сильно поврежденным вредителями или градом растениям свеклы.
- Эффективность препарата может снизиться, если ранее чем через 6 часов после обработки пройдет дождь.
- Нормы внесения препараты зависят от фазы развития сорняков.

■ Совместимость с другими препаратами

Для усиления действия на злаковые и многолетние двудольные сорняки препарат может быть совместим с целым рядом гербицидов, применяющихся на посевах свеклы. Нежелательно смешивать с микроудобрениями.

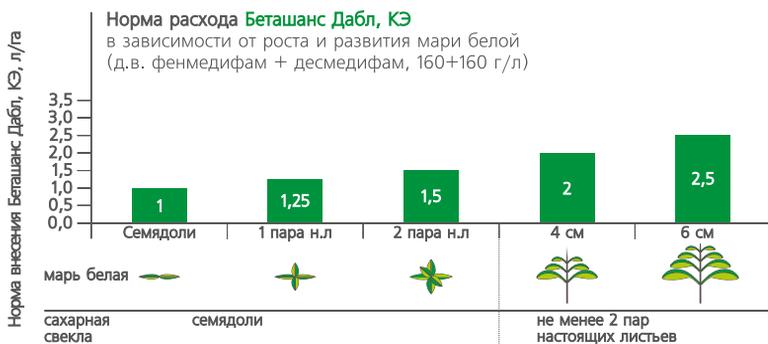
■ Фитотоксичность

Препарат обладает достаточной избирательностью и, как правило, не повреждает растения сахарной свеклы при использовании по предлагаемому регламенту.



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
1,0	Свекла сахарная	Однолетние двудольные сорняки, включая виды щирицы	Опрыскивание посевов в фазе семядолей сорняков (по первой, второй и третьей волне сорных растений). Расход рабочей жидкости 100-200 л/га.	60 (3)
1,5			Опрыскивание посевов в фазе 2-4 листьев сорняков (по первой и второй волне). Расход рабочей жидкости 100-200 л/га.	60 (2)
3,0			Опрыскивание посевов в фазе 4 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков. Расход рабочей жидкости 100-200 л/га.	60 (1)



БЕТАШАНС ТРИО КЭ

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

Гербицид для подавления в посевах сахарной и кормовой 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 последствий на последующую культуру в севообороте.
- Широкое окно применения, в зависимости от фазы развития культуры и засоренности посевов.



Концентрат эмульсии (КЭ)



-10...+25 °C



Канистра, 10 л



3 дня



3 класс опасности,
3 класс опасности для пчел



Химический класс: бикарбаматы,
производные бензофурана

■ Подавляемые объекты

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

Среднечувствительные сорняки: подмаренник цепкий, гореч (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 отростков, свинорой пальчатый, чистец болотный, смолевка.

■ Механизм воздействия

Препарат подавляет у всходов сорняков фотосинтез (ингибирует реакцию Хилла, ключевую в фотосинтезе), обмен белков, замедляет деление клеток (выражается в сильном замедлении митоза), сдерживает образование воскового слоя. Десмедифам и Фенмедифам проникают в растения через листья, Этофумезат через листья и корневую систему.

■ Скорость воздействия

Препарат контактного и системного действия. Видимые признаки действия гербицида проявляются в зависимости от погодных условий на 4-5

день после опрыскивания. Полная гибель наступает на 8-12 день.

■ Период защитного действия

Определяется появлением следующей волны сорняков, взшедших после опрыскивания.

■ Факторы, влияющие на эффективность препарата

- Температура воздуха (оптимальной является +16...+24 °C). 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 +10 °C 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.

■ Совместимость с другими препаратами

Совместим с гербицидами Шанстрел 300, ВР, Каришанс, ВДГ, Клетошанс, КЭ, Галошанс, КЭ, Душанс, КЭ и другими, а также с инсектицидами, фунгицидами, стимуляторами роста. Нежелательно смешивать с микроудобрительными препаратами. Перед смешиванием препараты всегда нужно про-

верить на физико-химическую совместимость.

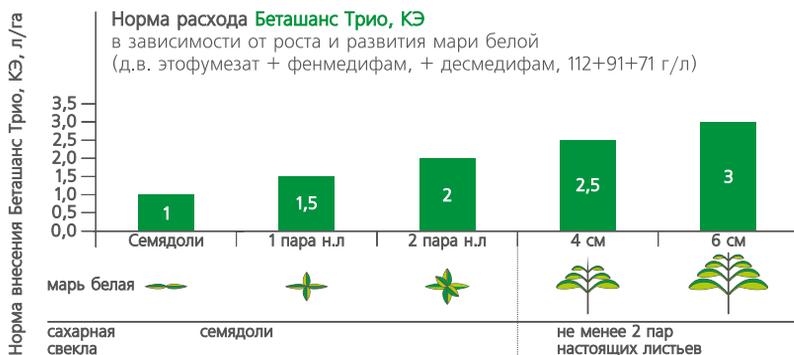
■ Фитотоксичность

Препарат обладает достаточной избирательностью и, как правило, не повреждает растения сахарной и кормовой свеклы при использовании по рекомендуемым регламентам. В условиях жаркой

погоды однократное применение 3 л/га препарата может вызывать кратковременную потерю тургора и краевые ожоги листьев культурных растений. После обработки посевов свеклы гербицидом во всех опытах отмечено достоверное повышение урожая корнеплодов.

Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
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.	60 (3)
1,5			Опрыскивание посевов в фазе 2-4 листьев сорняков (по первой и второй волне). Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	60 (2)
3,0			Опрыскивание посевов в фазе 4 настоящих листьев культуры. Расход рабочей жидкости 100-200 л/га.	60 (1)



БОСФОР КЭ

240 г/л оксифлуорфена

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)



-10...+25 °С



Канистра, 10 л



2 года



3 класс опасности,
3 класс опасности для пчел



Химический класс:
дифениловые эфиры

■ Подавляемые объекты

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

Среднечувствительные сорняки: дурнишник игльчатый, дурман обыкновенный, выюнок 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.

■ Совместимость с другими препаратами

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

■ Фитотоксичность

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



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
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.	60 (1)
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.	



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 широколиственным культурам.
- Не оказывает последствий на последующую культуру в севообороте.



Концентрат эмульсии (КЭ)



-10...+25 °С



Канистра, 10 л



3 года



2 класс опасности,
3 класс опасности для пчел



Химический класс:
арилоксиалканкарбоновые кислоты

■ Подавляемые объекты

Однолетние злаковые: щетинник сизый и зеленый, просо куриное и сорно-полевое, овсюг, метлица, самосевы зерновых.

Многолетние: пырей ползучий и другие.

■ Механизм воздействия

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.

■ Период защитного действия

После обработки в посевах отмирают сорняки, на которые попал препарат, и участок освобождается от однолетних злаковых сорняков до появления новых всходов из семян. Действие гербицида на многолетние злаковые сорняки сохраняется до конца вегетационного периода.

■ Скорость воздействия

Гербицид обладает высокой системной активностью, после обработки быстро проникает в листья сорных растений, по сосудистой системе перемещается ко всем органам (включая корни и корневища), вызывает массовое поражение точек роста у чувствительных злаков. Для полного поглощения гербицида с поверхности листьев требуется один час. Осадки, спустя час после обработки, не влияют на эффективность препарата. Первые видимые симптомы действия препарата становятся заметными на 5–7 день после опрыскивания. Полное отмирание сорных злаков происходит позднее (через 10–15 дней и позднее в зависимости от погодных условий).

■ 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 +15...+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 кушения сорняков дозу необходимо увеличить на 10–15%.

■ Совместимость с другими препаратами

Допускается совмещение препарата с другими гербицидами на основе следующих действующих веществ: клопиралида, фенмедифама, десмедифама, этофумезата и др., а также фосфорорганическими и пиретроидными инсектицидами. Перед приготовлением рабочего раствора в смеси с другими препаратами рекомендуется проверить физическую совместимость препаратов в малой емкости. Соблюдать регламенты и рекомендации по применению всех препаратов смеси.

■ Фитотоксичность

В большинстве опытов при использовании пре-

парата на посевах целого ряда широколистных культур в нормах внесения 0,5-1,0 л/га не отмечено задержки роста и развития культурных растений.

В большинстве опытов при использовании гербицида в различных регионах отмечено повышение урожая.



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
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.	60 (1)
1,0		Многолетние злаковые сорняки (пырей ползучий)	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10-15 см. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	



ГЛИФОШАНС ВР

360 г/л глифосата кислоты (изопропиламинная соль)

Гербицид сплошного действия, подавляющий однолетние, многолетние сорняки

Характеристика препарата

- Незаменимый препарат для очищения полей от всех видов сорняков, в том числе и многолетних.
- Обладает системным действием, подавляет вегетирующую часть растений и их корневую систему.
- Быстро разлагается в растениях и почве, поэтому не вызывает ограничений по чередованию культур в севообороте.



Водный раствор (ВР)



-5...+30 °С



Канистра, 10 л, 20 л



3 года



2 класс опасности,
3 класс опасности для пчел



Химический класс:
фосфорорганические соединения

■ Подавляемые объекты

Проявляет высокую эффективность практически против всех видов травянистой и древесно-кустарниковой растительности.

■ Механизм воздействия

Препарат сплошного действия, поглощается листовой поверхностью, а также другими зелеными частями растения, перемещается по сосудистой системе, проникая во все органы растения, в том числе и в корневую систему. Блокирует синтез ароматических аминокислот, что вызывает остановку деятельности точек роста и отмирание надземной и подземной частей растения. Препарат подавляет только те растения, на которые он попал при опрыскивании. На семена Глифошанс, ВР не действует. Проявляет высокую эффективность практически против всех видов травянистой и древесно-кустарниковой растительности.

■ Скорость воздействия

В зависимости от активности роста сорняков и погодных условий в период обработки проявление действия гербицида отмечается через 5-30 дней.

■ Период защитного действия

Препарат действует на надземную и подземную часть тех растений, на которые попадает при внесении. Не оказывает воздействия на сорные растения, взшедшие после обработки.

■ Факторы, влияющие на эффективность препарата

- Наиболее высокая эффективность препарата проявляется при активном росте растений, при достаточном количестве влаги и температуре воздуха +16...+24 °С.
- В засушливых условиях и при температуре выше +25 °С препарат лучше не применять.

- Дождь, выпавший ранее чем за 5-6 часов после внесения, резко снижает эффективность.
- Механические обработки при многолетнем типе засорения следует проводить не ранее чем через 20 дней после опрыскивания для того, чтобы препарат за это время переместился из надземной в подземную часть растения.

■ Технология применения

В осенний период: Глифошанс, ВР используют для подавления многолетних злаковых и двудольных сорняков при подготовке почвы под следующую культуру в севообороте. Глифошанс, ВР вносят после лущения стерни при отрастании многолетних сорняков. Для уничтожения осотов и пырея применяют норму 4-5 л/га, выюнка полевого - 7-8 л/га.

Обработка залежных земель: Для введения в севооборот залежных земель необходимо измельчать растительность дисковым в 1-2 следа, а затем при массовом отрастании многолетних сорняков внести Глифошанс, ВР в норме: при засорении пыреем и осотом - 4-5 л/га, выюнком полевым - 7-8 л/га. Последующие механические обработки выполняют через 20-25 дней после опрыскивания.

Обработка паров: Паровое поле является наилучшим местом для очищения почвы от семян однолетних сорняков, особенно от корневищ и корнеотпрысков многолетних сорных растений. Для этого весной после механических обработок при массовом отрастании сорняков вносят Глифошанс, ВР: при засорении однолетними сорняками - 2-3 л/га, пыреем и осотом - 4-5 л/га, выюнком - 7-8 л/га. От выюнка полевого можно избавиться за один год только при использовании Глифошанс, ВР в черном пару или при осенней подготовке почвы. Других более радикальных способов очищения полей всего севооборота от злостного сорняка пока не существует.

■ Совместимость с другими препаратами

Препарат совместим с рядом применяемых гербицидов за исключением сильнощелочных препаратов.

■ Фитотоксичность

Гербицид общего истребительного действия, устойчивых видов сорных растений нет. К глифосату нет устойчивых культур, кроме трансгенных.



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
2,0-4,0	Поля, предназначенные под посев яровых зерновых, овощных, картофеля, бобовых, технических, в т. ч. льна, масличных, бахчевых, цветочных, декоративных, газонных культур	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание вегетирующих сорняков в конце лета или осенью в послеуборочный период. Расход рабочей жидкости 100-200 л/га.	- (1)
4,0-6,0		Многолетние злаковые и двудольные сорняки		
6,0-8,0		Злостные многолетние (свиной, вьюнок полевой) и другие корнеотпрысковые сорняки		
2,0-4,0	Пары	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание сорняков в период их активного роста. Расход рабочей жидкости 100-200 л/га.	
4,0-6,0		Многолетние злаковые и двудольные сорняки		
6,0-8,0		Злостные многолетние сорняки (свиной, вьюнок полевой, бодяк полевой и другие корнеотпрысковые)		



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

- Оригинальная рецептура препаративной формы высокого качества обеспечивает гарантированный результат от применения и высокую стабильность при хранении.
- Глифосат в виде калийной соли обеспечивает быстрое поглощение и распределение активного вещества по всему сорному растению, включая корневую систему.
- 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)



-5...+30 °C



Канистра, 10 л, 20 л



3 года



2 класс опасности,
3 класс опасности для пчел



Химический класс:
фосфорорганические соединения

■ Подавляемые объекты

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

■ Механизм воздействия

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

В зависимости от активности роста сорняков и погодных условий в период обработки проявление действия гербицида отмечается через 5–30 и более дней. Признаки действия препарата - постепенное увядание, пожелтение, затем и побурение листьев растений.

■ Период защитного действия

Препарат препятствует отращиванию многолетних сорных растений из корневищ или корневых отростков в течение всего вегетационного периода и более в зависимости от нормы расхода, но не подавляет семенное размножение. Защитное действие против однолетних сорняков сохраняется до появления новой волны проростков.

■ Технология применения

В осенний период: Глифосанс Супер, ВР используют для подавления многолетних сорняков при подготовке

почвы под следующую культуру в севообороте. Его вносят при отращивании 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 отращивании многолетних сорняков внести Глифосанс Супер, ВР в рекомендуемых нормах.

Обработка паров: Паровое поле является наилучшим 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 отращивании сорняков вносят Глифосанс 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 °C.
- В засушливых условиях и при температуре выше +25 °C 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 смешивание с другими гербицидами из группы феноксиацетатов, а также аммиачной селитрой и Сильвошанс, ВЭ 0,1 л/га.

■ Фитотоксичность

Гербицид сплошного действия, уничтожающий практически все травянистые и некоторые древесные рас-

тения. Избирательность по отношению к культурным растениям достигается с помощью защитных экранов, препятствующих попаданию рабочего раствора препарата на растение, или в качестве защитного экрана выступает почва, поскольку глифосат быстро и сильно сорбируется почвой. Устойчивыми к глифосату являются ген-инженерные сорта сои и других культур.

Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
1,4-2,5	Поля, предназначенные под посевы и посадку зерновых, зернобобовых, овощных, картофеля, технических (в т.ч. льна), масличных, бахчевых, цветочных, злаковых и двудольных однолетних и многолетних трав, в том числе газонных	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание вегетирующих сорняков весной или осенью в послеуборочный период. Расход рабочей жидкости 100-200 л/га.	- (1)
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 100-200 л/га.	
2,6-4,0		Многолетние злаковые и двудольные сорняки		
1,4-2,5	Земли несельскохозяйственного назначения (охранные зоны линий электропередач, трассы газо- и нефтепроводов, насыпи и полосы отчуждения железных и шоссейных дорог, аэродромы и промышленные территории)	Однолетние и чувствительные многолетние нежелательные злаковые и двудольные травянистые растения	Опрыскивание нежелательной сорной растительности. Срок возможного пребывания людей на обработанных территориях не ранее 15 дней после обработки. Сбор дикорастущих грибов и ягод в сезон обработок не допускается. Расход рабочей жидкости 100-200 л/га.	
2,0-3,0		Все виды нежелательных травянистых растений (за исключением относительно устойчивых вейника, тростника), и лиственных древесно-кустарниковых пород (за исключением относительно устойчивых осины, березы, ольхи)	Опрыскивание нежелательной сорной растительности. Срок возможного пребывания людей на обработанных территориях не ранее 15 дней после обработки. Сбор дикорастущих грибов и ягод в сезон обработок не допускается. Расход рабочей жидкости: наземное опрыскивание 100-200 л/га.	
3,0-5,0		Все виды нежелательных травянистых растений в т.ч. вейник, тростник, и лиственных древесно-кустарниковых пород (ива, клен, ясень, вяз, акация)		

Диазон® ВРК

320 г/л бентазона + 160 г/л ацифлуорфена

Контактный гербицид для подавления двудольных сорняков в посевах сои

Характеристика препарата

- Проявляет высокую эффективность в подавлении многих трудноискоренимых двудольных сорняков, таких как: марь белая, амброзия польнolistная, виды осотов и полыни и т.д.
- Не обладает вредным последствием в севообороте.
- Не токсичен для сои, обладает хорошими селективными показателями.
- Снижает риск возникновения резистентности.
- Повышает урожайность и качество зерна.
- Стадия развития мари белой не должна превышать четырех листьев.



Водорастворимый концентрат (ВРК)



0...+30 °С



Канистра, 10 л



3 года



3 класс опасности,
3 класс опасности для пчел



Химический класс: бензотиадиазоны (бентазон) и дифениловые эфиры (ацифлуорфен)

■ Подавляемые объекты

Марь белая, амброзия польнolistная, горец выюноквый, звездчатка средняя, канатник Теофраста, бодяк полевой, молочай лозный, осот желтый, паслен черный, пастушья сумка, щирица запрокинутая, череда трехраздельная, ярутка полевая.

■ Механизм воздействия

Бентазон-контактный пестицид, нарушает в сорных растениях процесс фотосинтеза. Ацифлуорфен – селективное контактное действующее вещество, которое абсорбируется листьями и корнями, может незначительно передвигаться по растению.

■ Скорость воздействия

Признаки угнетения сорняков проявляются на 2-3 день после обработки, полная гибель – на 10-14 день.

■ Период защитного действия

Не обладает почвенным действием, воздействует только на сорняки, которые присутствовали на момент обработки. При соблюдении рекомендаций достаточно одной обработки для эффективного подавления двудольных сорняков до конца вегетации, при условии оптимального развития культуры.

■ Факторы, влияющие на эффективность препарата

- Холодная погода (ниже +10...+12 °С) снижает эффективность препарата.

■ Совместимость с другими препаратами

Совместим с противозлаковыми препаратами – Галошанс, КЭ и Клетошанс, КЭ, а также Имазошанс, ВР. Перед применением рекомендуется проверить компоненты баковой смеси на совместимость.

■ Фитотоксичность

На растениях сои могут появляться фитотоксические пятна, которые быстро исчезают и не влияют на урожайность культуры.



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
1,5-2,0	Соя	Однолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе 1-4 настоящих листьев культуры в ранние фазы роста сорняков (2-6 листьев). Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	60 (1)
1,0-1,7			Опрыскивание посевов в фазе 1-4 настоящих листьев культуры в ранние фазы роста сорняков (2-6 листьев). Для зоны Дальнего Востока. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	



ДУШАНС КЭ

960 г/л С-метолахлора

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

Характеристика препарата

- Надежно защищает культуры в ранний, наиболее критический период развития, исключая 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.
- Не имеет ограничений для последующих культур севооборота.



Концентрат эмульсии (КЭ)



-5...+30 °C



Канистра, 10 л



3 года



3 класс опасности,
3 класс опасности для пчел



Химический класс: хлорацетамиды

■ 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.

нормах и сроках не оказывает токсического действия на защищаемые культуры.

■ Механизм воздействия

Душанс, КЭ блокирует процесс отрастания сорняков.

У злаковых сорняков препарат проникает через coleoptиль, при этом росток скручивается и гибнет.

У двудольных сорняков гербицид попадает через семядоли, также вызывая их гибель, то есть препарат поглощается в фазе прорастания сорняков, вызывая их гибель еще до появления всходов.

■ Скорость воздействия

Сразу же после контакта проростков сорняков с препаратом.

■ Период защитного действия

Обеспечивает длительную защиту посевов от чувствительных сорняков в течение 8-10 недель (от второй волны злаковых сорняков).

■ Совместимость с другими препаратами

Препарат совместим со многими препаратами, которые рекомендованы для использования на культурах, на которых применяется С-метолахлор (кукуруза, сахарная свекла, соя, подсолнечник).

■ Фитотоксичность

Применение Душанс, КЭ в рекомендованных



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
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.	60 (1)
	Рапс яровой* и озимый*, гречиха*		Опрыскивание почвы до посева или до всходов культуры. Расход рабочей жидкости 100-200 л/га.	61 (1)
	Капуста рассадная*			



*В процессе регистрации

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 заразики 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.
- Может использоваться в системах с минимальной и нулевой обработкой почвы.



Водорастворимый концентрат (ВРК)



0...+30 °С



Канистра, 10 л



2 года



3 класс опасности,
3 класс опасности для пчел



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), молочай лозный, 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, ВРК проникает в растения через листовую 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. Полная гибель наступает через 3–5 недель.

■ Период защитного действия

Действие гербицида на чувствительные сорняки сохраняется в течение всей вегетации подсолнечника.

■ Факторы, влияющие на эффективность препарата

- Наиболее высокая эффективность препарата проявляется при обработке двудольных сорняков в фазу не более 6 листьев (мари белой и амброзии полыннолистной), а злаковых – не более 4-х листьев.
- Препарат проявляет высокую эффективность

в условиях активного роста сорняков, когда в почве есть достаточное количество влаги при высокой относительной влажности воздуха, а также при температуре окружающей среды +16...+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 смывает 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 достаточна. Смешивать его с другими препаратами нецелесообразно.

■ Фитотоксичность

Не отмечено снижения урожая семян подсолнечника при послевсходовом применении гербицида в фазу 4–5 листьев культуры. Имеются в виду сорта и гибриды подсолнечника, устойчивого к действию имидазолинонов.



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
1,0-1,2	Подсолнечник (сорта и гибриды, устойчивые к имидазолинонам)	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	<p>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.</p>	60 (1)



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 имидазолиномам

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 (адьювантов и стабилизаторов).



Водорастворимый концентрат (ВРК)



0...+30 °С



Канистра, 10 л



2 года



3 класс опасности,
3 класс опасности для пчел



Химический класс:
имидазолиномы

■ Подавляемые объекты

Бодяк полевой, амброзия полыннолистная, дурнишник обыкновенный, дымянка лекарственная, звездчатка средняя, выюнок полевой, горец выюнковый, 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, чистец однолетний, гулявник Лезеля, яснотка, горец развесистый и др.

■ Механизм воздействия

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

■ Скорость воздействия

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

Рост чувствительных сорняков приостанавливается через несколько часов после обработки. Полная гибель наступает через 3-5 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 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). 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.
- Отсутствуют ограничения для последующих культур севооборота.



Концентрат суспензии (КС)



-5...+30 °С



Канистра, 10 л



2 года



3 класс опасности,
3 класс опасности для пчел



Химический класс: триазины

■ Подавляемые объекты

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

■ Механизм воздействия

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

Первые признаки поражения сорняков наблюдаются уже через 2 дня после обработки по всходам. Однако полное отмирание сорняков происходит позднее (через 7-10 дней и позднее в зависимости от погодных условий).

■ Период защитного действия

Действующее вещество препарата долго сохраняется в почве и оказывает гербицидное действие на чувствительные сорные растения в течение всего вегетационного периода.

■ Совместимость с другими препаратами

Гербицид совместим с препаратами на основе rimsulfурона, С-метолахлора и пендиметалина. Однако в каждом случае рекомендуется пред-

варительная проверка на физико-химическую совместимость смешиваемых компонентов. При приготовлении баковых смесей необходимо избегать прямого смешивания препаратов без предварительного разведения водой.

■ Фитотоксичность

При использовании гербицида в рекомендуемых нормах расхода на сое, кукурузе и картофеле не отмечено отрицательного действия гербицида на рост и развитие культурных растений. Урожай зерна и клубней находился на уровне контроля или превышал его.



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
0,5-1,1	Картофель	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	60 (1)
0,6-1,0	Соя			
0,8-1,0	Кукуруза (на зерно)		Опрыскивание до всходов культуры и повторно в фазе 3-4 листьев культуры. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	60 (2)
0,5+0,3-0,5				
0,7	Томат посевной (открытый грунт)*		Опрыскивание посевов в фазе 2-4 листьев культуры. Расход рабочей жидкости 50-200 л/га.	53 (1)
1,0	Томат рассадный (открытый грунт)*	Опрыскивание сорняков через 15-20 дней после высадки рассады в грунт. Расход рабочей жидкости 50-200 л/га.		



ИМАЗОШАНС ВР

40 г/л имазамокса

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

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)



0...+30 °C



Канистра, 10 л



3 года



3 класс опасности,
3 класс опасности для пчел



Химический класс: имидазолины

■ 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 польнолистная, василек синий, подмаренник цепкий, овсюг, дурнишник и др.

Умеренное действие оказывает на осот розовый, пырей, виды полыни.

■ Механизм воздействия

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

Рост сорняков приостанавливается уже через несколько часов после обработки, несмотря на отсутствие в течение нескольких дней после нее видимых признаков действия гербицида. Полная гибель сорняков наступает спустя 2-3 недели после обработки.

■ Период защитного действия

Обеспечивает защиту культурных растений от чувствительных сорняков в течение всего периода вегетации.

■ Совместимость с другими препаратами

Имазошанс, ВР в дозировке 0,5 л/га можно совмещать с препаратом Тапирошанс, ВРК в дозировке 0,4 л/га.

■ Фитотоксичность

В рекомендуемых для применения нормах расхода гербицид не оказывает отрицательного действия на растения сои, гороха, подсолнечника и нута.



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
0,75-1,0	Соя	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.	60 (1)
	Горох и нут (при выращивании на зерно)			53 (1)
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 - яровые 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.	60 (1)
0,8-1,2	Рапс* (сорта и гибриды, устойчивые к имидазолинонам)		Опрыскивание вегетирующих растений в фазу 2-6 листьев культуры и ранние фазы развития сорняков. Расход рабочей жидкости 50-200 л/га.	61 (1)



*В процессе регистрации

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)



-10...+30 °С



Флакон, 0,6 кг



3 года



3 класс опасности,
3 класс опасности для пчел



Химический класс:
сульфонилмочевины

■ Подавляемые объекты

Высокочувствительные сорняки: щирица запрокинутая, ромашка (виды), крапива двудомная, редька дикая, молочай солнцегляд, резеда желтая, подмаренник цепкий, вероника персидская, пикульник обыкновенный, льянка 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 полыннолистная, выюнок полевой, осот желтый (всходы из семени), марь белая, горец выюнковый, звездчатка средняя (мокрица), чистотел однолетний, дымянка аптечная, вероника плющелистная.

■ Механизм воздействия

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 проявиться 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

Гербицид проникает в растения через несколько часов после обработки, сорняки останавливаются в росте и теряют конкурентоспособность. Потребление ими питательных веществ и воды значительно сокращается. Первые симптомы (хлороз листьев) отмечаются через 2–3 дня после обработки, полное отмирание растений наступает спустя 6–8 дней.

■ Период защитного действия

8–14 дней.

■ Факторы, влияющие на эффективность препарата

- Температура воздуха +15...+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

Гербицид совместим с препаратами на основе фенмедифама и десмедифама, этофумезатом, клопиралидом, граминцидами и с используемыми на свекле инсектицидами и фунгицидами. Перед смешиванием препараты рекомендуется проверять на физическую совместимость, а подготовленную баковую смесь на небольших площадках на переносимость растениями.

■ 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.

■ Фитотоксичность

В рекомендованной норме применения гербицид не фитотоксичен для растений свеклы, начиная с фазы 1 пары настоящих листьев.



Регламент применения

Норма применения, кг/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
0,03	Сахарная свекла	Однолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе семядоли – 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.	60 (2)



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)



-10...+30 °С



Канистра, 10л



3 года



3 класс опасности,
3 класс опасности для пчел



Химический класс: циклогександионы

■ 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



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
0,2-0,4	Свекла сахарная, соя	Однолетние злаковые сорняки	Опрыскивание посевов 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.	60 (1)
0,7-1,0		Многолетние злаковые сорняки (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	Картофель*, рапс яровой* и озимый*, горох*, нут*, подсолнечник*, лен масличный*, гречиха*	Однолетние злаковые сорняки	Опрыскивание посевов при высоте сорняков 10-20 см независимо от фазы развития культуры в смеси с адьювантом Сильвошанс, ВЭ (830 г/л гептаметилтрисилоксана модифицированного) 0,1л/га. Расход рабочей жидкости 50-200 л/га.	
0,7-1,0		Многолетние злаковые сорняки (пырей ползучий)		



КРЕПОШАНС МД

25 г/л пенноксулама

Высокоэффективный гербицид для борьбы со всеми видами сорных растений в посевах риса

Характеристика препарата

- Высокоselectивный гербицид ко всем сортам риса.
- Отсутствуют ограничения по севообороту.
- Проявляет высокую эффективность при внесении до и после затопления.



Масляная дисперсия (МД)



-10...+30 °С



Канистра, 5 л



2 года



3 класс опасности,
3 класс опасности для пчел



Химический класс: триазолпиримидины

■ Подавляемые объекты

Высокочувствительные сорняки: ежовник обыкновенный (просо куриное), ежовник рисовидный (крупноплодный), ежовник бородчатый (рисовый), аммания ярко-красная, гетерантера повислая, камыш ситниковидный, камыш остроконечный, камыш раскидистый, камыш озерный, монохория Корсакова, стрелолист стрелолистный, стрелолист трилистный, сыть разнородная, сыть скрученная, сыть длинная, сыть бурая, частуха подорожниковая (болотная), частуха Лезеля, частуха ланцетная, частуха восточная;

Среднечувствительные сорняки: клубнекамыш приморский, клубнекамыш компактный, рогоз узколистный, рогоз широколистный, сусак зонтичный, сыть круглая

■ Механизм воздействия

Крепощанс, МД – препарат системного действия. Проникает в растения в основном через листовую аппарат и частично через корневую систему. Нарушает процессы синтеза АЛС, что вызывает нарушение процесса синтеза важнейших аминокислот, прекращение деления клеток и отмирание всего растения.

■ Скорость воздействия

Сразу после внесения препарата чувствительные сорняки прекращают рост и потребление питательных веществ. Первые признаки поражения (точка роста приобретает хлоротичную окраску) проявляются на 3-5 день после обработки. Полная гибель наступает через 2-4 недели после обработки.

■ Период защитного действия

Благодаря почвенному действию защищает посевы в течение всей вегетации.

■ Факторы, влияющие на эффективность препарата

- Для получения максимальной эффективности препарата необходимо учитывать не только видовой состав сорняков, степень засорения и их развития, но и температуру воздуха. Она должна находиться в пределах от +15 °С до +25 °С.
- Нельзя проводить обработку, если ожидаются заморозки и при обильной росе.
- Дождь, выпавший через 1 час после обработки, не снизит эффективность препарата.
- Крепощанс, МД лучше подавляет сорняки, если он проникает в растения через листья, поэтому при авиаобработках уровень воды в чеке необходимо понизить или полностью её удалить для того, чтобы растения открылись и препарат попал на листовую аппарат. Через 1-5 дней после опрыскивания устанавливают оптимальный уровень воды в чеке. Это предупредит появление новой волны сорняков.

■ Совместимость с другими препаратами

Крепощанс, МД можно смешивать со многими пестицидами за исключением препаратов, изготовленных на основе пропанила. Перед опрыскиванием необходимо все компоненты проверять на совместимость.

■ Фитотоксичность

Крепощанс, МД при нормах внесения, предусмотренных регламентом, не фитотоксичен для риса, находящегося в фазе от 2-х листьев до начала образования стебля. Нельзя проводить обработку, если культура сильно повреждена вредителями, а также при низких температурах и при резком дефиците элементов питания.

Препарат не оказывает токсического действия на последующие культуры севооборота.



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
<p>1,0-1,6</p> <p>1,0-1,6 (А)</p>	<p>Рис</p>	<p>Однолетние злаковые (просовидные), осоковые (клубнекамыш) и болотные широколистные (монохория, частуха, стрелолист)</p>	<p>Опрыскивание посевов в фазе 2-4 листа - конец кушения культуры и ранние фазы роста сорняков (2-4 листа у злаковых и 5-7 листьев у осоковых). Расход рабочей жидкости: при наземном опрыскивании - 200-300 л/га, при авиационном - 50-100 л/га. Перед началом обработки необходимо слить воду с чеков. Повторное затопление чеков можно проводить через 6 часов после окончания обработки. Запрещается технологический сброс воды из чека с момента обработки пестицидом до конца фазы восковой спелости риса (начало сентября).</p>	<p>60 (1)</p>



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 3-х листьев до цветения культуры.
- Не смывается дождем через 1-2 часа после применения.
- Не наносит вреда культуре (не фитотоксичен).
- Быстрое действие препарата.
- Попадая на листья, подавляет все растение, в том числе корневую систему.



Водный раствор (ВР)



0...+30 °С



Канистра, 10 л



3 года



**3 класс опасности,
3 класс опасности для пчел**



**Химический класс:
производные пиридина**

■ Подавляемые объекты

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

■ Механизм воздействия

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

Подавление роста сорняков происходит в течение нескольких часов после проведения обработки. Первые видимые симптомы действия препарата (скручивание, деформация стеблей и листьев) становятся заметны через 2-3 дня. Листья чувствительных растений через 1-3 недели становятся хлоротичными, после чего через 2-3 недели наступает полная гибель.

■ Период защитного действия

Препарат обеспечивает контроль чувствительных растений до появления новой волны сорняков.

■ Совместимость с другими препаратами

Препарат совместим с противозлаковыми гербицидами (галаксифоп-П-метил), инсектицидами (гамма-цигалотрин, хлорпирифос, циперметрин), фунгицидами, регуляторами роста растений, жидкими удобрениями. Нежелательно использовать препарат с микроэлементами (железо, медь, цинк).

■ Фитотоксичность

При соблюдении рекомендованных регламентов применения препарат не является фитотоксичным для растений рапса ярового и озимого. Отрицательное воздействие гербицида может проявиться после образования цветочных бутонов на культуре.

■ Ограничения по севообороту

Препарат может оказывать последствие на ряд культур (особенно из семейства пасленовые, бобовые, сложноцветные). Перед высевом подсолнечника, гороха, сои, нута, чечевицы, люцерны, картофеля, томатов, сахарной свеклы, гречихи необходимо провести биотестирование, так как длительность периода последствие зависит от типа почвы, технологии ее обработки, количества осадков и ряда других факторов.



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
0,3-0,35	Рапс яровой и озимый	Однолетние и многолетние двудольные сорняки, в т. ч. подмаренник цепкий, виды ромашки, горца, щирицы, мари, гречишка вьюнковая, виды бодяка, осота и другие	Опрыскивание вегетирующих растений весной с фазы 3-6 настоящих листьев до появления цветочных бутонов у рапса. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	60 (1)
	Капуста*		Опрыскивание посевов в ранние фазы развития (2-4 листа) сорняков независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости 50-200 л/га.	61 (1)



*В процессе регистрации

НАНОШАНС ВР

480 г/л бентазона

Послеуборочный гербицид контактного действия против двудольных сорняков в посевах бобовых культур и льна

Характеристика препарата

- Широкий интервал применения.
- Не фитотоксичен для культуры.
- Возможность использования на зерновых с подсевом клевера и люцерны.
- Эффективен против множества видов двудольных сорняков.



Водный раствор (ВР)



0...+30 °C



Канистра, 10 л



2 года



3 класс опасности,
3 класс опасности для пчел



Химический класс: бензотиадиазоны

■ Подавляемые объекты

Высокочувствительные сорняки: горец (виды), портулак огородный, горчица полевая, звездчатка средняя, ярутка полевая, дурнишник (виды), канатник Теофраста, щирица запрокинутая, ромашка (виды), лебеда (виды), пастушья сумка, подсолнечник сорный, подмаренник цепкий, торица полевая, василек синий, лютик полевой, незабудка полевая.

Среднечувствительные сорняки: амброзия (виды), марь белая, выюнок полевой, дымянка лекарственная, клубнекамыш, крестовник обыкновенный, коммелина (виды).

Слабочувствительные сорняки: бодяк полевой, пикульник обыкновенный, яснотка пурпурная, горец птичий, вероника (виды), мак-самосейка.

■ Механизм воздействия

Препарат обладает выраженным контактным действием и проникает в сорное растение преимущественно через зеленые части. Бентазон нарушает процесс фотосинтеза.

■ Скорость воздействия

Видимое действие препарата наступает через 1-3 дня в зависимости от видового состава сорняков. Полная их гибель наступает на 10-14 день после опрыскивания. Температурный интервал применения гербицида 15-25 градусов. Холодная погода замедляет начало действия гербицида.

■ Период защитного действия

Препарат контактного действия подавляет те сорняки, на которые попадает при обработке. Возможно появление новой волны сорняков.

■ Факторы, влияющие на эффективность препарата

- Холодная погода замедляет действие препарата.
- Наиболее чувствительные культуры (горох, нут)

желательно опрыскивать в пасмурную погоду при температуре не выше +20 °C (поздно вечером или рано утром).

■ Совместимость с другими препаратами

Препарат совместим в баковых смесях с препаратами, имеющими нейтральную и щелочную реакцию. Не совместим с препаратами, имеющими кислую реакцию. Использование баковых смесей гербицида расширяет спектр подавляемых видов сорняков. При приготовлении баковых смесей с другими пестицидами необходимо проверять компоненты на совместимость. Не рекомендуется применение гербицида в смесях с жидкими удобрениями для листовых подкормок и микроэлементами.

■ Фитотоксичность

Препарат не фитотоксичен при использовании с учетом регламентов применения. Иногда сразу после опрыскивания, особенно при высоких температурах и на ранних фазах роста (семядоли, 1-й лист), на растениях появляются ожоги и осветления листьев, которые постепенно проходят и не проявляются на появившихся позднее листьях. Обычно это не сказывается на последующем росте растений и величине урожая.



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
2,0-3,0	Горох (кроме овощного)	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к МЦПА кислоте, сорняки	Опрыскивание посевов в фазе 5-6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков. Принимать во внимание сортовую чувствительность. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	60 (1)
1,5-3,0	Соя	Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. дурнишник обыкновенный	Опрыскивание посевов, начиная с фазы 1-го настоящего листа культуры в ранние фазы роста сорняков (2-6 листьев). Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	
3,0-4,0	Лен-долгунец	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к МЦПА кислоте, сорняки	Опрыскивание посевов в фазе "елочки" культуры в ранние фазы роста сорняков (3-5 листьев). Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	- (1)



ПОДИУМАКС ВР*

120,3 г/л галоксифоп-П-метила + 48,3 г/л квизалофоп-П-тефурила

Системный селективный послезелосходовый 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.



Водный раствор (ВР)



-5...+25 °С



Канистра, 10 л



3 года



2 класс опасности,
3 класс опасности для пчёл



Химический класс:
арилоксиалканкарбоновые кислоты

■ 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, применяемыми в те же сроки. Перед применением рекомендуется проверить компоненты баковой смеси на совместимость.

■ Фитотоксичность

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



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
0,25-0,4	Подсолнечник, соя, зернобобовые, за исключением сои, картофель, нут, капуста, лук, свекла сахарная, рапс яровой и озимый, люцерна	Однолетние злаковые сорняки	Опрыскивание сорняков в период их активного роста (в фазе от 2-6 листьев до кущения). Расход рабочей жидкости 50-200 л/га.	61 (1)
0,4-0,5	Гречиха	Многолетние злаковые сорняки	Опрыскивание посевов при высоте сорняков 10-20 см независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости 50-200 л/га.	
0,5	Подсолнечник, соя, зернобобовые, за исключением сои, картофель, нут, капуста, лук, свекла сахарная, рапс яровой и озимый, люцерна			



ПРИШАНС СЭ

300 г/л 2,4-Д кислоты (сложный 2-этилгексилловый 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.
- Не имеет ограничений и последствия на последующие культуры севооборота.



Суспензионная эмульсия (СЭ)



-10...+30 °С



Канистра, 10 л



3 года



2 класс опасности,
3 класс опасности для пчел



Химический класс: арилоксиалканкарбоновые кислоты, триазолпиримидины

■ Подавляемые объекты

Пришанс, СЭ поражает амброзию полынно-лиственную, выюнок полевой, виды осота, горца, ромашки, вероники, ширицы, дескурайнию Софии, канатник Теофраста, марь белую, пастушью сумку, подсолнечник самосев, ярутку полевую, подмаренник цепкий, желтушник лакфиолевый, звездчатку среднюю, горчицу полевую, дымянку аптечную, молочай лозный, пыльнь и др.

■ Механизм воздействия

Оба активных компонента, входящих в состав Пришанс, 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

Рост сорняков на обработанных препаратом посевах прекращается через одни сутки после обработки. Первые признаки его действия можно наблюдать уже через 3–4 дня. В зависимости от видов сорных растений и погодных условий окончательное уничтожение сорняков происходит через 2–3 недели после обработки. Сроки проявления гербицидного эффекта препарата зависят от нормы внесения препарата, погодных условий, видовой чувствительности и возраста сорняка. Наилучшее действие достигается при обработке однолетних двудольных сорняков высотой 5–10

см, а многолетних в фазе розетки. Оптимальные результаты обработки достигаются при температуре +8...+25 °С.

■ Период защитного действия

Практически в течение всего периода вегетации (в зависимости от погодных условий и при отсутствии новой «волны» сорных растений).

■ Совместимость с другими препаратами

Гербицид можно использовать в баковых смесях с препаратами на основе сульфонилмочевин, дикамбы, а также с фунгицидами и инсектицидами. Применение гербицида в смесях с препаратами на основе феноксапроп-П-этила и клодинафоп-пропаргила не желательно, так как может вызвать небольшое токсическое действие на культуру.

■ Фитотоксичность

К гербициду чувствительны широколистные (двудольные) растения. Повреждений растений зерновых культур при использовании препаратов согласно регламенту не наблюдается.





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, рожь озимая	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.	56 (1)
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.	60 (1)
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. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	
0,4-0,5	Овес яровой*	Однолетние, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д, и некоторые многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Расход рабочей жидкости 50-200 л/га.	56 (1)
0,4-0,6	Тритикале озимая*			
0,4-0,6	Просо*, сорго*	Однолетние, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д, и некоторые многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе 3-6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков. Расход рабочей жидкости 50-200 л/га.	60 (1)

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)



-10...+30 °С



Канистра, 10 л



3 года



2 класс опасности,
3 класс опасности для пчел



Химический класс: арилоксиалканкар-
боновые кислоты, триазолпиримидины,
синтетические ауксины

■ Подавляемые объекты

Марь белая, вьюнок полевой, осоты (виды), горцы (виды), амброзия польнолистная, 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



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 кушения 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)



-10...+30 °С



Флакон, 0,6 кг



3 года



3 класс опасности,
3 класс опасности для пчел



Химический класс:
сульфонилмочевины

■ 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 листовую 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 граминцидами из-за увеличения токсичности для культуры.

■ Фитотоксичность

Спарта, ВДГ в рекомендуемых нормах не оказывает токсичного действия на защищаемые культуры.



Регламент применения

Норма применения, кг/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
0,015-0,025	Лен масличный	Однолетние двудольные, в том числе устойчивые к МЦПА и некоторые многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе «елочки» при высоте культуры 3-10 см в ранние фазы роста сорняков (2-4 листа). Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	61 (1)
0,02-0,03	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	Однолетние двудольные, в том числе устойчивые к 2,4-Д и некоторые многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры-формирование второго междоузлия в ранние фазы роста сорняков с добавлением ПАВ Шанс-90, Ж (900 г/л этоксилата изодецилового спирта). Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	



ТАПИРОШАНС ВРК

100 г/л имазетапира

Гербицид для подавления однолетних и многолетних злаковых и двудольных сорняков в довсходовой и ранней послевсходовой период

Характеристика препарата

- Уничтожает максимально широкий спектр однолетних и многолетних злаковых и двудольных сорняков, в том числе карантинных.
- Возможно применение до посева, после посева и по всходам культуры до фазы третьего тройчатого листа включительно.
- Однократная обработка полностью решает проблему уничтожения сорняков в течение всего периода вегетации культуры.
- Обладает селективным действием и при соблюдении регламентов применения не оказывает отрицательного действия на культуру.



Водорастворимый концентрат (ВРК)



-5...+30 °С



Канистра, 10 л



3 года



3 класс опасности,
3 класс опасности для пчел



Химический класс: имидазолины

■ Подавляемые объекты

Высокочувствительные сорняки: амброзия полынелистная, 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 воздействия

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

■ Скорость воздействия

Рост сорняков приостанавливается уже через несколько часов после обработки, несмотря на отсутствие в течение нескольких дней после применения видимых признаков действия гербицида. Полная гибель сорняков наступает спустя 3-5 недель после обработки.

■ Период защитного действия

Препарат обеспечивает защиту культурных растений в течение всего периода вегетации.

■ 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 +16...+24 °С.
- Дождь, выпавший через 1 час после обработки, не смывает препарат и не снижает его эффективность.
- При внесении в почву эффективность препарата зависит от наличия в ней влаги.

■ Совместимость с другими препаратами

Для уменьшения вредного воздействия на последующую культуру в севообороте Тапирошанс, ВРК можно использовать в половинных дозах в смеси с Имазошанс, ВР. Не следует применять с противозлаковыми гербицидами. В год применения гербицида нежелательно применение на культуре препаратов из группы сульфонилмочевин. Не рекомендуется применять гербицид с жидкими удобрениями и микроэлементами. Продукты из группы имидазолинов должны применяться на одном поле не чаще чем 1 раз в 3 года.

■ Фитотоксичность

В рекомендуемых для применения нормах расхода гербицид не оказывает отрицательного действия на культурные растения, в посевах которых его рекомендуется использовать.



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
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.	78 (1)
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.	40 (1)
1,0	Люцерна*		Опрыскивание посевов через 7-10 дней после первого укоса. Расход рабочей жидкости 50-200 л/га.	61 (1)



*В процессе регистрации

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

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

Характеристика препарата

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



Концентрат эмульсии (КЭ)



-10...+30 °С



Канистра, 10 л



2 года



3 класс опасности,
3 класс опасности для пчел



Химический класс:
арилоксифеноксипропионаты

■ Подавляемые объекты

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

■ Механизм воздействия

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 остаётся очищенным от злаковых сорняков до уборки урожая.

■ Совместимость с другими препаратами

Необходимо избегать смешивания с ауксиноподобными гербицидами, 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.



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
0,3	Пшеница яровая и озимая	Овсяг	Опрыскивание посевов весной в ранние фазы (2-3 листа) роста сорняков независимо от фазы развития культуры. Расход рабочего раствора 200-300 л/га.	60 (1)
0,4-0,5		Щетинники	Опрыскивание посевов в ранние фазы (2-3 листа) роста сорняков независимо от фазы развития культуры. Расход рабочего раствора 200-300 л/га.	
0,5		Просьянки		



ШАНС 24 КЭ

564 г/л 2,4-Д кислоты (сложный 2-этилгексилловый эфир)

Системный постсвходовый гербицид избирательного действия против однолетних и многолетних двудольных сорняков (в т.ч. всех видов осотов) в посевах зерновых (колосовых) культуры 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)



-10...+30 °C



Канистра, 10 л



3 года



2 класс опасности,
3 класс опасности для пчел



Химический класс:
арилоксиалканкарбоновые кислоты

■ Подавляемые объекты

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

■ Механизм воздействия

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 сдерживать 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 сульфенилмочевин, 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 сеять любую культуру.



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
0,6-0,8	Пшеница яровая, ячмень яровой	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры до выхода в трубку. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	60 (1)
0,8	Пшеница озимая		Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры до выхода в трубку. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	
0,8-1,2	Кукуруза (кроме кукурузы на масло)		Опрыскивание посевов в фазе 3-5 листьев культуры. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	



ШАНС ДКБ ВР

480 г/л дикамбы кислоты в виде диметиламинной соли

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

Характеристика препарата

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



Водный раствор (ВР)



Канистра, 10 л



**3 класс опасности,
3 класс опасности для пчел**



0...+30 °С



3 года



**Химический класс:
производные бензойной кислоты**

■ 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 сорно-полевой, портулак огородный, ромашка (виды), редька дикая, галинсога мелкоцветная, торичца полевая, щавель (виды), дескурайния Софии, дурман обыкновенный, кохия веничная, фиалка полевая и другие.

■ Механизм воздействия

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

При обработке в фазе 2-4 листьев у сорняков, температуре +18...+24 °С и отсутствии дождя действие препарата Шанс ДКБ, ВР проявляется в течение 2-3 часов после проведения опрыскивания.

■ Период защитного действия

На посевах зерновых культур и кукурузы при соблюдении рекомендаций обычно одной обработки бывает достаточно для эффективного подавления сорняков в течение четырех недель.

■ Факторы, влияющие на эффективность препарата

- Препарат эффективно подавляет сорняки в диапазоне температур +11...+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 сильно поврежденным градом или насекомыми культурным растениям.
- Дождь, выпавший через 2 часа после опрыскивания, не смывает препарат с обрабатываемых растений, не снижает эффективность подавления сорняков.

■ Совместимость с другими препаратами

Препарат в качестве добавки к 2,4-Д кислоте и МЦПА кислоте применяется для расширения спектра действия на устойчивые к ним виды однолетних и многолетних двудольных сорняков. На основе такого сочетания существуют комбинированные гербициды.

■ Фитотоксичность

При использовании гербицида Шанс ДКБ, ВР в рекомендуемых нормах внесения на зерновых культурах и кукурузе признаков фитотоксичности обнаружено не было.



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
0,15-0,3	Пшеница озимая и яровая, ячмень озимый и яровой, овес	Однолетние двудольные, 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 кушения 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.	60 (1)
0,4-0,5	Кукуруза	Однолетние двудольные, 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.
- Базовый гербицид для построения программ защиты овощных и технических культур от сорняков.



Концентрат суспензии (КС)



-5...+30 °С



Канистра, 10 л



3 года



3 класс опасности,
3 класс опасности для пчел



Химический класс: триазины

■ Подавляемые объекты

Василек синий, гелиотроп европейский, галинсога мелкоцветная, горец вьюнковый, горец почечуйный, Вероника, двурядник стенной, 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, торница полевая, ярутка полевая, трехреберник непахучий.

■ Механизм воздействия

Гербицид подавляет процессы дыхания и фотосинтеза, изменяет активность ферментов, что приводит к замедлению роста сорняков. Они теряют тургор, увядают и засыхают.

■ Скорость воздействия

При довсходовом применении сорные растения погибают в момент их прорастания, при послевсходовом – в течение 4–7 дней.

■ Период защитного действия

В зависимости от почвенно-климатических условий и особенностей погоды в год применения и нормы расхода препарата действие его на сорняки продолжается от 1 до 3 месяцев. Действие гербицида прекращается в течение одного вегетационного периода.

■ 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

При современных технологиях возделывания культур, в которых применяется препарат, сроки использования других пестицидов обычно не совпадают с обработкой этим гербицидом.

■ Фитотоксичность

При использовании гербицида в соответствии с рекомендациями не отмечено фитотоксического действия его на растения моркови, гороха, картофеля.



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
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.	60 (1)
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)			
2,0-3,0	Кориандр			



ШАНСОМИТРОН КС

700 г/л метамитрона

Селективный гербицид для подавления сорняков в посевах сахарной и кормовой свеклы

Характеристика препарата

- Обладает чрезвычайно низкой фитотоксичностью для свеклы.
- Может использоваться до посева, после посева и по всходам сорняков и культуры.
- Проникает в растения через корневую систему и листья.
- Незаменимый препарат для составления баковых смесей гербицидов.



Концентрат суспензии (КС)



-5...+30 °С



Канистра, 10 л



2 года



3 класс опасности,
3 класс опасности для пчел



Химический класс: триазины

■ Подавляемые объекты

Высокочувствительные сорняки: гулявник (виды), дымянка аптечная, Дескурия Софии, звездчатка средняя, кохия веничная, марь (виды), пастушья сумка, вероника (виды), капуста полевая, крестовник обыкновенный, паслен черный, пикульник, портулак огородный, ромашка (виды), яснотка, мак самосейка, ярутка полевая, крапива жгучая.

Среднечувствительные сорняки: горец (виды), щирица (виды), горчица полевая, галинсога, лисохвост мышехвостниковидный, редька дикая.

Слабочувствительные сорняки: череда, подмаренник цепкий, овсюг, росичка кровяная, щетинник, просо куриное.

■ Механизм воздействия

Препарат системного действия. Проникает в растения через корневую систему и листья, у чувствительных сорняков подавляет дыхание и фотосинтез.

■ Скорость воздействия

При внесении в почву сорняки погибают при прорастании семян; при обработке вегетирующих всходов - в течение 14-20 дней. При этом видимые признаки поражения проявляются на 3-8 день.

■ Период защитного действия

Препарат оказывает гербицидное действие на чувствительные сорные растения в течение 45-60 дней в зависимости от нормы расхода, видового состава и фазы развития сорняков, а также погодных условий после применения.

■ Факторы, влияющие на эффективность препарата

- Высокую эффективность препарат проявляет при достаточно высокой влажности почвы и высокой относительной влажности воздуха.
- Нельзя применять Шансомитрон, КС при температуре воздуха ниже +5 °С и выше +25 °С.
- Не рекомендуется вносить препарат по растениям свеклы, ослабленным морозом, жарой или сильно поврежденным вредителями.
- Дождь, выпавший ранее 6 часов после опрыскивания, снизит эффективность подавления сорняков.
- Нельзя применять препарат по обильной росе.

■ Совместимость с другими препаратами

Шансомитрон, КС совместим со всеми препаратами применяемыми в посевах свеклы. Перед смешиванием препаратов необходимо всегда предварительно проверять на физико-химическую совместимость.

■ Фитотоксичность

В рекомендованных дозах препарат не оказывает токсического воздействия на сахарную, кормовую и столовую свеклу.



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
1,5-2,0	Свекла сахарная, кормовая	Однолетние двудольные и некоторые злаковые сорняки	Опрыскивание посевов по всходам сорняков (в фазе семядольных листьев у двудольных и первого листа у злаковых) с последующей обработкой через 8-14 дней при повторном отрастании сорняков. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	60 (2)
5,0-6,0			Опрыскивание почвы до посева (с заделкой), до всходов культуры или опрыскивание посевов в фазе 1-2 настоящих листьев культуры. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	60 (1)



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.
- Прекрасный компонент для баковых смесей в посевах зерновых культур.



Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)



-30...+30 °С



Флакон, 0,5 кг



3 года



3 класс опасности,
3 класс опасности для пчел



Химический класс:
сульфонилмочевины

■ 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, щирца запрокинутая, аистник цикutowый, дрема белая, дескурайния Софии, пупавка полевая, подсолнечник сорный, гулявник (виды), горец почечуйный, смолевка (виды).

Среднечувствительные сорняки: горец выюно-вый, просвирик пренебреженный, нивяник обыкновенный, одуванчик лекарственный, марь белая, осот желтый, подмаренник цепкий, щавель (виды).

Слабочувствительные сорняки: василек синий, дымянка аптечная, выюнок полевой, вероника плющевидная.

■ Механизм воздействия

Препарат обладает системным действием, проникает в растения через листья и корни. В чувствительных растениях ингибирует образование ацетолактатсинтазы – ключевого фермента, участвующего в образовании аминокислот. Подавление выработки ацетолактатсинтазы приводит к остановке роста и гибели чувствительных сорняков. Рост сорняков прекращается через несколько часов после применения препарата, чувствительные вредные объекты могут оставаться зелеными, но они перестают расти и конкурировать с культурными растениями.

■ Скорость воздействия

При обработке вегетирующих всходов сорняки погибают в течение 14–20 дней. При этом видимые признаки поражения проявляются на 3–8 день.

■ Период защитного действия

Обеспечивает борьбу с двудольными сорняками в течение всего вегетационного периода (при отсутствии 2-ой волны сорняков).

■ Совместимость с другими препаратами

Шанстар, ВДГ совместим с 2,4-Д кислотой, МЦПА кислотой, клопиралидом. Не следует смешивать гербицид с фосфорорганическими пестицидами. При использовании препарата в баковой смеси с граминцидами (для подавления злаковых сорняков) используется их максимальная норма применения.

■ Фитотоксичность

Не отмечено фитотоксичности для зерновых культур при использовании гербицида в рекомендованных нормах.



Регламент применения

Норма применения, кг/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
0,02-0,025	Пшеница озимая и яровая, ячмень озимый и 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.	60 (1)
0,025-0,05	Подсолнечник, устойчивый к гербициду Шанстар, ВДГ (750 г/кг трибенурон-метила)	Однолетние и некоторые 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 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)



-0...+30 °С



Канистра, 10 л



3 года



3 класс опасности,
3 класс опасности для пчел



Химический класс:
производные пиридина

■ Подавляемые объекты

Высокочувствительные сорняки: осот розовый, осот желтый, молокан татарский, одуванчик лекарственный, чертополох колючий, мелкопестник канадский, дурнишник обыкновенный, галинсога мелкоцветковая, амброзия полыннолистная, 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 воздействия

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.

■ Период защитного действия

Препарат обеспечивает контроль чувствительных растений в течение вегетационного периода.

■ Факторы, влияющие на эффективность препарата

- Максимальная эффективность Шанстрел 300 ВР проявляется при температуре воздуха +16...+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.

■ Совместимость с другими препаратами

Препарат совместим с препаратами на основе фенмедифама, десмедифама, этофумезата, хлоридазона, метамитрона, МЦПА, 2,4-Д кислоты, сульфонилмочевины.

■ Фитотоксичность

При соблюдении рекомендованных регламентов применения препарат не фитотоксичен для культурных растений.



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
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.	60 (1)
0,3-0,4	Рапс яровой и озимый (в том числе семенные, посева)		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.	- (1)
	Лен масличный*		Опрыскивание посевов в фазе «елочки» культуры и фазе розетки многолетних корнеотпрысковых сорняков. Расход рабочей жидкости 50-200 л/га.	61 (1)
0,16-0,5	Зерновые колосовые озимые и яровые, за исключением овса*		Опрыскивание посевов в фазе кушения. Расход рабочей жидкости 50-200 л/га.	- (1)
0,1-0,3	Кукуруза на зерно и силос*		Опрыскивание посевов в фазе 3-5 листьев культуры. Расход рабочей жидкости 50-200 л/га.	61 (1)



*В процессе регистрации

ШАНСТИ ВДГ

750 г/кг тифенсульфурон-метила

Послеваходовый 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.
- Начинает работать при температуре от +5 °C



Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)



-30...+30 °C



Флакон, 0,5 кг



3 года



3 класс опасности,
3 класс опасности для пчел



Химический класс:
сульфонилмочевины

■ 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.

Устойчивые сорняки: паслен черный.

■ Механизм воздействия

Препарат проникает в ткань растения через листовую 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

Видимые симптомы, такие как прекращение роста, хлороз, отмирание точек роста и некроз, проявляются через 2-3 дня после применения. Гибель чувствительных сорных растений может занять 10-20 дней. Находящиеся в период опрыскивания в более поздних фазах развития сорные растения могут остановить свой рост, что существенно ослабляет их конкуренцию с культурой.

■ Период защитного действия

В течении вегетационного периода, до появления 2-ой волны сорняков.

■ Факторы, влияющие на эффективность препарата

Препарат эффективно подавляет сорные растения в начальные фазы роста при температуре воздуха +15...+24 °C и высокой относительной влажности.

■ Совместимость с другими препаратами

Препарат совместим со многими пестицидами. Перед применением смеси необходимо предварительно проверить компоненты на физико-химическую совместимость. Не использовать с фосфорорганическими инсектицидами и азотными удобрениями (КАС).

■ Фитотоксичность

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





Регламент применения

Норма применения, кг/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
0,01	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.	60 (1)
0,015	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	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	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	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.	- (1)
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.	60 (1)

ШАНТУС ВДГ

250 г/кг римсульфурана

Повсходный 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)



-30...+30 °С



Флакон, 0,5 кг



3 года



3 класс опасности,
3 класс опасности для пчел



Химический класс:
сульфонилмочевины

■ 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: выюнок полевой, фиалка полевая, хвощ полевой, пслен черный.

■ Механизм воздействия

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

■ Скорость воздействия

Рост чувствительных сорняков прекращается через несколько часов после обработки. Значительно сокращается потребление питательных веществ и воды. Видимые симптомы проявляются через 2-3 дня после опрыскивания. Полная гибель сорняков наблюдается на 6-20 день, в зависимости от погоды, видового состава сорняков и их фазы.

■ Период защитного действия

В большинстве случаев препарат хорошо уничтожает только те сорняки, которые уже просили или прорастают в момент опрыскивания. В прохладную и влажную погоду сорняки контролируются при опрыскивании по всходам в течение 3-х недель максимум, благодаря поглощению через корневую систему.

■ Факторы, влияющие на эффективность препарата

- Максимальная эффективность препарата достигается при опрыскивании в благоприятных погодных условиях: оптимальная влажность почвы и воздуха, при температуре воздуха +15...+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 снижает 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. Перед составлением баковых смесей необходимо проверять компоненты на физико-химическую совместимость.

■ 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.

■ Ограничение по севообороту

На следующий год после обработки можно высевать любую культуру.

Регламент применения

Норма применения, кг/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
0,04	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 Шанс-90, Ж (ПАВ) или 100 мл/га Сильвошанс, ВЭ. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	60 (1)
0,05		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 Шанс-90, Ж (ПАВ) или 100 мл/га Сильвошанс, ВЭ. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	
0,03+0,02			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 Шанс-90, Ж (ПАВ) или 100 мл/га Сильвошанс, ВЭ. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	60 (2)
0,05	Картофель	Многолетние (пырей), однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	Опрыскивание посадок после окучевания в ранние фазы развития (1-4 листа) однолетних сорняков и при высоте пырея 10-15 см в смеси с 200 мл/га Шанс-90, Ж (ПАВ) или 100 мл/га Сильвошанс, ВЭ. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	60 (1)
0,03+0,02			Опрыскивание посадок после окучевания по первой волне и повторно по второй волне сорняков в смеси с 200 мл/га Шанс-90, Ж (ПАВ) или 100 мл/га Сильвошанс, ВЭ. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	60 (2)
0,05	Томат рассадный (открытый грунт)*	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорные растения	Опрыскивание посадок через 15-20 дней после высадки рассады в грунт и ранние фазы роста сорняков с адьювантом Сильвошанс, ВЭ 0,1 л/га. Расход рабочей жидкости 50-200 л/га.	15 (1)
0,05	Томат посевной (открытый грунт)*		Опрыскивание посевов в фазе 3 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков с адьювантом Сильвошанс, ВЭ 0,1 л/га. Расход рабочей жидкости 50-200 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)



-5...+30 °C



Канистра, 10 л



2 года



3 класс опасности,
3 класс опасности для пчел



Химический класс: арилоксифенокси-пропионаты, антидоты гербицидов

■ 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 воздействия

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

Гербицид после обработки быстро проникает в листья сорных растений и практически через сутки в значительной мере устраняется конкуренция сорняков для культуры. Однако полное отмирание сорных злаков происходит позднее (через 10-15 дней и позднее в зависимости от погодных условий). Максимально быстрый гербицидный эффект достигается при обработке в ранние стадии развития сорных злаков (фаза 2-3 листьев) и при благоприятных условиях роста (оптимальной влажности и температуре).

■ Период защитного действия

После обработки на посевах отмирают сорняки, на которые попал препарат, и участок освобождается от однолетних злаковых сорняков на срок 3-4 недели. На появившиеся позднее (после опрыски-

вания) злаковые сорняки препарат не действует (вторая волна сорняков), но эти сорные растения уже не представляют существенной опасности для раскустившихся зерновых культур. Поэтому важно правильно выбрать срок применения гербицида, когда появится основная масса однолетних злаковых сорняков.

■ Совместимость с другими препаратами

Совместим со многими противодудольными препаратами, применяемыми на зерновых культурах, а также с регуляторами роста, фунгицидами. Баковая смесь Шансюген, ВЭ с препаратами на основе 2,4-д, дикамбы и флорасулама может давать антагонизм по действию на злаковые сорняки, поэтому в таких смесях рекомендуется использовать максимальные дозы Шансюген, ВЭ

■ Фитотоксичность

Гербицид в рекомендуемых нормах и сроках внесения не фитотоксичен для пшеницы и ячменя. Иногда на ячмене (при низкой температуре во время обработки) снижается интенсивность окраски листовой пластинки (от светло-зеленой до желтоватой). Физиологическая окраска обычно восстанавливается в течение 7-14 суток

■ Ограничение по севообороту

На следующий год после обработки можно высеять любую культуру.



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
0,8-1,0	Пшеница озимая и яровая, ячмень яровой	Однолетние злаковые сорняки (виды щетинника, просо куриное, просо сорнополевое, овсюг, метлица полевая)	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.	57 (1)



ШАНС ГОЛД СК

480 г/л мезотриона

После всходовый системный гербицид для защиты кукурузы от двудольных сорных растений

Характеристика препарата

- Имеет широкий интервал применения с большим диапазоном фаз развития культуры: от всходов до 6–8 листьев культуры.
- Эффективно подавляет широкий спектр однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков.
- Идеальный компонент для составления баковых смесей.
- Сдерживает вторую «волну» сорняков за счет проявления ярко выраженной почвенной активности.
- Не оказывает отрицательного влияния на последующую культуру в севообороте.



Суспензионный концентрат (СК)



-5...+30 °C



Канистра, 10 л



3 года



3 класс опасности,
3 класс опасности для пчел



Химический класс: трикетоны

■ Подавляемые объекты

Однолетние широколистные: щирица запрокинутая, горчица полевая, редька (виды), звездчатка средняя, горец почечуйный, лютик полевой, дурнишник обыкновенный, амброзия полыннолистная, канатник Теофраста, пикульник обыкновенный, паслен черный, осот огородный, марь белая, портулак огородный, трехреберник, галинсога мелкоцветковая, лебеда (виды).

Многолетние широколистные: осот полевой, бодяк полевой, вьюнок полевой, хвощ полевой.

Однолетние злаковые: просо куриное, росичка кроваво-красная, просо ветвисто-метельчатое.

■ Механизм воздействия

Мезотрион обладает выраженным системным действием, перемещаясь в растение по ксилеме и флоэме, быстро проникает в растение через листья, корни и побеги. Блокирует действие п-гидроксифенил-пируват дегидрогеназы.

■ Скорость воздействия

Гербицид вызывает прекращение роста чувствительных сорняков в течение одного-двух дней после обработки. В зависимости от погодных условий и вида сорной растительности, полная гибель сорняков происходит в течение 1–2 недель.

■ Период защитного действия

40–60 дней в зависимости от нормы расхода, видового состава и фазы развития сорняков, а также погодных условий после применения гербицида.

■ Факторы, влияющие на эффективность препарата

- Осадки, выпавшие через 1 час после опрыскивания,

не снижают эффективности гербицида.

- Не проводить междурядные обработки за 7 дней до и после применения препарата.
- Избегать применения препарата в условиях, когда культурные растения находятся в стрессовом состоянии, вызванном неблагоприятными погодными условиями (засуха, заморозки, град и др.)

■ Совместимость с другими препаратами

Для расширения спектра действия препарат можно применять в баковых смесях с другими гербицидами, применяемыми в те же сроки. Однако в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость. Не рекомендуется применять инсектициды на основе фосфорорганических соединений и тиокарбаматов за 7 дней до или после применения гербицида. Баковые смеси с удобрениями недопустимы.

■ Фитотоксичность

Шанс Голд, СК, применяемый в рекомендуемых нормах и сроках, не оказывает токсического действия на кукурузу.

■ Ограничение по севообороту

При необходимости пересева посевов кукурузы, обработанных Шанс Голд, СК можно сразу высевать кукурузу. Осенью того же года-озимые (ячмень, пшеница), райграс, озимый рапс (если была проведена вспашка). Весной следующего года после вспашки можно высевать подсолнечник, сою, сорго, рапс, люцерну. Чувствительные культуры, такие как свекла, горох, бобы можно высевать через 18 месяцев после применения Шанс Голд, СК.



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
0,15-0,25	Кукуруза на зерно	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов от фазы 2-3 до 5-6 листьев культуры и ранние фазы роста сорных растений (2-4 листа) в смеси с ПАВ Сильвошанс, ВЭ (0,1 л/га). Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	60 (1)



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)



-30...+30 °С



Флакон, 0,6 кг



3 года



3 класс опасности,
3 класс опасности для пчел



Химический класс:
сульфонилмочевины

■ Подавляемые объекты

Высококочувствительные 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, торница полевая, щирца запрокинутая, аистник цикutowый, 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 воздействия

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 препарата

- Дождь, выпавший ранее 3-х часов после внесения, снижает эффективность.
- Препарат можно применять в диапазоне температур +5...+25 °С.

■ Совместимость с другими препаратами

Препарат можно смешивать с другими гербицидами, применяемыми на зерновых культурах. Нельзя смешивать с фосфорорганическими инсектицидами.

■ Фитотоксичность

Препарат в регламентируемых нормах не фитотоксичен для защищаемых культур.

■ 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.



Регламент применения

Норма применения, кг/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
0,006-0,008	Пшеница яровая и озимая, 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 - кушения культуры и ранние фазы роста сорняков как самостоятельно, так и в баковой смеси с ПАВ Шанс-90, Ж (200 мл/га). Озимые обрабатываются весной. При необходимости пересева высевать только яровые зерновые культуры. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	60 (1)





ФУНГИЦИДЫ

ВИТАШАНС, ВДГ	128
ДЕЛАТОН, ВГ	130
ЗИМОШАНС, КС	132
ЗНАТОК, ВДГ	134
МЕТАШАНС, СП	136
Полисок [®] , ВДГ	138
ПРОПИШАНС, КЭ	140
ПРОПИШАНС СУПЕР, КЭ	142
ПРОПИШАНС УНИВЕРСАЛ, КМЭ ..	144
СКОРОШАНС, КС	146
Стробишанспро [®] , СК.....	148
ТАНОШАНС, ВДГ	150
Фея [®] , КЭ	152
Форис [®] , ВДГ	154
ЧИСТОСАД, КС	156
ШАНСИЛ, КЭ	158



ВИТАШАНС ВДГ

800 г/кг серы

Контактный фунго-акарицид для защиты винограда, плодовых и овощных культур

ФУНГИЦИДЫ

Характеристика препарата

- Фунгицид + акарицид в одном продукте.
- Высокая биологическая эффективность, надежная защита.
- Неорганический контактный фунгицид/акарицид с высокой активностью газовой фазы.
- Малоопасен для пчел и полезных насекомых.
- Удобное и быстрое приготовление качественного рабочего раствора.
- Небольшие затраты на применение.
- Отсутствие устойчивости у вредных организмов позволяет использовать продукт в антирезистентных программах.



Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)



-30...+30 °С



Мешок, 25 кг



3 года



3 класс опасности,
3 класс опасности для пчел



Химический класс:
неорганические вещества

■ Механизм воздействия

Нарушение ряда процессов жизнедеятельности клеток, что приводит к потере способности к прорастанию спор грибов.

■ Скорость воздействия

В течение 2-4 часов после обработки.

■ Период защитного действия

7-10 дней в зависимости от интенсивности развития болезни и погодных условий.

■ Совместимость с другими препаратами

Совместим в баковой смеси с большинством инсектицидов и фунгицидов. Не следует проводить обработки в смеси с маслами и препаратами, со щелочной реакцией. При приготовлении баковых смесей с другими пестицидами смешиваемые препараты следует проверить на совместимость.

■ Фитотоксичность

При температуре более 35 °С препараты серы повреждают растения (ожоги листьев, иногда их опадение), поэтому при более высоких температурах используют меньшую норму расхода. Тыквенные культуры и некоторые сорта крыжовника имеют повышенную чувствительность к препаратам серы - у них возможны ломкость и огрубение листьев, их опадение, ожоги.



Регламент применения

Норма применения, кг/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
6,0-8,0	Виноград	Оидиум	Опрыскивание в период вегетации: первое – после цветения, последующие с интервалом 10-14 дней, снижая концентрацию, начиная со второй обработки на 1/3. Расход рабочей жидкости 800-1000 л/га. Нельзя применять препарат в течение 15 дней до и 15 дней после обработки растений минеральными маслами и эмульсиями нефтяных масел.	1 (3)
3,0-8,0	Яблоня*, груша*	Мучнистая роса, парша	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 600-1200 л/га.	
2,0-3,0	Огурец* (открытый грунт)	Мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 50-200 л/га.	



*В процессе регистрации

ДЕЛАТОН ВГ

700 г/кг дитианона

Универсальный контактный фунгицид для борьбы с грибными болезнями яблони и винограда

Характеристика препарата

- Не смывается дождем.
- Длительное и стабильное фунгицидное действие.
- Быстро диспергируется в воде.
- Не фитотоксичен для культуры.
- Исключено возникновение резистентности.



Водорастворимые гранулы (ВГ)



-30...+35 °С



Флакон, 0,5 кг



2 года



2 класс опасности,
3 класс опасности для пчел



Химический класс: хиноны

■ Механизм воздействия

Делатон, ВГ является контактным фунгицидом для профилактического применения. После обработки на листьях образуется дождеустойчивый защитный слой, который эффективно подавляет прорастание спор грибов, при этом определенная часть действующего вещества резервируется на поверхности листа, что обеспечивает длительное и стабильное фунгицидное действие препарата. При этом механизм действия Делатон, ВГ исключает появление резистентных рас патогенов, что отлично подойдет в качестве антирезистентной программы.

паратом Делатон, ВГ могут проводиться в прямой последовательности, в чередовании, а также в баковых смесях с фунгицидами системного действия.

■ Скорость воздействия

Препарат действует сразу же после обработки.

■ Период защитного действия

Профилактические обработки проводят в период вегетации с интервалом 7-10 дней.

■ Совместимость с другими препаратами

Делатон, ВГ можно совмещать с системными фунгицидами, фосфоорганическими и пиретроидными инсектицидами. Нельзя использовать в баковой смеси с препаратами на основе масел. Между обработкой Делатон, ВГ и внесением масляных препаратов промежуток должен быть не менее 5 суток.

■ Фитотоксичность

Не фитотоксичен для культуры.

■ Рекомендации по применению

На яблоне для надежной защиты от заражения паршой необходимо проводить ранневесенние обработки препаратом Делатон, ВГ начиная с фазы распускания почек. Обработки проводят в период вегетации с интервалом 7-10 дней. Обработки пре-



Регламент применения

Норма применения, кг/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
0,5-0,7	Яблоня	Парша	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 1000 л/га.	28 (5)
	Виноград	Милдью	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 800-1000 л/га.	28 (6)



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.
- Позволяет проводить обработки при низких температурах, высокоэффективен при температуре от +7 °С.



Концентрат суспензии (КС)



-5...+30 °С



Канистра, 10 л



3 года



2 класс опасности,
3 класс опасности для пчел



Химический класс: бензимидазолы

■ Механизм воздействия

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

■ Скорость воздействия

Карбендазим поступает в растения через листья и стебли в течение нескольких часов после обработки и перемещается акропетально.

■ Период защитного действия

14–21 дней.

■ Совместимость с другими препаратами

Препарат совместим с большинством пестицидов, обычно используемых на зерновых. Однако рекомендуется проверять смешиваемые препараты на совместимость.

■ Фитотоксичность

В рекомендованных нормах расхода препарат не фитотоксичен.

■ Ограничение по севообороту

На следующий год после обработки можно высевать любую культуру.



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
0,3-0,6	Пшеница, ячмень, рожь	Корневые и прикорневые гнили, предотвращение полегания	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 300 л/га.	40 (1)
0,5-0,6		Мучнистая роса, гельминтоспориоз		40 (2)
0,6-0,8	Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса		48 (3)



ЗНАТОК^{ВДГ}

500 г/кг трифлуксистробина

Надежное средство подавления болезней в садах и виноградниках

Характеристика препарата

- Высокая эффективность подавления многих заболеваний, в том числе болезней при хранении.
- Обладает профилактическим и лечебным действием против парши.
- Проявляет высокую устойчивость к смыву дождем.
- Не снижает своей эффективности в прохладную погоду и при высокой влажности воздуха.
- Низкие нормы расхода.
- Не оставляет следов на плодах, закладываемых на хранение.



Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)



-35...+35 °С



Флакон, 0,6 кг



2 года



3 класс опасности,
3 класс опасности для пчел



Химический класс: стробилурины

■ Механизм воздействия

Препарат обладает мезосистемным действием: на листьях и плодах смешивается с восковым налетом, что позволяет ему прочно удерживаться на обработанной поверхности. При этом за счет трансламинарных свойств он длительное время проникает во внутрь листа, обеспечивая защиту той части растения, на которую не попал при опрыскивании.

У патогенов подавляет митохондриальное дыхание, подавляет прорастание спор и их проникновение в растение.

■ Скорость воздействия

Начинает подавлять патогены через несколько часов после применения.

■ Период защитного действия

10-14 суток.

■ Факторы, влияющие на эффективность препарата

- Сильный дождь через 1 час после обработки не снижает её эффективность.
- Препарат не снижает своей эффективности даже при опрыскивании в прохладную погоду с высокой относительной влажностью воздуха.

■ Совместимость с другими препаратами

Препарат можно применять в смеси с другими фунгицидами и инсектицидами, за исключением сильнощелочных и сильнокислотных. Перед смешиванием необходимо провести тест на совместимость.

■ Фитотоксичность

Не проявляет отрицательного влияния на защищаемую культуру.



Регламент применения

Норма применения, кг/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
0,14	Яблоня	Парша, мучнистая роса, монилиоз, альтернариоз, черная (сажистая) пятнистость, филlostиктоз	Опрыскивание в период вегетации до и после цветения: при диаметре плодов 4 см с интервалом 9-10 дней; при диаметре плодов более 4 см - 12-14 дней. До и после обработки данным препаратом необходимо использовать фунгицид с механизмом действия, отличным от стробилуринов. Общее количество обработок, включая обработки против болезней при хранении, не должно превышать двух. Расход рабочей жидкости 800-1000 л/га.	20 (2)
	Груша	Парша, мучнистая роса		
0,15	Яблоня, груша	Гнили плодов при хранении (монилиозная, пенициллезная, аспергиллезная, горькая, плесневидная)	Опрыскивание в период вегетации за 28 и 14 дней до уборки урожая. Расход рабочей жидкости 800-1000 л/га.	20 (1-2)
	Виноград	Оидиум	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее – с интервалом 10-12 дней. Расход рабочей жидкости 1000 л/га.	28 (2)



МЕТАШАНС СП

640 г/кг манкоцеба + 80 г/кг металаксил

Незаменимый фунгицид для защиты картофеля, винограда 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.
- Двойная надежность благодаря системным и контактным свойствам.



Смачивающийся порошок (СП)



-20...+30 °С



Мешок, 10 кг



3 года



2 класс опасности,
3 класс опасности для пчел



Химический класс:
дитиокарбаматы, фениламиды

■ Механизм воздействия

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 защитного действия

10-14 дней в зависимости от погодных условий.

■ Совместимость с другими препаратами

Препарат совместим со многими пестицидами. Однако перед приготовлением рабочего раствора необходимо проверить компоненты на совместимость.

■ Фитотоксичность

Меташанс, СП, примененный в строгом соответствии с разработанным регламентом применения, не оказывает фитотоксического действия на защищаемые культуры.

Срок ожидания - 15 дней.

■ Ограничение по севообороту

На следующий год после обработки можно высеять любую культуру.



Регламент применения

Норма применения, кг/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
2,0-2,5	Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации: первое - профилактическое, последующие - с интервалом 10-14 дней. Расход рабочей жидкости 300-500 л/га.	20 (3)
2,5	Виноград	Милдью	Опрыскивание в период вегетации: первое - профилактическое, последующие - с интервалом 10-14 дней. Расход рабочей жидкости 800-1000 л/га.	30 (3)
	Лук*	Пероноспороз	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 50-200 л/га.	21 (3)
	Огурец* (открытый грунт)			
Томаты* (открытый грунт)	Фитофтороз, альтернариоз			



*В процессе регистрации

700 г/кг метирама (поликарбозин)

Контактный фунгицид широкого спектра действия для борьбы с болезнями плодовых культур и картофеля

Характеристика препарата

- Малоопасен для пчел.
- Широкий спектр действия.
- Препятствует преждевременному опаданию листьев.



Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)



-5...+25 °С



Флакон, 0,5 кг



3 года



3 класс опасности,
3 класс опасности для пчел



Химический класс: дитиокарбаматы

■ Механизм воздействия

Метирам является ингибитором нескольких ферментов гриба. Предотвращает прорастание спор грибов.

■ Скорость воздействия

Препарат действует сразу же после применения.

■ Период защитного действия

7-10 дней после обработки.

■ Совместимость с другими препаратами

Нельзя смешивать препарат с веществами, обладающими кислой реакцией. Перед использованием в баковой смеси препараты следует проверить на совместимость. Если на дно выпадает осадок, данные препараты совмещать нельзя.

■ Фитотоксичность

Не фитотоксичен для культуры.



Регламент применения

Норма применения, кг/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
1,5-2,5	Яблоня, груша	Парша, ржавчина, белая пятнистость груши (септориоз)	Опрыскивание в период вегетации: первое - зеленый конус, второе - розовый бутон, третье - конец цветения, четвертое - плод размером с грецкий орех. Последняя обработка проводится более чем за 60 дней до уборки урожая. Расход рабочей жидкости до 1500 л/га.	60 (4)
	Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации: первое - профилактическое (смыкание рядков); второе - бутонизация, третье - конец цветения, четвертое - рост ягод и клубней. Расход рабочей жидкости 300-600 л/га.	20 (4)



ПРОПИШАНС КЭ

250 г/л пропиконазола

**Фунгицид для защиты зерновых культур от комплекса
лиственных 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.
- Эффективность препарата не зависит от погодных условий. Препарат не смывается дождем через 1 час после применения. Действие на возбудителей заболеваний начинается сразу после обработки.
- Совместим со многими пестицидами, является отличным компонентом баковых смесей.



Концентрат эмульсии (КЭ)



-10...+30 °С



Канистра, 10 л



3 года



3 класс опасности,
3 класс опасности для пчел



Химический класс: триазолы

■ Механизм воздействия

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, микроудобрительными препаратами, 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.



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
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.	42 (1)
	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 корнями и листьями и не смывается дождем в течении 1 часа после применения.
- Совместим со многими пестицидами, является отличным компонентом баковых смесей.



Концентрат эмульсии (КЭ)



-10...+30 °C



Канистра, 10 л



3 года



3 класс опасности,
3 класс опасности для пчел



Химический класс: триазолы

■ Механизм воздействия

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 от 3 до 5 недель.

■ 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.





Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
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.	40 (1-2)
	Ячмень яровой и озимый	Гельминтоспориозные пятнистости (темно-бурая, сетчатая, полосатая), мучнистая роса, ржавчина карликовая, стеблевая, ринхоспориоз		
	Рожь озимая	Мучнистая роса, ржавчина бурая, стеблевая, ринхоспориоз, септориоз		
	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.	45 (1-2)
0,5-0,75	Подсолнечник*	Альтернариоз, ржавчина	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 50-200 л/га.	41 (1)
0,3-0,5	Зернобобовые*, за исключением сои	Аскохитоз, ржавина		
	Просо*, сорго*	Септориоз, пирикулярриоз	41 (1-2)	

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)



-20...+25 °C



Канистра, 10 л



2 года



2 класс опасности,
3 класс опасности для пчел



Химический класс: триазолы

■ 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 лечущим системным действием, высокоэффективен против ржавчины, альтернариоза, фузариоза; Пропиконазол - профилактическим, сильным лечущим 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.



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
0,3-0,4	Пшеница яровая и озимая	Ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, ржавчина желтая, мучнистая роса, септориоз, пиренофороз	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 300 л/га.	48 (1-2)
	Ячмень яровой и озимый	Карликовая ржавчина, мучнистая роса, ринхоспориоз, сетчатая и темно-бурая пятнистости, септориоз		
0,4-0,6	Соя*	Церкоспороз, септориоз, аскохитоз, альтернариоз, антракноз	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га.	40 (2)
0,3-0,5	Рис*	Пирикулярриоз	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 50-200 л/га.	41 (2)
0,3-0,4	Лен масличный*	Антракноз, пасмо		41 (1)
0,3-0,6	Виноград*	Оидиум	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 600-1200 л/га.	31 (3-4)



СКОРОШАНС КЭ

250 г/л дифеноконазола

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

Характеристика препарата

- Системный фунгицид с длительным профилактическим и выраженным лечебным действием.
- Совместимость со многими препаратами.
- Высокая скорость проникновения препарата.
- Не наносит вреда культуре (нефитотоксичен).
- Системность воздействия.



Концентрат эмульсии (КЭ)



-10...+30 °С



Канистра, 5 л



2 года



3 класс опасности,
3 класс опасности для пчел



Химический класс: триазолы

■ Механизм воздействия

Препарат ингибирует у патогенов синтез стеридов, 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.

■ Совместимость с другими препаратами

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

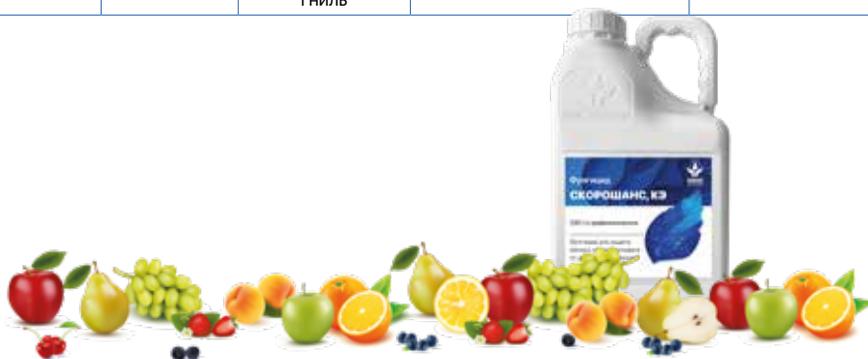
■ Фитотоксичность

Не фитотоксичен для обрабатываемых культур.



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
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.	28 (4)
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.	28 (2)
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.	10 (2)
0,2	Косточковые*	Кластероспориоз, курчавость листьев, парша, коккомикоз	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 600-1200 л/га.	21 (2)
0,3-0,4	Виноград*	Оидиум, черная пятнистость, краснуха, черная гниль		11 (4)



*В процессе регистрации

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)



-5...+25 °С



Канистра, 10 л



3 года

2 класс опасности,
3 класс опасности для пчелХимический класс: стробилурины,
триазолы

■ 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.





Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
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.	48 (2)
	Ячмень озимый	Сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз, мучнистая роса, карликовая ржавчина, фузариозная пятнистость листьев		
0,5-1,0	Рожь озимая	Бурая, стеблевая ржавчина, ринхоспориоз, оливковая плесень		
0,75-1,0	Рапс яровой* и озимый*	Альтернариоз, фомоз	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 50-200 л/га.	48 (1)
	Подсолнечник*	Ложная мучнистая роса, фомоз, белая гниль		
0,5-0,75	Соя*	Аскохитоз, альтернариоз, антракноз		
0,5-1,0	Кукуруза*	Гельминтоспориоз, фузариоз початков		61 (1)
0,5-1,0	Сахарная свекла*	Альтернариоз, фомоз, церкоспороз, мучнистая роса		

ТАНОШАНС ВДГ

250 г/кг фамоксадона + 250 г/кг цимоксанила

Двухкомпонентный фунгицид, обладающий профилактическим, лечебным и противоспорообразующим действием. Применяется для защиты картофеля, подсолнечника, винограда

Характеристика препарата

- Проявляет высокую эффективность против различных форм фитофтороза, альтернариоза, белой и серой гнили, мучнистой росы, фомоза, фомопсиса.
- Быстро проникает в ткани растений.
- Можно многократно применять за сезон не боясь резистентности.
- Препарат не пылит, не летуч, не замерзает, не кристаллизуется и не осаждается в баке опрыскивателя при использовании.



Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)



-30...+30 °С



Флакон, 0,6 кг



3 года



3 класс опасности,
3 класс опасности для пчел



Химический класс: оксазолидинионы,
цианоацетамид оксимы

■ Механизм воздействия

Таношанс, ВДГ - двухкомпонентный препарат, комплексно воздействующий на возбудителей болезней. Компоненты взаимно усиливают друг друга.

Фамоксадон является одним из самых сильных ингибиторов ферментов грибов. Обладает контактной активностью, убивает зооспоры в течение нескольких секунд. Быстро проникает в восковой слой листа, где сохраняется длительное время. Обладает высоким остаточным действием за счет реактивации препарата на поверхности листа при выпадении дождя или поливе.

Цимоксанил является локально системным фунгицидом, обладающим лечебными свойствами. Подавляет рост мицелия и спорообразования. Быстро проникает в ткань растения и перераспределяется внутри мицелия (локально-системное перераспределение).

■ Скорость воздействия

Гибель зооспор наступает сразу (практически мгновенно) после опрыскивания.

■ Период защитного действия

В течение 8-14 дней в зависимости от погодных условий и степени инфицированности.

■ Факторы, влияющие на эффективность препарата

Осадки, выпавшие через 3 часа после опрыскивания, не снижают эффективности действия препарата.

■ Совместимость с другими препаратами

Препарат совместим со многими фунгицидами и инсектицидами. Однако в каждом конкретном случае необходимо предварительно проводить проверку на физико-химическую совместимость.

■ Фитотоксичность

В рекомендуемых нормах препарат не фитотоксичен для культур. Не используйте препарат более 2 раз подряд!



Регламент применения

Норма применения, кг/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
0,6	Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации в фазы: начало смыкания рядков, второе - бутонизация, третье - в конце цветения, четвертое - рост ягод и клубней. Расход рабочей жидкости 400 л/га.	15 (4)
0,4	Виноград	Милдью	Опрыскивание в период вегетации: первое - профилактическое (до цветения), последующие - с интервалом 8-12 дней. Расход рабочей жидкости 1000 л/га.	30 (3)
	Подсолнечник	Белая и серая гнили, фомопсис, ложная мучнистая роса, фомоз	Опрыскивание в период вегетации в фазы: 4-6 настоящих листьев (профилактическое), бутонизации и начала цветения. Расход рабочей жидкости 400 л/га.	50 (3)
0,6			Опрыскивание в период вегетации в фазы: 4-6 настоящих листьев (профилактическое), бутонизации. Расход рабочей жидкости 400 л/га.	50 (2)



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)



-10...+25 °C



Канистра, 10 л



2 года



2 класс опасности,
3 класс опасности для пчел



Химический класс: триазолы

■ Механизм воздействия

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

■ 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 затраченных 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.





Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
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. Озимые обрабатываются весной. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	40 (1-2)
0,8-1,0		Фузариоз колоса	Опрыскивание в период вегетации в фазах конец колошения - начало цветения. Озимые обрабатываются весной. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	
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 - начало колошения. Озимые обрабатываются весной. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	28 (2)
	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.	27 (1)

Высокоэффективный фунгицид системного действия для подавления болезней садовых культур и виноградарников

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)



-35...+30 °С



Флакон, 0,5 кг



2 года



3 класс опасности,
3 класс опасности для пчел



Химический класс:
анилинопиримидины

■ 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 метиона.

■ 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.





Регламент применения

Норма применения, кг/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
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.	10 (3)
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.	39 (2)
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.	10 (2)
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.	

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)



-5...+35 °С



Канистра, 10 л



2 года



3 класс опасности,
3 класс опасности для пчел



Химический класс:
неорганические вещества

■ 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 сильноокислой 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.



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
5,0	Яблоня	Парша	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости до 1000 л/га.	15 (3)
5,0-6,0	Виноград	Милдью	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 800-1000 л/га.	20 (4)
5,0	Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 400 л/га.	30 (3)
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.	7 (4)



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)



-10...+30 °С



Канистра, 10 л



3 года



2 класс опасности,
3 класс опасности для пчел



Химический класс: триазолы

■ Механизм воздействия

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.

■ Скорость воздействия

Высокая начальная активность препарата и его продолжительное действие.

■ Период защитного действия

2-4 недели.

■ Совместимость с другими препаратами

Шансил, КЭ совместим со многими препаратами, применяемыми на зерновых культурах. Однако перед приготовлением рабочего раствора для опрыскивания необходимо проверить компоненты на совместимость.

■ Фитотоксичность

При соблюдении регламентов применения культурные растения проявляют достаточно высокий уровень толерантности к препарату.



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
0,75-1,0	Пшеница озимая, яровая	Мучнистая роса, септориоз листьев и колоса, ржавчина бурая и желтая, пиренофороз	Опрыскивание посевов в период вегетации в фазе появления флагового листа и (или) в фазы появления флагового листа и начала колошения. Расход рабочей жидкости 300 л/га.	30 (1-2)
	Ячмень яровой	Мучнистая роса, темно-бурая и сетчатая пятнистости	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 300 л/га.	30 (1)





ИНСЕКТИЦИДЫ

ГЕЛИФАС, КЭ	162
ГОПЛИТ, КС*	164
ДИШАНС, КЭ	166
ИМИДАШАНС, ВРК	168
ИМИДАШАНС ПЛЮС, СК	170
Калина® , КС	172
КАРАТОШАНС, КЭ	174
СЕКТОР, КЭ	176
ФАСШАНС, КЭ	178
ШАНСИЛИН, ВДГ	180
ШАНСПРОФИ, ВДГ	182



ИНСЕКТОКАРИЦИДЫ

ШАНСИТЕК, КЭ	184
--------------------	-----



*В процессе регистрации

ГЕЛИФАС КЭ

150 г/л индоксикарба

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...+54 °С



Канистра, 5 л



3 года



3 класс опасности,
1 класс опасности для пчел



Химический класс: оксидиазины

■ 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	Срок ожидания (кратность обработок)
0,35-0,4	Яблоня	Яблонная плодожорка, листовёртки	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 1000-1500 л/га.	10 (2)
0,25-0,3	Виноград	Листовертки	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 800-1200 л/га.	10 (2)
0,14-0,2	Рапс	Крестоцветные блошки, рапсовый цветоед, капустная моль	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости 100-200 л/га.	28 (2)
0,2-0,25	Капуста белокочанная	Капустная моль, капустная совка, белянка	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га.	15 (2)



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 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)



–10...+25 °С



Канистра, 5 л



3 года



2 класс опасности,
2 класс опасности для пчел



Химический класс:
пиретроиды, неоникотиноиды

■ 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 адьювантами.

■ 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.





Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
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.	20 (1)
	Подсолнечник	Тли, совки, долгоносики, луговой мотылек		
	Соя	Гороховая зерновка, плодожорка, тли, клубеньковые долгоносики		40 (1)
	Лен масличный	Льняные блошки, льняной трипс, льняная плодожорка, совки		
	Картофель	Картофельная моль, колорадский жук		
	Кукуруза	Хлопковая совка, стеблевой мотылек, тли		20 (1)
	Лук	Луковая муха		
	Свекла сахарная	Свекловичные блошки, свекловичные долгоносики, луговой мотылек, совки		
	Капуста, рапс	Крестоцветные блошки, капустная совка, белянки, капустная моль, крестоцветный клоп		40 (1)
	Яблоня	Яблонный цветоед, яблонная плодожорка, тля	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 600–1200 л/га.	20 (1)
0,2–0,4	Груша	Грушевая медяница		31 (2)
0,1–0,2	Горох, нут, чечевица	Клубеньковые долгоносики, стеблевая минирующая муха	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200–300 л/га.	31 (2)
	Томаты открытого грунта	Колорадский жук	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200–400 л/га.	31 (2)
	Горчица	Крестоцветная блошка, рапсовый пилильщик	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200–300 л/га.	
0,2–0,4	Виноград	Гроздевая листовертка	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 800–1200 л/га.	41 (2)

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 скрытно живущими и сосущими вредителями.



Концентрат эмульсии (КЭ)



-10...+30 °C



Канистра, 10 л



3 года



2 класс опасности,
1 класс опасности для пчел



Химический класс:
фосфорорганические соединения

■ Механизм воздействия

Препарат обладает быстрым системным и контактным действием на грызунов 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 Дишанс, КЭ, остаются губительными для вредителей в течение 14-21 дня в зависимости от погодных условий и вида вредителя.

■ Факторы, влияющие на эффективность препарата

- Оптимальных результатов подавления достигают при опрыскивании в тихую, безветренную погоду при температуре воздуха не менее +15 °C.
- Дишанс, КЭ проявляет высокую устойчивость и эффективность в условиях высоких температур (выше +25 °C), однако при открытой солнечной инсоляции на растениях могут появляться ожоги. Поэтому можно обрабатывать посевы при температуре выше +25 °C 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 защищаемые культуры.



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
1,0-1,5	Пшеница	Клоп вредная черепашка, злаковые мухи, тли, трипсы	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га.	30 (1)
1,0-1,2	Ячмень	Злаковые мухи, тли, трипсы		
0,5-1,0	Горох	Гороховая плодожорка, тли		
0,8-2,0	Яблоня*, груша*	Щитовки, листовертки, тли, моли, плодожорки	Опрыскивание до и после цветения. Расход рабочей жидкости 600-1200 л/га.	41 (2)



*В процессе регистрации

ИМИДАШАНС ВРК

200 г/л имидаклоприда

Инсектицид системного действия для защиты картофеля, зерновых культур, яблони 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)



-5...+30 °C



Канистра, 5 л



3 года



3 класс опасности,
1 класс опасности для пчел



Химический класс: неоникотиноиды

■ Механизм воздействия

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.

■ 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.



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
0,2-0,25	Пшеница озимая	Хлебная жужелица	Обработка всходов. Расход рабочей жидкости 100-200 л/га	60 (1)
0,1-0,15	Пшеница озимая и яровая	Клоп вредная черепашка	Опрыскивание посевов в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га.	20 (1)
0,1	Картофель	Колорадский жук	Опрыскивание посевов в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га.	
0,05-0,075 0,05-0,075 (A)	Пастбища, участки, заселенные саранчовыми, дикая растительность	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. Срок выхода для механизированных работ - 3 дня. Расход рабочей жидкости при наземном опрыскивании 200-400 л/га, авиационном 20-50 л/га.	- (1)
0,1-0,15	Яблоня	Тли, яблонный цветоед, яблонная плодожорка, листовертка	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 1000-1200 л/га.	7 (1)



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 скрытно живущих 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)



-5...+25 °С



Канистра, 5 л



2 года



3 класс опасности,
1 класс опасности для пчел



Химический класс:
неоникотиноиды, пиретроиды

■ 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 насекомых 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.

■ 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 высокооопасен для пчел (погранично-защитная зона для пчел – не менее 4-5 км).



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
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, 25-50 л/га (А).	28 (2)
		Хлебные блошки	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости 100-200 л/га.	
0,08-0,1	Ячмень (яровой)	Пьявицы, шведские мухи, пшеничный трипс, стеблевые пилльщики, тли	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га.	38 (2)
	Рапс	Крестоцветные блошки Рапсовый пилльщик, рапсовый цветоед, рапсовый семенной скрытнохоботник	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости 100-200 л/га. Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га.	
0,3	Виноград	Гроздевая листовертка	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 800-1200 л/га.	10 (2)
0,1-0,15	Пастбища*, участки, заселенные саранчовыми*, дикая растительность*	Саранчовые	Опрыскивание в период развития личинок. Срок возможного пребывания людей на обработанных площадях не ранее 30 дней после обработки; сбор грибов и ягод после обработок дикой растительности в сезон обработок не допускается. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га.	- (1)
0,1 (А)	Пастбища*, участки, заселенные саранчовыми*, дикая растительность*	Саранчовые	Авиационное опрыскивание в период развития личинок. Срок возможного пребывания людей на обработанных площадях не ранее 30 дней после обработки; сбор грибов и ягод после обработок дикой растительности в сезон обработок не допускается. Расход рабочей жидкости 25-50 л/га.	- (1)
0,08-0,1	Зернобобовые*, за исключением сои	Тли, клубеньковые долгоносики	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 50-200 л/га.	31 (2)
0,08-0,12	Томаты* (открытый грунт)	Тли, многоядные совки, колорадский жук		
0,12-0,25	Лук*	Луковая муха		
0,3	Косточковые*	Плодожорки, листовертки	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 600-1200 л/га.	21 (2)

*В процессе регистрации

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)



-5...+30 °C



Канистра, 5 л



2 года



2 класс опасности,
2 класс опасности для пчел



Химический класс: неоникотиноиды

■ 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.



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
0,3-0,45	Яблоня	Яблонная плодожорка, листовертки, щитовки	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 1000-1500 л/га.	10 (2)
0,18-0,3		Яблонный цветоед	Опрыскивание в период обособления бутонов. Расход рабочей жидкости 600-1000 л/га.	10 (1)
0,1-0,15	Рапс яровой и озимый	Рапсовый цветоед	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га.	50 (2)
0,2-0,3	Виноград	Гроздевая листовертка	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 800-1200 л/га.	40 (2)



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)



-10...+30 °C



Канистра, 5 л



3 года



2 класс опасности,
1 класс опасности для пчел



Химический класс: пиретроиды

■ Механизм воздействия

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.

■ Период защитного действия

Не менее 14 суток.

■ Факторы, влияющие на эффективность препарата

- Препарат не следует вносить при температуре воздуха ниже +15 °C.
- 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 °C, 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.

■ Фитотоксичность

Не токсичен для растений в рекомендуемых нормах расхода.





Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)	
0,2	Пшеница	Хлебные жуки, трипсы	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га.	40 (1)	
0,15		Вредная черепашка, тли, пядица			
0,15-0,2		Злаковые мухи			
	Ячмень	Тли, пядицы, трипсы, злаковые мухи, стеблевые пилильщики			
0,1-0,125	Горох	Тли, клубеньковые долгоносики			30 (1)
0,1-0,15	Рапс	Рапсовый цветоед			30 (1)
0,15-0,2	Свекла сахарная	Луговой мотылек	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости 100-300 л/га.	20 (1)	
0,15		Свекловичные блошки, свекловичная листовая тля			
0,4	Яблоня*, груша*	Яблонная плодожорка, листовертки	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 600-1200 л/га.	21 (2)	
0,2-0,4	Соя*	Соевая плодожорка, клубеньковые долгоносики, паутинный клещ	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 50-200 л/га.	31 (2)	
0,4 мл/м2	Незагруженные складские и производственные помещения* и оборудование* зерноперерабатывающих и пищевых предприятий*	Вредители запасов (насекомые и клещи)	Опрыскивание. Расход рабочей жидкости до 50 мл/м2. Допуск людей и загрузка складов через 3 суток после обработки.	- (-)	
0,8 мл/м2	Территория* зерноперерабатывающих предприятий* и зернохранилищ* в хозяйствах	Вредители запасов (насекомые и клещи)	Опрыскивание. Расход рабочей жидкости до 200 мл/м2.	- (-)	

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)



-15...+25 °С



Канистра, 5 л



2 года



3 класс опасности,
1 класс опасности для пчел



Химический класс: фосфорорганические соединения, пиретроиды

■ 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 деполаризация мембраны и существенное замедление открытия/закрытия натриевого канала. Деполаризация 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. Погранично-защитная зона для пчел – не менее 4-5 км, ограничение лета пчел – не менее 4-5 суток. Запрещается применение препарата в водоохраных зонах.



Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
0,6-1,0	Пшеница озимая	Клоп вредная черепашка, хлебные жуки, тли	Опрыскивание всходов в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	42 (1)
0,6-0,8	Свекла сахарная	Свекловичные блошки, долгоносики	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости 150-300 л/га.	40 (1)
0,6	Рапс	Крестоцветные блошки		43 (1)
0,6-0,8		Рапсовый цветоед, семенной скрытнохоботник, капустная моль	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га.	43 (1)



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)



-10...+30 °С



Канистра, 5 л



3 года



2 класс опасности,
1 класс опасности для пчел



Химический класс: пиретроиды

■ Механизм воздействия

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

Более длительный, чем у других пиретроидов, и составляет 2–4 недели в зависимости от вида насекомого и погодных условий.

■ 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.





Регламент применения

Норма применения, л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
0,1-0,15	Пшеница, ячмень	Клоп вредная черепашка, блошки, тли, цикадки, трипсы, пьявица	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га.	20 (2)
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.	20 (1)
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	Опрыскивание в период развития личинок. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га. Срок возможного пребывания людей на обработанных площадях не ранее 3 дней после обработки.	- (1)
0,1-0,15	Зерновые колосовые озимые* и яровые*, за исключением овса	Злаковые мухи, хлебные блошки	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 50-200 л/га.	21 (2)
	Овес яровой*			
	Подсолнечник*	Многоядные совки, луговой мотылек		
	Лен масличный*	Льняные блошки		
	Капуста*	Крестоцветные блошки		
0,15-0,25	Виноград*	Гроздевая листовертка, листовая филлоксера	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 600-1200 л/га.	31 (2)

ШАНСИЛИН ВДГ

800 г/кг дифлубензурана

**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)



-20...+30 °С



Флакон, 0,5 кг



3 года



3 класс опасности,
2 класс опасности для пчел



Химический класс:
ингибиторы синтеза хитина

■ Механизм воздействия

Шансилин, ВДГ обладает контактным и кишечным действием, нарушает личинчные 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.



Регламент применения

Норма применения, кг/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
0,3-0,6	Яблоня	Яблонная плодожорка, листовертки	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 800-1500 л/га.	60 (2)
0,044	Пастбища*, участки, заселенные саранчовыми*, дикая растительность*	Саранчовые	Опрыскивание в период развития личинок. Срок безопасного выхода людей для сбора дикорастущих грибов и ягод – 30 дней. Срок возможного пребывания людей на обработанных площадях – не ранее 7 дней. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	- (1)
0,0156 (A)	Пастбища*, участки, заселенные саранчовыми*, дикая растительность*	Саранчовые	Опрыскивание в период развития личинок. Срок возможного пребывания людей на обработанных препаратом площадях – не ранее 7 дней. Срок безопасного выхода людей для сбора дикорастущих грибов и ягод – 30 дней. Расход рабочей жидкости 25-50 л/га.	- (1)
0,044-0,06	Рапс*	Капустная совка, белянки, капустная моль, репная белянка	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	61 (1)



*В процессе регистрации

ШАНСПРОФИ ВДГ

800 г/кг фипронила

Инсектицид контактно-кишечного действия для борьбы с комплексом вредителей

Характеристика препарата

- Широкий спектр уничтожения почвенных и наземных вредителей.
- Мгновенное начальное воздействие на вредителя.
- Защитное действие от 2 до 4 недель.
- Контролирует вредителей, устойчивых к ФОС, пиретроидам и карбонатным соединениям.
- Совместим в баковых смесях с инсектицидами, фунгицидами, регуляторами роста растений и микроудобрениями.
- Высокая устойчивость к смыванию дождями и высоким температурам.



Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)



-20...+30 °С



Флакон, 0,5 кг



3 года



2 класс опасности,
1 класс опасности для пчел



Химический класс: фенилпиразолы

■ Механизм воздействия

Шанспрофи, ВДГ обладает выраженным контактным и кишечным действием. Благодаря контактной активности, т. е. при соприкосновении препарата с вредителем во время опрыскивания или после, и кишечному действию – при питании обработанными частями растений, происходит мгновенная гибель вредителя.

■ Скорость воздействия

Остановка питания через 1-2 часа, гибель вредителей в течение суток.

■ Период защитного действия

Биологический эффект продолжается 2-4 недели в зависимости от вида вредителя и погодных условий.

■ Совместимость с другими препаратами

Шанспрофи, ВДГ можно использовать в баковых смесях с другими инсектицидами, фунгицидами, регуляторами роста и микроудобрениями, однако перед смешиванием необходимо провести тест на совместимость.

■ Фитотоксичность

Препарат в рекомендованных нормах и сроках применения обладает высокой степенью избирательности к культурным растениям. Высокоопасен для пчел (погранично-защитная зона не менее 4-5 км).



Регламент применения

Норма применения, кг/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
0,02-0,025	Картофель	Колорадский жук	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га.	30 (2)
0,03	Пшеница озимая и яровая	Клоп вредная черепашка	Опрыскивание в фазе молочной спелости при численности личинок не менее 1 экз./м ² . Расход рабочей жидкости 200-400 л/га.	40 (1)
0,0225		Пьявица	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га.	
0,03	Пшеница озимая	Хлебная жужелица	Опрыскивание в период появления всходов. Расход рабочей жидкости 100-200 л/га.	
0,02	Ячмень яровой	Пьявица	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га.	



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)



-10...+30 °C



Канистра, 10 л



3 года



2 класс опасности,
1 класс опасности для пчел



Химический класс: авермектины

■ Механизм воздействия

Инсектицид короткого контактного и более длительного кишечного действия с трансламинарной активностью. Обладает механизмом действия нейротоксического 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 питаются и 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)





РОДЕНТИЦИДЫ

АНТИМЫШИН, ГР..... 188



АНТИМЫШИН ГР

2,5 г/л бродифакума

Родентицид кишечного действия для уничтожения мышей и крыс

Характеристика препарата

- Обладает высокой привлекательностью для грызунов. Они поедают приманку даже в тех случаях, когда рядом имеется большое количество другой пищи.
- Обеспечивает высокий эффект уничтожения всех видов грызунов, в том числе устойчивых к другим родентицидам.
- Не вызывает у грызунов антифидантных свойств, поэтому они не покидают места раскладки приманок.



Гликолевый раствор (ГР)



-5...+30 °С



Канистра, 5 л



2 года



2 класс опасности



Химический класс:
антикоагулянты крови

■ Подавляемые объекты

Уничтожает все виды мышей и крыс, в том числе популяции, устойчивые к другим родентицидам-антикоагулянтам.

■ Механизм воздействия

Антимышин, ГР попадает в организм грызунов вместе с пищей. Вызывает у них несвертываемость крови, что приводит к кровоизлиянию в жизненно важных органах и смерти.

■ Скорость воздействия

Гибель грызунов наступает через несколько дней после однократного применения.

■ Период защитного действия

Препарат, в зависимости от численности грызунов, может длительное время (даже несколько сезонов) сохранять свою токсическую активность.

■ Приготовление протравленных приманок

В качестве приманочного продукта используют пшеницу, резаный картофель, морковь, яблоки, сахарную свеклу, а также мясные и рыбные продукты для крыс. К 1 кг приманки добавляют 20 мг препарата и тщательно перемешивают. Сроки раскладки приманок зависят не от времени года, а от скопления вредных грызунов.

■ Совместимость с другими препаратами

Совмещать Антимышин, ГР с другими препаратами нецелесообразно, так как это может другим запахом и вкусом снизить поедаемость приманки грызунами и тем самым снизить эффективность обработки. Интервал между раскладкой отравленных приманок и обработкой другими пестицидами должен составлять не менее 2 недель. Необходимо чередовать обработки родентицидами с различным механизмом действия.



Регламент применения

Норма применения	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения
1-4 кг/га, 10 г/нору при плотности заселения 10-400 нор/га	Все культуры открытого грунта, включая озимые зерновые, многолетние травы, плодовые культуры	Обыкновенная, восточно-европейская и общественная полевки	<p>Перемешивание с приманочным продуктом (пшеницей, лущеным овсом, резаным картофелем, морковью, свеклой сахарной и яблоками), внесение приманки в норки, другие укрытия, трубки, приманочные ящики специальными аппликаторами при плотности заселения от 10-20 нор/га, до 400 нор/га при защите плодовых и других культур от начала заселения по мере необходимости, с интервалами между обработками две недели, не более 2-х обработок подряд с одним приманочным продуктом.</p> <p>При контроле всех грызунов чередование с препаратами иного механизма действия. В условиях, исключающих поедание. в условиях, исключающих поедание человеком или другими теплокровными.</p>
10-20 г/нору, укрытия, до 50 г в трубки и приманочные ящики	Помещения различного назначения и прилегающие территории	Серая крыса, домовая мышь	<p>Перемешивание с приманочным продуктом (пшеницей, лущеным овсом, резаным картофелем, морковью, сахарной свеклой яблоками, мясными и рыбными продуктами). От начала заселения, от 3-х до 5-ти метров между точками раскладки в зависимости от численности грызунов, добавление приманки по мере ее поедания грызунами в течение 2-х недель. При контроле всех грызунов чередование с препаратами иного механизма действия. В условиях, исключающих поедание человеком или другими теплокровными.</p>





ФУМИГАНТЫ

ФУМИШАНС, ТАБ192



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)



-10...+30 °С



Флакон с таблетками, 1 кг



2 года



1 класс опасности



Химический класс:
неорганические вещества

■ Механизм воздействия

При вскрытии флакона 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 Фумишанс, 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.

■ Совместимость с другими препаратами

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



Регламент применения

Норма применения	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
5 г/м ³	Незагруженные зернохранилища		Фумигация при температуре воздуха и продукта выше +15 °С. Раскладка таблеток на подложки. Экспозиция 5 суток. ПКЭ 7 гхч/м ³ для насекомых, не образующих скрытую форму зараженности зерна, и 25 гхч/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 гхч/м ³ для насекомых, не образующих скрытую форму зараженности зерна, и 25 гхч/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.	- (1)





ДЕСИКАНТЫ

ДИКОШАНС, ВР.....196



ДИКОШАНС ВР

150 г/л диквата

Контактный десикант сельскохозяйственных культур

Характеристика препарата

- Позволяет выровнять срок созревания культуры и начать более раннюю уборку независимо от погодных условий.
- Обеспечивает полное высыхание культуры и сорняков через 6-8 дней после обработки.
- Способствует прекращению развития на подсолнечнике белой и серой гнили.
- Способствует повышению посевных качеств семян и сохранению масляниности.



Водный раствор (ВР)



-5...+30 °С



Канистра, 10 л, 20 л



2 года



3 класс опасности,
3 класс опасности для пчел



Химический класс:
производные дипиридила

■ Механизм воздействия

Препарат обладает контактным действием, дикват нарушает биохимические механизмы в растении, вызывая нарушение целостности мембран клеток, что приводит к нарушению целостности и потере водоудерживающей способности. В результате чего происходит потеря влаги и высыхание растений.

■ Скорость воздействия

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

■ Период защитного действия

Препарат вызывает полное высыхание растений в течение 7-14 дней. Защитное действие против однолетних сорняков сохраняется до появления новой волны проростков.

■ Совместимость с другими препаратами

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





Регламент применения

Норма применения л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)	
2,0 2,0 (А)	Подсолнечник	Десикация	Опрыскивание посевов в начале побурения корзинок. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га, при авиаобработке 50-100 л/га.	10 (1)	
	Рапс яровой, озимый		Опрыскивание посевов при побурении семян в стручках среднего яруса. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га, при авиаобработке 50-100 л/га.		
2,0	Пшеница яровая, озимая		Опрыскивание посевов в период созревания при влажности зерна не выше 30%. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га, при авиаобработке 50 л/га.		
2,0	Ячмень		Опрыскивание посевов в период созревания при влажности зерна не выше 30%. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.		
	Лен масличный		Опрыскивание посевов в фазу ранней желтой спелости льна, за 7-10 дней до уборки культуры. Расход рабочей жидкости 100-300 л/га (в зависимости от типа распылителей).		
	Картофель		Опрыскивание в период окончания формирования клубней и огрубения кожуры. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.		
1,5-2,0	Горох, чечевица		Опрыскивание в период полной биологической спелости за 10 дней до уборки культуры. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га		11 (1)
2,0	Соя		Опрыскивание посевов при побурении 50-70% бобов за 7-10 дней до уборки культуры. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.		10 (1)
1,5-2,0	Просо*, сорго*		Опрыскивание посевов в период созревания семян при влажности зерна не выше 30%. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.		11 (1)
	Гречиха*		Опрыскивание посевов в период полной биологической спелости за 7-10 дней до уборки культуры. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.		11 (1)



РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

ЗЕРНОРОСТ, КЭ200



РЕГУЛЯТОР
РОСТА

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 урожая.
- Повышает урожайность зерна за счет улучшения перезимовки и сокращения потерь.
- Не фитотоксичен для зерновых культур.



Концентрат эмульсии (КЭ)



-5...+35 °С



Канистра, 10 л



3 года



4 класс опасности
3 класс опасности для пчел



Химический класс:
производные циклогександиона

■ 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 неоникотиноидов.

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.



Регламент применения

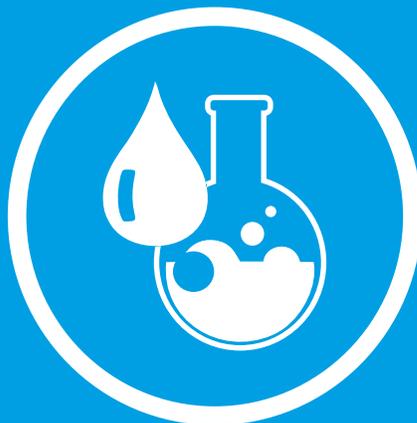
Норма применения л/га	Культура	Вредные объекты	Способ, время обработки, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
0,2-0,4	Пшеница и ячмень яровые и озимые, рожь озимая	Предупреждение полегания, повышение урожайности и качества зерна	Опрыскивание в фазе начала кушения – выход в трубку до фазы появления флагового листа. Расход рабочей жидкости 150-200 л/га.	60 (1)
0,2	Пшеница озимая	Предупреждение полегания, повышение урожайности и качества зерна	Опрыскивание растений: в фазе начала кушения (осенью), второе – в период от фазы выхода в трубку до фазы появления флагового листа. Расход рабочей жидкости 150-200 л/га.	60 (2)





ПАВ И АДЬЮВАНТЫ

СИЛЬВОШАНС, ВЭ.....	204
ШАНС-90, Ж.....	204
ЭЛЬШАНС, КЭ.....	205
СОФТЭН, ВР.....	205
ПЕНТАГОН.....	206



СИЛЬВОШАНС ВЭ

830 г/л гептаметилтрисилоксана модифицированного. Препаративная форма: водная эмульсия (ВЭ)

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

Характеристика препарата

- Позволяет выровнять срок созревания культуры и начать более раннюю уборку независимо от погодных условий.
- Обеспечивает полное высыхание культуры и сорняков через 6-8 дней после обработки.
- Способствует прекращению развития на подсолнечнике белой и серой гнили.
- Способствует повышению посевных качеств семян и сохранению масляниности.

■ Механизм воздействия

Препарат снижает поверхностное натяжение водных растворов, благодаря чему улучшается распространение рабочей жидкости на поверхности.

Обычная норма расхода Сильвошанс, ВЭ - 0,1 л/га в 150-250 л воды. Повышение нормы Сильвошанс, ВЭ или увеличение объема воды не улучшают покрытие обрабатываемых растений, а наоборот создают риск чрезмерного стекания рабочего раствора.



ШАНС-90 Ж

900 г/л этоксилата изодецилового спирта. Препаративная форма: жидкость (Ж)

Поверхностно-активное вещество для применения с гербицидами на основе сульфонилмочевины

Характеристика препарата

- Позволяет выровнять срок созревания культуры и начать более раннюю уборку независимо от погодных условий.
- Обеспечивает полное высыхание культуры и сорняков через 6-8 дней после обработки.
- Способствует прекращению развития на подсолнечнике белой и серой гнили.
- Способствует повышению посевных качеств семян и сохранению масляниности.

■ Механизм воздействия

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.



ЭЛЬШАНС КЭ

Синтетический клей. Препаративная форма: концентрат эмульсии (КЭ)

Для предотвращения потерь семян в процессе созревания и уборки, а также для увеличения времени удержания пестицидов на поверхности растений

Характеристика препарата

- Предотвращает растрескивание стручков и бобов.
- Уменьшает испарение и негативное влияние ультрафиолетовых лучей.
- Содействует натуральному созреванию.
- Медленно разрушается, долго сохраняет свои свойства.
- Эффективность не зависит от внешних факторов.
- Одной обработки достаточно для получения эффективного покрытия.

■ Механизм воздействия

Сразу после высыхания рабочей жидкости препарат Эльшанс, КЭ создает на поверхности растений полимерную латексную пленку.

■ Нормы применения

Норма расхода – 0,8-1,0 л/га. Расход рабочей жидкости: при наземном опрыскивании 200-300 л/га, при авиаобработке – 50-100 л/га.



СОФТЭН ВР

Умягчитель воды, ортофосфорная кислота. Препаративная форма: водный раствор (ВР)

Умягчитель, предназначенный для улучшения качества воды для приготовления рабочего раствора средств защиты растений

Характеристика препарата

- Улучшает качество воды и повышает эффективность всех СЗР.
- Не является ХСЗР.
- Смягчает воду.
- Позволяет снизить норму расхода СЗР, не снижая его эффективности.

■ Механизм воздействия

Софтэн, ВР улучшает качество воды, используемой для приготовления рабочих растворов пестицидов. Препарат повышает эффективность пестицидов за счет нейтрализации солей жесткости в воде для приготовления рабочих растворов.

Индикаторный краситель в составе умягчителя воды позволяет подобрать оптимальную норму расхода.



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.

■ Назначение

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

■ Механизм воздействия

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



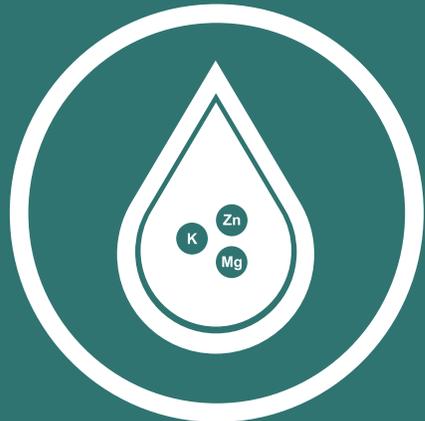


МИКРОУДОБРЕНИЯ

МИКРОПОЛИДОК БОР210

МИКРОПОЛИДОК ПЛЮС212

МИКРОПОЛИДОК ЦИНК214



МИКРОПОЛИДОК БОР

Высокоэффективное жидкое борное удобрение для некорневой подкормки

150

50

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%.



Жидкость (Ж)



-4...+30 °C



Канистра, 10 л



3 года



3 класс опасности

■ 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 содержания 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 для некорневой подкормки и обработки посевного материала с богатым содержанием макро- и сбалансированной смесью микроэлементов

200

120

100

Гарантированный состав (г/л)

200	■ Азот
120	■ Фосфор
100	■ Калий
1,5	■ Сера
1,1	■ Железо
1,1	■ Магний
0,6	■ Марганец
0,5	■ Молибден
0,21	■ Медь
0,2	■ Цинк
0,1	■ Бор
0,02	■ Кобальт
0,014	■ L-аланин
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%.



Жидкость (Ж)



-4...+30 °С



Канистра, 10 л



3 года



3 класс опасности

■ **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	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	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 с интервалом 20-25 дней.
Плодово-ягодные культуры (семечковые)	0,5-0,75 л/га Расход рабочего раствора 800-1000 л/га	



МИКРОПОЛИДОК ЦИНК

Органоминеральное удобрение в хелатной форме на основе аминокислот

150

120

16

Гарантированный состав (г/л)

150	■ Азот
120	■ Цинк
16	■ Магний
0,014	■ L-аланин
0,002	■ Глутаминовая кислота

Характеристика препарата

- Повышает урожайность сельскохозяйственных культур на 15-20%.
- Усиливает образование в листьях хлорофилла и его фотосинтетическую деятельность.
- Принимает участие в синтезе белка и углеводов.
- Повышает качество сельскохозяйственной продукции за счет увеличения белка, сахаров и витаминов.
- Способствует устойчивости культурных растений к жаре, холоду и засухе.
- При невысокой степени заспоренности снижает заболеваемость растений.
- Уменьшает у растений стресс, вызываемый пестицидами.



Жидкость (Ж)



Канистра, 10 л



-4...+30 °C



3 класс опасности



3 года

■ **Микрополидок Цинк** предназначен для восполнения дефицита цинка, магния в растениях зерновых культур, кукурузы, овощных, плодово-ягодных культур, а также для усиления в них ростовых процессов за счет наличия в препарате двух органических кислот: L-аланина и глутаминовой кислоты.



Регламент применения

Культура	Доза применения препарата	Время, особенности применения
Зерновые, зернобобовые культуры, кукуруза	0,3-0,5 л/т Расход рабочего раствора 10 л/т	Предпосевная обработка семян
Зерновые	0,1-0,2 л/га Расход рабочего раствора 200-300 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе кущения и в фазе выхода в трубку.
Зернобобовые		Некорневая подкормка растений в фазе 6-8 листьев и в фазе бутонизации.
Подсолнечник		Некорневая подкормка растений в фазе 2-3 пар листьев, в фазе 5-6 пар листьев и перед цветением.
Лен		Некорневая подкормка растений в фазе «елочки» и перед цветением.
Овощные культуры		Некорневая подкормка растений в фазе 6-8 листьев и далее 1-4 раза с интервалом 12-15 дней или при появлении признаков цинкового голодания.
Кукуруза, сорго	0,15-0,25 л/га Расход рабочего раствора 200-300 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе 4-6 листьев и через 12-14 дней после первой подкормки.
Картофель, свекла сахарная, кормовая, столовая		Некорневая подкормка растений через 12-15 дней после всходов и через 10-15 дней после первой подкормки.
Фруктово-ягодные, цитрусовые культуры, виноград	0,15-0,25 л/га Расход рабочего раствора до 1000 л/га	Некорневая подкормка растений до цветения, после цветения и далее 1-4 раза с интервалом 12-15 дней или при появлении признаков цинкового голодания.



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

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)
Текущая суспензия (ТС)
Текущая паста (ТПС)

2

Препаративные формы в виде суспензий и паст

Водно-суспензионный концентрат (ВСК)
Концентрат суспензии (КС)
Суспензионный концентрат (СК)
Микрокапсулированная суспензия (МКС)
Текущая суспензия (ТС)

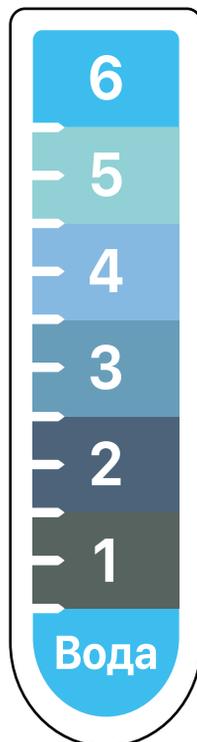
1

Пестициды в водорастворимых пакетах и кондиционеры воды

6

Адьюванты (ПАВ)

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





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 рН воды для разных групп ДВ. Жесткость не должна превышать ррм 250. При высокой жесткости для кислых ДВ необходимо использовать подкислители. Вода должна быть чистая без ила!	Запрещено хранение рабочего раствора свыше 3 часов



Контакты представительств компании

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС
8-800-700-90-36
office@shans-group.com

АСТРАХАНСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Астрахань
8-967-333-19-77
8-960-862-22-06
8-800-700-90-36 доб. 30100

АЛТАЙСКИЙ КРАЙ
г. Барнаул
8-909-502-37-02
8-960-959-90-09
8-800-700-90-36 доб. 04100
с. Ключи
8-961-233-71-76
8-961-235-96-20
8-800-700-90-36 доб. 06100

АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Благовещенск
8-953-210-38-96
8-800-700-90-36 доб. 28100

РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН
г. Ишимбай
8-965-943-31-28
8-987-135-64-25
8-800-700-90-36 доб. 02100
г. Уфа
8-965-943-31-28
8-987-135-64-25
8-800-700-90-36 доб. 51100

БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Белгород
8-472-240-02-81
8-961-176-81-57
8-960-620-25-91
8-800-700-90-36 доб. 31100

БРЯНСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Брянск
8-905-102-70-11
8-905-102-70-12
8-800-700-90-36 доб. 32100

ВЛАДИМИРСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Владимир
8-903-856-07-32
8-800-700-90-36 доб. 62100

ВОЛГОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Волгоград
8-906-584-49-14
8-906-173-22-52
8-800-700-90-36 доб. 34100

ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Воронеж
8-905-187-25-45
8-906-584-39-73
8-800-700-90-36 доб. 317

РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН
с. Великент
8-964-024-00-07
8-800-700-90-36 доб. 05100

РЕСПУБЛИКА КАЛМЫКИЯ
г. Элиста
8-909-399-15-75
8-800-700-90-36 доб. 08100

КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Белово
8-961-723-72-47
8-800-700-90-36 доб. 42100

КИРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Киров
8-919-519-85-43
8-905-871-36-43
8-800-700-90-36 доб. 43100

КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ
г. Краснодар
8-861-203-16-72
8-918-949-14-43
8-800-700-90-36 доб. 22100
ст-ца Павловская
8-909-462-00-29
8-800-700-90-36 доб. 23100

КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ
г. Красноярск
8-999-443-83-69
8-967-600-24-77
8-800-700-90-36 доб. 24100

РЕСПУБЛИКА КРЫМ
г. Симферополь
8-967-663-37-31
8-800-700-90-36 доб. 82100

КУРГАНСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Курган
8-906-883-67-81
8-800-700-90-36 доб. 45100

КУРСКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Курск
8-4712-77-05-56
8-905-042-75-66
8-962-380-88-90
8-800-700-90-36 доб. 46100

ЛИПЕЦКАЯ ОБЛАСТЬ
г. Липецк
8-4742-31-24-85
8-960-117-58-46
8-800-700-90-36 доб. 48100

РЕСПУБЛИКА МОРДОВИЯ
г. Саранск
8-927-173-64-54
8-906-164-94-58
8-800-700-90-36 доб. 13100

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

г. Москва
8-906-763-11-82
8-800-700-90-36 доб. 62100

НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

г. Кстово
8-900-299-31-97
8-902-686-64-40
8-950-362-46-61
8-800-700-90-36 доб. 52100

НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ

г. Новосибирск
8-383-342-17-38
8-965-824-98-41
8-800-700-90-36 доб. 54100

ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ

г. Омск
8-905-923-88-15
8-968-101-28-81
8-800-700-90-36 доб. 55100

ОРЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

г. Орел
8-486-276-02-15
8-915-501-14-52
8-903-880-20-94
8-800-700-90-36 доб. 57100

ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛАСТЬ

г. Оренбург
8-902-371-21-91
8-922-625-95-62
8-800-700-90-36 доб. 56100

ПЕНЗЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ

г. Пенза
8-960-326-53-57
8-967-706-64-60
8-800-700-90-36 доб. 58100

ПРИМОРСКИЙ КРАЙ

г. Уссурийск
8-902-066-69-61
8-800-700-90-36 доб. 25100

РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

г. Ростов-на-Дону
8-906-454-97-72
8-800-700-90-36 доб. 60100
рп. Усть-Донецкий
8-863-519-12-14
8-961-319-52-75
8-800-700-90-36 доб. 61100

РЯЗАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

г. Рязань
8-4912-98-78-93
8-964-159-02-72
8-800-700-90-36 доб. 62100

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

г. Самара
8-902-371-21-91
8-800-700-90-36 доб. 63100

САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

г. Саратов
8-961-647-24-10
8-800-700-90-36 доб. 64100

СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

г. Екатеринбург
8-912-284-68-02
8-967-635-68-15
8-800-700-90-36 доб. 66100

СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ

г. Ставрополь
8-962-434-58-07
8-800-700-90-36 доб. 26100

ТАМБОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

г. Тамбов
8-960-658-82-63
8-800-700-90-36 доб. 68100

РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН

г. Казань
8-905-373-86-33
8-909-313-02-11
8-800-700-90-36 доб. 16100

ТОМСКАЯ ОБЛАСТЬ

8-903-047-86-55
8-800-700-90-36 доб. 70100

ТУЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ

г. Тула
8-4872-36-03-34
8-960-612-17-94
8-800-700-90-36 доб. 71100

ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ

г. Тюмень
8-912-387-90-30
8-800-700-90-36 доб. 72100

УЛЬЯНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

г. Ульяновск
8-937-452-94-50
8-800-700-90-36 доб. 73100

ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

г. Челябинск
8-968-127-51-75
8-800-700-90-36 доб. 74100

РЕСПУБЛИКА ЧУВАШИЯ

г. Чебоксары
8-8352-23-87-85
8-967-790-70-95
8-800-700-90-36 доб. 21100

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

Защита растений — наша профессия



**Производство
в России** — на заводе
«Шанс Энтерпрайз»
в Липецкой области



Более **80** СЗР
и микроудобрений



Опыт работы
с **2004** года



50
представительств
в России и СНГ



24/7
круглосуточная
доставка препаратов
и консультационная
поддержка

Установи мобильное приложение —
используй свой ШАНС для защиты урожая!



доступно в
AppStore
Для устройств Apple



доступно в
GooglePlay
Для устройств на Android



доступно в
RuStore
Для устройств на Android

8-800-700-90-36

office@shans-group.com
shans-group.com