



## Уважаемые аграрии!

От имени Торгового Дома «Кирово-Чепецкая Химическая Компания» хочу выразить искреннюю благодарность за ваше доверие и плодотворное сотрудничество в прошедшем сезоне. Минувший год стал для нас временем значительных достижений и интенсивной работы, направленной на повышение уровня сервиса и расширение ассортимента.

Мы успешно вывели на рынок высокоэффективные гербициды, такие как «Паноксон» и «Формазон», а также линейку минеральных удобрений, учитывающую современные вызовы агросектора. С помощью активного сотрудничества и обратной связи нам удалось адаптировать продукты под конкретные потребности регионов и видов культур, что сделало наши препараты ещё более доступными для применения в различных условиях.

Благодарим вас за выбор нашей компании в качестве надежного партнера. Мы гордимся тем, что вместе с вами движемся к общим целям, способствуя развитию агропромышленного комплекса и улучшению качества продукции на полях нашей страны.

В предстоящем сезоне мы готовим для вас ряд изменений: планируется расширение территории нашего присутствия не только в России, но и за рубежом, а также наращивание консультационной поддержки. Наша команда продолжит работать над совершенствованием качества и безопасности продукции, чтобы помочь вам успешно справляться с любыми агротехническими задачами.

Желаю вам плодотворной работы, здоровья и высокого урожая. Уверен, что наши новые препараты станут вашими надежными помощниками в решении сложных задач!

С уважением,

**Денис Потапов**

директор ООО Торговый Дом  
«Кирово-Чепецкая химическая компания»



# СОДЕРЖАНИЕ



ПРОТРАВИТЕЛИ

<b>О компании</b>	<b>10</b>
<b>Региональные офисы и склады</b>	<b>14</b>
<b>Рекомендации по эффективному и безопасному применению ХСЗР</b>	<b>16</b>
<b>Портфель продуктов для защиты и питания культур</b>	<b>20</b>
<b>Виталон, КС</b> Тирам+тебуконазол, 400 г/л + 14 г/л	<b>Пшеница</b> яровая и озимая, <b>ячмень</b> яровой и озимый, <b>рожь</b> озимая, <b>соя</b> , <b>кукуруза</b> <b>42</b>
<b>Грандсил, КС</b> Тебуконазол, 60 г/л	<b>Пшеница</b> яровая и озимая, <b>ячмень</b> яровой и озимый, <b>рожь</b> озимая, <b>овес</b> , <b>лен-долгунец</b> <b>43</b>
<b>Грандсил Ультра, КС</b> Флутриафол + тебуконазол + имазалил, 75 г/л + 45 г/л + 20 г/л	<b>Пшеница</b> яровая и озимая, <b>ячмень</b> яровой, <b>рожь</b> озимая, <b>овес</b> <b>44</b>
<b>Грифон, КС</b> Ацетамиприд + флудиоксонил + дифеноконазол, 100 г/л + 25 г/л + 25 г/л	<b>Пшеница</b> яровая и озимая, <b>ячмень</b> яровой и озимый, <b>картофель</b> <b>45</b>
<b>Деликант, ВСК</b> Дифеноконазола + тебуконазола, 110 г/л + 50 г/л	<b>Пшеница</b> яровая и озимая, <b>ячмень</b> яровой и озимый, <b>рожь</b> озимая, <b>овес</b> , <b>соя</b> <b>46</b>
<b>Мичман, КС</b> Тиаметоксам, 350 г/л	<b>Пшеница</b> яровая и озимая, <b>ячмень</b> яровой и озимый, <b>рапс</b> яровой и озимый, <b>соя</b> , <b>подсолнечник</b> , <b>лен</b> масличный, <b>кукуруза</b> , <b>картофель</b> , <b>горчица</b> <b>47</b>
<b>Сатурас</b> Протиоконазол + тебуконазол + флудиоксонил, 45 г/л + 15 г/л + 40 г/л	<b>Пшеница</b> яровая и озимая, <b>ячмень</b> яровой и озимый <b>48</b>
<b>Стрит, КС</b> Имидаклоприд, 600 г/л	<b>Пшеница</b> яровая и озимая, <b>ячмень</b> яровой и озимый, <b>рапс</b> яровой и озимый, <b>соя</b> , <b>подсолнечник</b> , <b>кукуруза</b> <b>49</b>

**Агроника, КС**

Никосульфурон 40 г/л

**Агроника Гранд, МД**Мезотрион + никосульфурон,  
70 г/л + 40 г/л**Арбалет, СЭ**2,4-Д кислота(2-этилгексильный  
эфир) + флорасулам,  
300 г/л + 6,25 г/л**Бастер, ВР**Бентазон + имазамокс,  
460 г/л + 25 г/л**Берилл, КЭ**

Клетодим, 120 г/л

**Берилл Макс, КЭ**

Клетодим, 240 г/л

**Бетаниум 22, КЭ**Десмедифам+фенмедифам,  
160 г/л + 160 г/л**Гарнизон, ВР**

Бентазон, 480 г/л

**Гербикс, ВК**МЦПА (смесь диметиламинной,  
калиевой и натриевой солей),  
500 г/л**Гильотина, ВДГ**

Метрибузин, 700 г/кг

**Глифор, ВР**Глифосат кислота  
(изопропиламинная соль), 360 г/л**Глифор Форте, ВР**Глифосат кислота  
(калиевая соль), 540 г/л**Гран-при, ВДГ**

Трибенурон-метил, 750 г/кг

**Дентайр, ВР**

Имазамокс, 40 г/л

**Джиндур, КЭ**

С-Метолахлор, 960 г/л

**Канон, КЭ**

Галоксифоп - П- метил, 104 г/л

**Кукуруза****52****Кукуруза****53****Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой, рожь озимая, кукуруза****54****Соя, горох****55****Рапс озимый и яровой, соя, подсолнечник, свекла сахарная, кормовая, столовая****56****Подсолнечник, соя, рапс озимый и яровой, лён масличный, свекла сахарная****57****Свекла сахарная, кормовая****58****Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый, рожь яровая и озимая, овес, соя, лен-долгунец, горох, нут****59****Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый, рожь озимая, овес, лен долгунец, картофель, горох****60****Картофель, соя****61****Поля под посевы различных культур, пары, люцерна, земли несельскохозяйственного назначения****62****Поля под посевы яровых культур, пары, земли несельскохозяйственного назначения****64****Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый, овес, подсолнечник****65****Горох, соя****66****Подсолнечник, кукуруза, соя, рапс яровой, свекла сахарная****67****Свекла сахарная и кормовая, подсолнечник, соя, рапс яровой****68**



### Маркос, ВР

Имазамокс + имазетапир,  
33 г/л + 50 г/л

### Мегалит, ВР

Клопиралид+пиклорам,  
267 г/л + 67 г/л

### Мезофлор, МД

Мезотрион + никосульфурон  
+ флорасулам, 100 г/л  
+ 40 г/л + 4,5 г/л

### Метафор, ВДГ

Метсульфурон-метил, 600г/кг

### Метамитрон, КС

Метамитрон, 700 г/л

### Монолит, ВДГ

Клопиралид, 750г/кг

### Олимп, ВДГ

Трифлусульфурон-метил, 500 г/кг

### Паноксон, КЭ

Феноксапроп-П-этил + пиноксаден +  
клоквинтасет-мексил, 35г/л + 22,5г/л  
+ 11,25 г/л

### Рапира, КЭ

2,4-Д кислота(сложный  
2-этилгексиловый эфир), 564 г/л

### Рефери, ВГР

Дикамба кислота  
(диэтилэтаноламмониевая соль), 351  
г/л

### Сапфир, ВРК

Имазетапир, 100 г/л

### Тайгер, ЭМВ

Феноксапроп-П-этил + антидот  
клоквинтосет-мексил,  
69 г/л + 34,5 г/л

### Тайгер 100, КЭ

Феноксапроп-П-этил + антидот  
клоквинтосет-мексил,  
100 г/л + 27 г/л

### Тринити, КЭ

Этофумезат + фенмедифам +  
десмедифам,  
112 г/л + 91 г/л + 71 г/л

### Тристар, КС

Прометрин, 500 г/л

### Подсолнечник

### Рапс яровой и озимый

### Кукуруза

### Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый, овес

### Свекла сахарная и кормовая

### Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый, овес, рапс яровой и озимый, лен-долгунец, свекла сахарная, газоны

### Свекла сахарная

### Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый

### Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой, кукуруза

### Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый, рожь яровая и озимая, просо, кукуруза

### Соя, горох, нут, люцерна, люпин

### Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой

### Пшеница яровая и озимая

### Свекла сахарная и кормовая

### Соя, подсолнечник, картофель, морковь, горох, нут, кориандр

69

70

71

72

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

**Фердинанд, КС**Флорасулам +  
флуметсулам, 55г + 50г**Фирман**

Фомесафен, 250 г/л

**Флагман, КС**

Флорасулам, 150 г/л

**Формазон, ВГР**Бентазон + фомесафен,  
350 г/л + 150 г/л**Цицерон, ВДГ**

Римсульфулон, 250 г/кг

**Челленджер, ВРК**Имазамокс + имазапир,  
33 г/л + 15 г/л**Аваксс, КЭ**Пропиконазол + ципроконазол,  
250 г/л + 80 г/л**Азоксит, КС**Азоксистробин + тебуконазол,  
200 г/л + 160 г/л**Армадекс, КС**

Карбендазим, 500 г/л

**Бульдог, КЭ**

Пропиконазол, 250 г/л

**Гранберг, КЭ**

Тебуконазол, 250 г/л

**Гранберг Про, КЭ**Пропиконазол + тебуконазол, 300 г/л  
+ 200 г/л**Курсор, КЭ**

Дифеноконазол, 250 г/л

**Кэнсел, КС**

Флутриафол, 250 г/л

**Спич, КЭ**Дифеноконазол + спирокарсамин +  
тебуконазол, 230 г/л + 224 г/л  
+ 148 г/л**Эпоксин, КС**Азоксистробин + эпоксиконазол,  
200 г/л + 100 г/л**Пшеница** яровая и озимая, **ячмень** яровой и  
озимый**Соя****Пшеница** яровая и озимая, **ячмень** яровой и  
озимый, **кукуруза****Соя****Кукуруза, картофель****Подсолнечник****Пшеница** яровая и озимая, **ячмень** яровой и  
озимый, **рожь** озимая, **овёс**, **свекла** сахарная,  
**горох****Пшеница** яровая и озимая, **ячмень** яровой, **соя**,  
**подсолнечник****Пшеница** яровая и озимая, **ячмень** яровой  
и озимый, **рожь** озимая, **свекла** сахарная**Пшеница** яровая и озимая, **ячмень** яровой и  
озимый, **рожь** озимая, **овес**, **рапс** яровой и  
озимый**Пшеница** яровая и озимая, **ячмень** яровой и  
озимый, **рожь** озимая, **овес**, **рапс** яровой и  
озимый**Пшеница** яровая и озимая, **ячмень** яровой и  
озимый, **рапс** яровой и озимый, **соя**, **свекла**  
сахарная, **виноград****Яблоня, груша****Пшеница** яровая и озимая, **ячмень** яровой  
и озимый, **свекла** сахарная**Пшеница** яровая и озимая, **ячмень** яровой и  
озимый, **рожь** озимая, **овес****Пшеница** яровая и озимая, **ячмень** яровой и  
озимый, **рожь** озимая, **соя**

ГЕРБИЦИДЫ



ФУНГИЦИДЫ

85

86

87

88

89

90

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101



## ИНСЕКТИЦИДЫ

**Аккорд, КЭ**

Альфа-циперметрин, 100 г/л

**Пшеница** яровая и озимая, **рапс** яровой и озимый, **картофель, горох, люцерна****104****Восторг, КС**

Клотианидин + лямбда-цигалотрин, 140 г/л + 100 г/л

**Пшеница** яровая и озимая, **ячмень** яровой и озимый, **рапс** яровой и озимый, **соя****105****Дитокс, КЭ**

Диметоат, 400 г/л

**Пшеница** яровая и озимая, **свекла** сахарная, **яблоня, груша****106****Индоальф, РП**

Ацетамиприд, 200 г/кг

**Пшеница** яровая и озимая, **картофель****107****Кираса, ВДГ**

Клотианидин+индоксакарб, 400 г/кг + 130 г/кг

**Рапс** яровой и озимый, **кукуруза, подсолнечник, соя****108****Лассо, КЭ**

Лямбда-цигалотрин, 50 г/л

**Пшеница** яровая и озимая, **ячмень** яровой и озимый, **рапс** яровой и озимый, **яблоня, пастбища****109****Норил, КЭ**

Хлорпирифос + циперметрин, 500г/л + 50г/л

**Пшеница** яровая и озимая, **ячмень** яровой, **рапс** яровой и озимый**110****Диктатор, ВР**

Дикват дибромида 150 г/л (80,3 г/л в пересчете на дикват ион)

**Рапс** яровой и озимый, **соя, картофель, горох****112****Ректон, ВР**

Дикват дибромида 280 г/л (150 г/л в пересчете на дикват ион)

**Рапс** яровой и озимый, **соя, подсолнечник, лен** масличный, **картофель, горох****113****БЭФ, КЭ**

Метилированный эфир рапсового масла, 900 г/л

**Все культуры**, в соответствии с регламентами применения пестицидов**116****Грефф, Ж**

Полиалкиленоксид модифицированный гептаметилтрисилоксан 90%, полиалкиленоксид 10%

**Все культуры**, в соответствии с регламентами применения пестицидов**117****ЛИП, Ж**

Этоксилат изодецилового спирта, 900 г/л

**Все культуры**, в соответствии с регламентами применения пестицидов**118**

## ДЕСИ-КАНТЫ



## АДЬЮ-ВАНТЫ

**Инстал Виктус**

**Все культуры** (открытый грунт), **овощные, цветочно-декоративные культуры** (защищенный грунт)

**120****Инстал Виктус 6-12-36**

N общ. 6; P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 12; K<sub>2</sub>O 36; B 0.025; Mo 0.004; Cu 0.01; Fe 0.07; Zn 0.025; Mn 0.04; SO<sub>3</sub> 20; MgO 3

**Плодово-ягодные, овощные, технические, кормовые, цветочно-декоративные культуры**

**122****Инстал Виктус 13-40-13**

N общ. 13; P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 40; K<sub>2</sub>O 13; B 0.025; Mo 0.004; Cu 0.01; Fe 0.07; Zn 0.025; Mn 0.04

**Зерновые культуры** озимые и яровые, **зернобобовые культуры, кукуруза, сорго, рапс озимый и яровой, картофель, овощные культуры**

**123****Инстал Виктус 18-18-18**

N общ. 18; P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 18; K<sub>2</sub>O 18; B 0.025; Mo 0.002; Cu 0.01; Fe 0.07; Zn 0.025; Mn 0.04; SO<sub>3</sub> 5.8; MgO 3

**Зерновые культуры** озимые и яровые, **зернобобовые культуры, кукуруза, сорго, рапс озимый и яровой, картофель, овощные культуры**

**124****Инстал Виктус 19-6-20**

N общ. 19; P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 6; K<sub>2</sub>O 20; B 0.025; Mo 0.004; Cu 0.01; Fe 0.07; Zn 0.025; Mn 0.04; SO<sub>3</sub> 7.5; MgO 3

**Все культуры** (открытый грунт), **овощные, цветочно-декоративные культуры** (защищенный грунт)

**125****КОРРЕКТОРЫ ПИТАНИЯ****Амикабор**

N 4.6%; B 10.7%

**Зерновые культуры, кукуруза, рапс озимый и яровой, подсолнечник, картофель, свекла сахарная, кормовая, столовая, овощные культуры, лук, плодово-ягодные культуры, виноград**

**127****Амикасера**

N 15.2%; S 22.8%; SO<sub>3</sub> 57%

**Зерновые культуры, кукуруза, рапс озимый и яровой, подсолнечник, картофель, свекла сахарная, кормовая, столовая, овощные культуры, лук, капуста, морковь**

**128****Цинтрит**

N 1%; Zn 40%

**Зерновые культуры, технические культуры, овощные культуры**

**129****Агроминерал Зерновые**

N 8.3-9.8%; MgO 1.1-1.3%; SO<sub>3</sub> 2.5-2.9%; Cu 0.49-0.58%; Fe 0.44-0.52%; Mn 0.6-0.7%

**Зерновые культуры, травы злаковые** (однолетние и многолетние)

**132****Агроминерал Стручковые и бобовые**

N 15.0-18.0%; MgO 2.0-2.4%; SO<sub>3</sub> 1.0-1.2%; B 0.5-0.6%; Cu 0.20-0.24%; Fe 0.30-0.36%; Mn 0.40-0.48%; Zn 0.30-0.36%; Mo 0.0030-0.0036%; Co 0.0020-0.0024%

**Зернобобовые культуры, травы бобовые** (однолетние, многолетние)

**132**

МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ  
КОРРЕКТОРЫ ПИТАНИЯ



АГРОМИНЕРАЛЫ  
СТИМУЛЯТОРЫ  
РОСТА



## АГРОМИНЕРАЛЫ СТИМУЛЯТОРЫ РОСТА



## ПРЕПАРАТЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

### Агроминерал Олеистые

N 15.5-18.5%; MgO 2.4-2.8%; SO<sub>3</sub> 1.0-1.3%; B 0.5-0.6%; Cu 0.10-0.12%;  
Fe 0.50-0.62%; Mn 0.50-0.62%;  
Zn 0.50-0.62%; Mo 0.005-0.006%

### Агроминерал Картофель

N 15.3-18.3%; MgO 2.1-2.5%; SO<sub>3</sub> 1.0-1.2%; B 0.38-0.45%; Cu 0.20-0.24%;  
Fe 0.29-0.35%; Mn 0.59-0.70%;  
Zn 0.67-0.80%; Mo 0.0042-0.0050%

### Агроминерал Свекла

N 13.6-15.6%; MgO 1.7-2.0%; SO<sub>3</sub> 1.5-1.8%; B 0.42-0.5%; Cu 0.18-0.21%;  
Fe 0.18-0.21%; Mn 0.58-0.68%;  
Zn 0.46-0.52%; Mo 0.0044-0.0052%

### Солонайт

Действующих (сухих) веществ:  
6% (60 г/л), из них: гуминовые кислоты и их соли – 80% (48 г/л; органические кислоты, их соли, прочая органика – 6% (3,6 г/л);  
фульвокислоты – 10% (6 г/л);  
макроэлементы, г/л (N < 1,2, P < 0,5, K < 3,0), микроэлементы;  
углеводы – 4% (2,4 г/л)

### Уравнитель, ВР

Кислота ортофосфорная до 25%;  
поверхностно-активные вещества;  
вода

### ПенОфф, Ж

Силиконовая эмульсия +  
функциональные добавки  
300 г/л + 150 г/л

### Филдфикс

Производные смолы хвойных деревьев,  
960 г/л + биоразлагаемый ПАВ, 40 г/л

### CleanCid, Ж

> 30% подготовленная вода  
< 5% гидроокись натрия  
> 30% неионогенные поверхностно-активные вещества  
< 5% оксиэтилендифосфоновая кислота  
≤ 1% динатриевая соль этилендиамина-трауксусной кислоты

### Баковые смеси

### Контакты

Рапс озимый, рапс яровой, горчица,  
подсолнечник, лен, соя

Картофель

Свекла кормовая, столовая

Семена зерновых, зернобобовых, технических  
и других культур, пшеница, овес, рожь, ячмень,  
кукуруза, подсолнечник, рапс, картофель,  
лен, горох, соя, кормовые травы, овощные  
культуры, плодово-ягодные культуры

WWW.KCCC.RU

133

133

133

136

138

139

140

141

144

146



[WWW.KCCC.RU](http://WWW.KCCC.RU)

## О КОМПАНИИ

**Торговый Дом «Кирово-Чепецкая Химическая Компания»** – российский производитель химических средств защиты растений с двадцативосьмилетним опытом работы за плечами.

Сохраняя лучшие традиции и приумножая знания, приобретенные в ведущих мировых компаниях, мы всегда стремились к новым достижениям, поэтому сегодня наша компания – один из значимых игроков аграрного рынка.

Наши представительства располагаются более, чем в 50 регионах страны, поэтому мы всегда готовы оперативно поставить вам качественный продукт.

KCCC Group



# ПРОИЗВОДСТВО

**Быть уверенными в надежности и эффективности выпускаемых пестицидов нам позволяет:**

собственная производственная база – завод «Агрохимикат», крупнейший в России производитель ХСЗР.

Ориентируясь на новые европейские тенденции и драйверы роста, мы постоянно интенсифицируем производство и осваиваем новые виды продукции.

Накопленные нами знания позволяют создавать высокоэффективные продукты, способные реально решать сложные задачи.





## АГРОНОМИЧЕСКИЙ СЕРВИС

Специалистами компании разработаны комплексные программы защиты таких культур, как зерновые, подсолнечник, рапс, соя, лен, картофель, горох, свёкла, кукуруза.

Мы всегда рады помочь с подбором оптимальной системы защиты, основываясь на экономичности и эффективности препаратов.

[Подробнее](#)





## УДОБНОЕ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

Позволит вам быстро осуществить поиск необходимых препаратов по разным параметрам.

Для вашего удобства мы собрали все вредные объекты в одном справочнике, а так же представили честные результаты испытаний препаратов в реальных условиях.

В любой непонятной ситуации всегда на связи с вами наши эксперты по защите растений.

Агроконсультант

Скачайте в Google Play

Скачайте в App Store



# РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОФИСЫ И СКЛАДЫ

Контакты  
региональных  
представителей



Региональные офисы  
ТД «КЧХК»



Складские  
комплексы

**43**

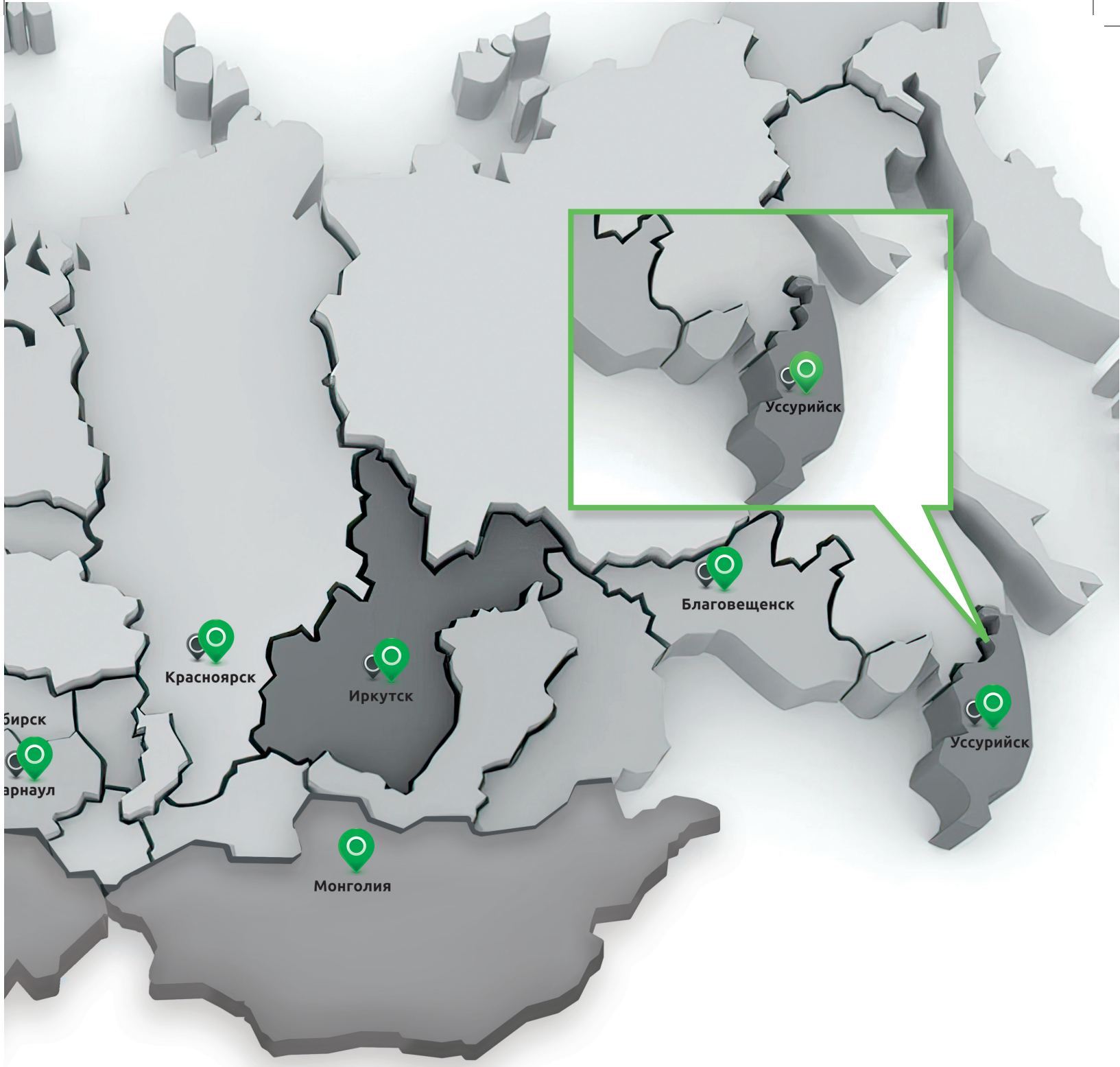
складских  
комплексов

**50**

региональных  
представительств

**60**

профессиональных  
агрономов



# РЕКОМЕНДАЦИИ

по эффективному и безопасному применению ХСЗР

## ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ



**ХРАНИТЬ ПЕСТИЦИДЫ НЕОБХОДИМО** в закрытом специально предназначенном помещении.



**ПРИ РАБОТЕ С ПЕСТИЦИДАМИ НЕОБХОДИМО** использовать средства индивидуальной защиты: защитные перчатки, очки, респиратор, защитную одежду и обувь.



**ПРИ РАБОТЕ С ПЕСТИЦИДАМИ НЕОБХОДИМО** избегать просыпания и вылива препаратов. В случае вылива или просыпания, необходимо очистить место загрязнения в соответствии с мерами предосторожности.

## ПРОТРАВЛИВАНИЕ И ПОСЕВ



**НЕОБХОДИМО ПРОВОДИТЬ** тщательную очистку семян, предназначенных для протравливания, чтобы повысить качество обработки и снизить попадание пыли на людей и оборудование.



**ВО ВРЕМЯ ПРОТРАВЛИВАНИЯ** семян и очистки оборудования после протравливания необходимо использовать средства индивидуальной защиты. Не допускается брать обработанные семена голыми руками.



**ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ ВАКУУМНЫХ СЕЯЛОК** необходимо отводить пыль от протравленных семян к поверхности почвы.



**НЕЛЬЗЯ ПРОВОДИТЬ ПОСЕВ** при сильном ветре, необходимо соблюдать рекомендованную норму посева.

## ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВОДЫ



**ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕГО РАСТВОРА СЛЕДУЕТ** использовать чистую воду без примесей тонкодисперсных иловатых взвесей, органических веществ, которые придают воде мутность.



**ОПТИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА** воды 15-25°C. Вода из артезианских скважин или из водоемов, где ее температура ниже +10°C, может снизить растворимость препарата и, как следствие, эффективность раствора снижается до 30% и более. Понижает температуру воды добавление карбамида, сульфата аммония или селитры.



**ОПТИМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ** устойчивости пестицидов к распаду в рабочем растворе – это вода со значением pH от 6,5 до 7,5. Рекомендуется предварительно проверять воду тест-полосками, портативным pH-метром или в химлаборатории. С показателем pH выше 7,5, в растворе происходит распад действующих веществ (глифосат, 2,4-Д, ФОПы). Для регулирования кислотно-щелочного баланса можно воду как подкислять, так и подщелачивать, применяя адъюванты и специальные препараты.



**ДЛЯ ОПРЫСКИВАНИЯ СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ** воду мягкую и средней жесткости до 8-9°Ж. Вода в открытых пресноводных водоёмах обычно мягкая, а подземные воды жесткие. Высокий уровень pH и жесткости приводят к выпадению осадка, снижению эффективности препарата, уменьшению эффективности поверхностно-активных веществ (ПАВ). Особенно чувствительны к жесткости воды такие д.в., как глифосат, 2,4-Д аминная соль, дикамба, клопиралид, трифлусульфурон, некоторые граминициды. Для снижения влияния жесткости воды добавляют большее количество ПАВ.

## ПРАВИЛЬНЫЕ ДОЗИРОВКИ



### ЗА ОСНОВУ РАСЧЕТОВ БЕРЕТСЯ РАСХОД ПРЕПАРАТА НА ОДИН ГЕКТАР.

Надо учитывать, что часть рабочего раствора, особенно при низком проценте влажности и высокой температуре воздуха, теряется на испарение и чем меньше расход рабочего раствора на гектар, тем больше потери препарата.

Количество ПАВ рассчитывается на объем воды, а не на гектар.

## ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ



### ОПТИМАЛЬНЫЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ

для внесения большинства пестицидов от +12°C до +22°C. Некоторые контактные фунгициды применяются при температуре, выше +5°C. Некоторые инсектициды класса пиретроидов применяются при температуре, выше +7°C.

Роса не допускается. Влажность воздуха не менее 50%. Ветер не более 5 м/с.

## ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ПРИГОТОВЛЕНИЯ БАКОВЫХ СМЕСЕЙ



Препараты следует загружать согласно регламентам их применения, либо в виде маточных растворов, либо в исходном виде через предбак или непосредственно в бак.



Прежде чем добавить жидкие препараты в бак, их необходимо тщательно перемешать в заводской упаковке.



Если вы используете кондиционеры или корректоры pH, то они добавляются самыми первыми, чтобы изменить качество воды, и только потом все остальные препараты.



Мешалка должна работать во время добавления всех компонентов, причем после введения каждого компонента необходимо добиваться его полного растворения, прежде чем добавить следующий.



Последовательность растворения:

- препараты с формуляцией «водорастворимые пакеты» (ВРП)
- водорастворимые гранулы (ВРГ)
- порошки (П)
- смачивающие порошки (СП)
- водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)
- концентраты суспензий (КС)
- концентраты эмульсий (КЭ)
- водорастворимые концентраты (ВРК)
- водные растворы (ВР)

В последнюю очередь добавляют поверхностно-активные вещества адъюванты. После добавления каждого вещества доливается вода на 1/4–1/3 оставшегося объема. Только после полного растворения поверхностно-активных и диспергирующих веществ добавляются удобрения.



Предварительно, если этого требует инструкция, следует приготовить маточный раствор. В бак, заполненный водой на 1/3–1/2 своего объема, с включенным механизмом перемешивания последовательно добавляют препараты после полного растворения предыдущего компонента.



Перед приготовлением баковой смеси необходимо проверить пестициды и удобрения на совместимость. Проверить на этикетках химикатов отсутствие ограничений на этот счет.

Нельзя смешивать со средствами защиты растений удобрения с очень низким или высоким значением pH, это может привести к разложению пестицидов.

Удобрения с содержанием бора нельзя смешивать с масляными препаратами.

Микроудобрения с содержанием железа, цинка, магния и марганца нельзя смешивать с препаратами, содержащими кальций.

Удобрения с содержанием кальция не смешиваются с удобрениями, которые содержат много фосфора и серы.



Следует учитывать различие в применении микро- и макроудобрений (например, КАС).

Микроудобрения схожи с пестицидами, т.е. капля на листе должна быть мелкой и иметь меньшее поверхностное натяжение и как можно дольше оставаться на листе.

При применении макроудобрений наоборот, капля должна быть крупнее и иметь большее поверхностное натяжение, чтобы скатиться и не вызвать ожогов листа.



[WWW.KCCC.RU](http://WWW.KCCC.RU)




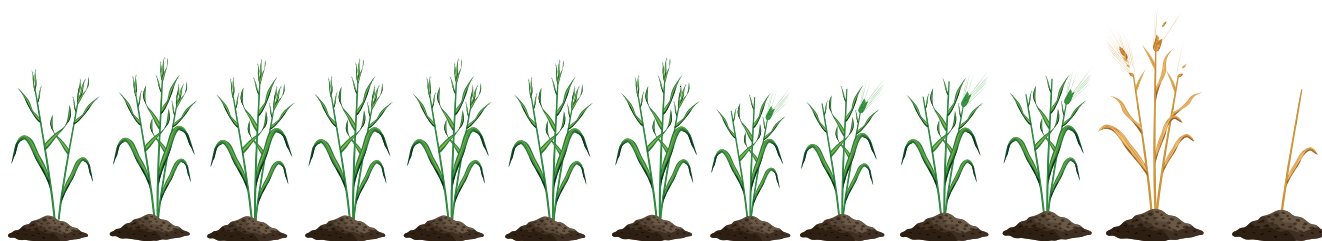


# ПОРТФЕЛЬ ПРОДУКТОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ КУЛЬТУР

# Программа защиты ЗЕРНОВЫЕ



Защита культуры		Вредные объекты	до посева	посев	1-2-3 лист	начало кущения	середина кущения	конец кущения	
			Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	Глифор, ВР 2,0-4,0 л/га Глифор Форте, ВР 1,3-4,0 л/га					
			Однолетние и многолетние двудольные сорняки, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, а также ромашка, подмаренник, василек, виды осота				Арбалет, СЭ 0,4-0,6 л/га		
			Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА				Метафор, ВДГ 8-10 г/га Гран-При, ВДГ 15-25 г/га		
			Однолетние двудольные сорняки, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА				Гарнизон, ВР 2,0-4,0 л/га		
Сорные растения	Однолетние двудольные сорняки, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА и некоторые многолетние включая виды бодяка, осота				Рефери, ВГР 0,17-0,2 л/га				
	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки				Рапира, КЭ 0,6-1,0л/га				
	Однолетние двудольные (виды ромашки, горца) и некоторые многолетние (осот, бодяк) сорняки				Монолит, ВДГ 120 г/га				
	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки, включая подмаренник цепкий, вьюнок, василек, амброзию				Фердинанд, КС 0,1-0,15 л/га				
	Однолетние и многолетние двудольные сорняки				Гербикс, ВК 0,7-1,5 л/га				
	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки, включая подмаренник цепкий, вьюнок, ромашка, крестоцветные виды			Флагман, КС 0,033-0,05 л/га					
	Однолетние злаковые (виды щетинника, просо куриное, просо сорно-полевое, овсюг, метлица полевая)								
	Головневые заболевания, корневые гнили, плесневение семян, септориоз и мучнистая роса (на ранних стадиях)	Грандсил, КС 0,4-0,5 л/т							
	Плесневение семян, головневые заболевания, корневые гнили, септориоз, снежная плесень, сетчатая пятнистость	Виталон, КС 1,5-2 л/т							
	Головневые заболевания, корневые гнили, церкоспореллез, плесневение семян, бурая ржавчина, септориоз (на ранних стадиях) и др.	Грандсил Ультра, КС 0,4-0,5 л/т Деликант, ВСК 0,3-0,5 л/т							
Болезни	Головневые заболевания, корневые гнили, церкоспореллез, плесневение семян, бурая ржавчина, септориоз и мучнистая роса (на ранних стадиях), тифулезная и снежная плесень	Сатурас, КС 0,7-1,25 л/т							
	Корневые гнили, фузариозная снежная плесень, твердая головня, листовые пятнистости на ранних стадиях	Грифон, КС 1,2-1,5 л/т							
	Предотвращение полегания, предотвращение развития корневых и прикорневых гнилей, септориоз, мучнистая роса, гельминтоспориоз, ринхоспориоз, снежная плесень				Армадекс, КС 0,3-0,6 л/га, Кэнсел, КС 0,5 л/га, Спич, КЭ 0,4-0,8 л/га				
	Ржавчина виды, септориоз, пиренофороз, фузариоз, ринхоспориоз, церкоспореллез, пятнистости, мучнистая роса, альтернариоз колоса								
	Септориоз, пиренофороз, фузариоз колоса, пятнистости, альтернариоз колоса								
Вредители	Хлебная жужелица, внутрестебловые мухи, хлебные блошки, цикадки, тли	Грифон, КС 1,2-1,5 л/т Стрит, КС 0,3-0,75 л/т Мичман, КС 0,5-1,0 л/т							
	Тли, пьявица, трипсы, блошки, цикадки, мухи, пилильщики, зерновые совки, хлебные жуки и др.								

[illegible]

# Программа защиты ПОДСОЛНЕЧНИК



Защита культуры



СОРНЫЕ РАСТЕНИЯ	Вредные объекты	до посева	посев	семядоли	1 пара настоящих листьев
	Все виды двудольных и злаковых сорняков	Глифор, ВР 2,0-3,0 л/га			
	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Тристар, КС 2,0-3,5 л/га Джиндур, КЭ 1,3-1,6 л/га			
	Однолетние и многолетние злаковые сорняки			Канон, КЭ 0,5-1,0 л/га Берилл, КЭ 0,6-1,8 л/га Берилл Макс, КЭ 0,2-1,0 л/га	
	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки				Гран-при, ВДГ 15-25 г/га + ЛИП, Ж 0,15 л/га
	Однолетние злаковые и двудольные сорняки				Маркос, ВР 1,2 л/га Челленджер, ВРК 1,0-1,2 л/га
БОЛЕЗНИ	Альтернариоз, белая гниль, ложная мучнистая роса, септориозная пятнистость листьев, серая пятнистость стеблей, фомоз				
	Проволочники, подгрызающие совки	Мичман, КС 8-10 л/т Стрит, КС 8,0-12,0 л/т			
	Луговой мотылек, хлопковая совка, тли				
ВРЕДИТЕЛИ	Десикация при побурении корзинок от 70% и влажности семян от 30%				



2-3 пара настоящих листьев	3-5 пара настоящих листьев	бутинизация	цветение	начало побурения корзинок	полное созревание	после уборки
						Глифор, ВР 2,0-3,0 л/га, Глифор Форте , ВР 1,3-4,0 л/га
Азокил, КС 0,8-1,0 л/га						
Кираса, ВДГ 0,04-0,075 кг/га Лассо, КЭ 0,3 л/га						
				Ректон, ВР 2,0 л/га		

# Программа защиты КУКУРУЗА



Защита культуры

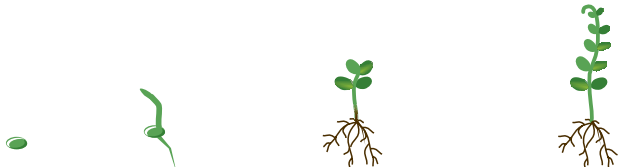


	Вредные объекты	до посева	посев	набуха- ние	прорастание	всходы	2-й лист
СОРНЫЕ РАСТЕНИЯ	Все виды двудольных и злаковых сорняков	Глифор, ВР 2,0-5,0 л/га					
	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сор- ные растения	Джиндур, КЭ 1,3-1,6 л/га					
	Однолетние двудольные, в т. ч. трудноискоренимые, и некоторые многолетние двудольные сорняки, включая виды осота (бодяк и др.)						
	Однолетние двудольные, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные сорняки, включая виды осота, ромашки и др.						
	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки						
	Однолетние и многолетние злаковые и некоторые од- нолетние двудольные сорняки						
	Однолетние двудольные сорняки, подмаренник цепкий						
БОЛЕЗНИ	Однолетние и многолетние злаковые и некоторые од- нолетние двудольные сорняки						
	Пузырчатая головня, корневые и стеблевые гнили, фузариоз, бактериоз, плесневение семян	Виталон, КС 2,0 л/т					
	Внутристеблевые мухи, ложнопроволочники, прово- лочники	Мичман, КС 6-9 л/т Стрит, КС 5,0-9,0 л/т					
ВРЕДИТЕЛИ	Озимая совка, стеблевой кукурузный мотылек, хлоп- ковая совка						

[illegible]

# Программа защиты ГОРОХ

Защита культуры







Вредные объекты	посев	всходы	стеблевание	ветвление стебля
			1-3 настоящих листьев	3-4 настоящих листьев
Все виды двудольных и злаковых сорняков				
Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Тристар, КС 2,5-3,5 л/га			
Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Сапфир, ВРК 0,5-0,75 л/га			
Однолетние двудольные сорняки			Гарнизон, ВР 2,0-3,0 л/га	
Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки			Гербикс, ВК 0,5-0,8 л/га	
Однолетние двудольные и некоторые злаковые сорняки, в т. ч. амброзия полыннолистная, дурнишник обыкновенный			Бастер, ВР 1,2-1,5 л/га + Грефф, Ж 0,05 л/га	
Однолетние злаковые и двудольные сорняки			Дентайр, ВР 0,75-1,0 л/га	
Ржавчина, аскохитоз, мучнистая роса, антракноз				
Гороховая зерновка, гороховая плодожорка, гороховый комарик, тли, трипсы				
Десикация при влажности семян от 35 %				



4-6 натающих листьев	7-8 натающих листьев бутонизация	цветение	формирование бобов	созревание	полная спелость	после уборки
						Глифор Форте, ВР 1,3-4,0 л/га
	Аваксс, КЭ 0,6-0,75 л/га					
	Аккорд, КЭ 0,1 л/га					
				Ректон, ВР 1,5-2,0 л/га Диктатор, ВР 1,5-2,0 л/га		

# Программа защиты ЛЕН

		<div></div>				
<div>Защита культуры</div> <div></div>	СОРНЫЕ РАСТЕНИЯ	Вредные объекты	до посева	посев	всходы	фаза "елочки"
		Все виды двудольных и злаковых сорняков	Глифор, ВР 3,0 л/га			
		Виды осота, бодяка, ромашки, горцев				Монолит, ВДГ 90 г/га
		Однолетние двудольные сорняки				Гарнизон, ВР 3,0-4,0 л/га
		Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки				Гербикс, ВК 0,8-1,0 л/га
		Однолетние и многолетние злаковые сорняки				Берилл Макс, КЭ 0,2-1,0 л/га
	БОЛЕЗНИ	Антракноз, крапчатость, фузариоз, пасмо, плесневение семян	Грандсил, КС 0,4-0,5 л/т			
		Льняные блошки	Мичман, КС 0,8-1,0 л/т			
	ВРЕДИТЕЛИ	Десикация				



	бутонизация	цветение	созревание	после уборки
				Глифор, ВР 2,0-8,0 л/га, Глифор Форте, ВР 1,3-4,0 л/га
			Ректон, ВР 1,5-2,0 л/га	

# Программа защиты РАПС



Защита культуры	СОРНЫЕ РАСТЕНИЯ	Вредные объекты	до посева	посев	прорастание	семядоли	3-5 листьев
		Все виды двудольных и злаковых сорняков	Глифор Форте, ВР 1,3-4,0 л/га				
		Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорные растения	Джиндур, КЭ 1,3-1,6 л/га				
		Виды осота, бодяка, ромашки, горцев					Монолит, ВДГ 120 г/га + ЛИП, Ж
		Однолетние и многолетние двудольные сорняки, в т. ч. подмаренник цепкий, виды осота, горца и др.					Мегалит, ВР 0,3-0,35 л/га
		Однолетние и многолетние злаковые сорняки			Берилл Макс, КЭ 0,2-1,0 л/га Канон, КЭ 0,5-1,0 л/га Берилл, КЭ 0,6-1,8 л/га		
	БОЛЕЗНИ	Склеротиниоз, альтернариоз, фомоз					
		Альтернариоз, фомоз, мучнистая роса					
		Повышение устойчивости к полеганию, регулирование параметров роста растений, улучшение перезимовки (рапс озимый)					Гранберг, КЭ 0,75-1,0 л/га
		Крестоцветные блошки	Мичман, КС 8-10 л/т Стрит, КС 3,0-6,0 л/т				
ВРЕДИТЕЛИ		Рапсовый цветоед, крестоцветные блошки, капустная моль, рапсовый пилильщик, семенной скрытнохоботник			Аккорд, КЭ 0,1-0,15 л/га Лассо, КЭ 0,1-0,15 л/га Восторг, КС 0,1-0,15 л/га Кираса, ВДГ 0,04-0,075 кг/га		
		Десикация					

[illegible]

# Программа защиты КАРТОФЕЛЬ



Защита культуры	СОРНЫЕ РАСТЕНИЯ	Вредные объекты	до посадки	до всходов	всходы	активный рост
		Все виды двудольных и злаковых сорняков	Глифор, ВР 2,0-3,0л/га			
		Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Тристар, КС 2,0-3,5 л/га			
			Гильотина, ВДГ 0,7-1,4 кг/га			
					Гильотина, ВДГ 0,3 кг/га	
	БОЛЕЗНИ	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки	Герби́кс, ВК 1,2 л/га			
		Многолетние (пырей) и однолетние злаковые и не- которые двудольные сорняки				
		Проволочники, колорадский жук. Антракноз, ризок- тониоз, серебристая парша, фузариоз	Грифон, КС 0,4 л/т			
		Проволочники, колорадский жук, тли	Мичман, КС 0,2-0,22 л/т			
		Колорадский жук, картофельная моль, коровка, тли				
ВРЕДИТЕЛИ	Десикация					



смыкание рядков	бутонизация	цветение и образование клубней	созревание клубней	увядание ботвы	после уборки
					Глифор Форте, ВР 1,3-4,0 л/га
Цицерон, ВДГ 50 г/га + ЛИП, Ж однократно или дробно до высоты ботвы 20 см, и в ранние фазы развития (1-4 листа) однолетних сорняков, высота пырея до 15 см					
Аккорд, КЭ 0,07-0,1 л/га Индоальф, РП 25-40 г/га					
			Ректон, ВР 2,0 л/га Диктатор, ВР 1,5 л/га		

# Программа защиты СВЕКЛА



Защита культуры



СОРНЫЕ РАСТЕНИЯ	Вредные объекты	до посева	посев- всходы	семядоли
	Все виды двудольных и злаковых сорняков	Глифор, ВР 2,0-5,0 л/га		
	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорные растения	Джиндур, КЭ 1,3-1,6 л/га		
		Метамитрон, КС 1,5-6 л/га		
	Виды осота, бодяка, ромашки, горцев			
	Однолетние двудольные сорняки			
	Однолетние и многолетние злаковые сорняки			
	Церкоспороз, фомоз			
	Мучнистая роса, церкоспороз			
	Зональная пятнистость или фомоз, мучнистая роса, церкоспороз			
ВРЕДИТЕЛИ	Свекловичные блошки, свекловичные долгоносики, тли, мертвоеды, луговой мотылек, клопы, минирующая муха, минирующая моль, клещи, цикадки			



Восторг, КС  
0,1-0,2 л/га  
Дитокс, КЭ  
0,5-1,0 л/га

# Программа защиты СОЯ



Защита культуры












	Вредные объекты	до посева	посев	всходы	семядоли
СОРНЫЕ РАСТЕНИЯ	Все виды двудольных и злаковых сорняков	Глифор, ВР 2,0-3,0 л/га			
	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Тристар, КС 2,5-3,5 л/га Джиндур, КЭ 1,3-1,6 л/га Гильотина, ВДГ 0,5-1,0 кг/га			
	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Сапфир, ВРК 0,5-0,8 л/га			
	Однолетние двудольные и некоторые злаковые сорняки, в т. ч. амброзия полыннолистная, дурнишник обыкновенный				
	Однолетние двудольные сорняки				
	Однолетние злаковые и двудольные сорняки				
	Однолетние двудольные сорняки, в т. ч. злостные и устойчивые к другим гербицидам				
БОЛЕЗНИ	Однолетние и многолетние злаковые сорняки				
	Аскохитоз, ложная мучнистая роса, септориоз, склеротиниоз (белая гниль), фомопсис, фузариоз				
	Альтернариоз, антракноз, аскохитоз, септориоз, церкоспороз				
	Антракноз, аскохитоз, ложная мучнистая роса, септориоз, фузариоз, церкоспороз, фомоз				
ВРЕДИТЕЛИ	Плесневение семян, аскохитоз, фузариоз, бактериоз	Виталон, КС 1,5-2,0 л/т			
	Фузариозная и питиозная корневые гнили, фузариозное увядание, аскохитоз, церкоспороз, плесневение семян	Деликант, ВСК 0,4-0,5 л/т			
	Вредители проростков и всходов (в т. ч. долгоносики, проволочники)	Мичман, КС 1,8-2,2 л/т Стрит, КС 0,8 л/т			
	Долгоносики клубеньковые, совки, акациевая огневка, соевая плодожорка			Восторг, КС 0,15-0,25 л/га Кираса, ВДГ 0,04-0,075 кг/га	
	Десикация при побурении 70 % бобов				

[illegible]

# Программа питания

Защита культуры

	НАЧАЛЬНЫЕ СТАДИИ РАЗВИТИЯ	ПЕРИОД ОБРАЗОВАНИЯ РЕПРОДУКТИВНЫХ ОРГАНОВ	ЦВЕТЕНИЕ И ОПЛОДОТВОРЕНИЕ
ЗЕРНОВЫЕ 		Инстал Виктус 18-18-18 2-3 кг/га или Агроминерал Зерновые 1,0-1,5 л/га	Амикасера 1-3 л/га
КУКУРУЗА 		Инстал Виктус 18-18-18 2-3 кг/га или Агроминерал Кукуруза 2,0-3,0 л/га, Цинтрит 1 л/га	Амикабор 1,0-1,5 л/га
ГОРОХ 		Инстал Виктус 6-12-36 2 кг/га или Агроминерал Стручковые и бобовые 2,0 л/га, Амикабор 1,0- 1,5 л/га	
СОЯ 		Инстал Виктус 18-18-18 2-3 кг/га или Агроминерал Стручковые и бобовые 2,0 л/га, Амикабор 1,0-1,5 л/га	Амикасера 1-3 л/га
ЛЕН 	Амикабор 1 л/га, Цинтрит 0,5 л/га	Инстал Виктус 18-18-18 2-3 кг/га, Амикабор 1 л/га, Цинтрит 0,5 л/га	
РАПС 	Инстал Виктус 13-40-13 2 кг/га, Амикабор 1,0 л/га	Инстал Виктус 18-18-18 2-3 кг/га или Агроминерал Олеистые 2,0-3,0 л/га, Амикабор 1,0 л/га	Амикабор 1,0-1,5 л/га
ПОДСОЛНЕЧНИК 		Инстал Виктус 18-18-18 2-3 кг/га или Агроминерал Олеистые 2,0-3,0 л/га, Амикабор 1,0-1,5 л/га	Амикабор 1,0-1,5 л/га
КАРТОФЕЛЬ 	Инстал Виктус 13-40-13 2 кг/га	Инстал Виктус 18-18-18 2-3 кг/га или Агроминерал Картофель 2,0 л/га, Амикабор 1,0 л/га	Цинтрит 1 л/га
САХАРНАЯ СВЕКЛА 	Инстал Виктус 13- 40-13 2 кг/га		

НАЛИВ И СОЗРЕВАНИЕ СЕМЯН	АКТИВНЫЙ РОСТ БОТВЫ	РОСТ КЛУБНЕЙ (КОРНЕПЛОДОВ)
Инстал Виктус 19-6-20 2-3 кг/га или Агроминерал Зерновые 1,0-1,5 л/га		
Инстал Виктус 19-6-20 2-5 кг/га или Агроминерал Кукуруза 2,0-3,0 л/га		
Амикасера 1-3 л/га, Инстал Виктус 6-12-36 2 кг/га или Агроминерал Стручковые и бобовые 2,0 л/га		
Амикабор 1,0-1,5 л/га, Инстал Виктус 19-6-20 2-3 кг/га или Агроминерал Стручковые и бобовые 2,0 л/га		
Амикасера 3-5 л/га, Инстал Виктус 19-6-20 2-3 кг/га		
Амикасера 3-5 л/га, Инстал виктус 19-6-20 2-3 кг/га или Агроминерал Олеистые 2,0-3,0 л/га		
Амикасера 3-5 л/га, Инстал Виктус 19-6-20 2-3 кг/га или Агроминерал Олеистые 2,0-3,0 л/га		
Амикасера 1-3 л/га	Инстал Виктус 19-6-20 2-3 кг/га или Агроминерал Картофель 2-3 л/га, Амикабор 1,0 л/га	Инстал Виктус 6-12-36 2 кг/га или Агроминерал Картофель 2-3 л/га, Амикабор 1,0 л/га
	Инстал Виктус 19-6-20 2-3 кг/га или Агроминерал Свекла 2,0 л/га, Амикабор 1,5 л/га, Цинтрит 0,5 л/га	Инстал Виктус 19-6-20 2-3 кг/га или Агроминерал Свекла 2,0 л/га, Амикабор 1,5 л/га, Цинтрит 0,5 л/га



[WWW.KCCC.RU](http://WWW.KCCC.RU)



ПРОТРАВИТЕЛИ

Подробнее о препарате

# ВИТАЛОН



Фунгицид - протравитель семян для защиты яровых и озимых зерновых культур (пшеница, рожь, ячмень), кукурузы и сои от комплекса болезней



Тирам + Тебуконазол  
400 г/л + 14 г/л



Концентрат  
суспензии

## Преимущества



Активное действие с первых  
суток применения



Надежно защищает зерновые  
колосовые культуры как  
от семенной инфекции, так и  
от вторичного заражения из почвы



Обладает профилактическим  
и лечебным действием

## ■ Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, л/т	Расход рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
Пшеница яровая, озимая	Твердая головня	1,5	10	Обработка семян непосредственно перед посевом (7-14 дней) или за 2-7 месяцев до посева.	-/1
	Пыльная головня, гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, септориоз, плесневение семян	1,5-2,0			
Пшеница озимая	Снежная плесень, церкоспореллезная прикорневая гниль	2,0			
Ячмень яровой, озимый	Каменная головня	1,5			
	Гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, плесневение семян	1,5-2,0			
	Пыльная головня, ложная пыльная головня, сетчатая пятнистость	2,0			
Рожь озимая	Фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян	1,5-2,0	5-10		
	Снежная плесень, стеблевая головня	2,0			
Кукуруза	Пузырчатая головня, пыльная головня, фузариозная стеблевая и корневая гниль, плесневение семян	2,0			
Соя	Фузариозная корневая гниль, фузариозное увядание, фузариоз, аскохитоз, плесневение семян	1,5-2,0			



Подробнее о препарате

# ГРАНДСИЛ®



Системный фунгицид для обработки семян пшеницы, ячменя, ржи, овса и льна против комплекса семенных и почвенных инфекций



Тebuконазол  
60 г/л



Концентрат  
суспензии

## Преимущества



Надежная защита, проверенная временем



Эффективное и экономичное средство для борьбы с широким спектром патогенов



Обеспечивает защиту в течение длительного периода

## Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, л/т	Расход рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
Пшеница яровая и озимая	Пыльная головня, фузариозные и гельминтоспориозные корневые гнили, плесневение семян	0,4-0,5	10	Протравливание семян с увлажнением перед посевом или заблаговременно (до 1 года)	-/1
	Твердая головня	0,4			
Пшеница озимая	Фузариозная снежная плесень	0,5			
Ячмень яровой и озимый	Каменная головня	0,4			
	Пыльная головня, ложная (черная) пыльная головня	0,5			
	Гельминтоспориозные и фузариозные корневые гнили, плесневение семян	0,4-0,5			
Рожь озимая	Гельминтоспориозные и фузариозные корневые гнили, стеблевая головня, плесневение семян	0,4-0,5			
	Фузариозная снежная плесень	0,5			
Овес	Пыльная головня, покрытая (твердая) головня, плесневение семян, красно-бурая пятнистость, гельминтоспориозные и фузариозные корневые гнили	0,4-0,5	5-8		
Лен-долгунец	Антракноз, крапчатость	0,4-0,5			

Подробнее о препарате

# ГРАНДСИЛ® УЛЬТРА



Флутриафол + Тебуконазол +  
Имазалил  
75 г/л + 45 г/л + 20 г/л



Концентрат  
суспензии

## Преимущества



Максимальный  
синергетический эффект



Быстрое лечебное и длительное  
профилактическое действие



Высокая скорость  
проникновения препарата



Протравитель семян для борьбы с внутрисеменными  
и аэрогенными болезнями злаковых культур

## Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, л/т	Расход рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
Пшеница яровая, озимая	Твердая головня	0,4	10	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно	-/1
	Пыльная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, мучнистая роса, септориоз (на ранних стадиях), плесневение семян	0,4-0,5			
Пшеница озимая	Фузариозная снежная плесень				
Ячмень яровой	Каменная головня, пыльная головня, ложная пыльная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, сетчатая пятнистость, плесневение семян	0,4-0,5			
Овес	Пыльная головня, покрытая головня, плесневение семян, красно-бурая пятнистость, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили	0,4-0,5			
Рожь озимая	Стеблевая головня, фузариозная корневая гниль, фузариозная снежная плесень, плесневение семян				



Подробнее о препарате

# ГРИФОН®



Комбинированный инсектофунгицидный протравитель семян зерновых колосовых культур и клубней картофеля



Ацетамиприд + Флудиоксонил + Дифеноконазол  
100 г/л + 25 г/л + 25 г/л



Концентрат суспензии

## Преимущества



Широкий спектр подавляемых вредных организмов, относящихся к разным группам – фитопатогены и насекомые-вредители



Высокая эффективность и универсальность препарата



Быстрое лечебное и длительное профилактическое действие

## Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, л/т	Расход рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
Картофель	Проволочники, колорадский жук Ризоктониоз, серебристая парша, антракноз, фузариоз	0,4	10	Предпосадочная обработка клубней	–/1
			25	Обработка клубней при посадке	
Пшеница яровая	Хлебные блошки, злаковые мухи Твердая головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили	1,2-1,5	10	Протравливание семян	
Пшеница озимая	Хлебная жужелица, хлебные блошки, злаковые мухи Твердая головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, снежная плесень				
Ячмень яровой и озимый	Хлебные блошки, злаковые мухи Каменная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили				

## Возможность возникновения резистентности

По данным Комитета по устойчивости к инсектицидам (IRAC) имеются доказательства о формировании устойчивой популяции колорадского жука при длительном применении ацетамиприда.

По данным Комитета по устойчивости к фунгицидам (FRAC) имеются доказательства о формировании устойчивой популяции возбудителей мучнистой росы и септориоза зерновых культур при длительном применении фунгицидов из группы триазолов. Для предотвращения и/или преодоления резистентности к этим пестицидам необходимо чередовать инсектициды с разным механизмом, применять комбинированные препараты или баковые смеси с контактными фунгицидами.

## Фитотоксичность и толерантность культур

Препарат в рекомендованных нормах расхода не оказывает отрицательного действия на прорастание семян (семенного материала), рост и развитие защищаемого растения.

## Скорость воздействия

Высокая начальная активность. На семенную инфекцию действует сразу после обработки семян. Против почвенных патогенов с момента прорастания семенного материала. После поступления действующих веществ в организм вредных насекомых, их гибель наступает в течение 24 часов.

Подробнее о препарате

# ДЕЛИКАНТ



Универсальный двухкомпонентный системный продукт для обработки семян против комплекса грибных заболеваний в период всходов



Дифеноконазол +  
Тебуконазол  
110 г/л + 50 г/л



Водно-суспензионный  
концентрат

## Преимущества



Долговременная защита



Гибкие сроки обработки – протравливание можно проводить как задолго до посева, так и непосредственно перед севом



Снижение риска возникновения резистентности

## Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, л/т	Расход рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
Пшеница яровая и озимая	Твердая головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, септориоз, мучнистая роса (на ранних фазах развития)	0,3-0,5	10	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года)	1
Пшеница яровая и озимая	Пыльная головня	0,4-0,5			
Ячмень яровой и озимый	Твердая (каменная) и пыльная головня, ложная (черная) пыльная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, сетчатая пятнистость	0,4-0,5			
Рожь озимая	Стеблевая головня, фузариозная корневая гниль, плесневение семян	0,35-0,5			
Рожь озимая	Снежная плесень	0,4-0,5			
Овес	Твердая (покрытая) и пыльная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, красно-бурая пятнистость	0,3-0,5			
Соя	Фузариозная корневая гниль, фузариозное увядание, аскохитоз, церкоспороз, плесневение семян	0,4-0,5			

Протравитель



Подробнее о препарате

# МИЧМАН



Системный инсектицидный протравитель семян зерновых, кукурузы, подсолнечника, рапса и клубней картофеля против комплекса почвообитающих и надземных вредителей



Тиаметоксам  
350 г/л



Концентрат  
суспензии

## Преимущества



Стабильное защитное действие независимо от внешних условий



Выраженный защитный эффект против комплекса надземных и скрытоживущих вредителей



Проявление стимулирующего эффекта при прорастании семян

## Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, л/т	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
Пшеница яровая и озимая	Хлебная жужелица	0,5	Обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	-(1)
Пшеница и ячмень яровые и озимые	Внутрстеблевымухи, цикадки, блошки и тли	0,5-1,0		
Рапс яровой и озимый, горчица	Крестоцветные блошки	8-10	Обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости – 15 л/т	
Подсолнечник	Проволочники и ложнопроволочники	8-10		
Кукуруза	Проволочники и ложнопроволочники, внутрстеблевые мухи, блошки	6-9	Обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (догода). Расход рабочей жидкости – 10 л/т	
Картофель	Колорадский жук, проволочники	0,2-0,22	Обработка клубней. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	-(1)

## Фитотоксичность и толерантность культур

В рекомендуемых нормах применения препарат не фитотоксичен и не оказывает отрицательного влияния на защищаемую культуру.

### Скорость воздействия

Воздействие на насекомых-вредителей проявляется в момент контакта с обработанными семенами, и при их питании проростками или подземными частями растений

## Период защитного действия

Препарат активен от посева до 4–5 недель с момента прорастания растений в зависимости от культуры, нормы расхода и вредного объекта.

### Предостережения

Не рекомендуется применять препарат на проросших, имеющих трещины и другие повреждения семенах (из-за риска возникновения фитотоксичности), а также на семенах с влажностью более 16%.

Подробнее о препарате

САТУРАС®



Трёхкомпонентный фунгицидный протравитель семян зерновых колосовых культур для контроля большинства болезней семян и всходов, в том числе снежной плесени на озимых зерновых культурах.



Протиоконазол + Тебуконазол + Флудиоксонил  
45 г/л +15г/л +40 г/л



Концентрат  
суспензии

Преимущества



Высокая скорость воздействия  
и пролонгированная защита



Надежная защита от  
снежной плесени, корневых  
и прикорневых гнилей



Стимулирует физиологические  
процессы растений, обеспечивая  
интенсивный рост корневой  
системы и мощное кущение.

Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, л/т	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
Пшеница яровая, озимая	Твёрдая головня, пыльная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян	0,7-1,25	Протравливание семян перед посевом. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	-(1)
Пшеница озимая	Снежная плесень	1,0-1,25		
Ячмень яровой, озимый	Твёрдая (каменная) головня, пыльная головня, ложная пыльная головня, гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, плесневение семян	0,7-1,25		

Возможность возникновения резистентности

По данным Комитета по устойчивости к фунгицидам (FRAC - Fungicide Resistance Action Committee) имеются доказательства о формировании устойчивых популяций *Puccinia spp.*, *Botrytis cinerea*, *Erysiphe graminis*, *Fusarium spp.*, *Rhynchosporium secalis*, *Septoria tritici* при длительном применении фунгицидов из группы ингибиторов биосинтез эргостерина. Хотя Протиоконазол, Тебуконазол и Флудиоксонил относятся к фунгицидам со средним риском формирования устойчивых популяций патогенов, однако во избежание появления резистентности следует чередовать применение фунгицидов с различным механизмом действия.

Фитотоксичность

В рекомендуемых нормах применения препарат Сатурас, КС не фитотоксичен. Компоненты продукта не оказывают отрицательного воздействия на рост и развитие защищаемой культуры.

Скорость воздействия

Действующие вещества препарата Сатурас, КС проникают в растение при прорастании зерна и затем распределяются по растению по мере его роста и развития. Фунгицидное действие проявляется на 2-й день после попадания семени в почву (при оптимальной влажности почвы).

Период защитного действия

Препарат Сатурас, КС обеспечивает полную защиту проростков культурных растений от семенной инфекции в течение более 40 дней за счет длительной сохранности действующих веществ в почве (ДТ50 от 150 до 240 дней). Болезни колоса, развивающиеся на более поздних этапах развития растений (фузариоз колоса), не уничтожаются при обработке семян. При этом препарат достаточно эффективен против корневых (прикорневых) гнилей и листовой инфекции на начальных этапах роста и развития растений.



Подробнее о препарате

# СТРИТ®



Системный инсектицидный протравитель семян от комплекса послевсходовых и почвообитающих вредителей



Имidakлоприд  
600 г/л



Концентрат  
суспензии

## Преимущества



Контролирует широкий комплекс вредителей всходов, сохраняя как надземную часть растений, так и их корневую систему



Проникает в организм насекомого вместе с пищей



Признаки поражения появляются у насекомых через несколько часов

## Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, л/т	Расход рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
Пшеница озимая	Хлебная жужелица	0,6-0,75	10	Обработка семян перед посевом или заблаговременно	-/1
Пшеница, ячмень	Внутрестеблевые мухи, хлебные блошки	0,3-0,6			
Ряпс	Крестоцветные блошки	3,0-6,0	10-18		
Кукуруза	Проволочники и ложнопроволочники, внутрестеблевые мухи	5,0-9,0	10-16		
Подсолнечник	Проволочники и ложнопроволочники	8,0-12,0	10-17		
Соя	Клубеньковые долгоносики, серый свекловичный долгоносик	0,8	10-11		

## Возможность возникновения резистентности

Во избежание появления резистентности следует чередовать применение инсектицидов с различным механизмом действия.

## Фитотоксичность и толерантность культур

Препарат в рекомендованных нормах расхода не оказывает отрицательного действия на прорастание семян (семенного материала), рост и развитие защищаемого растения.

## Скорость воздействия

Гибель насекомых наступает через несколько часов после попадания препарата в организм.

## Период защитного действия

Препарат сохраняет своё действие более 3 недель.

## Предостережения

Запрещается применение препарата в личных подсобных хозяйствах и в водоохранной зоне водных объектов.



[WWW.KCCC.RU](http://WWW.KCCC.RU)





ГЕРБИЦИДЫ

Подробнее о препарате

# АГРОНИКА



Гербицид для уничтожения однолетних и некоторых многолетних злаковых и однолетних двудольных сорняков в посевах кукурузы



Никосульфурон  
40 г/л



Концентрат  
суспензии

## Преимущества



Высокая селективность кукурузе



Контроль большинства  
видов сорняков



Отличная совместимость в баковых  
смесях с другими гербицидами для  
расширения спектра действия

## Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
Кукуруза на зерно и силос	Многолетние и однолетние злаковые и некоторые однолетние двудольные сорняки	1,0-1,5	200-400	Опрыскивание посевов в фазе 3-6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков (2-6 листьев у однолетних и при высоте 10-20 см у многолетних).	60/1

## Возможность возникновения резистентности

Согласно Международному перечню сорных растений, устойчивых к гербицидам, на 2016 год известно 48 случаев появления устойчивых популяций злаковых сорняков при длительном применении гербицидов – производных сульфонилмочевины и некоторых двудольных сорняков – марь белая, щирица, редька дикая и др. При этом отмечается как групповая, так и перекрестная устойчивость. Во избежание появления резистентности следует чередовать применение гербицидов с различным механизмом действия и возделывать кукурузу в ротации с другими культурами. В общем случае скорость действия зависит от климатических условий и физиологического состояния сорных растений в момент применения препарата.

## Фитотоксичность

При использовании гербицида Агроника, КС в рекомендуемых нормах расхода на посевах кукурузы фитотоксичных эффектов не было обнаружено.

## Скорость воздействия

Рост чувствительных сорняков прекращается через несколько часов после обработки препаратом Агроника, КС. Значительно сокращается потребление питательных веществ и воды. Видимые симптомы проявляются через 2-3 дня после опрыскивания. Однако полное отмирание сорняков происходит позднее (через 10-15 дней и позднее в зависимости от погодных условий).

## Период защитного действия

Препарат Агроника, КС оказывает гербицидное действие на чувствительные сорные растения, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания

## Селективность пестицида

Селективность препарата Агроника, КС основана на способности растений кукурузы быстро метаболизировать и инактивировать действующее вещество. Недостаточный уровень селективности наблюдается на некоторых гибридных линиях и раннеспелых сортах.



Подробнее о препарате

# АГРОНИКА ГРАНД



**Мезотрион + Никосульфурон**  
70 г/л + 40 г/л



**Масляная дисперсия**

## Преимущества



**Одновременная защита как от злаковых, так и от двудольных однолетних и многолетних сорняков**



**Длительный период применения на кукурузе: от фазы 3 листьев до фазы 6 листьев**



**Современная формуляция**



**Послевсходовый гербицид для контроля многолетних, однолетних злаковых и двудольных сорняков на кукурузе**

## Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
<b>Кукуруза</b>	Однолетние и некоторые многолетние двудольные и злаковые сорняки	1,0-2,0	200-300	Опрыскивание посевов в фазе 3-6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков (2-6 листьев у однолетних и при высоте 10-20 см у многолетних сорняков).  При необходимости пересева в год применения можно высевать только кукурузу.	60/1

## Возможность возникновения резистентности

Действующие вещества, входящие в состав гербицида Агроника Гранд, МД, относятся к разным химическим классам, что уменьшает риск возникновения устойчивости у сорных растений.

Согласно Международному перечню сорных растений, устойчивых к гербицидам, на 2017 год известно 50 случаев появления устойчивых популяций злаковых сорняков (виды щетинника, гумай, просо куриное, виды щирицы) при длительном применении гербицидов – производных сульфонилмочевины и некоторых двудольных сорняков – марь белая, щирица, редька дикая и др. При этом отмечается как групповая, так и перекрестная устойчивость.

Согласно Международному перечню сорных растений, устойчивых к гербицидам, на 2016 год зафиксировано 8 случаев появления устойчивых популяций амарантовых сорняков при длительном применении Мезотриона. При этом отмечается как групповая к ингибиторам биосинтеза каротиноидов, так и перекрестная устойчивость к ингибиторам фотосинтеза, ацетолактатсинтетазы и синтетическим ауксином.

Во избежание появления резистентности следует чередовать применение гербицидов с различным механизмом действия и возделывать кукурузу в ротации с другими культурами.

## Фитотоксичность и толерантность

При соблюдении рекомендованных регламентов применения не является фитотоксичным для обрабатываемой культуры. Гербицид быстро метаболизируется в растениях кукурузы, поэтому культура проявляет высокую толерантность к препарату. Не отмечено отрицательного действия гербицида на рост и развитие обрабатываемых растений кукурузы.

## Скорость воздействия

Препарат проникает в растение (70-80% в течение 24 часов) и вызывает остановку роста чувствительных сорняков в течение 1-2 дней после применения. Первые симптомы повреждения – обесцвечивание фотосинтезирующих тканей, отмечаются в точках роста. Затем обесцвечивание распространяется на все растение, происходит некроз тканей. Полная гибель происходит в течение 1-3 недель в зависимости от вида сорняков и условий окружающей среды. В общем случае скорость действия зависит от климатических условий и физиологического состояния сорных растений в момент применения препарата.

Подробнее о препарате

АРБАЛЕТ®



- 2,4-Д (2-этилгексильный эфир) + Флорасулам  
300 г/л + 6,25 г/л
- Суспензионная эмульсия

Преимущества

- Уничтожает сорняки с двойной силой
- Высокая скорость проникновения – быстрый результат
- Широкий диапазон возможных сроков применения

Послевсходовый двухкомпонентный гербицид для защиты от широкого спектра двудольных сорняков, в т.ч. устойчивых к 2,4-Д и некоторых корнеотпрысковых видов

Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
Пшеница озимая и яровая, ячмень яровой, рожь озимая	Однолетние, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,4-0,6	200-300	Опрыскивание посевов в фазу кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Озимые обрабатывают весной	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 этого срока. Озимые обрабатывают весной	
Кукуруза	Однолетние, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д, и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,4-0,6		Опрыскивание посевов в фазе 3-5 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков	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	

Гербицид



Подробнее о препарате

# БАСТЕР®



Высокоэффективный двухкомпонентный гербицид для борьбы с однолетними двудольными и злаковыми и некоторыми многолетними двудольными сорняками на посевах сои и гороха



Бентазон + Имазамокс  
460 г/л +25 г/л



Водный  
раствор

## Преимущества



Широкий спектр действия и высокая биологическая активность



Безопасен для культурных растений



Прекращение роста и развития сорняков практически сразу после обработки

## Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
Соя	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	1,4-2,2	100-300	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (1-3 настоящих листьев) и 1-3 настоящих листьев у культуры в смеси с ПАВ Грефф 0,05-1,0 л/га. В год применения можно высевать пшеницу озимую, рапс озимый (устойчивый к имидазолинонам); на следующий год – яровые и озимые 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.	60/1
Горох (при выращивании на зерно)		1,2-1,5			

## Возможность возникновения резистентности

Риск возникновения резистентности минимальный.

## Фитотоксичность и толерантность

При соблюдении регламентов применения, препарат, как правило, не проявляет фитотоксичности. В редких случаях, после опрыскивания на ранних фазах роста зернобобовых культур (семядоли или 1-й лист), на растениях может появляться осветление листьев, которое проходит через 1-1,5 недели и не сказывается на последующем развитии растений и величине урожая.

Обработку гороха рекомендуется проводить в пасмурную погоду при температуре не выше 20°C, вечером или рано утром. Следует учитывать также различную толерантность сортов гороха к препаратам на основе бентазона.

## Скорость воздействия

Видимые симптомы гербицидного эффекта проявляются через 3-7 дней после применения, полная гибель наступает спустя 12-15 дней в зависимости от видового состава сорняков и погодных условий.

## Период защитного действия

Не более 30 дней – в зависимости от погодных условий и появления новой волны однолетних сорняков.

## Механизм действия

Бентазон проникает в растения преимущественно через зеленые части, обладает контактным действием, блокирует фотосинтетический транспорт электронов, прерывая ассимиляцию углекислого газа и блокируя процесс фотосинтеза.

Имазамокс поглощается как листьями, так и корнями сорных растений, ингибирует синтез ряда аминокислот.

Подробнее о препарате

БЕРИЛЛ®



Селективный, системный, противозлаковый гербицид быстрого действия для борьбы с широким спектром злаковых сорняков



Клетодим  
120 г/л



Концентрат эмульсии

Преимущества



Обладает системным действием: уничтожает не только надземную часть сорных растений, но и корневую систему многолетних сорняков



Устойчивость к дождю и стабильность действия при перепадах температур

Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
Свекла сахарная, свекла столовая, рапс яровой, рапс озимый, подсолнечник	Однолетние злаковые сорняки	0,6-0,8	200-300	Опрыскивание сорняков в период их активного роста (в фазе 2-6 листьев)	60/1
	Многолетние злаковые сорняки, в т.ч. пырей ползучий	1,6-1,8		Опрыскивание посевов при высоте сорняков 10-20 см	
Свекла кормовая, соя	Однолетние злаковые сорняки	0,6-0,8		Опрыскивание сорняков в период их активного роста (в фазе 2-6 листьев)	
	Многолетние злаковые сорняки	0,7-1,0		Опрыскивание посевов при высоте сорняков 10-20 см	

Возможность возникновения резистентности

Случаев возникновения резистентности не выявлено. Однако во избежание появления устойчивости злаковых сорняков к препарату желательно чередовать его применение с гербицидами других химических групп или обладающих иным механизмом действия.

Скорость воздействия

Первые признаки воздействия препарата проявляются через 2-4 дня после опрыскивания. В течение 5-7 дней после обработки рост сорняков прекращается, отмечается побурение в точках роста, хлороз листьев.

Фитотоксичность

Не фитотоксичен для большинства двудольных культур, но уничтожает однолетние злаковые сорняки и пырей ползучий.

Период защитного действия

Действие препарата распространяется на сорняки, встречающиеся в посеве в период опрыскивания. Гербицид не проникает через почву и не оказывает воздействия на сорняки, появившиеся после опрыскивания. Эффективность препарата сохраняется в течение всего вегетационного периода, при отсутствии новой волны злаковых сорняков.



Подробнее о препарате

# БЕРИЛЛ® МАКС



Послевсходовый высокоэффективный гербицид против однолетних и многолетних злаковых сорняков



Клетодим  
240 г/л



Концентрат  
эмульсии

## Преимущества



Действие на многолетние злаковые сорняки сохраняется до конца вегетационного периода



Обладает высокой системной активностью, после обработки быстро проникает в листья сорных растений



Высокая селективность, применение без ограничения по фазам развития культур

## Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
Свекла сахарная, соя, подсолнечник	Однолетние злаковые (виды щетинника, просо куриное, просо сорнополевое) сорняки	0,2-0,4	200-300	Опрыскивание сорняков в период их активного роста (в фазе от 2-6 листьев) с добавлением 200 мл/га ПАВ ЛИП, Ж (900 г/л этоксилата изодецилового спирта)	60/1
	Многолетние злаковые (пырей ползучий) сорные растения	0,7-1,0		Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10-20 см с добавлением 200 мл/га ПАВ ЛИП, Ж (900 г/л этоксилата изодецилового спирта)	
Рапс яровой и озимый	Однолетние злаковые сорные растения	0,2-0,4		Опрыскивание сорняков в период их активного роста (в фазе от 2-6 листьев) с добавлением 200 мл/га ПАВ ЛИП, Ж (900 г/л этоксилата изодецилового спирта)	
	Многолетние злаковые (пырей ползучий) сорные растения	0,7-1,0		Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10-20 см с добавлением 200 мл/га ПАВ ЛИП, Ж (900 г/л этоксилата изодецилового спирта)	
Лен масличный	Однолетние злаковые сорные растения	0,2-0,4	200-300	Опрыскивание посевов в фазе «елочки» льна, 2-6 листьев у однолетних злаковых сорных растений с добавлением 200 мл/га ПАВ ЛИП, Ж (900 г/л этоксилата изодецилового спирта)	58/1
	Многолетние злаковые (пырей ползучий) сорные растения	0,7-1,0		Опрыскивание посевов в фазе «елочки» льна, при высоте пырея ползучего 10-20 см с добавлением 200 мл/га ПАВ ЛИП, Ж (900 г/л этоксилата изодецилового спирта)	

Подробнее о препарате

БЕТАНИУМ® 22



Десмедифам + Фенмедифам  
160 г/л + 160 г/л



Концентрат  
эмульсии

Преимущества



Минимальные затраты на очистку  
от сорняков обширных площадей  
свеклы



Гибкие  
нормы расхода



Быстро проникает  
в сорное растение



Гербицид для борьбы с однолетними сорняками  
на посевах свеклы кормовой и сахарной

Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
Свекла сахарная и кормовая	Однолетние двудольные сорняки, в том числе щирица	3,0	200-300	Опрыскивание посевов в фазе 4 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков	55/1
		1,5		Опрыскивание посевов в фазе 2-4 листьев сорняков (по первой и второй волне)	55/2
		1,0		Опрыскивание посевов в фазе семядолей сорняков (по первой, второй и третьей волне)	55/3

Фитотоксичность

Бетаниум 22, КЭ обладает достаточной избирательностью и, как правило, не повреждает растения сахарной свеклы при использовании по предлагаемым регламентам. После обработки посевов свеклы гербицидом в опытах отмечено повышение урожая корнеплодов. Не отмечено случаев возникновения резистентности. Нет ограничений по варьированию культур в севообороте.

Скорость воздействия

Гербициды этого класса быстро поступают в растения через листья, быстро разрушаются в почве под воздействием микробиологических процессов, подвергаются также и фотохимическому разрушению. При стандартных условиях первые симптомы повреждений появляются через 3-4 дня. Замедляется рост сорняков, листья начинают желтеть с верхушечного конца. Через 5-10 дней наблюдается повсеместное отмирание растений.

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 составом сорняков. Период защитного действия 1-2,5 месяца после обработки.

Механизм действия

Действующие вещества контактного типа фенмедифам и десмедифам проникают в растения сорняков через надземную массу, концентрируются в хлоропластах и вызывают блокирование процесса фотосинтеза. Высокая температура воздуха (до +25°C) и интенсивное солнечное излучение усиливают действие гербицида.



Подробнее о препарате

# ГАРНИЗОН®



Контактный послевсходовый гербицид для защиты зерновых с подсевом бобовых трав и однолетних травосмесей, обладающий широким спектром действия на двудольные сорняки



Бентазон  
480 г/л



Водный  
раствор

## Преимущества



Широкий спектр действия



Уничтожает распространенные виды однолетних двудольных сорняков, в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА



Имеет длительный срок применения

## Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
Пшеница яровая и озимая, рожь, ячмень, овес	Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА	2,0-4,0	200-300	Опрыскивание посевов весной с начала кущения зерновых культур в ранние фазы роста сорняков (2-4 листа)	60/1
Пшеница, ячмень, яровые с подсевом клевера				Опрыскивание посевов после развития первого тройчатого листа у клевера (в фазе кущения зерновых)	
Пшеница,ячмень, яровые с подсевом люцерны		2,0		Опрыскивание посевов после развития 1-2 настоящих листьев люцерны (в фазе кущения зерновых)	
Горох на зерно		2,0-3,0		Опрыскивание посевов в фазе 5-6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков (принимать во внимание сортовую чувствительность)	
Нут		1,5-3,0		Опрыскивание посевов в фазе 2-3 листа культуры и ранние фазы роста сорняков	
Соя		1,5-3,0		Опрыскивание посевов, начиная с фазы первого настоящего листа культуры в ранние фазы роста сорняков (2-6 листьев)	
Лен-долгунец	Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к МЦПА	3,0-4,0		Опрыскивание посевов в фазе «елочки» культуры в ранние фазы роста сорняков (3-5 листьев)	

Подробнее о препарате

ГЕРБИКС



МЦПА (диметиламинная, калиевая и натриевая соли) 500 г/л



Водорастворимый концентрат

Преимущества



Широкий спектр защищаемых культур



Высокая скорость воздействия



Уничтожение наиболее распространенных видов однолетних двудольных сорняков



Селективный гербицид системного действия для подавления однолетних двудольных сорняков при послевсходовом применении

Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
Пшеница, ячмень, рожь озимые	Однолетние двудольные сорняки	1,0-1,5	200-300	Опрыскивание посевов в фазе кушения культуры до выхода в трубку весной	57/1
Пшеница, ячмень яровые, овес		0,7-1,5		Опрыскивание посевов в фазе кушения культуры до выхода в трубку	
Горох на зерно		0,5-0,8		Опрыскивание посевов в фазе 3-5 настоящих листьев культуры (при высоте растений гороха 10-15 см). Запрещается обрабатывать культуру во время цветения	50/1
Картофель (среднеспелые и позднеспелые сорта)		1,2		Опрыскивание почвы до всходов культуры или при высоте ботвы картофеля 10-15 см	60/1
Лен-долгунец		0,8-1,0		Опрыскивание посевов в фазе «елочки» при высоте культуры 3-10 см	-/1

Возможность возникновения резистентности

При систематическом многолетнем применении препаратов на основе МЦПА на одном и том же участке происходит накопление видов сорняков, устойчивых к 2,4-Д и МЦПА. Факты формирования устойчивой популяции чувствительных сорняков не зафиксированы.

Фитотоксичность

Вызывает повреждения и гибель чувствительных широколистных (двудольных) культурных растений. Растения льна-долгунца устойчивы к гербициду в фазу «елочки», когда

они покрыты восковым налетом. При обработке препаратом льна-долгунца в более поздние фазы роста возможны формативные изменения соломки и кустистость растений. Растения гороха устойчивы в фазу 3-5 настоящих листьев, а растения картофеля – при высоте растений 10-15 см.

Период защитного действия

Оказывает гербицидное действие на чувствительные сорные сорняки в течение не более месяца. При благоприятных для развития сорняков условиях возможно появление второй волны сорняков.



Подробнее о препарате

# ГИЛЬОТИНА



Селективный довсходовый и послевсходовый гербицид для борьбы с двудольными и злаковыми сорняками в посадках картофеля и посевах сои



Метрибузин  
700 г/кг



Водно-диспергируемые гранулы

## Преимущества



Позволяет отодвинуть появление проростков сорняков за счет почвенного действия



Обеспечивает чистоту посевов в течение 1-2 месяцев и более в зависимости от условий увлажнения и типа почвы

Отличный компаньон в баковых смесях с другими пестицидами

## Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, кг/га	Расход рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
Картофель (кроме раннеспелых сортов)	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	0,7-1,4	200-300	Опрыскивание почвы до всходов культуры	60/1
		0,5-1+0,3		Опрыскивание почвы до всходов культуры с последующей обработкой при высоте ботвы 5 см	60/2
Соя		0,5-1,0		Опрыскивание почвы до всходов культуры	60/1

## Возможность возникновения резистентности

Согласно Международному перечню сорных растений, устойчивых к гербицидам, на 2016 год известно 22 случая формирования популяций сорняков, устойчивых к Метрибузину при длительном использовании данного гербицида. Установлено, что виды щирицы, марь белая, горчица полевая, пастушья сумка, просо куриное, крестовник обыкновенный могут формировать устойчивые к Метрибузину популяции. Поэтому рекомендуется чередовать использование его с гербицидами других химических классов.

## Фитотоксичность

При использовании гербицида в рекомендуемых нормах расхода на сое и картофеле не отмечено отрицательного действия гербицида на рост и развитие культурных растений. Урожай зерна и клубней находились на уровне контроля или превышали его. Однако имеются данные о сортовой чувствительности картофеля к Метрибузину. Более чувствительными являются сорта с белыми гладкокожистыми клубнями и краснокожистыми белыми клубнями,

особенно ранние сорта. При применении препаратов на основе Метрибузина по всходам культуры повреждения наиболее вероятны.

## 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.

Подробнее о препарате

ГЛИФОР®



Гербицид общеистребляющего действия для борьбы с вредной растительностью в сельском, лесном и коммунальном хозяйствах



Глифосат (изопропиламинная соль) 360 г/л



Водный раствор

Преимущества



Высокотехнологичный системный гербицид сплошного действия, совместимый с большей частью применяемых пестицидов



Может использоваться как весной, так и осенью, не смывается осадками через 2-3 часа после опрыскивания



Быстрое разложение в почве, отсутствие остатков в культуре

Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
Поля под посевы свеклы сахарной, кукурузы	Однолетние и многолетние, в том числе пырей, сорняки	2,0-5,0	100-200	Опрыскивание вегетирующих сорных растений за 2 недели до посева (посадки) культуры	-/ 1
Поля под посевы сои, подсолнечника, капусты	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки	3,0		Опрыскивание сорных растений за 2-5 дней до посева (посадки) культуры.	
Поля, предназначенные под посевы льна-долгунца	Пырей ползучий	3,0		Опрыскивание вегетирующих сорных растений в конце лета или осенью по стерне предшествующей культуры.	
Поля, предназначенные под посев (посадку) различных культур (яровые зерновые, овощные, картофель, технические, масличные, бахчевые), а также однолетних цветочных (семенные посевы)	Однолетние злаковые и двудольные сорняки Многолетние злаковые и двудольные Злостные многолетние (свиной, вьюнок полевой, бодяк полевой и др.) сорняки	2,0-4,0		Опрыскивание вегетирующих сорных растений осенью в послеуборочный период.	
		4,0-6,0			
		6,0-8,0			
Пары		4,0-6,0	Опрыскивание вегетирующих сорных растений в период их активного роста.		

Гербицид



Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
Поля, предназначенные под семенные посевы многолетних злаковых трав	Многолетние, однолетние злаковые и двудольные сорняки		100-200	Опрыскивание вегетирующих сорняков в послеуборочный период или весной за 2-4 недели до посева трав	-/1
Люцерна	Повилика тонкостебельная	0,5-0,6		Опрыскивание посевов через 7-10 дней после укоса	
Земли несельскохозяйственного назначения (охранные зоны линий электропередач и просеки, трассы газо- и нефтепроводов, насыпи и полосы отчуждения железных и шоссейных дорог, аэродромы и др. промышленные территории)	Многолетние, однолетние злаковые и двудольные сорняки	3,0-4,0 4,0-6,0		Опрыскивание нежелательной сорной растительности.  Сбор дикорастущих грибов и ягод в сезон обработок не допускается. Срок возможного пребывания людей на обработанных площадях – не ранее 15 дней после обработки.	

### ■ Возможность возникновения резистентности

Приводятся сведения о случаях возникновения резистентности у 14 видов растений, в том числе у амброзии полынолистной и амброзии трехраздельной, плевела многоцветкового, плевела жесткого, подорожника лацетолистного, сорго алеппского.

### ■ Фитотоксичность

Гербицид общеистребляющего действия, устойчивых к нему культур нет.

### ■ Скорость воздействия

В зависимости от активности роста сорняков и погодных условий в период обработки проявление действия гербицида отмечается через 10 и более дней.

Признаки действия препарата – постепенное увядание, пожелтение, а затем и побурение листьев.

### ■ Период защитного действия

Многолетние сорняки – в течение вегетационного периода; однолетние – в течение 50 дней до появления новой волны сорняков из семян.

### ■ Механизм действия

Механизм действия препарата заключается в том, что он блокирует синтез ароматических аминокислот и влияет на проницаемость клеточных мембран, что ведет к изменению осмотического давления и в конечном итоге к разрушению клеточных структур.

### ■ Совместимость

Препарат совместим с 2,4-Д (в виде эфира), дикамбы и др. за исключением сильнощелочных препаратов.

### ■ Возможность варьирования культур в севообороте

Ограничения отсутствуют.

### ■ Рекомендации по применению

- проводить обработку при умеренной влажности и средней температуре воздуха 18°С, в засушливую погоду эффективность обработки препаратом значительно снижается;
- во избежание сноса препарата на культурные растения не проводить обработку при скорости ветра более 5 м/с.

Подробнее о препарате

# ГЛИФОР® ФОРТЕ



Глифосат (калиевая соль)  
540 г/л



Водный  
раствор

## Преимущества



Эффективно уничтожает широкий спектр сорняков



Быстро поглощается  
и перемещается по проводящим  
тканям растения



Значительный эффект  
при небольшом расходе рабочей  
жидкости



Высокоэффективный системный гербицид сплошного действия для уничтожения однолетних и многолетних сорняков, а также древесно-кустарниковой растительности

## Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
Пары	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	1,4-2,8	100-200	Опрыскивание вегетирующих сорняков в период их активного роста. Опрыскиватели серийно выпускаемые штанговые	—/1
Поля, предназначенные под посев яровых культур		1,3-4,0		Опрыскивание вегетирующих сорняков в конце лета или осенью в послеуборочный период. Опрыскиватели серийно выпускаемые штанговые	
Земли несельскохозяйственного назначения (полосы отчуждения шоссе/дорог)		1,4-2,8		Опрыскивание нежелательной сорной растительности в период активного роста. Опрыскиватели серийно выпускаемые штанговые	

## Возможность возникновения резистентности

По данным Международного обследования устойчивых к гербицидам сорняков известны случаи появления при длительном применении гербицида устойчивых к глифосату популяций сорняков: амарантовые, редька дикая, мелкопестник канадский, амброзия трехраздельная, амброзия полыннолистная, мятлик полевой, виды плевела, гумай, виды ежовника.

Во избежание появления резистентности следует чередовать применение гербицидов с различным механизмом действия и возделывать сельскохозяйственные культуры в севообороте.

## Фитотоксичность и толерантность

Общеистребительный гербицид, устойчивых видов сорных растений не имеется.

Гербицид сплошного действия, уничтожающий практически все травянистые и некоторые древесные растения. 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.

Устойчивыми к глифосату являются генно-инженерные сорта сои и других культур.

## Скорость воздействия

В зависимости от активности роста сорняков и погодных условий в период обработки проявление действия гербицида отмечается через 10 и более дней. Признаки действия препарата - постепенное увядание, пожелтение, затем и побурение листьев растений.



Подробнее о препарате

# ГРАН-ПРИ



Высокоэффективный послевсходовый гербицид для борьбы с широколиственными сорняками



Трибенурон-метил  
750 г/кг



Водно-диспергируемые гранулы

## Преимущества



Широкий диапазон сроков применения



Контроль широкого спектра двудольных сорняков



Высокая эффективность и избирательность

## Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, г/га	Расход рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
Пшеница и ячмень яровые, овес	Однолетние двудольные сорняки, в том числе устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х	15-20	200-300	Опрыскивание посевов в фазе 2-3 листьев – начала кущения культуры и ранние фазы роста сорняков	60/1
Пшеница и ячмень яровые и озимые, овес	Однолетние двудольные сорняки, в том числе устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и бодяк полевой	20-25		Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Озимые обрабатывают весной	
Подсолнечник, среднеустойчивый к гербициду Гран-при, ВДГ	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки	15-25		Опрыскивание посевов в фазе от 2-4 до 6-8 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков (2-4 листа)	
Подсолнечник, устойчивый к гербициду Гран-при, ВДГ		25			

## Возможность возникновения резистентности

Известны случаи появления устойчивых популяций сорняков при длительном применении гербицидов – производных сульфонилмочевины (марь белая и другие). Во избежание появления резистентности рекомендуется чередовать применение гербицидов с различным механизмом действия и возделывать зерновые культуры в ротации с другими культурами.

## Фитотоксичность и селективность

Не фитотоксичен для яровых и озимых зерновых культур

в рекомендованные сроки применения. Многие широколиственные культуры чувствительны к трибенурон-метилу, наиболее чувствительны сахарная, кормовая, столовая свекла, овощные культуры, картофель, подсолнечник (кроме гибридов, устойчивых к трибенурон-метилу), гречиха.

## Скорость воздействия

Рост чувствительных сорняков прекращается через несколько часов после обработки. Видимые симптомы проявляются через 2-3 дня после опрыскивания. Полное отмирание сорняков происходит через 10-15 дней и позднее в зависимости от погодных условий.

Подробнее о препарате

# ДЕНТАЙР®



 **Имазамокс**  
40 г/л

 **Водный раствор**

### Преимущества



**Выраженный сдерживающий эффект в отношении однолетних сорняков**



**Высокая скорость действия заметная уже через 5-7 дней после опрыскивания**



**Сочетание системного действия с почвенной активностью**



**Гербицид системного действия для послевсходового применения против однолетних злаковых и двудольных сорняков в посевах сои, гороха**

### Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
<b>Горох (при выращивании на зерно)</b>	Однолетние злаковые и двудольные сорняки и некоторые многолетние	0,75-1,0	200-300	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (1-3 настоящих листа) и 1-3 настоящих листа у культуры.	53/1
<b>Соя</b>				На следующий год можно высевать все культуры, кроме сахарной свеклы (безопасный интервал между применением гербицида и посевом свеклы - 16 месяцев).	60/1

### Возможность возникновения резистентности

По данным Комитета по устойчивости сорняков к гербицидам (HRAC) при систематическом применении имидазолинонов на одном и том же участке возможно формирование устойчивой к этим гербицидам популяции сорных растений. Для предотвращения этого явления рекомендуется чередование гербицидов с различным механизмом действия.

Не рекомендуется чередовать имидазолиноны с производными сульфонилмочевины.

### Фитотоксичность

В рекомендуемых для применения нормах расхода гербицид не оказывал отрицательного действия на растения сои, гороха. Имазамокс может оказывать отрицательное последствие на чувствительные культуры севооборота такие, как зерновые, сахарная свекла, подсолнечник и кукуруза.

### 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 3-5 недель после обработки.

### Период защитного действия

Обеспечивает защиту культурных растений в течение всего периода вегетации.

### Совместимость

Препарат не применяется в баковых смесях с граминицидами. Для повышения эффективности против умеренно чувствительных видов и переросших сорняков (более шести листьев), рекомендуется использовать его совместно с ПАВ или с минеральными маслами.



Подробнее о препарате

# ДЖИНДУР



**С-Метолахлор**  
960 г/л



**Концентрат**  
**эмульсии**

## ■ Преимущества



Защита культуры в самые ранние и уязвимые фазы развития против однолетних злаковых и некоторых двудольных сорняков



Продолжительное почвенное действие (до 10-12 недель) позволяет сформировать высокую конкурентоспособность культуры



Отсутствие фитотоксичности и ограничений для последующих культур в севообороте



Селективный гербицид для защиты всходов пропашных культур

## ■ Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
<b>Подсолнечник, кукуруза, соя, рапс яровой, свекла сахарная</b>	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорные растения	1,3-1,6	200-400	Опрыскивание почвы до посева или до всходов культуры. В засушливых условиях рекомендуется мелкая заделка препарата (на глубину не более 5 см)	60/1

## ■ Возможность возникновения резистентности

Данные о возникновении резистентных биотопов каких-либо видов растений к действующему веществу С-Метолахлор на данный момент времени отсутствуют.

## ■ Фитотоксичность

При применении в соответствии с регламентом не оказывает фитотоксического действия на свеклу, кукурузу, подсолнечник, сою и рапс.

## ■ Период защитного действия

Действует в течение 10-12 недель, заделки в почву не требует.

## ■ Механизм действия

Поглощение препарата происходит в фазу прорастания сорняков, вызывая их гибель еще до появления всходов. У злаковых сорняков действующее вещество проникает через coleoptile, при этом росток скручивается и гибнет. У двудольных сорняков действующее вещество попадает через семядоли, повреждая прорастающие семена сорняков.

Подробнее о препарате

КАНОН



Галоксифоп-П-метил  
104 г/л



Концентрат эмульсии

■ Преимущества



Применяется после всходов сельскохозяйственных культур, в период активного роста сорняков



Быстро поглощается листьями сорняков и переносится к их точкам роста, корням и корневищам



Может применяться в баковых смесях с гербицидами и инсектицидами



Гербицид для защиты посевов от однолетних и многолетних злаковых сорняков

■ Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
Свекла сахарная и кормовая, подсолнечник, соя, рапс яровой	Однолетние злаковые сорняки (виды щетинника, просо куриное, просо сорное)	0,5	200-300	Опрыскивание сорняков в период их активного роста (в фазе от 2-6 листьев до кущения)	60/1
Свекла сахарная и кормовая, подсолнечник, рапс яровой	Многолетние злаковые (пырей ползучий)	1,0		Опрыскивание посевов при высоте сорняков 10-15 см	

■ Возможность возникновения резистентности

Известны случаи формирования устойчивой популяции видов овсяга, щетинника, плевела на полях, много лет подряд обрабатываемых гербицидами – производными 2-арилоксифеноксипропионовой кислоты.

Для предотвращения появления устойчивых особей необходимо чередовать гербициды с различным механизмом действия.

■ Фитотоксичность

Во всех опытах при использовании препаратов на основе галоксифоп-П-метила на посевах целого ряда широколиственных культур в нормах внесения 0,5-1,0 л/га не отмечено задержки роста и развития культурных растений. Кроме того, в большинстве опытов при использовании гербицидов в различных регионах отмечено повышение урожая.

■ Скорость воздействия

Гербицид обладает высокой системной активностью, после обработки быстро проникает в листья сорных растений, по сосудистой системе перемещается ко всем органам, 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 заметны на 5-7 день после опрыскивания. Полное отмирание сорных злаков происходит позднее (через 10-15 дней и позднее в зависимости от погодных условий).

Не рекомендуется проводить опрыскивание в периоды, когда листья сорняков и культурных растений увлажнены, или если в течение часа после обработки ожидаются осадки.



Подробнее о препарате

МАРКОС®



Имазамокс + Имазетапир  
33 г/л + 50 г/л



Водный  
раствор

■ Преимущества



Широкий спектр действия против  
однолетних злаковых и двудольных  
сорняков на гибридах подсолнечника,  
устойчивых к имидазолинонам



Воздействие на сорняки через  
корневую систему и листья



Высокая биологическая  
и экономическая эффективность  
в интенсивных технологиях



Гербицид для уничтожения широкого  
спектра сорняков на подсолнечнике

■ Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
Подсолнечник (сорта и гибриды, устойчивые к имидазолинонам) на семена и масло	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	1,2	200-300	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (2-4 листьев) и 4-5 настоящих листьев у культуры.  Ограничения по севообороту: пшеницу и рожь можно высевать 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.	60/1

■ Возможность возникновения резистентности

Риск возникновения устойчивых к популяции сорняков оценивается как средний: известны случаи формирования резистентности у однолетних двудольных сорняков при систематическом применении гербицидов на основе имидазолинонов.

Для предотвращения появления устойчивых популяций сорняков рекомендуется чередование гербицидов с различным механизмом действия, однако, не рекомендуется чередовать имидазолиноны с гербицидами на основе производных сульфонилмочевины.

■ Фитотоксичность

При соблюдении рекомендованных норм расхода и применения

препарата на гибридах подсолнечника, устойчивых к действию имидазолинонов, в фазу 4-5 листьев культуры, препарат не оказывает негативного воздействия на растения.

■ Скорость воздействия

Рост чувствительных видов сорняков прекращается через несколько часов после применения, а видимые признаки гербицидного эффекта проявляются через 2-3 дня после обработки. Полная гибель сорняков наступает через 10-15 дней в зависимости от видового состава сорной растительности и погодных условий.

■ Период защитного действия

Не менее 30 дней – в зависимости от погодных условий, влажности почвы, её температуры, а также содержания органической части.

Подробнее о препарате

МЕГАЛИТ®



Гербицид для борьбы с однолетними и некоторыми многолетними двудольными сорняками, в том числе трудноискоренимыми растениями



Клопиралид + Пиклорам  
267 г/л + 67 г/л



Водный раствор

■ Преимущества



Эффективно борется с надземной частью и корневой системой трудноискоренимых двудольных сорняков на посевах рапса



Большой диапазон возможных сроков применения



Высокоселективен для растений рапса и не имеет ограничений для последующих культур севооборота

■ Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
Рапс яровой, озимый	Однолетние и многолетние двудольные сорняки, в том числе подмаренник цепкий, виды ромашки, горца, щирицы, мари, гречишка вьюнковая, виды бодяка и осота и другие	0,3-0,35	200-300	Опрыскивание вегетирующих растений весной с фазы 3-6 настоящих листьев до появления цветочных бутонов у рапса	60/1

■ Возможность возникновения резистентности

Не установлено. Однако не исключено, что при длительном использовании данного гербицида может произойти накопление в агрофитоценозе некоторых видов сорняков, слабовосприимчивых к гербициду. Во избежание этого рекомендуется чередовать использование его с гербицидами других химических классов.

■ Фитотоксичность

При соблюдении рекомендованных регламентов применения препарат не является фитотоксичным для растений рапса ярового и озимого. Отрицательное влияние гербицида на рост и развитие растений рапса может проявиться при использовании препарата после образования цветочных бутонов. В большинстве опытов устранение конкуренции сорняков при применении гербицида способствовало увеличению урожая семян рапса по сравнению с засоренным контролем.

■ 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 12-18 часов. Листья чувствительных растений через 1-3 недели становятся хлоротичными, после чего точка роста отмирает.

■ Период защитного действия

Препарат обеспечивает контроль чувствительных растений до появления новой волны сорняков.

■ Селективность

Гербицид избирателен к растениям рапса ярового и озимого, не уничтожает крестоцветные и злаковые сорняки.

■ Совместимость

Препарат совместим с противозлаковыми гербицидами (галакси-фоп-Р-метил), инсектицидами (гамма-цигалотрин, хлорпирифос, циперметрин), фунгицидами, регуляторами роста растений, жидкими удобрениями. В каждом конкретном случае необходима предварительная проверка компонентов на совместимость.

Гербицид



Подробнее о препарате

# МЕЗОФЛОР



Системный гербицид против однолетних и многолетних двудольных и злаковых сорняков в посевах кукурузы с почвенным действием



Мезотрион + Никосульфурон + Флорасулам  
100 г/л + 40 г/л + 4,5 г/л



Масляная дисперсия

## Преимущества



Исключительная эффективность против широкого спектра сорняков, в т.ч. трудноискоренимых;



Сдерживание последующих «волн» сорняков благодаря почвенному действию;



Возможность варьирования нормы расхода в зависимости от засоренности и экономических показателей

## Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
Кукуруза	Однолетние и некоторые многолетние двудольные и злаковые сорняки	0,75-1,5	200-300	Опрыскивание посевов в фазе 3-6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков (2-6 листьев у однолетних и при высоте 10-20 см у многолетних сорняков). При необходимости пересева в год применения можно высевать только кукурузу.	60/1

## Возможность возникновения резистентности

Согласно Международному перечню сорных растений, устойчивых к гербицидам, известно 13 случаев формирования устойчивых популяций однолетних сорняков при длительном применении препаратов на основе мезотриона, среди них виды щирицы и редька дикая; 54 случая формирования устойчивых к никосульфурону популяций сорняков таких как гумай, амброзия, щирицы и щетинники; 33 случая формирования устойчивых к флорасуламу популяций однолетних сорняков таких как мак самосейка, виды звездчатки и др.

При этом формируются популяции, обладающие перекрестной устойчивостью к ингибиторам протопорфирогеноксидазы, ингибиторам ацетагидроксиислот-синтетазы и ингибиторам гидрокси-фенилпируватдиоксигеназы (глифосат). Во избежание появления резистентности следует избегать длительного применения гербицидов со схожим механизмом действия и возделывать зерновые в ротации с другими культурами.

## Фитотоксичность

При использовании гербицида в рекомендуемых нормах внесения на посевах кукурузы признаков фитотоксичности не обнаружено

## 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:

Действующие вещества препарата Мезофлор, МД являются по-всходовыми гербицидами, слабо проникающими через корни и не-стойкими в почве, поэтому их действие проявляется в течение не более двух недель. При благоприятных для растений условиях воз-можно повторное отрастание сорняков.

Подробнее о препарате

МЕТАФОР



Экономичный гербицид для борьбы с однолетними и некоторыми многолетними двудольными сорняками в посевах зерновых культур



Метсульфурон-метила  
600 г/кг



Водно-диспергируемые  
гранулы

Преимущества



Высокая скорость поглощения растениями, обеспечивает значительную дождейстойкость продукта



Действует при температурах от +5°C, что позволяет значительно расширить срок применения препарата



Самая низкая стоимость защиты 1 га посевной площади

Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, г/га	Расход рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
Пшеница яровая, ячмень яровой, овёс	Однолетние, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д, и некоторые многолетние двудольные сорняки.	8-10	200-300	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста однолетних (2-4 листа) и фазу розетки многолетних двудольных сорняков (начиная с фазы 2 листьев – до конца кущения культуры). Соблюдать ограничения по севообороту. При необходимости пересева обработанной площади можно сеять только яровые зерновые. На следующий год после уборки зерновых нельзя высевать свеклу, овощи, гречиху и подсолнечник – только после глубокой вспашки. Нельзя высевать подсолнечник и гречиху, если pH почвы выше 7,5 или если была продолжительная засуха в период от применения препарата до посева этих культур.	60/1
Пшеница озимая, ячмень озимый	Однолетние, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д, и некоторые многолетние двудольные сорняки.			Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры и ранние фазы роста однолетних сорняков (2-4 листа) и в фазе розетки многолетних сорняков. Соблюдать ограничения по севообороту. При пересеве обработанной площади можно сеять только яровые зерновые. На следующий год после уборки зерновых нельзя высевать свеклу и овощи; подсолнечник и гречиху только после глубокой вспашки. Нельзя высевать подсолнечник и гречиху на следующий год, если pH почвы выше 7,5 или если была продолжительная засуха в период от применения препарата до посева этих культур.	

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, г/га	Расход рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый, овес	Однолетние, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д, и некоторые многолетние двудольные сорняки.	8	200-300	Опрыскивание посевов в фазе кущения зерновых и ранние фазы роста сорняков в баковой смеси с клопиралидом 45 г/га по д.в. Озимые обрабатывают весной. Соблюдать ограничения по севообороту. При пересеве обработанных площадей можно сеять только яровые зерновые. На следующий год после уборки зерновых нельзя высевать свеклу и овощи; подсолнечник и гречиху только после глубокой вспашки. Нельзя высевать подсолнечник и гречиху на следующий год, если рН почвы выше 7,5 или если была продолжительная засуха в период от применения препарата до посева этих культур.	60/1

### ■ Возможность возникновения резистентности

Отмечены случаи появления резистентности у отдельных биотипов сорняков к сульфонилмочевинам. Во избежание появления устойчивых видов и биотипов сорняков необходимо чередовать применение гербицидов из различных химических групп с разным механизмом действия и использовать комбинированные препараты.

### ■ Фитотоксичность

В норме внесения 10 г/га препарата (6 г/га д.в.) МЕТАФОР не фитотоксичен для яровых и озимых зерновых культур в рекомендованные сроки применения. Многие широколистные культуры чувствительны к метсульфурун-метилу.

### ■ Скорость воздействия

Метсульфурун-метил подавляет рост сорняков быстро в течение нескольких часов после воздействия. Однако полное отмирание растений происходит через 1-3 недели после обработки.

### ■ Период защитного действия

Препарат обеспечивает борьбу с двудольными сорняками в течение всего вегетационного периода.

### ■ Предостережения

Сроки выхода на обработанные препаратом площади для проведения механизированных работ – 3 дня.

Запрещено применение препарата:

- в личных подсобных хозяйствах;
- в водоохранной зоне водных объектов;
- авиационным методом.

### ■ Механизм действия

Проникает в растения, главным образом, через листья и быстро перемещается акропетально и базипетально. Действует, как и другие сульфонилмочевины на фермент ацетолактат синтазу (АЛС), являясь ингибитором синтеза разветвленной цепи аминокислот (торможение биосинтеза валина, изолейцина). При этом нарушается деление клеток и рост чувствительных растений.

### ■ Селективность

К препарату проявляют устойчивость яровая и озимая пшеница, ячмень, овес.

### ■ Спектр действия

Оказывает гербицидное действие на однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки.

Чувствительные однолетние сорняки: горчица полевая, звездчатка средняя, мак самосейка, редька дикая, ромашка, виды.

Среднечувствительные однолетние сорняки: бородавник обыкновенный, вероника виды, горец почечуйный, крестовник обыкновенный, лютик полевой, очный цвет пашенный, пастушья сумка обыкновенная, пролесник однолетний, фиалка виды, щирца запрокинутая, яснотка виды.

Относительно чувствительные однолетние сорняки: василек синий, горец выюнковый, горец птичий, гречишка выюнковая, марь виды, ярутка полевая.

Многолетние двудольные чувствительные сорняки: бодяк полевой, крапива, окопник аптечный, щавель туполистный.

Многолетние среднечувствительные двудольные сорняки: горец земноводный, осот полевой, подорожник виды.

Многолетние относительно чувствительные двудольные сорняки: полынь обыкновенная, мать-и-мачеха.

### ■ Совместимость с другими препаратами

Препарат совместим с 2М-4Х, 2,4-Д, хлорсульфуруном и другими гербицидами, рекомендованными для использования на зерновых культурах.

### ■ Возможность варьирования культур в севообороте

Учитывая последствие метсульфурун-метила, не следует после применения препарата МЕТАФОР на зерновых культурах на следующий год на участке высевать особо чувствительные культуры: сахарная, столовая, кормовая свекла, овощи, кукуруза, гречиха, подсолнечник, рапс.

Подробнее о препарате

# МЕТАМИТРОН



Селективный системный гербицид для борьбы с однолетними двудольными сорняками на посевах свеклы



Метамитрон  
700 г/л



Концентрат  
суспензии

## Преимущества



Высокая скорость проникновения и перемещения к точкам роста, корням и корневищам сорняков.



Эффективен при минимальных нормах расхода.



Совместим с большинством пестицидов и агрохимикатов

## Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
Свекла сахарная, кормовая	Однолетние двудольные и некоторые злаковые сорняки	1,5-2,0	200-300	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	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	60/1

## Возможность возникновения резистентности

Известны случаи формирования устойчивых популяций сорняков при длительном применении гербицидов – производных триазинона (марь белая, крестоцветные). Во избежание появления резистентности следует чередовать применение гербицидов с различным механизмом действия и возделывать свеклу в ротации с другими культурами.

## Фитотоксичность и толерантность

При использовании гербицида в рекомендуемых нормах расхода на посевах сахарной и кормовой свеклы фитотоксичности обнаружено не было. В большинстве опытов не отмечено отрицательного действия гербицида на рост и развитие культурных растений.

## Скорость воздействия

При внесении препарата в почву гибель чувствительных видов растений отмечается еще на стадии прорастания, сразу же после начала фотосинтетической деятельности. При обработке всходов сорняков видимые симптомы проявляются через 2-3 дня после опрыскивания. Однако полное отмирание сорняков происходит позднее (через 10-15 дней и позднее в зависимости от погодных условий).

## 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.



Подробнее о препарате

# МОНОЛИТ®



Системный селективный гербицид для борьбы с однолетними двудольными сорняками, а также со злостными трудноистребимыми корнеотпрысковыми многолетниками



Клопиралид  
750 г/кг



Водно-диспергируемые  
гранулы

## Преимущества



Уничтожает сорняки, благодаря сильному системному действию на надземную часть сорняка и корневую систему



Обладает широкой избирательностью к возделываемым культурам



Системный избирательный послевсходовый гербицид. Применяется как в баковых смесях, так и отдельно

## Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, г/га	Расход рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
Свекла сахарная	Все виды ромашки, горца, осота, бодяка	120	200–300	Опрыскивание посевов в фазе 1-3 пар настоящих листьев культуры.	60/1
		60 + 60		Опрыскивание посевов, начиная с фазы семядольных листьев по сорнякам первой и второй волны.	60/2
		40 + 80		Опрыскивание посевов в фазе 3-4 листьев культуры.	60/1
Рапс яровой	120	Опрыскивание посевов в фазе 3-4 настоящих листьев рапса ярового и до появления цветочных бутонов у рапса озимого.		–/1	
Рапс яровой и озимый (семенные посевы)		Опрыскивание посевов в фазе кущения до выхода в трубку культуры. Озимые обрабатываются весной.		60/1	
Пшеница и ячмень озимые и яровые, овес		Однолетние двудольные (виды ромашки, горца) и некоторые многолетние (осот, бодяк)		Опрыскивание посевов в фазе «елочки» культуры и в фазе розетки листьев корнеотпрысковых сорняков.	–/1
Лен-долгунец	Все виды ромашки, горца, осота, бодяка	90			Опрыскивание посевов в фазе «елочки» культуры и в фазе розетки листьев корнеотпрысковых сорняков.
Газоны (территории спортивных сооружений)	Однолетние и многолетние двудольные сорняки (одуванчик, подорожник, щавель, тысячелистник ромашка и др.)	120-250		Опрыскивание газонов по вегетирующим сорнякам после первого укоса. Запрещается пребывание людей на обработанных территориях.	–/1

Подробнее о препарате

# ОЛИМП



Высокоэффективный послевсходовый гербицид широкого спектра действия для контроля широколиственных сорняков в посевах сахарной свеклы



Трифлусульфурон-метил  
500 г/кг



Водно-диспергируемые  
гранулы

## Преимущества



Широкий диапазон применения



Высокая биологическая активность  
при малых дозировках



Контролирует широкий спектр  
проблемных сорняков

## Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, г/га	Расход рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
Свекла сахарная	Однолетние двудольные сорняки	30	200-300	Опрыскивание посевов в фазе сорняков – семядоли – 2 листа и при необходимости повторно через 7-15 дней по второй волне сорняков в фазе 2 листьев в смеси с 200 мл/га ПАВ Лип, Ж при каждой обработке	60/2

## Возможность возникновения резистентности

Известны случаи появления устойчивых популяций сорняков при длительном применении гербицидов – производных сульфонилмочевины (марь белая). Во избежание появления резистентности следует чередовать применение гербицидов с различным механизмом действия и возделывать сахарную свёклу в ротации с другими культурами.

## Фитотоксичность

В норме расхода 30 г/га препарат Олимп, ВДГ не фитотоксичен для сахарной свёклы в рекомендованные сроки применения и не оказывает последствий на последующие культуры севооборота.

## Скорость воздействия

Гербицид проникает в растения через несколько часов после обработки, сорняки останавливаются в росте и теряют конкурентоспособность. Первые симптомы (хлороз листьев) отмечаются через 4-7 дней после обработки, полное отмирание растений наступает через несколько недель.

## Период защитного действия

Препарат оказывает гербицидное действие на чувствительные сорные растения в течение не более месяца. При благоприятных для развития сорняков условиях возможно появление второй волны сорных растений.

## Механизм действия

Трифлусульфурон-метил проникает в растения через надземные органы и хорошо передвигается по флоэме и ксилеме. Поглощение через корневую систему зависит от влажности почвы и ограничено по времени из-за малой гидролитической стойкости вещества.

Трифлусульфурон-метил подавляет биосинтез валина и изолейцина в растении через ингибирование фермента ацетолаттатсинтетазы. В результате в зонах роста сорняков прекращается деление клеток, что приводит к отмиранию растений. Полная гибель сорняков наступает через 10-15 дней после обработки.

## Селективность

Избирательность гербицида при правильном применении к растениям свеклы высокая.



Подробнее о препарате

# ПАНОКСОН



Селективный гербицид системного действия для подавления злаковых сорняков при послевсходовом применении на посевах зерновых культур



Феноксапроп-П-этил +  
Пиноксадена +  
Клоквинтосет-мексил  
35 г/л + 22,5 г/л + 11,25 г/л



Концентрат эмульсии

## Преимущества



Одна обработка обеспечивает эффективную защиту посевов в течение всего вегетационного периода



Быстро проникает в листья сорных растений



Подавляет виды однолетних злаковых сорняков

## Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
Пшеница яровая и озимая	Однолетние злаковые сорняки (виды щетинника, просо куриное, просо сорно-полевое, овсюг, метлица полевая)	1,2-1,5	150-200	Опрыскивание посевов в ранние фазы развития (2-3 листа до конца кущения) сорняков независимо от фазы развития культуры. Озимые культуры обрабатываются весной	60/1
Ячмень яровой и озимый		0,9-1,3			

## Возможность возникновения резистентности

Известны случаи формирования популяций однодольных сорняков при длительном применении препаратов на основе Феноксапроп-П-этила и Пиноксадена соответственно. При этом формируются популяции, обладающие групповой устойчивостью к ингибиторам ацетил-СоА-карбоксилазы и перекрестной устойчивостью к ингибиторам ацетогидроксикислотсинтетазы, ингибиторам синтеза жирных кислот с длинной углеводородной цепочкой и ингибиторам Гидроксифенилпируватдиоксигеназы (Глифосат).

Во избежание появления резистентности следует избегать длительного применения гербицидов со схожим механизмом действия, чередовать применение гербицидов с различным механизмом действия и возделывать зерновые в ротации с другими культурами.

## Фитотоксичность

Пшеница и ячмень устойчивы к препарату благодаря антидоту входящему в его состав. В опытах не отмечено повреждений культурных растений. Нельзя применять препарат на овсе.

## Скорость воздействия

В течение первых 2-х суток с момента обработки Паноксон, КЭ прекращается активный рост сорняков. Внешние признаки гибели проявляются через 7 — 10 дней в зависимости от погодных условий и фазы развития сорных растений. Полная гибель наступает через 14 - 21 день.

## Период защитного действия

После обработки гербицидом отмирают сорняки, на которые попал препарат, и участок освобождается от них на 4-5 недель. На появившиеся после опрыскивания злаковые сорняки (вторая волна) препарат не действует. Однако, эти сорные растения уже не представляют опасности для раскустившихся зерновых культур.

## Совместимость с другими препаратами:

Препарат Паноксон, КЭ совместим с большинством гербицидов, фунгицидов, инсектицидов, регуляторов роста и растvorами минеральных удобрений, применяемых на зерновых культурах. В каждом случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов.

Подробнее о препарате

РАПИРА®



2,4-Д кислота (сложный 2-этилгексильовый эфир) 564 г/л

Концентрат эмульсии

Преимущества



Высокая скорость проникновения в растения и быстрота гербицидного действия



Эффективное действие уже при температуре 5°C



Дождь через 1 час после обработки практически не влияет на эффективность действия препарата



Селективный гербицид системного действия для подавления однолетних двудольных и многолетних двудольных сорняков при послевсходовом применении в посевах зерновых культур и кукурузы

Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
Пшеница и ячмень яровые	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,6-0,8	150-200	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры	60/1
Пшеница озимая		0,8-1,0		Опрыскивание посевов рано весной в фазе кущения культуры	
Кукуруза		0,8-1,2		Опрыскивание посевов в фазе 3-5 листьев культуры	

Механизм действия

Механизм действия. 2,4-Д (2-этилгексильовый эфир) действует на растения также как ауксины, являющиеся фитогармонами. В результате воздействия препарата тормозится процесс фотосинтеза. Одновременно происходит гидролитическое разложение белков и полисахаридов, резко снижается усвояемость растением макроэлементов. В дальнейшем нарушается водный обмен и растение увядает.

Возможность возникновения резистентности

При систематическом многолетнем применении препаратов на основе 2,4-Д на одном и том же участке происходит накопление видов сорняков, устойчивых к 2,4-Д и МЦПА. Факты формирования устойчивой популяции чувствительных видов не зафиксированы.

Скорость воздействия

Рост чувствительных сорняков прекращается через несколько дней после обработки. Видимые симптомы поражения наблюдаются уже через два часа у наиболее чувствительных сорняков. Первые признаки угнетения сорняков гербицидом (скручивание листьев, повреждение верхушек стеблей) проявляются на второй день после обработки, полная гибель через 5-7 дней и более после опрыскивания (в зависимости от погодных условий).

Период защитного действия

Препарат воздействует на чувствительные сорняки, присутствующие в посевах в момент опрыскивания. При благоприятных для развития сорняков условиях возможно появление второй волны сорняков

Гербицид



Подробнее о препарате

# РЕФЕРИ



Послевсходовый гербицид широкого спектра действия для контроля широколистных сорняков в посевах кукурузы, зерновых колосовых культур, в том числе озимой и яровой пшеницы, ячменя, ржи и проса



Дикамба кислота (диэтилэтаноламмониевая соль) 351 г/л



Водно-гликолевый раствор

## Преимущества



Идеальный партнер для баковых смесей, в том числе с сульфонилмочевинами



Высокая эффективность против двудольных корнеотпрысковых сорняков



Быстрое проникновение в сорные растения

## Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
Пшеница, ячмень озимые и яровые, рожь	Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и некоторые многолетние двудольные, включая виды осота (бодяк и др.)	0,17-0,2	200-300	Опрыскивание посевов в фазу кушения культуры до выхода в трубку, 2-4 листьев у однолетних и 15 см высоты у многолетних сорняков. Озимые обрабатывают весной.	60/1
Просо		0,45-0,5		Опрыскивание посевов в фазу кушения культуры до выхода в трубку, 2-4 листьев у однолетних и 15 см высоты у многолетних сорняков.	
Кукуруза на зерно		0,4-0,5		Опрыскивание в фазе 3-5 листьев культуры.	

## Возможность возникновения резистентности

Зафиксировано несколько случаев формирования популяций сорняков (кохия, марь белая, ярутка полевая, пикульник обыкновенный, виды щирицы и др.), устойчивых к дикамбе, поэтому рекомендуется чередовать использование препарата с гербицидами других химических классов и с различным механизмом действия.

## Фитотоксичность

При соблюдении рекомендованных регламентов применения препарат не является фитотоксичным для зерновых культур и кукурузы.

## Скорость воздействия

Подавление роста сорняков происходит в течение нескольких часов после проведения обработки. Первые видимые симптомы действия препарата становятся заметны через 4-6 часов. Листья чувствительных растений через 1-3 недели становятся хлоротичными, после чего точка роста отмирает. Чувствительные растения приостанавливаются в росте и погибают в течение 2-3 недель.

## Период защитного действия

Препарат обеспечивает контроль чувствительных растений до появления новой волны сорняков.

Подробнее о препарате

САПФИР



Высокоэффективный гербицид для уничтожения широкого спектра однолетних и многолетних злаковых и двудольных, в том числе карантинных сорняков в посевах сои, нута и гороха



Имазетапир  
100 г/л



Водорастворимый  
концентрат

Преимущества



Применяется как в почву, так и по вегетирующим растениям



Однократная обработка полностью решает проблему уничтожения сорняков в течение всего периода вегетации культуры



Препарат не летуч, поэтому потери его при различных способах применения незначительны

Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
Соя	Однолетние и многолетние злаковые и однолетние двудольные сорняки, в том числе виды амброзии	0,5-0,8	250-300	Опрыскивание почвы до посева (с заделкой), до всходов или опрыскивание посевов в фазе всходов – двух тройчатых листьев культуры. Ограничение 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	78/1
Нут, горох на зерно, горох овощной на семена и для промышленной переработки	Однолетние и многолетние злаковые и однолетние двудольные сорняки	0,5-0,75		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	40/1
Люпин (семенные посевы)	Однолетние, многолетние злаковые и однолетние двудольные сорняки, в том числе виды амброзии	0,4-0,5	200-400	Опрыскивание посевов в фазе 3-5 настоящих листьев культуры. Ограничения по севообороту: на следующий год рекомендуется высевать кукурузу, яровые и озимые зерновые, через два года все культуры без ограничений.	- (1)
Люцерна	Однолетние, многолетние злаковые и однолетние двудольные сорняки, в том числе виды повилики	1,0		Опрыскивание посевов через 7-10 дней после первого укоса.	

Гербицид



Подробнее о препарате

# ТАЙГЕР



Селективный противозлаковый гербицид полного системного действия для послевсходового применения против однолетних злаковых сорняков на посевах зерновых культур



**Феноксапроп-П-этил + Антидот клокви́нтосет-мексил**  
69 г/л + 34,5 г/л



**Эмульсия**  
масляно-водная

## Преимущества



Эффективный контроль всего спектра однолетних злаковых сорняков



Широкий период применения, независимо от фазы развития культуры



Полная селективность к культурным растениям благодаря наличию антидота

## Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
<b>Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой</b>	Однолетние злаковые сорняки (виды щетинника, просо куриное, просо сорное, овсюг, метлица полевая)	0,8-1,0	150-200	Опрыскивание посевов в ранние фазы развития (2-3 листа) сорняков независимо от фазы развития культуры (с учетом чувствительности сортов). Озимая пшеница обрабатывается весной.	60/1

## Возможность возникновения резистентности

Резистентность к препарату не наблюдалась.

## Фитотоксичность

Препарат не угнетает зерновые культуры в дозах, рекомендованных регламентом.

## Скорость воздействия

Гербицид после обработки быстро проникает в листья сорных растений и практически уже 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. Участок освобождается от однолетних

злаковых сорняков на срок 3-4 недели. На появившиеся позднее (после опрыскивания) злаковые сорняки препарат не действует (вторая волна сорняков), но эти сорные растения уже не представляют существенной опасности для раскутившихся зерновых культур. Поэтому важно правильно выбрать срок применения гербицида, когда появится основная масса однолетних злаковых сорняков.

## Механизм действия

Препарат проникает в растения через листья. Благодаря системному действию препарат свободно перемещается во все части растения и накапливается в точках роста. На биохимическом уровне гербицид ингибирует биосинтез жирных кислот в меристемных тканях, препятствуя образованию клеточных мембран в точках роста.

## Спектр действия

Препарат эффективно подавляет следующие виды сорных растений: овсюг (овес пустой), овсюг волокнистый (южный), просо волосовидное, куриное просо, метлица обыкновенная, мятлик однолетний, щетинник (виды), лисохвост полевой (мышехвостиковый), росичка кроваво-красная.

Подробнее о препарате

# ТАЙГЕР 100



**Феноксапроп-П-этил +  
Антидот клоквинтосет-мексил  
100 г/л + 27 г/л**



**Концентрат  
эмульсии**

### Преимущества



Одна обработка обеспечивает эффективную защиту посевов в течение всего вегетационного периода



Быстро проникает в листья сорных растений



Подавляет виды однолетних злаковых сорняков



Послевсходовый гербицид широкого спектра действия для борьбы с сорняками в посевах зерновых культур

### Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
Пшеница яровая	Однолетние злаковые сорняки (виды щетинника, просо куриное, просо сорно-полевое)	0,4-0,6	150-200	Опрыскивание в ранние фазы развития (2-3 листа) сорняков независимо от фазы развития культуры.	60/1
	Однолетние злаковые сорняки (овсюг, щетинники, просо куриное)	0,6-0,9		Опрыскивание посевов по вегетирующим сорнякам, начиная с фазы 2 листьев до конца кущения (независимо от фазы развития культуры). При использовании максимальной нормы применения гербицида на селекционных и семеноводческих посевах пшеницы учитывать устойчивость сортов.	
	Овсяг	0,5-0,7		Опрыскивание посевов в ранние фазы развития (2-3 листа) сорняков независимо от фазы развития культуры.	
Пшеница озимая	Однолетние злаковые сорняки (овсюг, метлица, щетинники, просовидные)	0,6-0,75		Опрыскивание посевов весной по вегетирующим сорнякам, начиная с фазы 2 листьев до конца кущения (независимо от фазы развития культуры).	

Гербицид



Подробнее о препарате

# ТРИНИТИ



Послевсходовый гербицид для борьбы с сорными растениями при возделывании сахарной, столовой и кормовой свеклы



**Этофумезат + Фенмедифам + Десмедифам**  
112 г/л + 91 г/л + 71 г/л



**Концентрат эмульсии**

## Преимущества



Широкий спектр гербицидного действия



Быстрое проникновение в сорные растения через листья и корни



Синергетический эффект  
3 действующих веществ обеспечивает надежную защиту посевов

## Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
Свекла сахарная и кормовая	Однолетние двудольные сорняки, в том числе щирица и некоторые однолетние злаковые сорняки	3,0	200	Опрыскивание посевов в фазе 4 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков.	60/1
		1,5	200	Опрыскивание посевов в фазе 2-4 листьев сорняков (по первой и второй волне).	60/2
		1,0		Опрыскивание посевов в фазе семядолей сорняков (по первой, второй и третьей волне).	60/3

## Возможность возникновения резистентности

Резистентность отсутствует.

## Фитотоксичность

Может проявлять фитотоксичность для растений свеклы при применении в условиях высокой температуры воздуха (более +25°C), а также если растения находятся в состоянии стресса (заморозки и т.д.).

## Скорость воздействия

Первые симптомы действия препарата проявляются через 3-4 дня, а через 5-10 дней наблюдается повсеместное отмирание сорных растений.

## 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 составом сорняков.

## Предостережения

Запрещено применение препарата:

- в личных подсобных хозяйствах;
- авиационным методом;
- в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов.

## Механизм действия

Вещества контактного действия фенмедифам и десмедифам проникают в ткани листьев, концентрируются в хлоропластах, вызывая блокирование процессов фотосинтеза. Солнечная теплая погода способствует повышению эффективности их действия на сорняки. Этофумезат принадлежит к действующим веществам системного действия. Он поглощается различными частями растений: побегами, корнями молодых сорняков вместе с влагой почвы.

Подробнее о препарате

# ТРИСТАР®



Прометрин  
500 г/л



Концентрат  
суспензии

## Преимущества



Подавляет широкий спектр  
однолетних двудольных  
и злаковых сорняков (возможность  
обработок до и после посева)



Длительное защитное действие,  
быстрый гербицидный эффект  
и низкая стоимость на гектар



Не накапливается в почве,  
не имеет ограничений по подбору  
культур в севооборотах



Почвенный гербицид для борьбы  
с однолетними злаковыми и двудольными  
сорняками, в том числе карантинными

## Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
Подсолнечник	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	2,0-3,5	200-300	Опрыскивание почвы до посева, одновременно с посевом или до всходов культуры	60/1
Картофель (кроме раннего)		2,0-3,5		Опрыскивание почвы до всходов культуры	
Морковь (кроме пучкового товара)		1,5-3,0		Опрыскивание почвы до посева, до всходов культуры или в фазе 1-2 настоящих листа	
Соя	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	2,5-3,5		Опрыскивание почвы до всходов культуры	
Горох на зерно		2,5-3,5			
Нут		3,0			
Кориандр		2,0-3,0			

## Возможность возникновения резистентности

При длительном использовании гербицидов производных триазина, в частности прометрина, на одном и том же поле севооборота может формироваться устойчивая популяция отдельных видов сорняков, ранее чувствительных к прометрину. Во избежание этого гербицид следует применять в сочетании с препаратами других химических групп или чередовать применение его в севообороте с другими препаратами.

## Фитотоксичность

При использовании гербицида в соответствии с рекомендациями не отмечено фитотоксического действия на растения моркови, гороха, картофеля. В случае засушливого лета в год применения препарата осенью не рекомендуется сеять озимые зерновые, рапс, многолетние травы. Весной следующего года можно высевать любые культуры.



Подробнее о препарате

# ФЕРДИНАНД®



**Флорасулам+Флуметсулам**  
55 г/л +50 г/л



**Концентрат**  
суспензии

## Преимущества



Эффективен против широкого спектра двудольных сорняков.



Стабильная эффективность при низких температурах



Контроль амброзии полынолистной, падалицы подсолнечника и переросшие растения подмаренника цепкого.



Послевсходовый гербицид для борьбы с большинством видов двудольных сорняков (в том числе подмаренник цепкий) в посевах зерновых культур

## Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
<b>Пшеница яровая, пшеница озимая, ячмень яровой, ячмень озимый</b>	Двудольные однолетние и многолетние сорняки, в т.ч. трудноискоренимые	0,1-0,15	200-400 л/га	Опрыскивание вегетирующих растений весной от фазы кущения до фазы формирования второго междоузлия культуры (включительно) и ранние фазы роста (всходы — 2-4 листа однолетних и розетка листьев многолетних) двудольных сорняков	60 (1)

## Возможность возникновения резистентности

При условии строгого соблюдения разработанных рекомендаций проблема резистентности не возникает.

## Фитотоксичность:

При соблюдении регламентов применения фитотоксичности не наблюдается.

## Скорость воздействия:

Рост растений чувствительных видов сорняков прекращается через сутки после проникновения препарата в растение. Первые видимые симптомы угнетения сорняков проявляются через 1-2 дня после внесения, а окончательная их гибель наступает через 2-3 недели после обработки и зависит от видового состава и фазы развития сорных растений, степени засоренности, а также климатических условий

до, во время и после опрыскивания. Осадки, выпавшие спустя 2 часа после применения, не снижают эффективности препарата.

## Период защитного действия:

Контролирует только те растения чувствительных видов сорняков, всходы которых подверглись непосредственной обработке препаратом. Кроме того, имеет место непродолжительное (2-3 недели) почвенное действие препарата на новые всходы некоторых видов сорных растений за счет поглощения его корнями. В зависимости от видового состава и фазы развития сорных растений, погодных условий вегетационного периода, гибель сорняков наступает через 2-3 недели после обработки, а защита посевов обеспечивается до уборки.

Подробнее о препарате

# ФИРМАН



**Фомесafen  
250г/л**



**Водный  
раствор**



## ■ Преимущества



**Совместим в баковых смесях с большинством гербицидов, используемых в те же сроки на сое**



**Визуально действие препарата проявляется в течение 3-5 дней после применения**



**Культурные растения проявляют достаточно высокий уровень толерантности к препарату**



**Селективный послевсходовый гербицид для контроля широкого спектра двудольных сорняков в посевах сои, в том числе трудноконтролируемых**

## ■ Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
<b>Соя</b>	Однолетние двудольные, в т.ч. и некоторые многолетние двудольные сорные растения	1,5-2,0	Опрыскивание посевов в фазу от 1-го до 3-го тройчатого листа, в ранние фазы развития сорняков. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	60(1)

## ■ Возможность возникновения резистентности

Как и в случаях с другими гербицидами, рекомендуется чередование обработок с препаратами, имеющими отличный от фомесафена механизм действия.

## ■ Фитотоксичность

При соблюдении регламентов применения препарата признаков фитотоксичности у растений сои не наблюдается. Если культура находится в состоянии стресса из-за засухи, переувлажнения и т. п., следует отложить опрыскивание.

## ■ Скорость воздействия

Уже через сутки после применения сорняки угнетены, на них могут появиться хлорозы и некротические пятна. Ярко выраженные симптомы действия препарата проявляются через 5-7 дней после обработки. Через 10-14 дней сорные растения гибнут полностью.

## ■ Период защитного действия

Сохраняет чистоту посевов до появления последующих всходов сорных растений

## ■ Механизм действия:

Обладает контактным действием, локально перемещается внутри растения. Проявляет выраженную почвенную активность в условиях достаточного увлажнения



Подробнее о препарате

# ФЛАГМАН



**Флорасулам**  
150 г/л



**Концентрат**  
суспензии

## ■ Преимущества



Исключительная эффективность против подмаренника цепкого, в т.ч. переросшего (до 8 мутовок)



Максимально широкие сроки применения: до появления флагового листа у зерновых культур, что существенно облегчает планирование гербицидных обработок



Возможность применения во всех типах севооборотов без ограничений (разлагается в почве в течение вегетационного периода)



Системный послевсходовый гербицид для борьбы с однолетними двудольными сорняками, в том числе подмаренником цепким, в посевах зерновых культур и кукурузы

## ■ Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
<b>Пшеница и ячмень яровые</b>	Однолетние двудольные сорняки, в том числе подмаренник цепкий	0,033	200-400	Опрыскивание в фазу с 3 листьев до появления флагового листа у культуры и в ранние фазы роста сорняков (2-6 листьев у однолетних, фаза 6-8 мутовок у подмаренника)	60/1
<b>Пшеница и ячмень озимые</b>		0,033-0,050			
<b>Кукуруза</b>		0,05		Опрыскивание посевов в фазе 3-5 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков	

## ■ Возможность возникновения резистентности

При использовании препарата резистентности не отмечено.

## ■ Фитотоксичность

В рекомендуемых нормах расхода не отмечено проявления фитотоксичности по отношению к защищаемой культуре (кукуруза, зерновые).

## ■ Скорость воздействия

Рост сорняков на обработанных препаратом Флагман, КС посевах прекращается через одни сутки после обработки. Первые признаки

его действия (скручивание листьев, повреждение верхушки стеблей, обесцвечивание точки роста) 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.

## ■ Период защитного действия

Обеспечивает защитное действие в течение сезона вегетации.

Подробнее о препарате

# ФОРМАЗОН



Контактный послевсходовый гербицид для защиты посевов сои, с широким спектром действия на двудольные сорняки



**Бентазон + Фомесафен**  
350 г/л + 150 г/л



**Водно-гликолевый**  
раствор

## Преимущества



Уничтожение широкого диапазона однолетних двудольных сорняков, в т.ч. амброзии полыннолистной, видов щирицы, пикульника, горца;



Угнетение последующих всходов двудольных сорняков;



Отличная совместимость с препаратами-партнерами

## Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
<b>Соя</b>	Однолетние двудольные сорные растения	1,3-2,0	100-300	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста (1-3 листа) двудольных сорных растений и 1-4 тройчатых листьев сои.	60/1

## Возможность возникновения резистентности

Согласно Международному перечню сорных растений, устойчивых к гербицидам, известны два случая формирования популяциями *Amaranthus* spp. устойчивости к бентазону и 24 случая формирования устойчивости к фомесафену популяций *Amaranthus* spp. и *Ambrosia artemisiifolia* L.

Во избежание появления резистентности следует чередовать применение гербицидов с различным механизмом действия.

## Фитотоксичность

Не фитотоксичен при использовании с учетом регламентов по применению.

В отдельных случаях сразу после опрыскивания, особенно при высоких температурах и на ранних фазах роста (семядоли, 1-ый лист), на растениях могут появляться ожоги и посветления листьев, которые постепенно проходят и не проявляются на появившихся позднее листьях. Обычно это не сказывается на последующем росте растений и величине урожая.

Обработку наиболее чувствительных растений рекомендуется проводить в пасмурную погоду при температуре ниже 20°C (поздно вечером или рано утром).

В большинстве опытов получено статистически достоверное увеличение урожая сои различных сортов.

## Скорость воздействия

Препарат начинает действовать в течение нескольких часов после обработки. Видимые признаки угнетения сорных растений в зависимости от погодных условий проявляются через 1-3 дня после обработки гербицидом в виде обесцвечивания и побурения точек роста, затем наступает хлороз растений. Сорные растения полностью погибают примерно через 1-2 недели.

## Период защитного действия

Действие гербицида сохраняется несколько недель после применения в зависимости от почвенно-климатических условий. На почвах с высоким содержанием гумуса, при высокой температуре и низкой влажности почвенная активность препарата резко снижается.

## Совместимость с другими препаратами

Формазон, ВГР совместим в баковых смесях с большинством препаратов, обычно используемых на посевах сои. В каждом конкретном случае необходимо предварительно проверить смешиваемые компоненты на совместимость.



Подробнее о препарате

# ЦИЦЕРОН®



Римсульфурон  
250 г/кг



Водно-диспергируемые  
гранулы

## Преимущества



Не имеет ограничений  
по севообороту



Низкая норма расхода  
и гибкость в сроках применения



Широкий спектр  
действия



Селективный гербицид системного действия для борьбы с однолетними и многолетними двудольными и злаковыми сорняками при послевсходовом применении

## Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, г/га	Расход рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
Кукуруза	Однолетние злаковые и двудольные	40	200-300	Опрыскивание посевов в фазе 2-6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков в смеси с 200 мл/га ПАВ ЛИП.	60/1
	Многолетние и однолетние злаковые и двудольные	50		Опрыскивание посевов в фазе 2-6 листьев культуры при высоте злаковых сорняков 10-15 см и в фазе розетки осотов в смеси с 200 мл/га ПАВ ЛИП.	
		30 + 20		Опрыскивание посевов в фазе 2-6 листьев культуры. Двукратное дробное опрыскивание по первой и второй волне сорняков (интервал 10-20 дней) в смеси с 200 мл/га ПАВ ЛИП (отдельно для каждой обработки).	60/2
Картофель	Многолетние (пырей ползучий), однолетние злаковые и некоторые двудольные	50	200-300	Опрыскивание посадок после окучивания, в ранние фазы развития (1-4 листа) однолетних сорняков и при высоте пырея 10-15 см в смеси с ПАВ ЛИП.	50/1
		30 + 20		Опрыскивание посадок после окучивания по первой и второй волне сорняков, при высоте пырея 10-15 см в смеси с 200 мл/га ПАВ ЛИП (отдельно для каждой обработки).	50/2

Подробнее о препарате

# ЧЕЛЛЕНДЖЕР®



Имазамокс + Имазапир  
33 г/л + 15 г/л



Водорастворимый  
концентрат

### Преимущества



Широкий диапазон действия  
с однократной обработки



Контроль сорняков в наиболее  
чувствительные фазы развития  
подсолнечника



Продолжительный период  
защитного действия



Гербицид для уничтожения широкого  
спектра сорняков на подсолнечнике

### Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
Подсолнечник (сорта и гибриды устойчивые к имидазолинонам)	Однолетние злаковые, однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки	1,0-1,2	200-300	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 чрез 19 месяцев, сахарную и столовую свеклу, рапс – через 26 месяцев	60/1

### Возможность возникновения резистентности

По данным Комитета по устойчивости сорняков к гербицидам (HRAC) при систематическом применении имидазолинонов на одном и том же участке возможно формирование устойчивой к этим гербицидам популяции сорных растений. Для предотвращения этого явления рекомендуется чередование гербицидов с различным механизмом действия. Не рекомендуется чередовать имидазолиноны с производными сульфонилмочевины.

### Фитотоксичность

В рекомендуемых для применения нормах внесения гербицид, как правило, не оказывает отрицательного действия на культурные растения.

### 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

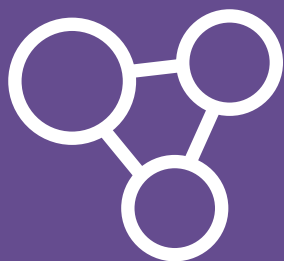
Обеспечивает защиту культурных растений в течение всего периода вегетации.

### Механизм действия

Действующее вещество препарата понижает в сорное растение через листья и частично через корни, блокируя синтез ацетолактатсинтазы (ALS), которая является катализатором синтеза незаменимых аминокислот, тем самым блокируя синтез белков, в результате клетки останавливают рост и растение гибнет.

Гербицид





---

ФУНГИЦИДЫ

---

Подробнее о препарате

АВАКСС®



Комбинированный фунгицид системного действия для защиты зерновых культур от комплекса болезней листьев и колоса



Пропиконазола +  
ципроконазола  
250 г/л + 80 г/л



Концентрат  
эмульсии

Преимущества



Широкий спектр действия:  
подавляет все основные болезни  
зерновых культур и сахарной  
свеклы в период вегетации



Быстрое начальное действие  
и долговременная защита



Эффективное профилактическое  
и лечебное действие

Регламент применения

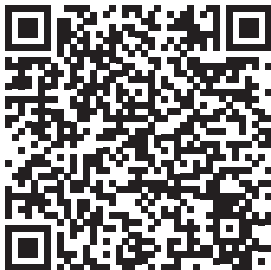
Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
Пшеница яровая и озимая	Ржавчина бурая, ржавчина желтая, ржавчина стеблевая, септориоз листьев и колоса, пиренофороз, мучнистая роса	0,4-0,5	300	Опрыскивание в период вегетации	40/1
Ячмень яровой и озимый	Гельминтоспориозные пятнистости (темно-бурая, сетчатая, полосатая), мучнистая роса, ржавчина карликовая, ржавчина стеблевая, ринхоспориоз			Опрыскивание в период вегетации	
Рожь озимая	Мучнистая роса, ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, ринхоспориоз, септориоз			Опрыскивание в период вегетации: первое – при появлении первых признаков заболевания. Второе через 10-14 дней (при необходимости)	39 (1)
Овес	Ржавчина корончатая, красно-бурая пятнистость	0,5-0,7	200-300	Опрыскивание в период вегетации: первое при появлении первых признаков болезней	42 (1-2)
Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса	0,6-0,75		Опрыскивание в период вегетации	40/2
Горох	Аскохитоз, ржавчина, мучнистая роса				

Фунгицид



Подробнее о препарате

# АЗОКСИТ®



Двухкомпонентный системный фунгицид широкого спектра действия



Азоксистробин + Тебуконазол  
200 г/л + 160 г/л



Концентрат суспензии

## Преимущества



Высокоэффективен против колосовых заболеваний зерновых культур



Минимальный риск возникновения резистентности



Широкий спектр подавляемых патогенов

## Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
Пшеница озимая, пшеница яровая	Мучнистая роса, ржавчина (виды), септориоз, пиренофороз	0,8-1,0	300	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое или при появлении первых признаков болезней, последующие с интервалом 14-21 день, против фузариоза колоса – колошение – начало цветения.	50/2
	Фузариоз колоса	1,0			50/1
Ячмень яровой	Мучнистая роса, ржавчина карликовая, ринхоспориоз, сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость	0,8-1,0		Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков болезней	50/2
Подсолнечник	Ложная мучнистая роса, белая гниль, септориоз, фомоз, фомопсис, альтернариоз				
Соя	Пероноспороз, белая гниль, септориоз, аскохитоз, альтернариоз, фомопсис, фузариоз				

Подробнее о препарате

# АРМАДЕКС®



Карбендазим  
500 г/л



Концентрат  
суспензии

### Преимущества



Действует уже спустя  
3 часа после обработки



Оказывает профилактическое,  
лечебное и искореняющее  
действие



Благодаря системному действию  
защищает растение комплексно



Системный фунгицид защитного и куративного  
(лечебного) действия, предназначенный для борьбы  
с комплексом грибковых заболеваний

### Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый, рожь озимая	Фузариозные и гельминтоспориозные корневые и прикорневые гнили, предотвращение полегания	0,3-0,6	300	Опрыскивание в период вегетации	40/1
	Мучнистая роса, гельминтоспориоз	0,5-0,6			40/2
Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса	0,6-0,8			48/3

### Возможность возникновения резистентности

Имеются многочисленные доказательства о формировании в посевах зерновых и сахарной свеклы устойчивых к бензимидазолам популяций мучнистой росы и церкоспороза. При этом формирование устойчивых популяций патогенов происходит достаточно быстро, уже через 3-5 лет после начала интенсивного применения препаратов на основе беномила и карбендазима. Поэтому рекомендуется чередовать применение препарата с фунгицидами другого механизма действия.

### Фитотоксичность

В рекомендованных нормах расхода препарат не оказывает отрицательного действия на рост и развитие защищаемой культуры.

### Совместимость

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

### Период защитного действия

В силу высокой химической стабильности на/в растении препарат защищает растения в течение 14-21 суток.

### Предостережения

Запрещено применение препарата авиационным методом и в личных подсобных хозяйствах.

Запрещено применение препарата в водоохранных зонах водных объектов, включая их частный случай – рыбоохранные зоны; на одном и том же поле в течение 3 и более лет подряд, вследствие возможной аккумуляции карбендазима в почвах.



Подробнее о препарате

# БУЛЬДОГ®



Системный фунгицид для защиты зерновых колосовых культур и рапса от комплекса заболеваний



Пропиконазол  
250 г/л



Концентрат  
эмульсии

## Преимущества



Обладает длительным защитным и лечащим действием



Имеет широкий спектр действия, подавляет многие виды вредоносных фитопатогенных грибов



Обладает высокой биологической активностью и небольшими нормами расхода

## Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
Пшеница яровая, озимая	Мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина желтая ржавчина, пиренофороз, септориоз	0,5	300	Опрыскивание в период вегетации	50/1
Ячмень яровой, озимый	Мучнистая роса, карликовая ржавчина, сетчатая пятнистость				
Рожь озимая	Бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, септориоз, ринхоспориоз, церкоспореллез, мучнистая роса				
Овес	Корончатая ржавчина, красно-бурая пятнистость				
Рапс яровой, озимый	Альтернариоз, фомоз		250-300	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое или при появлении первых признаков болезней, последующее при необходимости с интервалом 14-21 день.	60/1-2

Подробнее о препарате

# ГРАНБЕРГ®



Системный фунгицид для полноценной защиты зерновых колосовых культур и рапса от широкого спектра заболеваний



Тебуконазол  
250 г/л



Концентрат  
эмульсии

## Преимущества



Широкий спектр фунгицидного действия способствует получению более высокой урожайности



Исключительно высокая активность против ржавчины и фузариоза колоса



Гарантированное снижение содержания фитотоксинов в зерне

## Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
Пшеница яровая и озимая	Ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, ржавчина желтая, мучнистая роса, септориоз листьев и колоса, пиренофороз	0,75-1,0	250-300	Опрыскивание в период вегетации	40/2
Рожь озимая	Ржавчина бурая, мучнистая роса, ринхоспориоз				
Рапс яровой и озимый	Альтернариоз, склеротиниоз				
Ячмень яровой и озимый	Ржавчина карликовая, мучнистая роса, сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз	0,75-1,0	250-300	Опрыскивание в период вегетации	40/1
Овес	Ржавчина корончатая, мучнистая роса, красно-бурая пятнистость				

## Возможность возникновения резистентности

По данным Комитета по устойчивости к фунгицидам имеются доказательства о формировании устойчивой популяции возбудителей мучнистой росы и септориоза зерновых культур при длительном применении фунгицидов из группы триазолов. Для преодоления резистентности к этим фунгицидам применяют комбинированные препараты или баковые смеси с контактными фунгицидами.

## Фитотоксичность и толерантность

В рекомендуемых нормах расхода препарат не фитотоксичен. Тебуконазол не оказывает отрицательного воздействия на прорастание семян, рост и развитие защищаемой культуры, возможно проявление тормозящего эффекта.



Подробнее о препарате

# ГРАНБЕРГ® ПРО



Двухкомпонентный системный фунгицид для защиты зерновых и многих других культур от комплекса болезней на длительный период



Пропиконазол + Тебуконазол  
300 г/л + 200 г/л



Концентрат  
эмульсии

## Преимущества



Широкий спектр  
фунгицидного действия



Быстрое начальное действие  
и долговременная защита



Благодаря системному  
действию защищает растение  
комплексно

## Регламент применения

Культура, обрабатываемый объект	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
Виноград	Оидиум	0,2-0,3	800-1000	Опрыскивание в период вегетации: до цветения, после цветения, ягода размером с крупинку, с горошину	30/3-4
Пшеница яровая и озимая	Ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, ржавчина желтая, мучнистая роса, септориоз листьев и колоса, пиренофороз	0,3-0,4	300	Опрыскивание в период вегетации	38/1-2
Ячмень яровой и озимый	Ржавчина карликовая, мучнистая роса, сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз				
Соя	Церкоспороз, септориоз, аскохитоз, альтернариоз, антракноз	0,4-0,6	200-400	Опрыскивание в период вегетации: первое при появлении первых признаков одного из заболеваний, второе – через 10-14 дней (при необходимости)	40/2
Сахарная свёкла	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз		300		30/1-2
Рапс яровой	Альтернариоз, мучнистая роса, фомоз	0,5-0,6	200-400	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков одной из болезней в фазы вытягивание стеблей – начало образования стручков в нижнем ярусе	40/1
Рапс озимый				Опрыскивание в период вегетации осенью в фазе 6-8 листьев и весной при появлении первых признаков одной из болезней в фазы вытягивание стеблей – начало образования стручков в нижнем ярусе	40/2

Подробнее о препарате

# КУРСОР



Дифеноконазол  
250 г/л



Концентрат  
эмульсии

### Преимущества



Защищает не только листья,  
но и плоды



Повышает урожайность  
и обеспечивает высокое качество  
продукции



В отличие от других фунгицидов  
не вызывает образования «сетки»  
на плодах



Системный фунгицид для защиты яблони  
и груши от комплекса болезней

### Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
Груша	Парша, мучнистая роса	0,15-0,2	800-1000	Опрыскивание в период вегетации зеленый конус, розовый бутон, последующие – после цветения с интервалом 10-15 дней	28/4
Яблоня	Альтернариоз	0,3-0,35	1500	Опрыскивание в период вегетации до и после цветения в фазах: розовый бутон и опадание лепестков с интервалом между обработками не более 15 дней	28/2
	Парша, мучнистая роса	0,15-0,2		Опрыскивание в период вегетации зеленый конус, розовый бутон, последующие – после цветения с интервалом 10-15 дней.	28/4

### Возможность возникновения резистентности

Имеются данные о формировании устойчивой популяции некоторых патогенов при длительном применении фунгицидов из группы триазолов. Для преодоления резистентности к фунгицидам применяют комбинированные препараты или баковые смеси с контактными фунгицидами и чередование фунгицидов из различных химических групп, различающихся по механизму действия.

### Фитотоксичность и толерантность

В рекомендуемых нормах расхода препарат не фитотоксичен. Дифеноконазол не оказывает отрицательного действия на рост и развитие защищаемой культуры, возможно проявление стимулирующего эффекта. При соблюдении регламентов применения культурные растения проявляют достаточно высокий уровень толерантности к препарату.

### Период защитного действия

Фунгицид защищает растения от мучнистой росы в течение 4-8 недель. Оказывает сильное лечашее действие; активность снижается в прохладную и влажную погоду. На яблоне и груше защитное действие сохраняется 20-30 дней.

Если препарат используется для профилактических обработок, то в условиях умеренного развития болезней период защитного действия составляет 7-15 дней, а при эпифитотийном развитии – 7 дней. Лечащий эффект гарантируется, если опрыскивание будет проведено в течение 4 суток с момента начала заражения.

### Механизм действия

Курсор, КЭ нарушает биосинтез стероидов в организме грибов. В результате ингибируются процессы удлинения ростовых трубок, дифференциации клеток и роста мицелия. Препарат проникает в растение в течение 2 часов после проведения обработки.



Подробнее о препарате

КЭНСЕЛ®



Системный фунгицид длительного действия для защиты зерновых культур и сахарной свеклы против комплекса наиболее распространенных болезней в период вегетации



Флутриафол  
250 г/л



Концентрат  
суспензии

Преимущества



Быстрое перемещение в растущие ткани обеспечивает длительное профилактическое действие



Высокоэффективен против широкого спектра вредоносных заболеваний при низких нормах расхода



Начинает действовать сразу после обработки

Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
Пшеница яровая и озимая	Ржавчина бурая, стеблевая, желтая, мучнистая роса, септориоз, пиренофороз	0,5	300	Опрыскивание в период вегетации в фазы флаговый лист – колошение.	50/1
Ячмень яровой и озимый	Мучнистая роса, ржавчина карликовая, стеблевая и бурая, пятнистости сетчатая и темно-бурая, ринхоспориоз			Опрыскивание в период вегетации в фазы флаговый лист – выдвигание колоса.	
Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз	0,25		Опрыскивание в период вегетации: при появлении первых признаков одного из заболеваний, последующее в случае необходимости с интервалом 10-14 дней.	30/1-2

Возможность возникновения резистентности

При систематическом применении препарата Кэнсел, КС могут формироваться популяции с групповой устойчивостью к ингибиторам C14-деметилирования. Хотя флутриафол относится к фунгицидам со средним риском формирования устойчивых популяций патогенов, однако во избежание появления резистентности следует чередовать применение фунгицидов с различным механизмом действия.

Фитотоксичность

В рекомендованных нормах не фитотоксичен.

Скорость воздействия

Препарат начинает действовать в течение 1-2 часов после обработки. Подавление развития гриба при наружных инфекциях (мучнистая роса, ржавчина) происходит через несколько часов, а при внутренних (септориоз) – в течение 10-12 дней.

Период защитного действия

Препарат сохраняет свое действие в течение 4-6 недель.

Подробнее о препарате

СПИЧ



Системный фунгицид длительного действия для защиты зерновых культур и сахарной свеклы против комплекса наиболее распространенных болезней в период вегетации



Дифеноконазол+Спироксамин+Тебуконазол  
230 г/л+224 г/л+148 г/ла



Концентрат суспензии

Преимущества



Быстрое перемещение в растущие ткани обеспечивает длительное профилактическое действие



Высокоэффективен против широкого спектра вредоносных заболеваний при низких нормах расхода



Начинает действовать сразу после обработки

Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, л/т	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
Пшеница яровая, озимая	Мучнистая роса, септориоз листьев, пиренофороз, желтая ржавчина, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина	0,4-0,6	Опрыскивание в период вегетации в фазы конец кущения-начало выхода в трубку. Расход рабочей жидкости - 300 л/га	40 (2)
	Фузариоз колоса, септориоз колоса, чернь колоса	0,6-0,8	Опрыскивание в период вегетации в фазы появления флагового листа -начало колошения. Расход рабочей жидкости - 300 л/га	
Ячмень яровой, озимый	Темно-бурая пятнистость, сетчатая пятнистость, мучнистая роса, карликовая ржавчина, стеблевая ржавчина	0,4-0,6	Опрыскивание в период вегетации в фазы конец кущения-начало выхода в трубку. Расход рабочей жидкости -300 л/га	40 (1)
	Ринхоспориоз	0,6-0,8	Опрыскивание в период вегетации в фазы начало выхода в трубку-выдвижение колоса. Расход рабочей жидкости -300 л/га	
		0,6-0,8	Опрыскивание в период вегетации в фазы появление флаг-листа-колошения. Расход рабочей жидкости - 300 л/га.	40 (2)
Рожь озимая	Бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, мучнистая роса	0,6-0,8	Опрыскивание в период вегетации в фазы появление флаг-листа - начало колошения. Расход рабочей жидкости - 300 л/га	40 (1)

Фунгицид



Подробнее о препарате

# ЭПОКСИН®



Двухкомпонентный системный фунгицид широкого спектра действия



Азоксистробин +  
Эпоксиконазол  
200 г/л + 100 г/л



Концентрат  
суспензии

## Преимущества



Наличие физиологической активности



Позволяет полностью реализовать потенциал культуры и сорта



Полноценная защита от повторного заражения на длительный период

## Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
Пшеница яровая, озимая	Мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, септориоз листьев и колоса, пиренофороз	0,7-0,9	250-300	Опрыскивание в период вегетации в фазы конец кущения – начало выхода в трубку.	50/2
	Мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, пиренофороз, септориоз листьев и колоса, фузариоз колоса	0,8-1,0		Опрыскивание в период вегетации в фазы появление флагового листа – начало колошения; против фузариоза колоса: конец колошения – начало цветения	
Ячмень яровой, озимый	Мучнистая роса, карликовая ржавчина, стеблевая ржавчина, сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз	0,7-0,9		Опрыскивание в период вегетации в фазы конец кущения – начало выхода в трубку.	
		0,8-1,0		Опрыскивание в период вегетации в фазы появления флагового листа – начало выдвижения колоса.	
Рожь озимая	Мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, ринхоспориоз, септориоз	0,8-1,0		Опрыскивание в период вегетации.	60/2
Соя	Антракноз, альтернариоз, аскохитоз, септориоз, фомоз, церкоспориоз, пероноспороз	0,4-0,5			



[WWW.KCCC.RU](http://WWW.KCCC.RU)





---

# ИНСЕКТИЦИДЫ

---

Подробнее о препарате

АККОРД®



Альфа-циперметрин  
100 г/л



Концентрат  
эмульсии

Преимущества



Эффективен на всех стадиях  
развития насекомых



Применяется  
в малых дозах



Активен против широкого  
спектра насекомых-вредителей



Инсектицид быстрого действия для борьбы  
с широким спектром насекомых-вредителей

Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
Пшеница	Клоп вредная черепашка	0,1-0,15	200-400	Опрыскивание в период вегетации	20/2
	Блошки, тли, цикадки, трипсы, пьявица	0,1			
Рапс яровой и озимый	Рапсовой цветоед, крестоцветные блошки	0,1-0,15		Опрыскивание в фазе бутонизации	-/1
Горчица					
Картофель	Колорадский жук	0,07-0,1			
Люцерна (семенные посевы)	Долгоносики, клопы, тли	0,15-0,2	200-400	Опрыскивание в фазе бутонизации	-/1
Горох	Гороховая зерновка, гороховая плодожорка, гороховая тля				

Возможность возникновения резистентности

Для предотвращения возникновения резистентности необходимо чередование применения препарата с инсектицидами других химических групп.

Фитотоксичность

Не обладает фитотоксичностью в рекомендуемых нормах расхода. При соблюдении регламентов применения культурные растения проявляют достаточно высокий уровень толерантности к препарату.

Скорость воздействия

Проникает в растение через листья в течение первых часов после опрыскивания, обеспечивает быстрое уничтожение вредителей. Скорость воздействия на насекомое колеблется от 15 до 30 минут.

Период защитного действия

Срок защитного действия не менее 7 суток (в зависимости от погодных условий, сроков применения и вида насекомых).



Подробнее о препарате

# ВОСТОРГ



Комбинированный инсектицид для борьбы с максимально широким спектром грызущих и сосущих вредителей



Клотианидин + Лямбда-цигалотрин  
140 г/л + 100 г/л



Концентрат суспензии

## Преимущества



Широкий спектр инсектицидной активности, в том числе против скрыто живущих вредителей



Сочетание высокой скорости воздействия и продолжительного периода защитного действия



Возможность использовать в жаркую, сухую погоду без потери инсектицидной активности

## Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
Пшеница яровая и озимая	Клоп вредная черепашка, тли,хлебные жуки, пшеничный трипс, хлебные блошки	0,1-0,15	200-400	Опрыскивание в период вегетации	40/1
Пшеница озимая	Хлебная жужелица	0,15-0,25	100-200	Опрыскивание всходов	
Ячмень яровой и озимый	Пьявицы, пшеничный трипс, тли	0,1-0,15	200-400	Опрыскивание в период вегетации	38/2
Рапс яровой и озимый	Рапсовый пилильщик, рапсовый цветоед, рапсовый семенной скрытнохоботник				
	Крестоцветные блошки		100-200	Опрыскивание всходов	
Соя	Клубеньковые долгоносики, бобовая огневка, многоядные совки	0,15-0,25			200-400
	Соевая плодожорка				

## Возможность возникновения резистентности

Учитывая, что в состав препарата входят вещества из разных химических групп и с отличающимся механизмом действия, возникновение резистентности у вредителей маловероятно.

## Фитотоксичность

При соблюдении регламента применения препарата негативное воздействие на культуру практически исключено.

## Скорость воздействия

Через несколько минут после обработки насекомые значительно теряют активность и подвижность, полная гибель вредителей наступает максимум через 24-36 часов.

## Период защитного действия

Препарат сохраняет свое эффективное инсектицидное действие не более 2-3 недель (в зависимости от погодных условий и культуры).

Подробнее о препарате

ДИТОКС®



Диметоат  
400 г/л



Концентрат  
эмульсии

Преимущества



Незамедлительное  
действие



Широкий спектр  
действия



Продолжительное системное  
действие



Инсектицид контактно-кишечного и системного действия для борьбы с широким спектром вредителей сельскохозяйственных культур

Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
Пшеница	Клоп вредная черепашка, пьявица, внутрисклеблевые мухи, тли, трипсы	1,0-1,5	200-400	Опрыскивание в период вегетации	30/2
Яблоня, груша	Медяница, яблонный цветоед	0,8-2,0	1000-1500	Опрыскивание до и после цветения	40/2
Свекла сахарная	Клопы, листовая тля, минирующая муха и моль, клещи, цикадки, мертвоеды, блошки	0,5-1,0	200-400	Опрыскивание в период вегетации	30/2

Возможность возникновения резистентности

Для предотвращения возникновения устойчивости к препарату Дитокс необходимо чередовать с инсектицидами из других химических групп.

Фитотоксичность

Не токсичен в рекомендуемых нормах применения.

Скорость воздействия

Высокая – на уровне большинства фосфор-органических инсектицидов и акарицидов. Действие препарата на вредителя проявляется через 3-5 часов после проведения обработки.

Период защитного действия

Период защитного действия 14-21 день.

Механизм действия

Контактно-кишечный инсектицид нейротоксического действия. Обладает быстрым системным и контактным действием. Высокоэффективен против грызущих и сосущих вредных насекомых и клещей. В организме вредителей препарат действует на нервную систему и вызывает угнетение дыхания и сердечной деятельности, паралич и смертельный исход.

Совместимость

Совместим с большинством применяемых фунгицидов и инсектицидов, за исключением щелочных и серосодержащих.

Рекомендации по применению

Препарат устойчив к повышенной температуре воздуха, интенсивному солнечному излучению и пониженной влажности воздуха.

В зависимости от появления новых видов вредителей рекомендуется одно или два опрыскивания за сезон.



Подробнее о препарате

# ИНДОАЛЬФ



Высокоэффективный системный инсектицид контактно-кишечного действия против грызущих и сосущих насекомых вредителей



Ацетамиприд  
200 г/кг



Растворимый порошок

## Преимущества



Высокая биологическая активность против широкого спектра вредителей, длительный период защитного действия (2-4 недели)



Сохраняет высокую биологическую эффективность при повышенных температурах



3-й класс опасности для пчёл!

## Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, г/га	Расход рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
Пшеница озимая	Хлебная жужелица	150-170	100-200	Опрыскивание всходов	40 (1)
Пшеница яровая и озимая	Клоп вредная черепашка	50-70	200-400	Опрыскивание в период вегетации	40 (1)
Картофель	Колорадский жук	25-40			5 (1)

## Возможность возникновения резистентности

По данным Международного комитета по устойчивости к инсектицидам имеются данные о формировании устойчивых к неоникотиноидам популяций тлей, полужесткокрылых, трипсов и капустной моли.

При систематическом применении препарата или в чередовании с другими инсектицидами из группы неоникотиноидов могут формироваться популяции с групповой устойчивостью. Во избежание появления резистентности следует чередовать применение инсектицидов с различным механизмом действия.

## Фитотоксичность

В рекомендованных нормах расхода препарат не фитотоксичен и не оказывает отрицательного влияния на рост и развитие сельскохозяйственных культур.

## Скорость воздействия

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

## Период защитного действия

Препарат сохраняет своё действие до 3-х недель.

## Механизм действия

Инсектицид системного, кишечного и менее выраженного контактного действия, лучше проникает в организм насекомого вместе с пищей.

Препарат проникает в сосудистую систему растений, и растение становится ядовитым для насекомых.

Попав через ротовой аппарат в кишечник насекомого ацетамиприд связывается с постсинаптическими никотиновыми ацетилхолиновыми рецепторами центральной нервной системы насекомых, в результате чего у них развиваются судороги и паралич, приводящие к гибели.

Обладает коротким контактным механизмом действия.

Против колорадского жука проявляет кишечное действие.

## Совместимость

Совместим с большинством фунгицидов и инсектицидов. В каждом случае необходима предварительная проверка на физико-химическую совместимость смешиваемых компонентов. При приготовлении баковых смесей избегать прямого смешивания препаратов без предварительного разведения водой.

Подробнее о препарате

КИРАСА®



Высокоэффективный системный инсектицид для борьбы с широким спектром вредителей сельскохозяйственных культур

Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
Рапс яровой и озимый	Капустная моль, капустная совка, рапсовый цветоед	0,04-0,075	200-400	Опрыскивание в период вегетации	30/1
Кукуруза (на зерно и масло)	Озимая совка, стеблевой кукурузный мотылек, хлопковая совка	0,04-0,075			10/1
Подсолнечник (на семена и масло)	Долгоносики, подгрызающие совки, луговой мотылек	0,04-0,075			21/1
Соя	Многоядные совки, бобовая огневка, соевая плодожорка	0,04-0,05			21/1

Возможность возникновения резистентности

Благодаря сочетанию двух действующих веществ с различным механизмом действия вероятность формирования резистентности не высока.

Фитотоксичность

При соблюдении регламента применения препарата негативное воздействие на культуру практически исключено

Механизм действия

Клотианидин воздействует на биохимическом уровне, продлевая открытие натриевых каналов в центральной нервной системе насекомых. Это приводит к блокировке передачи нервных импульсов и, как следствие, к нервному перевозбуждению, что вызывает гибель насекомого. Индоксакарб также блокирует натриевые каналы в

нервных волокнах, что приводит к прекращению питания вредителей. У них нарушается координация, затем наступает паралич и смерть, что происходит в течение 2-24 часов в зависимости от вида растительности и погодных условий.

Скорость воздействия

Обладает быстрым и эффективным действием на вредителей. Насекомые прекращают питание в течение 0-4 часов после обработки, испытывают нарушение координации, паралич и погибают в течение 4-60 часов.

Период защитного действия

Препарат сохраняет свое эффективное инсектицидное действие не более 2-3-х недель (в зависимости от погодных условий и культуры).



Клотианидин+Индоксакарб 400 г/кг+130 г/кг



Водно-диспергируемые гранулы

Преимущества



Широкий спектр инсектицидной активности, в т.ч. против скрытоживущих вредителей и вредителей, устойчивых к другим группам инсектицидных препаратов (фосфорорганическим соединениям, карбаматам, пиретроидам)



Сочетание высокой скорости воздействия и продолжительного



Возможность использовать в жаркую, сухую погоду без потери инсектицидной активности

Инсектицид



Подробнее о препарате

ЛАССО®



Высокоэффективный контактно-кишечный инсектицид группы синтетических пиретроидов для защиты сельскохозяйственных культур против широкого спектра вредителей, включая клещей



Лямбда-цигалотрин  
50 г/л



Концентрат  
эмульсии

### Преимущества



Гибель насекомых в первые часы после обработки



Эффективен на всех жизненных стадиях вредителей, обладает акарицидным действием



Высокая эффективность, низкая стоимость гектарной обработки

### Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
Пшеница озимая и яровая	Хлебные жуки, блошки, трипсы, цикадки	0,2	200-400	Опрыскивание в период вегетации	20/1
	Клоп вредная черепашка, тли, пьявица	0,15			20/2
Ячмень озимый и яровой	Мухи, пьявица, цикадки, тли, стеблевые пилильщики	0,15-0,2			
Рапс яровой и озимый	Рапсовый цветоед	0,1-0,15			
Яблоня	Яблонная плодожорка, листовертки, тли	0,4	1000-1500		40/2
Пастбища, участки, заселенные саранчовыми, дикая растительность	Саранчовые стадные (личинки старших возрастов)		200-400	Опрыскивание в период развития личинок. Срок возможного пребывания людей на обработанных площадях – не ранее 7 дней после обработки.  Срок для сбора дикорастущих грибов и ягод на обработанных территориях – не ранее 30 дней.	-/1

### Возможность возникновения резистентности

Для предотвращения возникновения устойчивости к инсектициду необходимо его чередование с инсектицидами из других химических групп.

### Фитотоксичность

В рекомендованных нормах расхода препарат не фитотоксичен.

### Скорость воздействия

В первые часы после обработки.

### Период защитного действия

Не менее 10 суток.

Подробнее о препарате

# НОРИЛ



Комбинированный инсектицид широкого спектра действия для уничтожения комплекса открыто живущих сосущих и грызущих насекомых и ограничения развития растительоядных клещей



Хлорпирифос + Циперметрин  
500 г/л + 50 г/л



Концентрат эмульсии

## Преимущества



Обладает кишечным, контактным, фумигантным, локально-системным и репелентным действиями



Действует на взрослых особей и на личинок на всех стадиях развития



Инсектицид длительного защитного действия

## Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
Пшеница озимая	Хлебная жужелица	0,75-1,0	100-200	Опрыскивание всходов	40/1
Пшеница	Клоп вредная черепашка, хлебные жуки, злаковые тли	0,75	200-400	Опрыскивание в период вегетации	40/2
Ячмень яровой	Пьявицы, злаковые тли				
Рапс	Крестоцветные блошки	0,5-0,6	100-200	Опрыскивание всходов	55/2
	Рапсовый цветоед, рапсовый пилильщик		200-400	Опрыскивание в период вегетации	

## Возможность возникновения резистентности

Для предотвращения возникновения резистентности проводится антирезистентная программа, например, применяются пестициды других групп.

## Фитотоксичность

При использовании инсектицида в рекомендуемых нормах расхода фитотоксического эффекта не наблюдалось у большинства растений.

## Скорость воздействия

Высокая – гибель насекомого наступает в течение 3-7 часов.

## Период защитного действия

Не менее 14 суток

## Селективность

Препарат не селективен по отношению к полезным насекомым и теплокровным, но не оказывает отрицательного действия на растения.

## Совместимость

Препарат совместим с большинством фунгицидов и инсектицидов. В каждом случае необходима предварительная проверка на физико-химическую совместимость смешиваемых компонентов. При приготовлении баковых смесей следует избегать прямого смешивания препаратов без предварительного разведения водой.







# ДЕСИКАНТЫ

Подробнее о препарате

# ДИКТАТОР®



-  Дикват дибромид  
150 г/л (в пересчете на  
дикват ион 80,3 г/л)
-  Водный  
раствор

## Преимущества

-  Ускоряет процесс созревания  
семян, снижая затраты на сушку  
и подработку
-  Позволяет управлять сроками  
уборки независимо от погодных  
условий
-  Облегчает уборку благодаря  
высушиванию зеленой массы  
сорняков

 Десикант для предуборочного подсушивания яровых культур, обеспечивающий равномерное созревание урожая и сохранение качества продукции

## Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
Соя	Десикация	1,5-2,0	200-300	Опрыскивание посевов при побурении 50-70% бобов за 7-10 дней до уборки культуры	10/1
Горох		1,5-2,0		Опрыскивание посевов в период полной биологической спелости за 7-10 дней до уборки культуры	
Картофель		1,5	200-250	Опрыскивание в период окончания формирования клубней и огрубления кожуры	
Рапс яровой и озимый		1,5-2,0	200-300	Опрыскивание посевов при побурении семян в стручках среднего яруса.	

## Возможность возникновения резистентности

В настоящее время известны случаи появления устойчивых к диквату популяций сорняков при длительном применении его в качестве гербицида. Однако при использовании десиканта для подсушивания культурных растений, резистентность не возникает.

## Фитотоксичность

Гербицид сплошного действия, уничтожающей практически все травянистые растения и не проявляющий избирательности.

## Скорость воздействия

В зависимости от состояния культуры и погодных условий в период обработки проявление действия десиканта отмечается

уже на следующий день.

## Период защитного действия

Вызывает полное высыхание растения в течение 7-14 дней. Защитное действие против однолетних сорняков сохраняется до появления новых всходов растений. При температуре воздуха ниже 13 °С, скорость воздействия может увеличиться. В солнечную и теплую погоду этот показатель сокращается до 3 дней.

## Спектр действия

Десикация, однолетние двудольные и злаковые сорняки.

## Селективность

Препарат не обладает селективностью по отношению к культурным растениям.



Подробнее о препарате

# РЕКТОН



Гербицид для предуборочной десикации подсолнечника, рапса ярового и озимого



Дикват дибромида 280 г/л (в пересчете на дикват ион 150 г/л)



Водный раствор

## Преимущества



Быстрое действие препарата и разложение действующего вещества



Ускоряет процесс высыхания, особенно при неравномерном созревании растений, облегчая уборку



Уничтожает практически все травянистые растения и не проявляет избирательности

## Регламент применения

Наименование культур и (или) обрабатываемых объектов	Название вредных объектов	Норма расхода препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
Подсолнечник	Десикация	2,0	200-300	Опрыскивание посевов в начале побурения корзинок	12/1
		2,0 (А)	50-100		
1,5-2,0		200-300	Опрыскивание посевов при побурении семян в стручках среднего яруса		
2,0 (А)		50-100			
Соя		1,5-2,0	200-300	Опрыскивание посевов при побурении 50-70% бобов за 7-10 дней до уборки культуры	10/1
Горох		1,5-2,0		Опрыскивание в период полной биологической спелости за 7-10 дней до уборки культуры	
Лен масличный		1,5-2,0		Опрыскивание посевов в фазу ранней спелости льна, за 7-10 дней до уборки культуры	
Картофель		2,0		Опрыскивание в период окончания формирования клубней и огрубления кожуры	

## Возможность возникновения резистентности

В настоящее время известны случаи появления устойчивых к диквату популяций сорняков при длительном применении его в качестве гербицида. Однако при использовании препаратов на его основе в качестве десиканта такая проблема не возникает.

## Фитотоксичность

Ректон – гербицид сплошного действия, уничтожающий практически все травянистые растения и не проявляющий избирательности.

При применении этого препарата следует принимать все меры для предотвращения его сноса на вегетирующие растения.

## Скорость воздействия

В зависимости от состояния культуры и погодных условий в период обработки проявление действия десиканта отмечается уже на следующий день. Признаки действия препарата – постепенное увядание, пожелтение, затем усыхание листьев и генеративных органов.



[WWW.KCCC.RU](http://WWW.KCCC.RU)





АДЪЮВАНТЫ

Подробнее о препарате



# БЭФ



**Неионный смачиватель (ПАВ) на основе рапсового масла для применения с фунгицидами, инсектицидами и гербицидами**



**Метилованный эфир рапсового масла 900 г/л**



**Концентрат эмульсии**

## ■ Преимущества



**Повышает дождестойкость контактных пестицидов и биопрепаратов**



**Улучшает распространение и усвоение листьями рабочего раствора системных и контактных пестицидов**



**Снижение промываемости почвенных гербицидов в любых погодных условиях**

## ■ Механизм действия

Продукт облегчает смачивание наземных частей растений (особенно тех, которые имеют мощный восковой и волосистой покровы), снижает поверхностное натяжение каплей рабочего раствора препарата, способствует ускоренному и более полному проникновению действующих веществ фунгицида, инсектицида или гербицида в растение. При работе с почвенными гербицидами, БЭф позволяет лучше связаться гербициду с почвой, что позволяет снизить вероятность промывания гербицида в нижние слои почвы и вызвать фитотоксичность для культуры, в том числе улучшается эффективность и продолжительность работы гербицида.

## ■ Совместимость

Перед смешиванием с другими препаратами (действующими веществами) необходимо проверить совместимость. Не смешивать с другими ПАВ и КАС при условии, что растения находятся в состоянии сильного стресса (например, долговременная засуха и др.).

## ■ Рекомендации по применению препарата

Приготовление рабочего раствора и заправку им опрыскивателя осуществляют на специально оборудованных площадках и непосредственно перед проведением работ. Для приготовления рабочего раствора в бак опрыскивателя, заполненный

водой на 1/3 объема, заливают необходимое количество пестицида и перемешивают в течение нескольких минут, затем добавляют адъювант БЭф и воду до полного объема при постоянном перемешивании раствора мешалкой опрыскивателя.

Перед началом работ нужно сделать расчеты необходимого количества препарата. Норма применения препарата 0,2-0,8 л/га (концентрация 0,2% при норме расхода рабочей жидкости 100-400 л/га). При использовании другой нормы расхода рабочей жидкости, повышается и норма расхода препарата.

## ■ Дополнительные свойства препаратов на основе растительных масел

Растительные масла могут проявлять инсектицидное действие против вредителей, например переносчиков вирусов, клещей и других вредителей. Эффект препарата основан на физическом методе борьбы, то есть образуется масляная пленка, которая затрудняет дыхание, передвижение и питание вредителей и приводит к их гибели. Для получения инсектицидного эффекта необходима концентрация 1-2%.

Адъювант



Подробнее о препарате

# ГРЕФФ®



Полиалкиленоксид  
модифицированный  
гептаметилтрисилоксан,  
полиалкиленоксид, 90% + 10%



Жидкость

## ■ Преимущества



Улучшает адгезию (прилипание)  
препарата и его абсорбцию  
поверхностью листьев



Не оказывает токсического  
действия на культурные растения



Совместим с большинством  
зарегистрированных пестицидов



ПАВ. Повышает эффективность пестицидов и  
биостимуляторов при одновременном использовании

## ■ Механизм действия

Уменьшает поверхностное натяжение на границе раздела двух сред, значительно улучшая смачивающую способность рабочего раствора, увеличивая таким образом площадь поверхности покрытия листовой пластины и рост площади поглощения, что улучшает адгезию (прилипание) препарата и его абсорбцию поверхностью листьев и повышает эффективность.

## ■ Фитотоксичность

Не фитотоксичен для обрабатываемых культур при любых нормах расхода.

## ■ Совместимость

Совместим с большинством зарегистрированных пестицидов, за исключением медьсодержащих.

## ■ Рекомендации по применению препарата

Грефф, Ж применяется только в баковой смеси с пестицидами. Перед применением препарата требуется внимательно прочитать тарную этикетку и рекомендации по применению используемого пестицида.

Время использования зависит от срока годности основного пестицида, используемого совместно с Грефф, Ж.

Рекомендована обработка полей баковыми смесями с помощью авиации.

Максимальная концентрация 0,15% может применяться только с системными препаратами и гербицидами сплошного действия.

С контактными препаратами должен использоваться в концентрациях 0,01-0,1%. В полевых условиях обычная норма использования составляет от 0,04 л/га до 0,1л/га в 100-250 л воды/га. Повышенные нормы или увеличение объема воды не улучшают покрытие обрабатываемых растений, а наоборот создает риск чрезмерного стекания рабочего раствора.

Срок использования и срок последней обработки до сбора урожая определены официальной регистрацией пестицида, с которым применяется в баковой смеси.

Подробнее о препарате

# ЛИП



**ПАВ для совместного применения  
и повышения эффективности пестицидов**



**Этоксилат изодецилового  
спирта  
900 г/л**



**Жидкость**

## ■ Преимущества



**Позволяет снижать дозы  
гербицидов без потери  
эффективности**



**Не оказывает токсического  
действия на культурные растения**



**Позволяет более эффективно  
бороться с сорняками, имеющими  
опушение листовой поверхности**

## ■ Механизм действия

Этоксилат изодецилового спирта уменьшает поверхностное натяжение раствора пестицидов на побегах растений, обеспечивая образование однородной пленки на поверхности листьев, что улучшает адгезию пестицида и его адсорбцию листовой. За счет этого препарат повышает гербицидный эффект и скорость воздействия, что особенно важно в период замедленного роста (связанного с сухой и/или холодной погодой), а также для сорняков, смачивание которых затруднено.

## ■ Период защитного действия

В зависимости от совместно используемого гербицида.

## ■ Фитотоксичность

Отсутствует.

## ■ Совместимость

Применяется совместно с гербицидами на разных культурах.

## ■ Толерантность культур

Не проявляет фитотоксичности.

## Технология применения пестицида

ЛИП применяется в количестве 0,1% (100 мл/100 л воды) от планируемой гектарной нормы расхода рабочей жидкости, при норме расхода рабочего раствора 100-300 л/га.

## ■ Приготовление рабочего раствора

Рабочий раствор готовят непосредственно перед опрыскиванием. Перед приготовлением рабочего раствора препарат следует тщательно перемешать в заводской упаковке. Заполнить бак опрыскивателя наполовину или две-третьи чистой водой и при работающей мешалке добавить пестициды. Затем остановить мешалку и добавить необходимое количество Лип, из расчета на одну заправку опрыскивателя. Далее долить в бак воды до необходимого объема и снова включить мешалку.

## ■ Важно

При приготовлении рабочего раствора пестицидов Лип следует вливать в бак опрыскивателя в последнюю очередь, иначе из-за пенообразования при его добавлении часть раствора может вылиться из бака.

Запрещается применение препарата в личных подсобных хозяйствах, авиационным методом, а также в водоохранной зоне водных объектов.

Не следует допускать загрязнения водоемов и источников питьевой воды рабочим раствором, его остатками и водой, использованной для промывки опрыскивателей, тары и другого оборудования.



# МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ

# ИНСТАЛ

**Марки:**  
**ВИКТУС 6-12-36; ВИКТУС 13-40-13; ВИКТУС 18-18-18;**  
**ВИКТУС 19-6-20; ВИКТУС 3-11-38; ВИКТУС 7,5-12-36;**  
**ВИКТУС 12-12-36; ВИКТУС 14-11-31; ВИКТУС 15-5-30;**

Инстал — полностью возмещает недостаток минеральных элементов при их дефиците в почве вследствие интенсивного растениеводства.

Обладает универсальными свойствами и подходит для использования в качестве подкормки для всех видов растений.

Исключает появление ожогов после применения в корневой системе и зеленой части растений за счет отсутствия Cl (Хлора) в своем составе.

Сбалансированный состав удобрения способствует повышению урожайности и устойчивости растения к разным болезням за счет быстрого насыщения клеток растения нужными элементами в доступной форме.

■ **Преимущества**



Оптимальная концентрация элементов питания



Комплекс микроэлементов в хелатной форме



Большой выбор марок с различным соотношением элементного состава



Возможность применения на активных и инактивных субстратах



Отличная растворимость позволяет использовать удобрения Инстал в любой системе полива или орошения

ИНСТАЛ ВИКТУС									
Наименование показателя	06-12-36	13-40-13	18-18-18	19-6-20	3-11-38	7,5-12-36	12-12-36	14-11-31	15-5-30
Препаративная форма	Мелкокристаллическая смесь, размер кристаллов менее 1мм								
Азот (N) общий, %	6,0 ±0,8	13,0 ±1,5	18,0 ±2,0	19,0 ±2,0	3,0 ±0,5	7,5 ±0,8	12,0 ±1,5	14,0 ±1,5	15,0 ±1,5
Фосфор водорастворимый (P2O5), %	12,0 ±1,5	40,0 ±5,0	18,0 ±2,0	6,0 ±0,8	11,0 ±1,3	12,0 ±1,5	12,0 ±1,5	11,0 ±1,3	5,0 ±0,5
Калий водорастворимый (K2O), %	36,0 ±4,0	13,0 ±2,0	18,0 ±2,0	20,0 ±2,0	38,0 ±5,0	36,0 ±3,0	36,0 ±3,0	31,0 ±3,0	30,0 ±3,0
Магний водорастворимый (MgO), %	3,0 ±0,6		3,0 ±0,6	3,0 ±0,6	4,0 ±0,6	4,6 ±0,8	1,0 ±0,3	2,5 ±0,5	3,0 ±0,6
Сера водорастворимая (SO3), %	20		5,8 ±0,8	7,5 ±0,5	27,5 ±3,0	20,0 ±2	2,5 ±0,5	5,0 ±0,5	5,0 ±0,5

ИНСТАЛ ВИКТУС									
Бор водорастворимый (В), %	0,025 ±0,003	0,025 ±0,003	0,025 ±0,003	0,025 ±0,003	0,025 ±0,003	0,025 ±0,003	0,025 ±0,003	0,020 ±0,002	0,025 ±0,003
Молибден водорастворимый (Мо), %	0,004 ±0,001	0,004 ±0,001	0,002 ±0,001	0,004 ±0,001	0,004 ±0,001	0,004 ±0,001	0,004 ±0,001	0,004 ±0,001	0,004 ±0,001
Медь водорастворимая (Cu), %	0,010 ±0,003	0,010 ±0,003	0,010 ±0,003	0,010 ±0,003	0,010 ±0,003	0,004 ±0,001	0,010 ±0,003	0,010 ±0,003	0,010 ±0,003
Железо водорастворимое (Fe), %	0,07 ±0,02	0,07 ±0,02	0,07 ±0,02	0,07 ±0,02	0,07 ±0,02	0,15 ±0,04	0,07 ±0,02	0,15 ±0,04	0,07 ±0,02
Цинк водорастворимый (Zn), %	0,025 ±0,00	0,025 ±0,00	0,025 ±0,00	0,025 ±0,00	0,025 ±0,00	0,027 ±0,005	0,025 ±0,00	0,010 ±0,003	0,025 ±0,00
Марганец водорастворимый (Mn), %	0,04 ±0,02	0,04 ±0,02	0,04 ±0,02	0,04 ±0,02	0,04 ±0,02	0,06 ±0,02	0,04 ±0,02	0,10 ±0,03	0,04 ±0,02
Зерновой состав:- остаток на сите 400 мкм, %, не более	25	345	30	25	25	35	35	30	35
- остаток на сите 200 мкм, %, не менее	35	45	25	35	25	45	40	45	40
Влажность, %, не более	1								

Подробнее о препарате



# ИНСТАЛ ВИКТУС 6-12-36



**МКС (мелкокристаллическая смесь)**

### Преимущества



Укрепляет завязи овощей, плодов и ягод



Способствует оттоку пластических веществ от вегетативных органов к репродуктивным



Может применяться в открытом или защищенном грунте с использованием любых типов поливальных систем

### Регламент применения

Культура	Доза применения кг/га	Способ и время применения	Расход рабочего раствора
Плодово-ягодные, овощные, технические, кормовые, цветочно-декоративные культуры	15-30	Корневая подкормка растений (внесение с поливными водами) в течение вегетационного периода	Концентрация – 0,07-0,15% Расход в зависимости от нормы полива
Овощные, цветочно-декоративные культуры (защищенный грунт)	1-2	Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 2-5 раз	500-1000 л/га
	15-30	Корневая подкормка растений (внесение с поливными водами) в течение вегетационного периода	Концентрация – 0,07-0,15% Расход в зависимости от нормы полива

### Характеристика

Полностью водорастворимое комплексное удобрение, а также микроэлементы в хелатной форме для применения в системах фертигации и полива различных культур защищенного и открытого грунта.

### Применение

Содержит небольшое количество азота, хорошо подходит для обеспечения минерального питания полевых и овощных культур. Удобрение может успешно применяться также для выращивания декоративно-цветочных и плодово-ягодных культур.



Подробнее о препарате



# ИНСТАЛ ВИКТУС 13-40-13



**МКС (мелкокристаллическая смесь)**

## Преимущества



Специально разработанная формула для холодных и влажных почв



Улучшает состояние щелочных почв



Повышенное содержание легкодоступного фосфора позволяет стимулировать развитие корневой системы при использовании на ранних стадиях развития культуры

## Регламент применения

Культура	Доза применения кг/га	Способ и время применения	Расход рабочего раствора
Зерновые культуры (озимые)	2-5	Некорневая подкормка растений в начале возобновления вегетации (весной) и далее 1-2 раза с интервалом 7-10 дней	200-300 л/га
Зерновые культуры (яровые)		Некорневая подкормка растений в фазе кущения и далее 1-2 раза	
Зернобобовые культуры		Некорневая подкормка растений в фазе 6 листьев и далее 2 раза с интервалом 10-15 дней	
Кукуруза		Некорневая подкормка растений в фазе 4 листьев и далее 1-2 раза с интервалом 7-10 дней	200-600 л/га
Сорго		Некорневая подкормка растений в фазе кущения и далее 1-2 раза с интервалом 7-10 дней	
Рапс озимый		Некорневая подкормка растений в начале возобновления вегетации (весной) и далее 1-2 раза с интервалом 10-15 дней	
Рапс яровой		Некорневая подкормка растений в фазе 4 листьев и далее 1-2 раза с интервалом 10-15 дней	
Картофель	2-4	Некорневая подкормка в фазе 6 листьев и далее 1-2 раза с интервалом 10-15 дней	200-800 л/га
Овощные культуры		Некорневая подкормка растений в период нарастания вегетативной массы 1-3 раза	
Овощные культуры	10-40	Корневая подкормка растений (внесение с поливными водами) в течение вегетационного периода	Концентрация 0,05-0,2% Расход в зависимости от нормы полива

Подробнее о препарате

# ИНСТАЛ

## ВИКТУС 18-18-18



МКС (мелкокристаллическая смесь)

### Преимущества



Наиболее универсальное удобрение со сбалансированным содержанием питательных элементов в линейке ИНСТАЛ



Эффективен при листовых подкормках

### Регламент применения

Культура	Доза применения кг/га	Способ и время применения	Расход рабочего раствора л/га
Зерновые культуры (озимые)	2-5	Некорневая подкормка растений в начале возобновления вегетации (весной) и далее 1-2 раза с интервалом 7-10 дней	200-300 л/га
Зерновые культуры (яровые)		Некорневая подкормка растений в фазе кущения и далее 1-2 раза	
Зернобобовые культуры		Некорневая подкормка растений в фазе 6 листьев и далее 2 раза с интервалом 10-15 дней	
Кукуруза		Некорневая подкормка растений в фазе 4 листьев и далее 1-2 раза с интервалом 7-10 дней	200-600 л/га
Сорго		Некорневая подкормка растений в фазе кущения и далее 1-2 раза с интервалом 7-10 дней	
Рапс озимый		Некорневая подкормка растений в начале возобновления вегетации (весной) и далее 1-2 раза с интервалом 10-15 дней	
Рапс яровой		Некорневая подкормка растений в фазе 4 листьев и далее 1-2 раза с интервалом 10-15 дней	
Картофель		Некорневая подкормка в фазе 6 листьев и далее 1-2 раза с интервалом 10-15 дней	200-800 л/га
Овощные культуры		Некорневая подкормка растений в период нарастания вегетативной массы 1-3 раза	



Подробнее о препарате

# ИНСТАЛ ВИКТУС 19-6-20



**МКС (мелкокристаллическая смесь)**

### Преимущества



Способствует наращиванию вегетативной массы и накоплению сухого вещества в клетках и тканях растения



Повышает жизнеспособность, сопротивляемость стрессам и стимулирует рост растений

### Регламент применения

Культура	Доза применения кг/га	Способ и время применения	Расход рабочего раствора
Все культуры (открытый грунт)	1-5	Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 2-3 раз	Полевые культуры - 200-300 л/га, плодово-ягодные культуры, виноград - 800-1000 л/га
Овощные, цветочно-декоративные культуры (защищенный грунт)		Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 2-5 раз	500-1000 л/га
Плодово-ягодные, овощные, технические, кормовые, цветочно-декоративные культуры	10-40	Корневая подкормка растений (внесение с поливными водами) в течение вегетационного периода	Концентрация - 0,07-0,15% Расход в зависимости от нормы полива

### Характеристика

Полностью водорастворимые комплексные удобрения с микроэлементами в хелатной форме для фертигации различных с/х культур защищенного и открытого грунта.

### Применение

Содержит весь набор макро- и микроэлементов. Удобрение повышает урожай, а также его качество. Повышает устойчивость растений к засухе и низким температурам, устойчивость

к болезням. Содержит микроэлементы в хелатной форме.

Удобрение совместимо с большинством пестицидов при подготовке баковых смесей.

Инстал Виктус 19-6-20 повышает жизнеспособность, сопротивляемость стрессам и стимулирует рост растений, рекомендуется для злаковых, рапса, подсолнечника, кукурузы, огурца, томата, плодовых деревьев.

# ЦЕЛЕВЫЕ КОРРЕКТОРЫ ПИТАНИЯ

## Марки:

### Амикабор, Амикасера, Цинтрит

Содержат особые формулянты и адъюванты для наилучшего распределения по листовой поверхности, проникновения в лист через кутикулярный слой в паренхиму листа.

Специальные стабилизаторы в составе позволяют сохранять равномерность смешивания при приготовлении рабочего раствора и поддерживать стабильность баковых смесей в сочетании с большинством пестицидов и других агрохимикатов в течение длительного времени.

Особые прилипатели используемые в рецептуре моноудобрений обеспечивают повышенную дождестойкость, благодаря которым препарат не смывается дождем с поверхности листьев.

Моноудобрения предназначены для некорневой подкормки сельскохозяйственных культур, выращиваемых по различным технологиям в открытом и защищенном грунте. И в зависимости от концентрации отдельных элементов обеспечивают целенаправленный эффект устранения дефицита В (Бора), или Zn (Цинка).

#### ■ Преимущества



Жидкие удобрения с максимальной концентрацией лимитирующих элементов питания



Высококачественные стабильные растворы обеспечивают отличную доступность для растений



Возможность применения в баковых смесях с другими агрохимикатами



Возможность применения на активных и неактивных субстратах



Безопасны для сельскохозяйственных культур

Марка / %	N	B	Zn	SO <sub>3</sub>	Плотность, кг/л	pH
Амикабор	4,6	10,7	—	—	1,4	8,2
Амикасера	15,2	—	—	57		
Цинтрит	1	—	40	—	1,734	9-10

Подробнее о препарате

# АМИКАБОР



0°С до +35°С



Жидкость

## ■ Характеристика



Способствует своевременному развитию междоузлий, росту почек и молодых листьев, останавливает отмирание терминальных почек.



Предотвращает нарушения формирования генеративных органов растений, появление кустистости и «розеточности», а также предупреждает и устраняет появление функционального межжилкового хлороза

## ■ Состав

Состав	N	B	Zn	S	SO <sub>3</sub>	Плотность, кг/л	pH
%	4,6	10,7	—	—	—	1,4	8,2
г/л	65,0±6,5 г/л	150±15 г/л					

## ■ Регламент применения

Культура	Доза применения л/га	Способ и время применения	Расход рабочего раствора л/га
Зерновые культуры	1-3	Некорневая подкормка растений в период от фазы 3-4-х листьев до фазы выхода в трубку 1-2 раза	300
Кукуруза	3	Некорневая подкормка растений в фазе 4-8 листьев, далее 1-2 раза с интервалом 10-14 дней	200-300
Рапс озимый и яровой		Некорневая подкормка растений в фазе 4-6 листьев и в фазе стеблевания	300
Подсолнечник	2-3	Некорневая подкормка растений в период от образования 4-х листьев до фазы бутонизации 1-2 раза	
Картофель	1	Некорневая подкормка в период от фазы полных всходов (высота растений 15-20 см) до конца фазы бутонизации 1-2 раза	400
Свекла сахарная, кормовая, столовая	3	Некорневая подкормка растений в период от фазы 2-4 листьев до смыкания рядков 1-2 раза	300
Овощные культуры		Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 1-2 раза с интервалом 10-14 дней	
Лук	1-2	Некорневая подкормка растений в фазе 2-3 листьев, далее 1-2 раза с интервалом 10-14 дней	
Плодово-ягодные культуры, виноград		Некорневая подкормка растений в фазе бутонизации и после цветения	800-1000

Подробнее о препарате

# АМИКАСЕРА



0°C до +35°C



Жидкость

## ■ Характеристика



Способствует активному росту растения и обеспечивает повышение количества белка в организме растения.



Амикасера повышает стрессоустойчивость культур, регулирует обмен и транспорт веществ, участвует в образовании аминокислот, ферментов и витаминов.

## ■ Состав

Состав	N	B	Zn	S	SO <sub>3</sub>	Плотность, кг/л	pH
%	15,2	—	—	22,8	57	1,317	8-9
г/л	200			300	750		

## ■ Регламент применения

Культура	Доза применения л/га	Способ и время применения	Расход рабочего раствора л/га
Зерновые культуры	3-5	Некорневая подкормка растений в период от фазы флагового листа до фазы молочная спелость 1-2 раза с интервалом 10-14 дней	300
Кукуруза	5	Некорневая подкормка растений в фазе 4-8 листьев и далее 1-2 раза с интервалом 10-14 дней	
Рапс яровой		Некорневая подкормка растений в фазе 4-6 листьев и далее 1-2 раза с интервалом 10-14 дней	
Рапс озимый		Некорневая подкормка растений в фазе 4-6 листьев (весной) и далее 1-2 раза с интервалом 10-14 дней	
Подсолнечник		Некорневая подкормка растений в период от фазы образования 4-х настоящих листьев до фазы бутонизации 1-3 раза с интервалом 10-14 дней	
Картофель		Некорневая подкормка растений в фазе полных всходов (при высоте растений 10-15 см) и далее 1-2 раза с интервалом 10-14 дней	
Свекла сахарная		Некорневая подкормка растений в период от фазы 4-6 листьев до смыкания листьев в рядах 1-2 раза с интервалом 10-14 дней	
Капуста		Некорневая подкормка растений в фазе 4-6 листьев и далее 1-2 раза с интервалом 10-14 дней	
Морковь		Некорневая подкормка растений в фазе 5-7 листьев и далее 1-2 раза с интервалом 10-14 дней	
Лук		Некорневая подкормка растений в фазе 2-3 листьев и далее 1-2 раза с интервалом 10-14 дней	



Подробнее о препарате

# ЦИНТРИТ



0°C до +35°C



Жидкость

## Характеристика

Нормализует сроки цветения, предотвращает нарушение синтеза нуклеиновых кислот и обеспечивает правильное формирование генеративных органов



Способствует образованию хлорофилла и влияет на процессы усвоения элементов минерального питания (поглощение их корневой системой и транспорт в надземные органы растений), в т.ч. аммонийного азота

## Состав

Состав	N	B	Zn	S	SO <sub>3</sub>	Плотность, кг/л	pH
%	1	—	40	—	—	1,734	9-10
г/л	18		700				

## Регламент применения

Культура	Доза применения л/га	Способ и время применения	Расход рабочего раствора л/га
Зерновые культуры	1-2	Некорневая подкормка растений в фазе начала кущения и далее 1-2 раза с интервалом 10-14 дней	300
Технические культуры	0,5-1,5	Некорневая подкормка растений в фазе 4-6 листьев и далее 1-2 раза с интервалом 10-14 дней	300-600
Овощные культуры		Некорневая подкормка растений через 10-15 дней после появления всходов (высадки рассады) и далее 1-2 раза с интервалом 10-14 дней	

## Применение

Ассортимент включает специальные и комплексные удобрения для различных видов культур, а также моноудобрения с высокой концентрацией одного или двух элементов, предназначенных для быстрого и эффективного преодоления дефицита какого-либо элемента питания для определенных

культур. Превосходные характеристики баковых смесей, предоставляют больше возможностей для совместного применения продуктов с другими препаратами и интеграции в программы защиты посевов.



[WWW.KCCC.RU](http://WWW.KCCC.RU)





# АГРОМИНЕРАЛЫ

# AgroMineral\*

Жидкое минеральное удобрение с микроэлементами, производимое путём растворения в воде готовых форм минеральных удобрений и неорганических солей микроэлементов, с последующим добавлением в раствор хелатирующего компонента.

## Зерновые

AgroMineral



Компонент	N <sub>общ</sub>	MgO	SO <sub>3</sub>	Cu	Fe	Mn
Массовая доля, %	8,3-9,8	1,1-1,3	2,5-2,9	0,49-0,58	0,44-0,52	0,6-0,7
<b>Зерновые культуры</b> – некорневая подкормка растений в фазе 2-3 листьев и в фазе конец кушения – выход в трубку					1,0-1,5л/га. Расход рабочего раствора – 150-300л/га	
<b>Травы злаковые (однолетние, многолетние)</b> – некорневая подкормка растений в фазе 2-3 листьев и в фазе конец кушения – выход в трубку					1,5-2,0л/га. Расход рабочего раствора – 150-300л/га	

## Кукуруза

AgroMineral



Компонент	N <sub>общ</sub>	MgO	S	B	Cu	Fe (II)	Mn	Zn	Mo
Массовая доля, %	7,2-9,0	1,0-1,2	2,1-2,5	0,20-0,24	0,30-0,36	0,35-0,42	0,35-0,42	0,56-0,66	0,0025-0,0030
<b>Кукуруза</b> – некорневая подкормка растений в фазе 4-6 листьев и далее 1-2 раза с интервалом 7-10 дней							2,0-3,0л/га Расход рабочего раствора – 150-300л/га		

## Стручковые и бобовые

AgroMineral



Компонент	N <sub>общ</sub>	MgO	SO <sub>3</sub>	B	Cu	Fe	Mn	Zn	Mo	Co
Массовая доля, %	15,0-18,0	2,0-2,4	1,0-1,2	0,5-0,6	0,20-0,24	0,30-0,36	0,40-0,48	0,30-0,36	0,0030-0,0036	0,0020-0,0024
<b>Зернобобовые культуры, травы бобовые (однолетние, многолетние)</b> – некорневая подкормка растений в фазе 6-7 листьев и далее 1-2 раза с интервалом 15-20 дней (последняя подкормка – не позднее чем за 25 дней до сбора урожая)								2,0л/га Расход рабочего раствора – 150-300л/га		



## Олеистые

AgroMineral

Компонент	N <sub>общ</sub>	MgO	SO <sub>3</sub>	B	Cu	Fe (II)	Mn	Zn	Mo
Массовая доля, %	15,5-18,5	2,4-2,8	1,0-1,3	0,5-0,6	0,10-0,12	0,50-0,62	0,50-0,62	0,50-0,62	0,005-0,006

<b>Рапс озимый</b> – некорневая подкормка растений осенью в фазе полных всходов, весной в начале возобновления вегетации, в фазе бутонизации и после цветения (при необходимости)	2,0-3,0 л/га Расход рабочего раствора – 150-300 л/га
<b>Рапс яровой, горчица</b> – некорневая подкормка растений в фазе ветвления и в фазе бутонизации	2,0 л/га. Расход рабочего раствора – 150-300 л/га
<b>Подсолнечник</b> – некорневая подкормка растений в фазе 3-4 пар листьев и далее 1-2 раза с интервалом 2-3 недели	2,0-3,0 л/га. Расход рабочего раствора – 150-300 л/га



## Картофель

AgroMineral

Компонент	N <sub>общ</sub>	MgO	SO <sub>3</sub>	B	Cu	Fe	Mn	Zn	Mo
Массовая доля, %	15,3-18,3	2,1-2,5	1,0-1,2	0,38-0,45	0,20-0,24	0,29-0,35	0,59-0,70	0,67-0,80	0,0042-0,0050

<b>Картофель</b> – некорневая подкормка растений в фазе бутонизации и после цветения 1-2 раза с интервалом 15-20 дней	2,0-3,0 л/га Расход рабочего раствора – 150-300 л/га
---	---

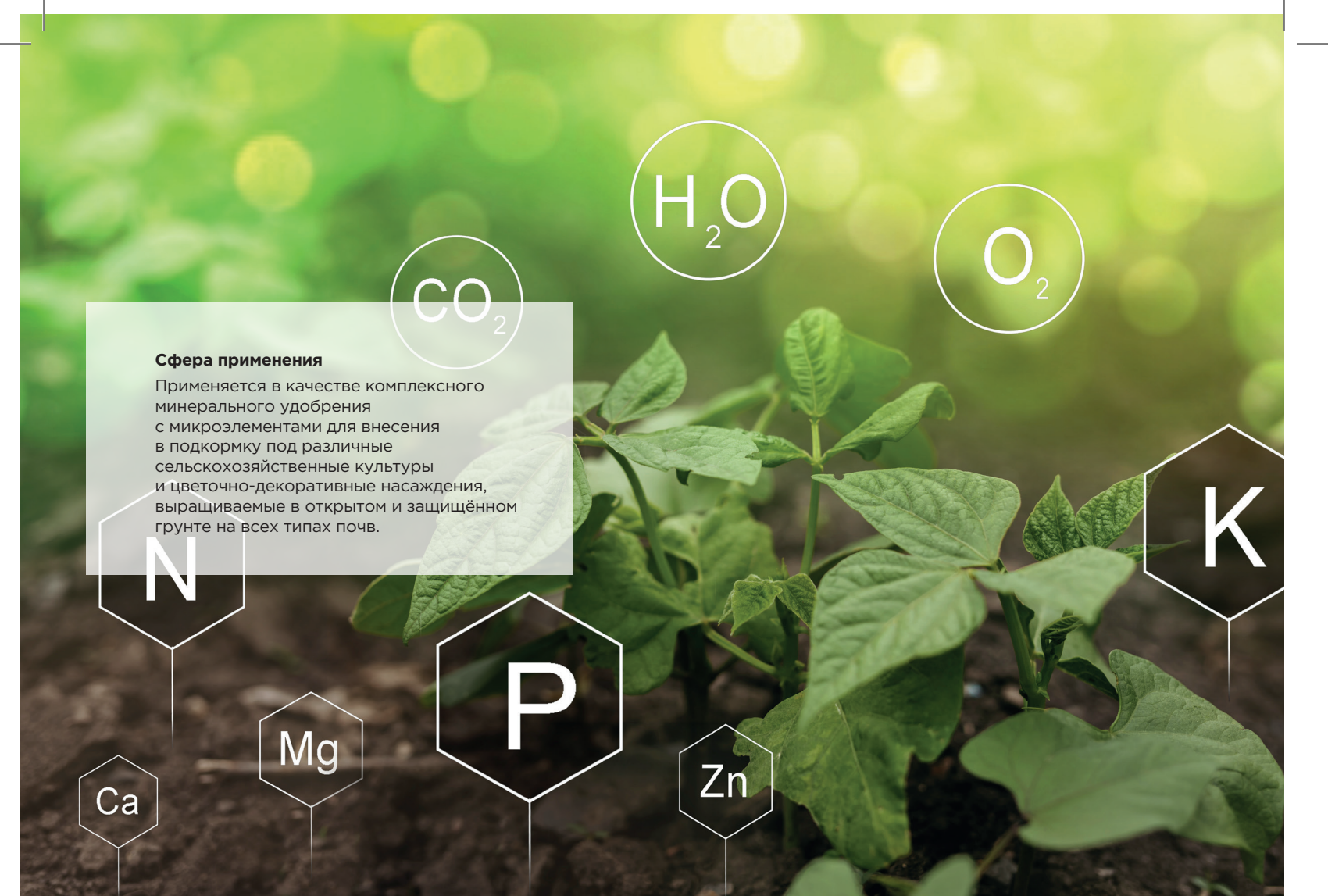


## Свекла

AgroMineral

Компонент	N <sub>общ</sub>	MgO	SO <sub>3</sub>	B	Cu	Fe	Mn	Zn	Mo
Массовая доля, %	13,6-15,6	1,7-2,0	1,5-1,8	0,42-0,50	0,18-0,21	0,18-0,21	0,58-0,68	0,46-0,52	0,0044-0,0052

<b>Свекла кормовая, свекла столовая</b> – некорневая подкормка растений в фазе 2-4 пар листьев и далее 1-2 раза с интервалом 15-20 дней	2,0 л/га Расход рабочего раствора – 150-300 л/га
---	---



### Сфера применения

Применяется в качестве комплексного минерального удобрения с микроэлементами для внесения в подкормку под различные сельскохозяйственные культуры и цветочно-декоративные насаждения, выращиваемые в открытом и защищённом грунте на всех типах почв.

Оказывает позитивное влияние на развитие растений, увеличение урожайности и улучшение качества продукции.

Эффективность жидкого комплексного удобрения Агроминерал с различным соотношением питательных элементов изучена в ходе проведения полевых испытаний на различных сельскохозяйственных и декоративных культурах, в ходе которых установлено его положительное влияние на продуктивность и качество выращенной продукции.

Использование агрохимиката в сельскохозяйственном производстве и личных подсобных хозяйствах не будет оказывать негативного воздействия на животный мир.

Что касается возможного риска для пользователей удобрения Агроминерал, то можно считать его минимальным. Компоненты

агрохимиката широко используются в сельскохозяйственном производстве, других областях народного хозяйства (пищевой, фармацевтической промышленности, медицине) и эпидемиологических данных, свидетельствующих о вышеуказанных эффектах, не выявлено.



# СТИМУЛЯТОР РОСТА

Подробнее о препарате

# СОЛОНАЙТ® ГУМАТ КАЛИЯ



Гуминовый стимулятор роста  
с макро- и микроэлементами



Действующих (сухих) веществ:  
6% (60 г/л), из них:

- гуминовые кислоты и их соли – 80% (48 г/л)
- органические кислоты, их соли, прочая органика – 6% (3,6 г/л)
- фульвокислоты – 10% (6 г/л)
- макроэлементы, г/л (N < 1,2, P < 0,5, K < 3,0), микроэлементы.
- углеводы – 4% (2,4 г/л)

## Преимущества



Повышает устойчивость  
к неблагоприятным условиям



Способствует развитию полезных  
почвенных микроорганизмов



Восстанавливает и сохраняет  
естественное плодородие почвы



Способствует быстрому росту  
как корневой, так и надземной  
части растения

## Регламент применения

Культура	Дозировка	Особенности применения
Семена зерновых, зернобобовых, технических и других культур	0,5-1л/т	Предпосевная обработка семян совместно с протравителем
Пшеница, овес, рожь, ячмень	0,5-1л/га	3-4 кратная листовая обработка в течение периода выращивания
Кукуруза, подсолнечник, рапс, картофель	0,5-1,5л/га	
Лен, горох, соя, кормовые травы	0,5-1л/га	
Овощные культуры	0,5-1л/га	3-5 кратная листовая обработка в течение периода выращивания
Фруктово-ягодные культуры	0,5-4л/га	3-8 кратная листовая обработка в течение периода выращивания

## Рекомендации по применению, сроки и нормы внесения:

Перед применением взболтать. Применение концентрата удобрения недопустимо. Не использовать удобрение в концентрированном маточном растворе с препаратами, содержащими кальций (Ca). В баковой смеси – ограничений нет.



---

ПРЕПАРАТЫ  
СПЕЦИАЛЬНОГО  
НАЗНАЧЕНИЯ

---

Подробнее о препарате

# УРАВНИТЕЛЬ



Препарат предназначен для улучшения качества воды рабочих растворов, оптимизации расхода рабочей жидкости при опрыскивании, повышения эффективности средств защиты растений и некорневых подкормок макро- и микроэлементами



- Кислота ортофосфорная до 25%
- Поверхностно-активные вещества
- Вода



Водный раствор

## ■ Преимущества



Улучшает качество воды



Нейтрализует соли жесткости и снижает щелочность воды



Улучшает стабильность и однородность рабочего раствора



Повышает общую эффективность химической обработки

## ■ Механизм действия

Препарат предотвращает образование малорастворимых соединений солей металлов, соединений кальция, исключается возможность негативного воздействия примесей, содержащихся в воде, на действующие вещества пестицидов и агрохимикатов, стабилизирует рабочие растворы, улучшает совместимость агропрепаратов, снижает показатель pH, тем самым обеспечивает оптимальные условия для максимальной эффективности агропрепаратов.

## ■ Совместимость

Следует применять в первую очередь с препаратами на основе слабых органических кислот и их солей.

## ■ Фитотоксичность

Не фитотоксичен для обрабатываемых культур при любых нормах расхода.

## ■ Рекомендации по применению препарата

Расход препарата зависит от исходного pH раствора, начальной жесткости воды и желаемого показателя уровня кислотности.

Понижение pH: 1 мл/1 л воды. Уменьшение на 1 (единицу)

В зависимости от качества воды и содержания в ней карбонатов нормы расхода могут быть изменены. Необходим аппаратный контроль pH.

Исходя из препарата, затраченного на 1 л раствора, рассчитывается требуемый расход препарата на весь объем рабочего раствора.

Готовить непосредственно перед применением и использовать в день приготовления.

Препарат медленно приливают в воду. Воду и щелочные растворы приливать в препарат запрещено.

Бак опрыскивателя на 1/2 заполнить водой, залить расчетное количество корректора кислотности, тщательно перемешать.

Далее добавление средств защиты растений и агрохимикатов проводить согласно рекомендациям по применению препаратов. Все препараты добавлять последовательно, тщательно перемешивая. Далее добавить воду до полного объема бака и тщательно перемешать.

\*Клинцид



Подробнее о препарате

# ПЕНОФФ



**Пеногаситель для предотвращения пенообразования при приготовлении баковых смесей пестицидов.**

## ■ Механизм действия

Пеногаситель может снизить поверхностное натяжение жидкости, что препятствует образованию пены. Это происходит за счет взаимодействия пеногасителя с поверхностью жидкости, что уменьшает энергию поверхности и делает ее менее склонной к образованию пузырьков.

Может также воздействовать на уже образовавшуюся пену, разрушая пузырьки и предотвращая их дальнейшее увеличение. Это позволяет уменьшить объем пены и предотвратить ее излишнее образование.

Стабилизирует пеногенирующие системы путем контроля над процессами пенообразования. Это помогает удерживать пеногенирующие компоненты в равновесии, что снижает вероятность образования пены.

## ■ Предостережения

Малоопасная продукция. При попадании в глаза оказывает раздражение. Может раздражать кожные покровы. В случае попадания промыть большим количеством воды.

## ■ Рекомендации по применению

1. Заполнить бак водой на 1/4-1/2. Включите мешалку.
2. Добавить основные компоненты баковой смеси по одному

за раз, дожидаясь тщательного перемешивания предыдущего препарата. Соблюдайте порядок растворения препаратов в баке опрыскивателя:

1) СП в ВРП, 2) СП, 3)ВДГ (СТС), СК (ВСК), 4) СЭ, 5) КЭ (КНЭ, КМЭ, МЭ, ЭМВ), 6) ВР (ВРК). Каждый последующий компонент нужно вносить после полного растворения (диспергирования) предыдущего. Все сухие формы должны быть заранее разведены с небольшим количеством воды.

3. При тщательном перемешивании добавить в баковую смесь ПеноФф из расчета 1 - 3 мл на 100 л общего объема баковой смеси (10 - 30 мл на 1000 л смеси).

4. Долить в бак остальной объем воды. При повышенном образовании пены после добавления воды, дополнительно внести ПеноФф в количестве 3-5 мл на 1000 л.

5. Чтобы быть уверенным в постоянной концентрации рабочего раствора, оставляйте мешалку бака включенной в течение всего процесса опрыскивания.

Применение препарата не предполагает особых мер по очистке оборудования от него. Очистку бака и форсунок необходимо осуществлять в соответствии с обычной для этого оборудования процедурой.



**Силиконовая эмульсия +  
Функциональные добавки  
300 г/л + 150 г/л**



**Жидкость**

## ■ Преимущества



**Мгновенно гасит пену при  
приготовлении рабочего раствора и  
при заполнении опрыскивателя**

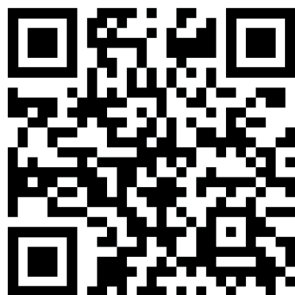


**Предотвращает потери компонентов  
рабочего раствора**



**Не изменяет свойств и эффективности  
баковой смеси**

Подробнее о препарате



# ФИЛДФИКС



Клей для предотвращения растрескивания стручков

## ■ Механизм действия

Создает натуральную водостойкую полимерную микропленку с высокой степенью адгезии к наружному кутикулярному слою стручков и бобов.

## Предостережения

При случайной утечке препарата необходимо изолировать опасную зону и преградить доступ к ней посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Использовать защитную одежду и средства индивидуальной защиты. Пострадавшим оказать первую помощь. Сообщить местным органам исполнительной власти о чрезвычайной ситуации. Прекратить утечку препарата и произвести перезатаривание в плотно закрывающиеся промаркированные контейнеры. Разлитый продукт необходимо засыпать сорбентом, песком, опилками или землей, собрать в

промаркированные контейнеры для дальнейшей утилизации. Загрязненную землю перекопать на глубину штыка лопаты.

При значительном разливе следует направить сток в подходящий контейнер, слив в поверхностные водоемы, канализацию.

Во избежание самовозгорания не допускать засыпание места пролива сухой хлорной известью. При дорожно-транспортном происшествии - приостановить движение транспортных средств, обозначить место пролива препарата предупредительными знаками и действовать в соответствии с требованиями аварийной карточки.

## Рекомендации по применению

Все работы с препаратом (вскрытие тары, заправка опрыскивателей, опрыскивание и другие работы на обработанных участках) должны выполняться при обязательном использовании средств индивидуальной защиты: респиратора, защитных очков, комбинезонов х/б, головных уборов, спец. обуви. Лица, занятые приготовлением рабочего раствора, должны иметь фартуки и нарукавники из пленочной ткани. Допуск к работе с препаратом производится после инструктажа о мерах предосторожности при работе с пестицидами, а также после обучения оказанию мер первой помощи при отравлениях.



Производные смолы хвойных деревьев + Биоразлагаемый ПАВ  
960 г/л + 40 г/л



Жидкость

## ■ Преимущества



Уменьшает потери урожая при уборке;



Улучшает качество сбора и хранения;

Безопасен для растений и окружающей среды



Легко наносится и быстро высыхает

К работе с препаратом не допускаются подростки в возрасте до 18 лет, беременные и кормящие женщины, а также лица, у которых при предварительном медицинском осмотре выявлены заболевания, являющиеся противопоказанием для работы с пестицидами.

Во время работы соблюдать правила личной гигиены.

На рабочем месте запрещается принимать пищу, пить, курить.

**Назначение:** способствует равномерному созреванию стручков верхнего и нижнего яруса; снижает содержание влаги в семенах к моменту уборки; усиливает десикацию, защищая растения от повторного намокания, загнивания и осыпания семян; увеличивает эффективность средств защиты растений, снижая их норму расхода за счет высокого коэффициента растекания и адгезии к поверхности растений; обеспечивает сохранность урожая, увеличивает выход масла и улучшает качество семян.

**Способ применения:** Рабочий раствор готовить непосредственно перед применением. Заполнить бак на 1/2 водой и включить мешалку; добавить необходимое количество клея согласно нормам расхода; долить воду в бак до расчетного объема; обработать растения; промыть оборудование чистой водой. Срок хранения рабочего раствора - не более 12 часов. Норма расхода рабочей жидкости - 200-300 л/га. Предпосевная обработка семян совместно с протравителями: 0,1-0,2 л/т семян. Опрыскивание проводят при температуре от +15°C до +25°C. Для достижения максимального эффекта препарат следует применять до начала побурения стручков и исчезновения воскового слоя. Следует избегать проведения работ во время осадков.

**Условия хранения:** Препарат следует хранить в местах недоступных для детей и животных, отдельно от продуктов питания и медикаментов в закрытых сухих помещениях. Хранить препарат при температуре от минус 40°C до плюс 50°C. Гарантийный срок хранения препарата в не вскрытой оригинальной заводской упаковке: 3 года с даты изготовления. В процессе хранения допускается выпадение естественного осадка, что не влияет на качество и эффективность препарата. Не допускается хранение препарата совместно с пищевыми продуктами и фуражом.



Подробнее о препарате

# CLEANCID\*



**Чистящее средство профессионального применения для мытья различного типа оборудования**

## ■ Рекомендации по применению

Запрещено промывать опрыскиватели в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов.

Запрещается сливать препарат и промывную воду на землю, в канализацию, а также в любые водоемы!

Условия хранения: при температуре от минус 20°C до плюс 40°C в специализированных складских помещениях, в герметично закрытой заводской упаковке, без повреждений. При замерзании средство не теряет своих свойств. После заморозания продукта, перед употреблением, его необходимо предварительно разморозить, выдержать при температуре 20-30°C не менее 5 часов.

## ■ Очистка опрыскивателя

- После окончания опрыскивания слить остатки рабочего раствора из бака опрыскивателя через сливной кран.
- Снять форсунки и форсуночные фильтры со штанги опрыскивателя.
- Наполнить бак опрыскивателя чистой водой до полного объема и добавить концентрат чистящего средства CleanCid из расчета 0,5-1,5л на 100л воды.
- Тщательно перемешать в течение 5 минут.



- > 30% подготовленная вода
- < 5% гидроокись натрия
- > 30% неионогенные поверхностно-активные вещества
- < 5% оксиэтилендифосфоновая кислота
- ≤ 1% динатриевая соль этилендиаминтетрауксусной кислоты



**Жидкость**

## ■ Преимущества



**Качественное очищение техники после применения пестицидов**



**Исключение риска повреждения чувствительных к остаткам препарата культур**



**Возможность использования для очистки оборудования различного типа**



**Сохранение свойств даже после заморозания**

- Перевести опрыскиватель в режим опрыскивания (на 5 минут) для распределения чистящего средства по всей системе шлангов и трубок. При этом в баке должно остаться не менее половины чистящего средства.
- Заполненную чистящим средством систему опрыскивателя оставить на 30 минут. В случае сильного загрязнения время выдержки чистящего средства в системе необходимо увеличить до нескольких часов.
- По истечении времени замачивания полностью слить чистящее средство под давлением в режиме опрыскивания.
- Внутренние стенки бака опрыскивателя тщательно промыть чистой водой в количестве не менее 1/10 от объема бака, слив промывную воду под давлением в режиме опрыскивания (операцию промывки водой повторить дважды).



[WWW.KCCC.RU](http://WWW.KCCC.RU)





# БАКОВЫЕ СМЕСИ

---

# БАКОВЫЕ СМЕСИ

Использование баковых смесей дает возможность сократить расходы, сэкономить время и повысить биологическую эффективность применения средств защиты растений

Кирово-Чепецкая Химическая Компания предлагает баковые смеси, применение которых позволит расширить спектр действия и увеличить защитный период СЗР, а также уменьшить пестицидную нагрузку на обрабатываемую площадь.

При планировании применения баковых смесей следует учитывать фазу развития культуры. Сроки применения всех компонентов баковой смеси должны совпадать. Также следите, чтобы обрабатываемая культура не находилась в стрессе на момент обработки.

## ОБРАБОТКА ПАРОВ

**ГЛИФОР, ВР + РЕФЕРИ, ВГР**

2,0 л/га + 0,2-0,4 л/га

3,0 л/га + 0,3 л/га

Под посев картофеля и масличных, бахчевых, технических, овощных культур.



## РАПС

**КАНОН, КЭ + МОНОЛИТ, ВДГ**

0,5-1,0 л/га + 120 г/га



**КАНОН, КЭ + МЕГАЛИТ, ВР**

0,5-1,0 л/га + 0,3-0,35 л/га



## КУКУРУЗА

контроль широколистных и злаковых

**РЕФЕРИ, ВГР + ЦИЦЕРОН, ВДГ**

0,3-0,5 л/га + 40-50 г/га



**РАПИРА, КЭ + ЦИЦЕРОН, ВДГ**

0,6-0,8 л/га + 40-50 г/га



## ЗЕРНОВЫЕ

контроль  
широколистных

**РЕФЕРИ, ВГР +  
ГРАН-ПРИ, ВДГ**

0,15 л/га + 10 г/га  
мягкое действие



+



**РАПИРА, КЭ + ГРАН-ПРИ, ВДГ**

0,4-0,6 л/га + 10 г/га для яровых  
0,8 л/га + 10 г/га для озимых



+



## ЗЕРНОВЫЕ

обработка семян

**СТРИТ, КС +  
ГРАНДСИЛ  
УЛЬТРА, КС**

0,4-0,5 л/т +  
0,4-0,5 л/т



+



## САХАРНАЯ СВЕКЛА

контроль  
широколистных

**БЕТАНИУМ 22, КЭ +  
ОЛИМП, ВДГ +  
МОНОЛИТ, ВДГ**

1,5 л/га + 0,03 кг/га +  
0,12 кг/га



+



+



## СОЯ

контроль всего  
спектра сорняков

**БАСТЕР, ВР +  
ГРЕФФ, Ж**

0,05-0,1 л/га +  
0,05 л/га



+



## СОЯ

контроль  
широколистных

**ФОРМАЗОН, ВГР +  
ГРЕФФ, Ж**

0,05-0,1 л/га +  
0,05-0,1 л/га



+



## ПОДСОЛНЕЧНИК

контроль всего  
спектра сорняков

**ЧЕЛЛЕНДЖЕР, ВРК +  
ГРЕФФ, Ж**

1,2 л/га +  
0,05 л/га



+



## ЛЕН

контроль  
широколистных

**ГАРНИЗОН, ВР +  
МОНОЛИТ, ВДГ**

3 л/га +  
0,12 кг/га



+



ДЛЯ ЗАМЕТОК

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



## Торговый дом «Кирово-Чепецкая Химическая Компания»



613048 Россия, Кировская область  
г. Кирово-Чепецк  
ул. Производственная, 6



+7 (8332) 76-15-30



td@kccc.ru



**Найдите  
представителя  
в своем регионе**

### Центр

+7 (922) 910-03-68  
td.sale15@kccc.ru

### Центральное Черноземье

+7 (922) 970-85-15  
td.sale14@kccc.ru

### Урал и Поволжье

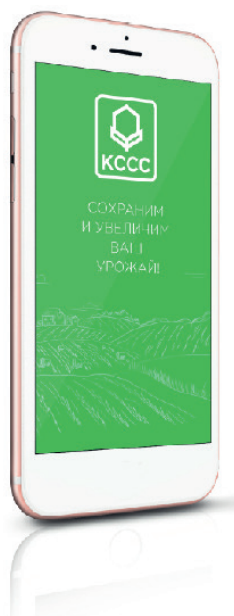
+7 (922) 900-14-43  
td.sale24@kccc.ru

### Юг и Северный Кавказ

+7 (912) 700-12-07  
td.sale2@kccc.ru

### Сибирь и Дальний Восток

+7 (922) 910-03-68  
td.sale15@kccc.ru



Удобное мобильное приложение

## АГРОКОНСУЛЬТАНТ

- Подробный каталог препаратов
- Поиск решений и расчет для вашего поля
- Справочники вредных объектов
- Бесплатные консультации агроэкспертов

