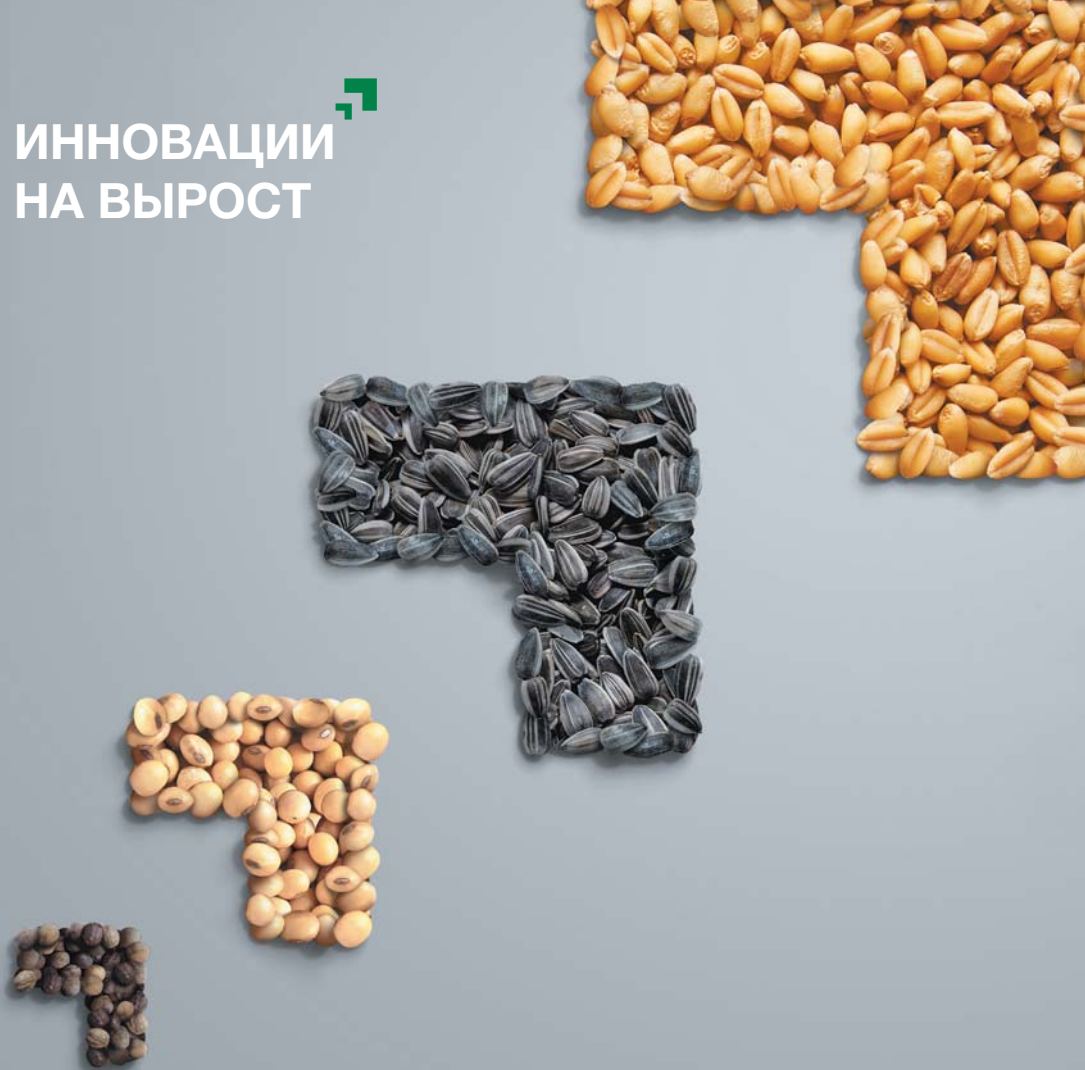


ИННОВАЦИИ  
НА ВЫРОСТ



КАТАЛОГ 2018

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ  
РАСТЕНИЙ

 **BASF**  
We create chemistry

# КОМПАНИЯ BASF РАДА ПРЕДЛОЖИТЬ ВАМ НОВЫЕ ДОСТУПНЫЕ ОНЛАЙН-СЕРВИСЫ:



## agro.basf.ru — сайт средств защиты растений BASF

- Поиск препаратов для выбранных культур
- Каталог вредных объектов
- Прогноз погоды для вашего региона
- Актуальный прайс-лист



## agro-service@basf.com

- Консультации специалистов BASF
- Оперативный ответ на Ваш вопрос



## Региональные рекомендации BASF — что бы ни происходило, Вы всегда готовы к правильным действиям!

- Рекомендации по использованию наиболее эффективных препаратов с учетом погодных условий и прогноза развития заболеваний в вашем регионе
- Региональный детальный прогноз погоды на 5 дней
- Контактная информация представителя BASF, который готов ответить на все Ваши вопросы
- Информация о мероприятиях и новостях BASF

Теперь региональные рекомендации BASF приходят прямо на Ваш адрес электронной почты — просто зарегистрируйтесь по ссылке [podpiska.basf.ru](http://podpiska.basf.ru)

 **BASF**

We create chemistry



**Deutsche Qualität —  
für Ihren Erfolg!**

**Немецкое качество —  
залог Вашего успеха!**

Концерн BASF создаёт химию уже на протяжении 150 лет. Портфель предложений концерна включает химикаты, пластмассы, специальные химикаты, средства защиты растений, а также нефть и природный газ.

Мы являемся лидерами химической отрасли, сочетая в своей деятельности экономические успехи, социальную ответственность и бережное отношение к окружающей среде.

Высококачественные продукты и решения от BASF вносят вклад в сбережение ресурсов планеты, в обеспечение её жителей продуктами питания и в улучшение качества жизни. Такой подход отвечает нашему корпоративному девизу: «Мы создаём химию в целях устойчивого будущего».

## **ДЕПАРТАМЕНТ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ КОМПАНИИ BASF**

- BASF является надежным партнером для сельхозпроизводителей, предлагая высококачественные и инновационные фунгициды, инсектициды, гербициды, протравители, регуляторы роста и инокулянты.
- Наша задача — создание и внедрение инновационных продуктов, которые позволят оптимизировать технологии ведения сельского хозяйства, улучшить качество питания и жизни возрастающего населения Земли.

Более подробная информация представлена на нашем сайте: [www.agro.basf.ru](http://www.agro.basf.ru)

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>СПИСОК ПРЕПАРАТОВ В АЛФАВИТНОМ ПОРЯДКЕ</b> .....	<b>4</b>	<b>ПРОТРАВИТЕЛИ</b> .....	<b>45</b>	КАРАМБА®.....	114
<b>ЗЕРНОВЫЕ</b> .....	<b>5</b>	ДЭЛИТ® ПРО.....	46	КОЛЛИС®.....	116
СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ.....	6	ИНШУР® ПЕРФОРМ.....	48	КУМУЛУС® ДФ.....	118
СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ И ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ.....	8	КИНТО® ДУО.....	50	ОПТИМО®.....	120
СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ПИВОВАРЕННОГО/СЕМЕННОГО ЯЧМЕНЯ.....	9	НУПРИД® 600 КС.....	52	ОРВЕГО®.....	122
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРЕПАРАТА СИСТИВА® НА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУРАХ.....	10	СИСТИВА®.....	54	ОСИРИС®.....	124
<b>ПОДСОЛНЕЧНИК</b> .....	<b>11</b>	<b>ИНОКУЛЯНТЫ</b> .....	<b>57</b>	ПИКТОР®.....	126
СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА ОТ СОРНЯКОВ.....	12	ХАЙКОУТ® СУПЕР СОЯ.....	58	ПОЛИРАМ® ДФ.....	128
ПРОГРАММА ЗАЩИТЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА СИСТЕМЫ Clearfield®.....	12	ХАЙСТИК® СОЯ.....	60	РЕКС® ДУО.....	130
ПРОГРАММА ЗАЩИТЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА СИСТЕМЫ Clearfield® Plus.....	12	<b>ГЕРБИЦИДЫ</b> .....	<b>63</b>	РЕКС® ПЛЮС.....	132
ПРОГРАММА ЗАЩИТЫ КЛАССИЧЕСКОГО ПОДСОЛНЕЧНИКА.....	13	АРАМО® 45.....	64	РЕКС® С.....	134
СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА ОТ БОЛЕЗНЕЙ.....	14	БАЗАГРАН®.....	66	СЕРКАДИС® ПЛЮС.....	136
ЗАЩИТА КОНДИТЕРСКОГО, ВЫСОКООЛЕИНОВОГО И СЕМЕННОГО ПОДСОЛНЕЧНИКА.....	14	БУТИЗАН® 400.....	68	СИГНУМ®.....	138
ЗАЩИТА МАСЛИЧНОГО ПОДСОЛНЕЧНИКА.....	14	БУТИЗАН® СТАР.....	70	ТЕРСЕЛ®.....	140
<b>РАПС</b> .....	<b>15</b>	ГАЛАКСИ ТОП.....	72	<b>ИНСЕКТИЦИДЫ</b> .....	<b>143</b>
ПРОГРАММА ЗАЩИТЫ ОЗИМОГО РАПСА СИСТЕМЫ Clearfield®.....	16	ИАНАТ®.....	74	БИ-58® НОВЫЙ.....	144
ПРОГРАММА ЗАЩИТЫ ЯРОВОГО РАПСА СИСТЕМЫ Clearfield®.....	17	ЕВРО-ЛАЙТНИНГ®.....	76	РЕГЕНТ®.....	146
СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОЗИМОГО РАПСА.....	18	ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® ПЛЮС.....	78	ФАСТАК®.....	148
СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ЯРОВОГО РАПСА.....	18	КОРУМ®.....	80	<b>АКАРИЦИДЫ</b> .....	<b>151</b>
<b>СОЯ</b> .....	<b>19</b>	НОПАСАРАН®.....	82	МАСАЙ®.....	152
СИСТЕМА ЗАЩИТЫ СОИ ДЛЯ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ.....	20	ПИВОТ®.....	84	<b>ФЕРОМОННЫЕ ДЕЗОРИЕНТАНТЫ</b> .....	<b>155</b>
СИСТЕМА ЗАЩИТЫ СОИ ДЛЯ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА.....	21	ПУЛЬСАР®.....	86	БРИЗ®.....	156
СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ГОРОХА.....	23	СТЕЛЛАР®.....	88	<b>РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА</b> .....	<b>159</b>
<b>КУКУРУЗА</b> .....	<b>25</b>	СТОМП® ПРОФЕССИОНАЛ.....	90	РЕГАЛИС® ПЛЮС.....	160
СИСТЕМА ЗАЩИТЫ КУКУРУЗЫ.....	26	ФРОНТЬЕР® ОПТИМА.....	92	ЦЕ ЦЕ ЦЕ® 750.....	162
<b>САХАРНАЯ СВЕКЛА</b> .....	<b>27</b>	<b>ФУНГИЦИДЫ</b> .....	<b>97</b>	<b>ПРЕПАРАТЫ СПЕЦНАЗНАЧЕНИЯ</b> .....	<b>165</b>
СИСТЕМА ЗАЩИТЫ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ.....	28	АБАКУС® УЛЬТРА.....	98	ГОЛИАФ® ГЕЛЬ.....	166
<b>КАРТОФЕЛЬ</b> .....	<b>29</b>	АКРОБАТ® МЦ.....	100	РАТОЛ® МЯГКИЙ БРИКЕТ.....	167
СИСТЕМА ЗАЩИТЫ КАРТОФЕЛЯ.....	30	АКРОБАТ® ТОП.....	102	ФЕНДОНА® 6.....	168
<b>ЛУК И МОРКОВЬ</b> .....	<b>31</b>	БЕЛЛИС®.....	104	ШТОРМ®.....	170
СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ЛУКА.....	32	ВИВАНДО®.....	106	<b>КОНСЕРВАНТЫ</b> .....	<b>173</b>
СИСТЕМА ЗАЩИТЫ МОРКОВИ.....	32	ДЕЛАН®.....	108	АМАЗИЛ® NA.....	174
<b>КАПУСТА</b> .....	<b>33</b>	КАБРИО® ТОП.....	110	ЛУПРОГРЭЙН®.....	176
СИСТЕМА ЗАЩИТЫ КАПУСТЫ.....	34	КАНТУС®.....	112	ЛУПРО-МИКС® NA.....	178
<b>ТОМАТ</b> .....	<b>35</b>	<b>РАЦИОНАЛЬНОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО</b> .....	<b>181</b>	<b>УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА</b> .....	<b>182</b>
СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ТОМАТА В ОТКРЫТОМ ГРУНТЕ.....	36	<b>ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА</b> .....	<b>183</b>	<b>КАК ПРОВЕРИТЬ ПОДЛИННОСТЬ ПРЕПАРАТОВ BASF (ЕВРО-ЛАЙТНИНГ, ЕВРО-ЛАЙТНИНГ ПЛЮС, БАЗАГРАН, СИСТИВА)</b> .....	<b>184</b>
<b>ОГУРЕЦ</b> .....	<b>37</b>	<b>КАК ПРОВЕРИТЬ ПОДЛИННОСТЬ ПРЕПАРАТОВ BASF (ЕВРО-ЛАЙТНИНГ, ЕВРО-ЛАЙТНИНГ ПЛЮС, БАЗАГРАН, СИСТИВА)</b> .....	<b>184</b>	<b>ПРАВИЛА ПРОМЫВКИ КАНИСТРЫ</b> .....	<b>185</b>
СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОГУРЦА В ОТКРЫТОМ ГРУНТЕ.....	38	<b>ПРЕИМУЩЕСТВА ЭКО ПАК В ДЕТАЛЯХ</b> .....	<b>186</b>	<b>УПАКОВКА</b> .....	<b>188</b>
<b>ВИНОГРАД</b> .....	<b>39</b>	<b>МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И ХРАНЕНИИ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ</b> .....	<b>190</b>	<b>МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И ХРАНЕНИИ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ</b> .....	<b>190</b>
СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ВИНОГРАДНИКОВ.....	40	<b>АГРОЦЕНТРЫ И ДЕМОЦЕНТРЫ BASF</b> .....	<b>192</b>	<b>АГРОЦЕНТРЫ И ДЕМОЦЕНТРЫ BASF</b> .....	<b>192</b>
<b>ПЛОДОВЫЕ</b> .....	<b>41</b>	<b>МОБИЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ КОНСУЛЬТАЦИИ BASF</b> .....	<b>194</b>	<b>МОБИЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ КОНСУЛЬТАЦИИ BASF</b> .....	<b>194</b>
СИСТЕМА ЗАЩИТЫ САДА.....	42				
<b>ДРУГИЕ КУЛЬТУРЫ</b> .....	<b>43</b>				

## СПИСОК ПРЕПАРАТОВ В АЛФАВИТНОМ ПОРЯДКЕ

### Препараты в алфавитном порядке

ПРЕПАРАТ	СТР	ПРЕПАРАТ	СТР	ПРЕПАРАТ	СТР
<b>А</b> АБАКУС® УЛЬТРА	98-99	<b>К</b> КАБРИО® ТОП	110-111	<b>Р</b> РАТОЛ® МЯГКИЙ БРИКЕТ	167
АКРОБАТ® МЦ	100-101	КАНТУС®	112-113	РЕГЕНТ®	146-147
АКРОБАТ® ТОП	102-103	КАРАМБА®	114-115	РЕГАЛИС® ПЛЮС	160-161
АМАЗИЛ® NA	174-175	КИНТО® ДУО	50-51	РЕКС® ДУО	130-131
АРАМО® 45	64-65	КОЛЛИС®	116-117	РЕКС® ПЛЮС	132-133
БАЗАГРАН®	66-67	КОРУМ®	80-81	РЕКС® С	134-135
<b>Б</b> БЕЛЛИС®	104-105	КУМУЛУС® ДФ	118-119	<b>С</b> СЕРКАДИС® ПЛЮС	136-137
БИ-58® НОВЫЙ	144-145	<b>Л</b> ЛУПРОГРЭЙН®	176-177	СИГНУМ®	138-139
БРИЗ®	156-157	ЛУПРО-МИКС® NA	178-179	СИСТИВА®	54-55
БУТИЗАН® 400	68-69	<b>М</b> МАСАЙ®	152-153	СТЕЛЛАР®	90-91
БУТИЗАН® СТАР	70-71	<b>Н</b> НОПАСАРАН®	82-83	СТОМП® ПРОФЕССИОНАЛ	92-93
<b>В</b> ВИВАНДО®	106-107	НУПРИД® 600 КС	52-53	<b>Т</b> ТЕРСЕЛ®	140-141
<b>Г</b> ГАЛАКСИ ТОП	72-73	<b>О</b> ОПТИМО®	120-121	<b>Ф</b> ФАСТАК®	148-149
ГОЛИАФ® ГЕЛЬ	166	ОРВЕГО®	122-123	ФЕНДОНА® 6	168-169
ДЕЛАН®	108-109	ОСИРИС®	124-125	ФРОНТЬЕР® ОПТИМА	94-95
<b>Д</b> ДИАНАТ®	74-75	<b>П</b> ПИВОТ®	84-85	<b>Ц</b> ЦЕ ЦЕ ЦЕ® 750	162-163
ДЭЛИТ® ПРО	46-47	ПИКТОР®	126-127	<b>Ш</b> ШТОРМ®	170-171
<b>Е</b> ЕВРО-ЛАЙТНИНГ®	76-77	ПИРАМИН® ТУРБО	86-87	<b>Х</b> ХАЙКОУТ® СУПЕР СОЯ	58-59
ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® ПЛЮС	78-79	ПОЛИРАМ® ДФ	128-129	ХАЙСТИК® СОЯ	60-61
<b>И</b> ИНШУР® ПЕРФОРМ	48-49	ПУЛЬСАР®	88-89		

### Препараты по группам, в алфавитном порядке

ПРЕПАРАТ	СТР	ПРЕПАРАТ	СТР	ПРЕПАРАТ	СТР
<b>ПРОТРАВИТЕЛИ</b>		<b>ФУНГИЦИДЫ</b>		<b>ИНСЕКТИЦИДЫ</b>	
ДЭЛИТ® ПРО	46-47	АБАКУС® УЛЬТРА	98-99	БИ-58® НОВЫЙ	144-145
ИНШУР® ПЕРФОРМ	48-49	АКРОБАТ® МЦ	100-101	РЕГЕНТ®	146-147
КИНТО® ДУО	50-51	АКРОБАТ® ТОП	102-103	ФАСТАК®	148-149
НУПРИД® 600 КС	52-53	БЕЛЛИС®	104-105	<b>АКАРИЦИДЫ</b>	
СИСТИВА®	54-55	ВИВАНДО®	106-107	МАСАЙ®	152-153
<b>ИНОКУЛЯНТЫ</b>		ДЕЛАН®	108-109	<b>ФЕРОМОННЫЕ ДЕЗОРИЕНТАНТЫ</b>	
ХАЙКОУТ® СУПЕР СОЯ	58-59	КАБРИО® ТОП	110-111	БРИЗ®	156-157
ХАЙСТИК® СОЯ	60-61	КАНТУС®	112-113	<b>РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА</b>	
<b>ГЕРБИЦИДЫ</b>		КАРАМБА®	114-115	РЕГАЛИС® ПЛЮС	160-161
АРАМО® 45	64-65	КОЛЛИС®	116-117	ЦЕ ЦЕ ЦЕ® 750	162-163
БАЗАГРАН®	66-67	КУМУЛУС® ДФ	118-119	<b>ПРЕПАРАТЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ</b>	
БУТИЗАН® 400	68-69	ОПТИМО®	120-121	ГОЛИАФ® ГЕЛЬ	166
БУТИЗАН® СТАР	70-71	ОРВЕГО®	122-123	РАТОЛ® МЯГКИЙ БРИКЕТ	167
ГАЛАКСИ ТОП	72-73	ОСИРИС®	124-125	ФЕНДОНА® 6	168-169
ДИАНАТ®	74-75	ПИКТОР®	126-127	ШТОРМ®	170-171
ЕВРО-ЛАЙТНИНГ®	76-77	ПОЛИРАМ® ДФ	128-129	<b>КОНСЕРВАНТЫ</b>	
ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® ПЛЮС	78-79	РЕКС® ДУО	130-131	АМАЗИЛ® NA	174-175
КОРУМ®	80-81	РЕКС® ПЛЮС	132-133	ЛУПРОГРЭЙН®	176-177
НОПАСАРАН®	82-83	РЕКС® С	134-135	ЛУПРО-МИКС® NA	178-179
ПИВОТ®	84-85	СЕРКАДИС® ПЛЮС	136-137		
ПИРАМИН® ТУРБО	86-87	СИГНУМ®	138-139		
ПУЛЬСАР®	88-89	ТЕРСЕЛ®	140-141		
СТЕЛЛАР®	90-91				
СТОМП® ПРОФЕССИОНАЛ	92-93				
ФРОНТЬЕР® ОПТИМА	94-95				



## ЗЕРНОВЫЕ

### ГЕРБИЦИДЫ

БАЗАГРАН®  
ДИАНАТ®

### ИНСЕКТИЦИДЫ

БИ-58® НОВЫЙ  
РЕГЕНТ®  
ФАСТАК®

### РЕГУЛЯТОР РОСТА

ЦЕ ЦЕ ЦЕ® 750

### ПРОТРАВИТЕЛИ

ИНШУР® ПЕРФОРМ  
КИНТО® ДУО  
НУПРИД® 600 КС  
СИСТИВА®

### ФУНГИЦИДЫ

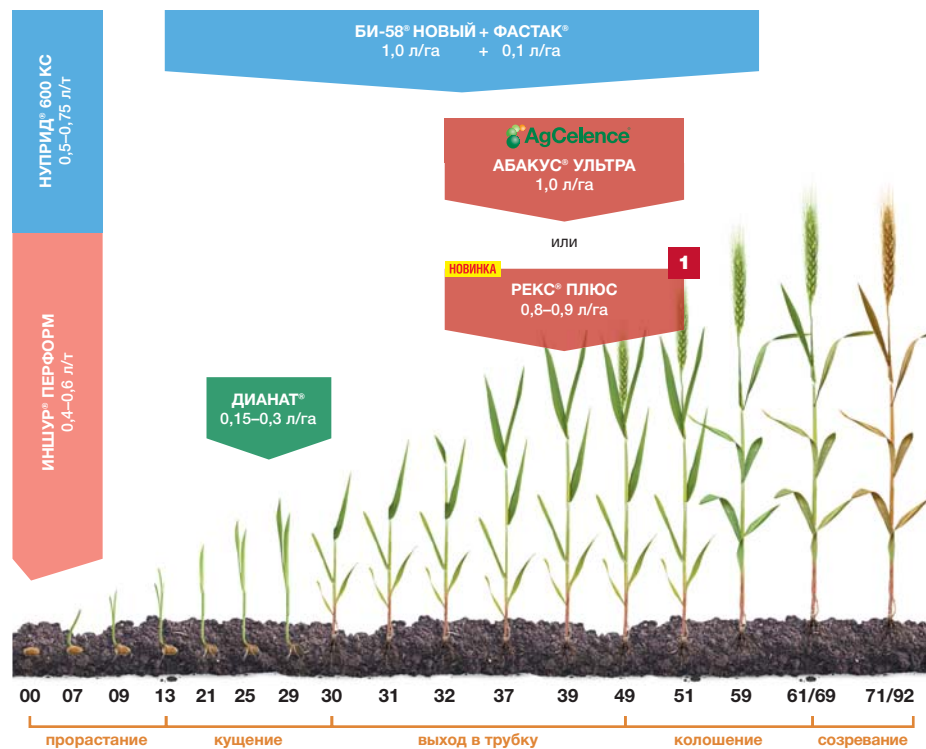
АБАКУС® УЛЬТРА  
ОСИРИС®  
РЕКС® ДУО  
РЕКС® ПЛЮС  
РЕКС® С

НОВИНКА

# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

## Базовый уровень защиты

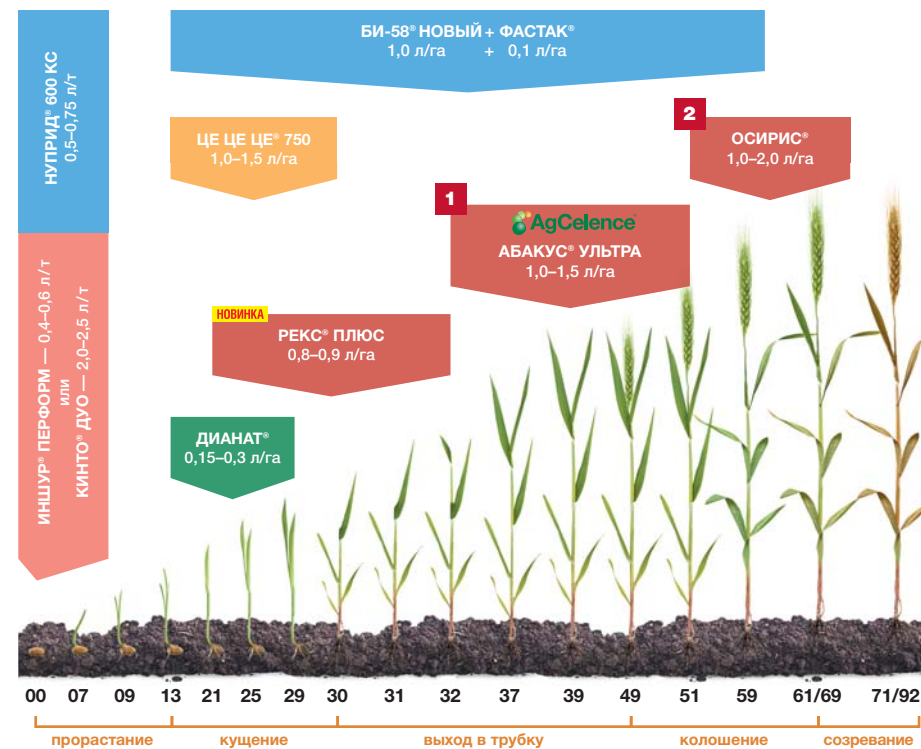
стр. 98 АБАКУС® УЛЬТРА	стр. 48 ИНШУР® ПЕРФОРМ	стр. 130 РЕКС® ДУО
стр. 144 БИ-58® НОВЫЙ	стр. 52 НУПРИД® 600 КС	стр. 148 ФАСТАК®
стр. 74 ДИАНАТ®	стр. 132 РЕКС® ПЛЮС	



**1** или РЕКС ДУО, 0,5 л/га.

## Интенсивный уровень защиты

стр. 98 АБАКУС® УЛЬТРА	стр. 48 ИНШУР® ПЕРФОРМ	стр. 132 РЕКС® ПЛЮС	стр. 162 ЦЕ ЦЕ ЦЕ® 750
стр. 144 БИ-58® НОВЫЙ	стр. 50 КИНТО® ДУО	стр. 124 ОСИРИС®	
стр. 74 ДИАНАТ®	стр. 52 НУПРИД® 600 КС	стр. 148 ФАСТАК®	



**1** В случае нескольких фунгицидных обработок рекомендуемая норма расхода 1,00–1,25 л/га. В случае одной фунгицидной обработки рекомендуемая норма расхода 1,25–1,50 л/га.

**2** Для эффективной защиты от колосовых инфекций рекомендуемая норма расхода 1,00–1,50 л/га, для защиты от фузариоза колоса: 2,00 л/га.

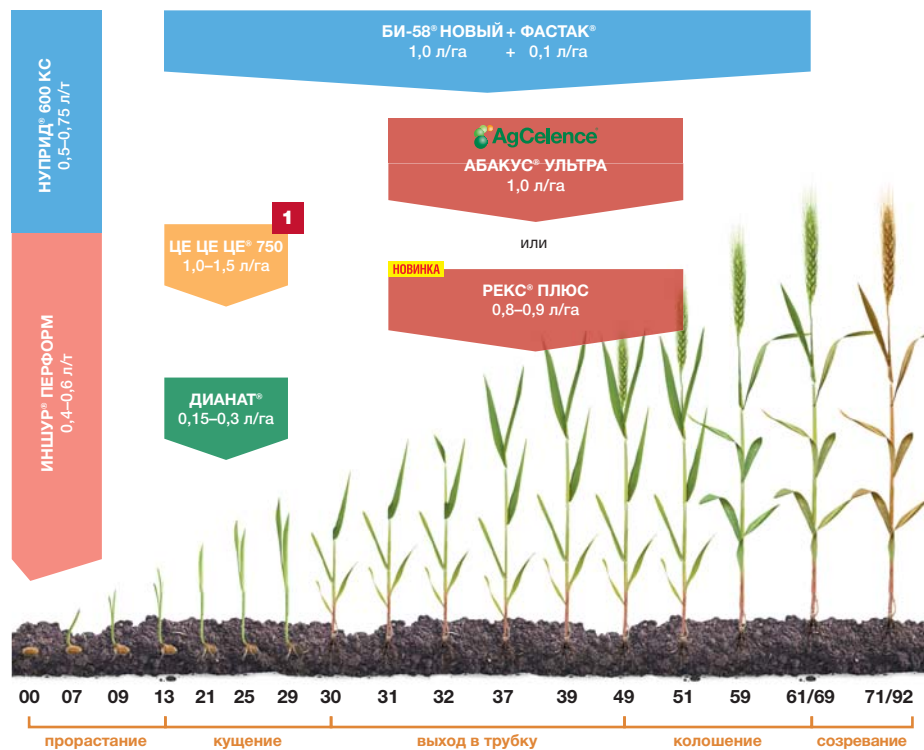
### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ФУНГИЦИДОВ ПРИ ИНТЕНСИВНОМ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ:

- Применяйте АБАКУС УЛЬТРА в качестве основной фунгицидной обработки.
- В зависимости от погодных условий, спектра возбудителей болезней, интенсивности их развития дополнительно к основному применению АБАКУС УЛЬТРА рекомендуется применение фунгицида РЕКС ПЛЮС или ОСИРИС.

# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ И ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ

## Базовый уровень защиты

стр. 98	АБАКУС® УЛЬТРА	стр. 48	ИНШУР® ПЕРФОРМ	стр. 148	ФАСТАК®
стр. 144	БИ-58® НОВЫЙ	стр. 52	НУПРИД® 600 КС	стр. 162	ЦЕ ЦЕ ЦЕ® 750
стр. 74	ДИАНАТ®	стр. 132	РЕКС® ПЛЮС		

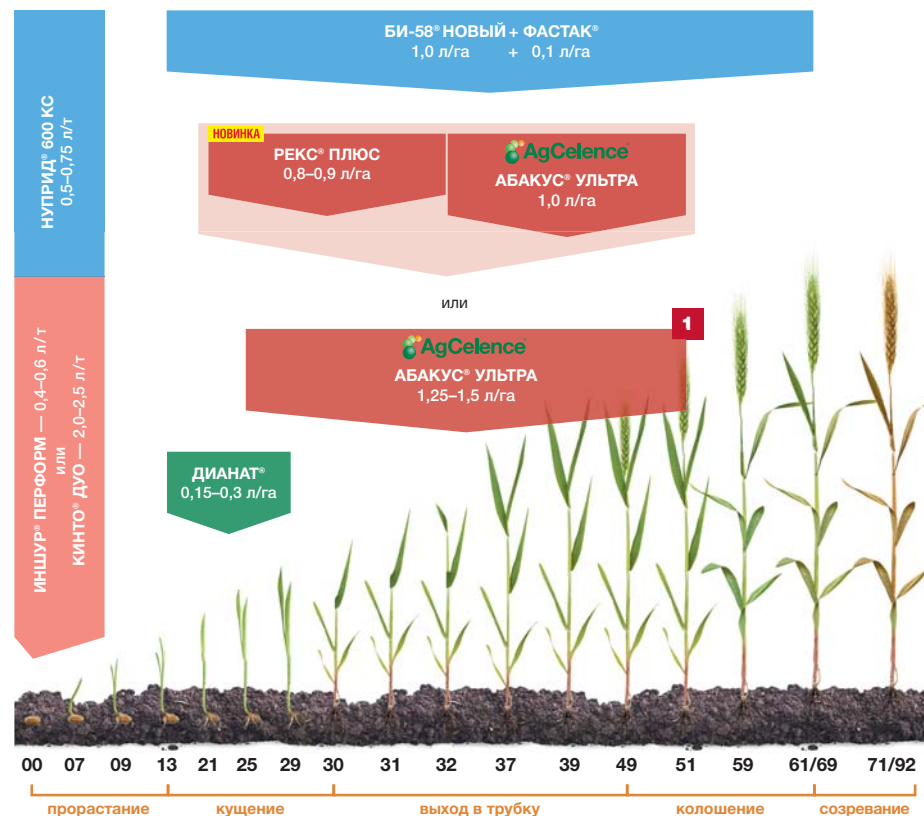


<sup>1</sup> рекомендация актуальна только для яровой пшеницы.

# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ПИВОВАРЕННОГО/ СЕМЕННОГО ЯЧМЕНЯ

## Интенсивный уровень защиты

стр. 98	АБАКУС® УЛЬТРА	стр. 48	ИНШУР® ПЕРФОРМ	стр. 132	РЕКС® ПЛЮС
стр. 144	БИ-58® НОВЫЙ	стр. 50	КИНТО® ДУО	стр. 148	ФАСТАК®
стр. 74	ДИАНАТ®	стр. 52	НУПРИД® 600 КС		

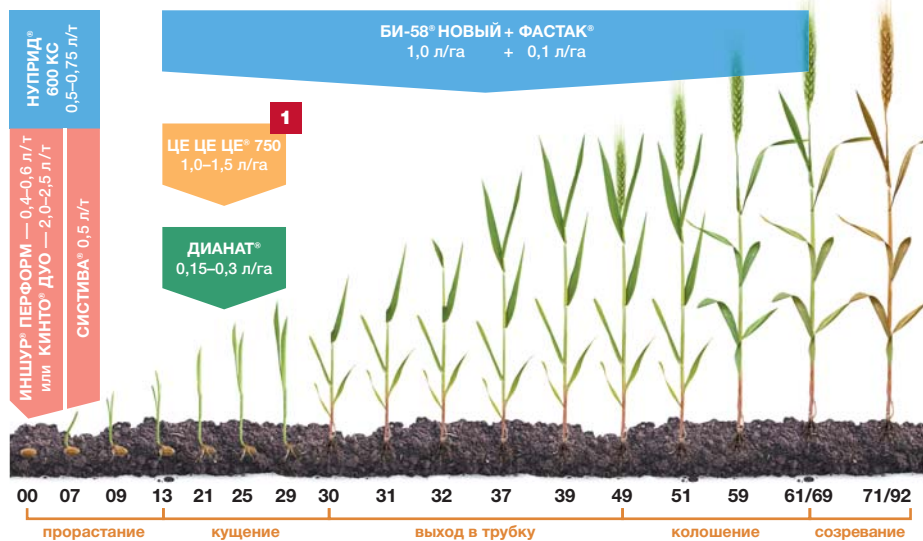


<sup>1</sup> в случае одной фунгицидной обработки используйте АБАКУС УЛЬТРА в норме расхода 1,25–1,5 л/га.

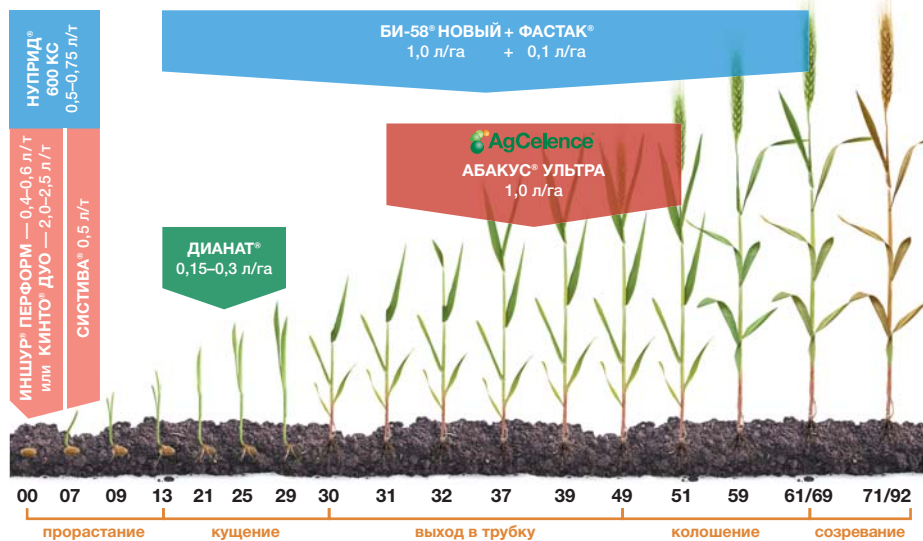
# РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРЕПАРАТА СИСТИВА® НА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУРАХ

## Яровая пшеница/Яровой ячмень

стр. 98 АБАКУС® УЛЬТРА    стр. 74 ДИАНАТ®    стр. 50 КИНТО® ДУО    стр. 54 СИСТИВА®  
 стр. 144 БИ-58® НОВЫЙ    стр. 48 ИНШУР® ПЕРФОРМ    стр. 52 НУПРИД® 600 КС    стр. 148 ФАСТАК®



## Пивоваренный/семенной ячмень



# ПОДСОЛНЕЧНИК

## ГЕРБИЦИДЫ

ЕВРО-ЛАЙТНИНГ®  
 ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® ПЛЮС    **НОВИНКА**  
 ФРОНТЬЕР® ОПТИМА

## ФУНГИЦИДЫ

ОПТИМО®  
 ПИКТОР®

ПОДСОЛ-  
 НЕЧНИК



# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА ОТ СОРНЯКОВ

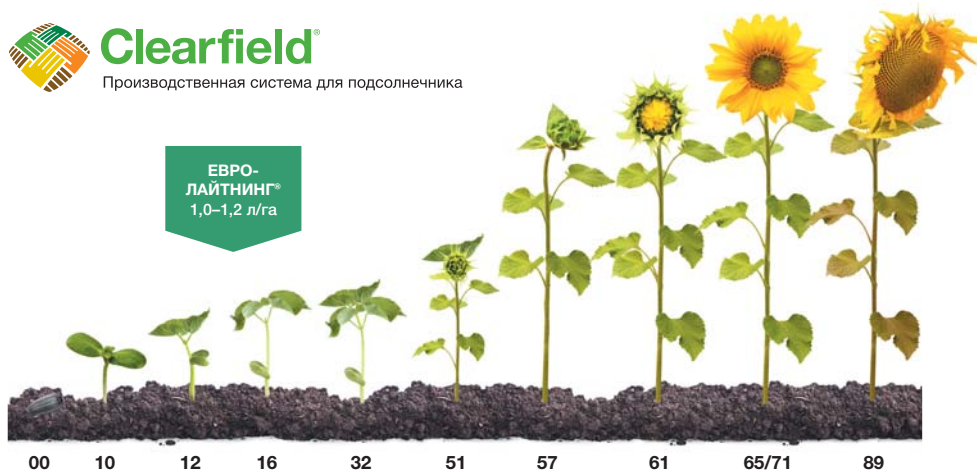
## Система Clearfield®

ПРЕПАРАТ ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® ПРЕДНАЗНАЧЕН ТОЛЬКО ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
НА ГИБРИДАХ Clearfield



### Clearfield®

Производственная система для подсолнечника



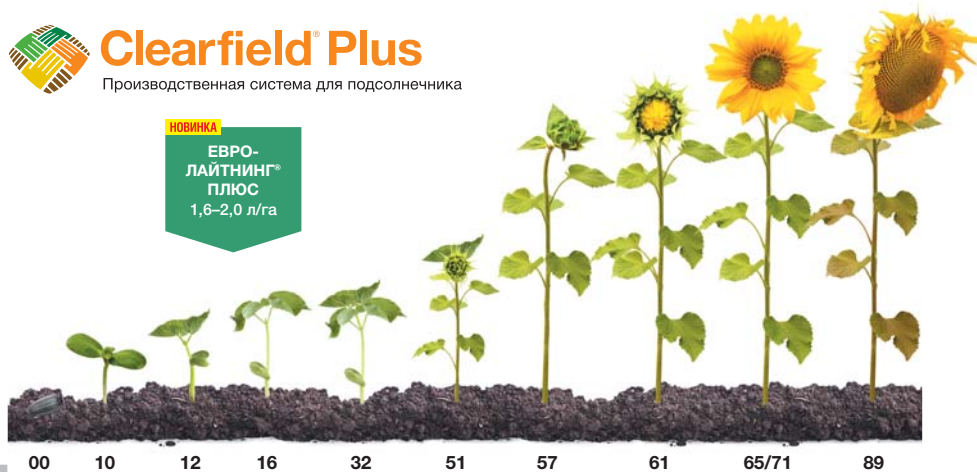
## Система Clearfield® Plus

ПРЕПАРАТ ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® ПЛЮС ПРЕДНАЗНАЧЕН ТОЛЬКО ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
НА ГИБРИДАХ Clearfield Plus



### Clearfield® Plus

Производственная система для подсолнечника



## Защита классического подсолнечника

стр. 76 ЕВРО-ЛАЙТНИНГ®

стр. 94 ФРОНТЪЕР® ОПТИМА

стр. 78 ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® ПЛЮС

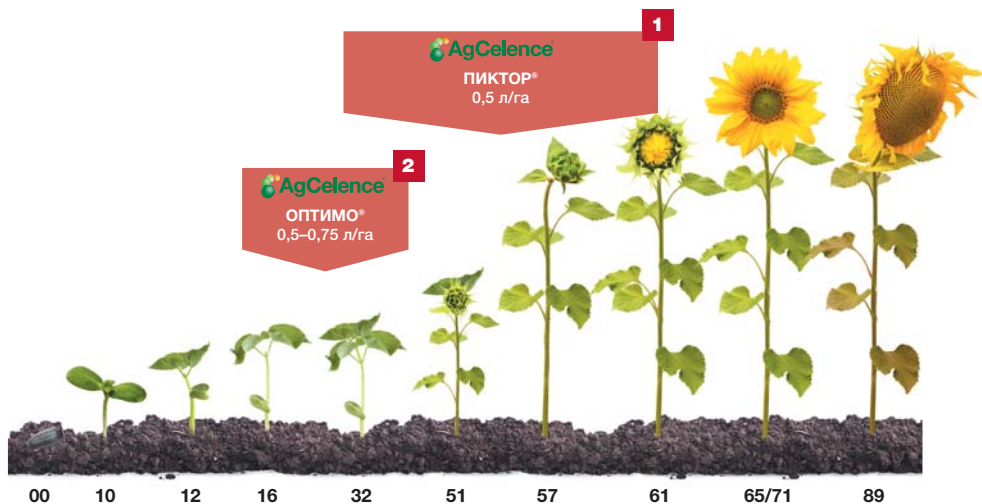


# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА ОТ БОЛЕЗНЕЙ

Защита кондитерского, высокоолеинового и семенного подсолнечника

стр. 120 ОПТИМО®

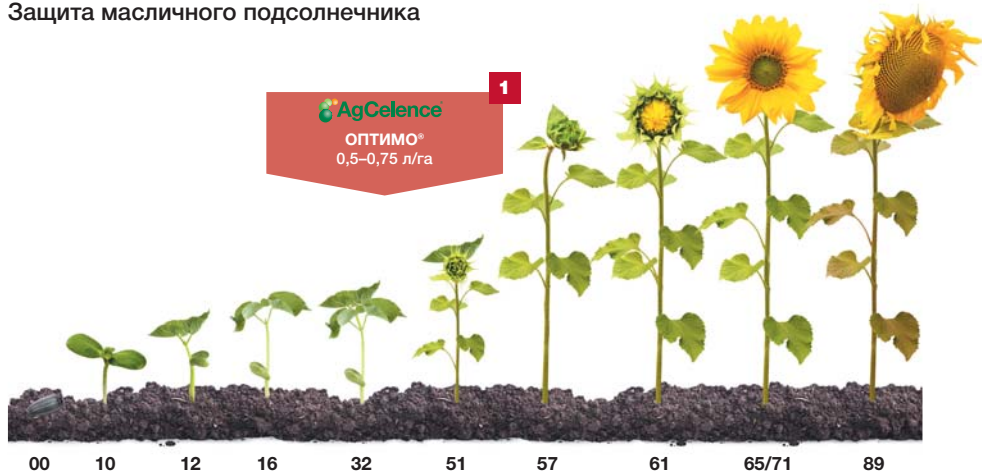
стр. 126 ПИКТОР®



**1** Основная обработка.

**2** Для максимальной защиты от болезней рекомендуется провести обработку ОПТИМО 0,5–0,75 л/га (GS 16–32) и ПИКТОР 0,5 л/га (GS 51–59).

Защита масличного подсолнечника



**1** 0,50 л/га ОПТИМО при низком инфекционном фоне.  
0,75 л/га ОПТИМО при среднем и высоком инфекционном фоне.



РАПС

## РАПС

ГЕРБИЦИДЫ 

БУТИЗАН® СТАР  
НОПАСРАН®

ИНСЕКТИЦИДЫ 

ФАСТАК®

ФУНГИЦИДЫ 

КАРАМБА®  
ПИКТОР®

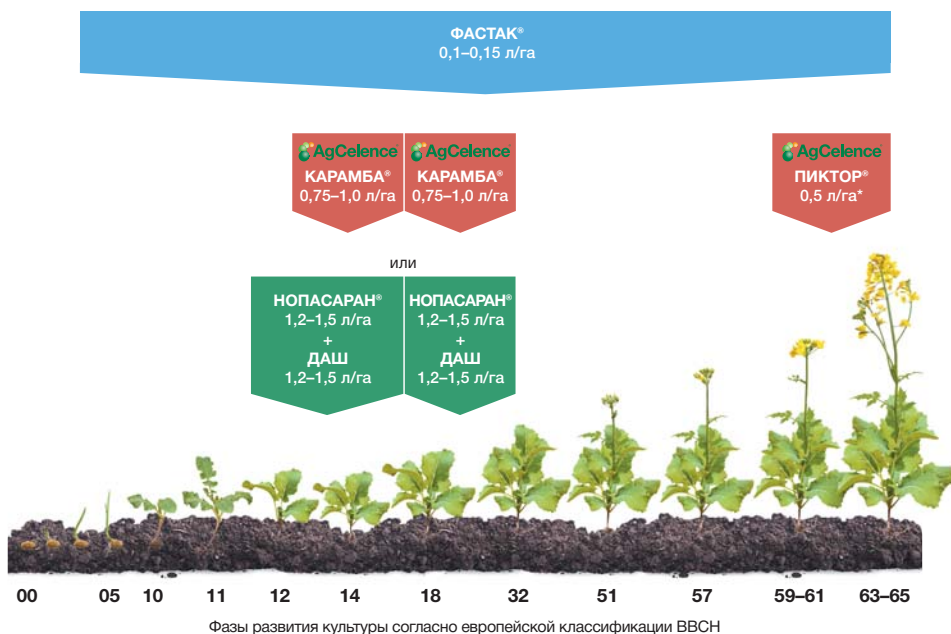
## ПРОГРАММА ЗАЩИТЫ ОЗИМОГО РАПСА СИСТЕМЫ Clearfield®

стр. 114 КАРАМБА®

стр. 126 ПИКТОР®

стр. 82 НОПАСАРАН®

стр. 148 ФАСТАК®



\* Оптимальное время обработки — начало опадения лепестков рапса.

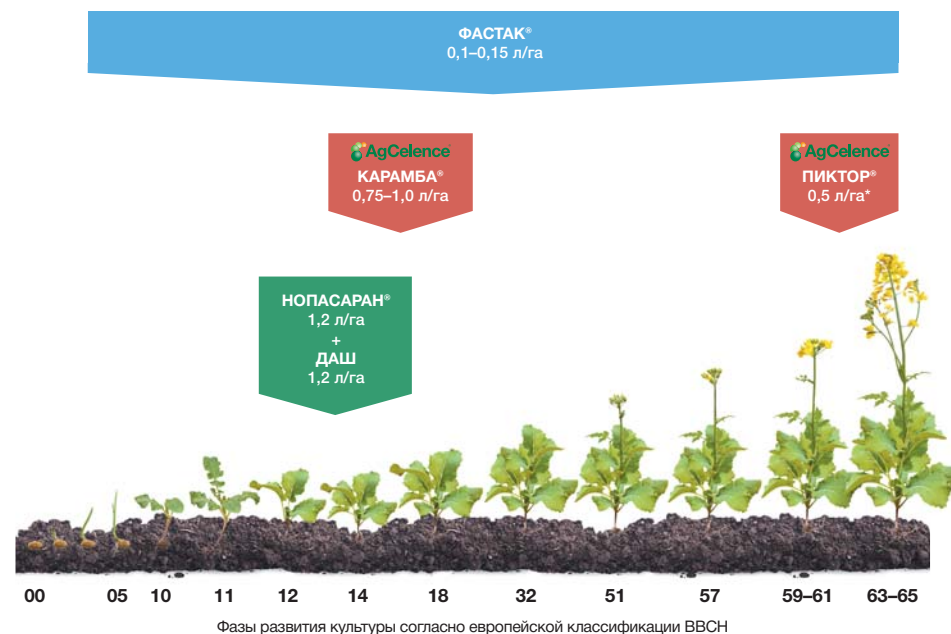
## ПРОГРАММА ЗАЩИТЫ ЯРОВОГО РАПСА СИСТЕМЫ Clearfield®

стр. 114 КАРАМБА®

стр. 126 ПИКТОР®

стр. 82 НОПАСАРАН®

стр. 148 ФАСТАК®



\* Оптимальное время обработки — начало опадения лепестков рапса.

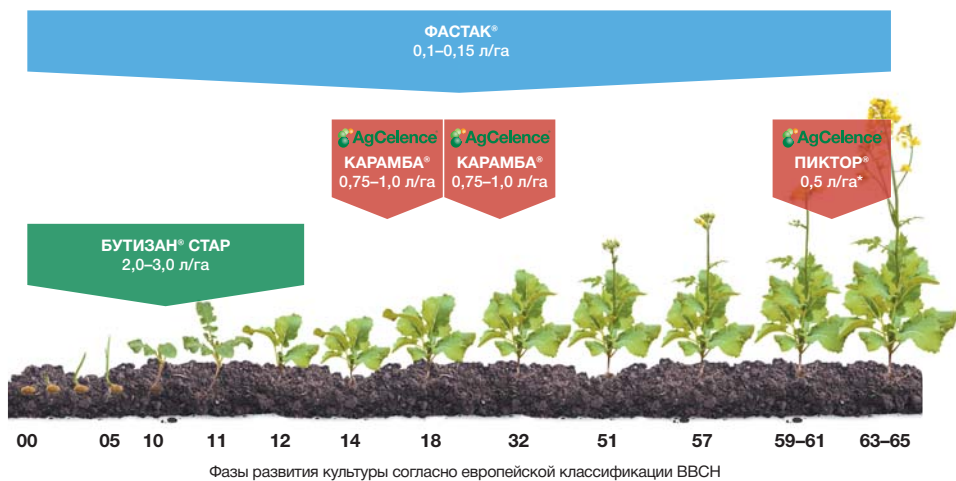
## СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОЗИМОГО РАПСА

стр. 70 БУТИЗАН® СТАР

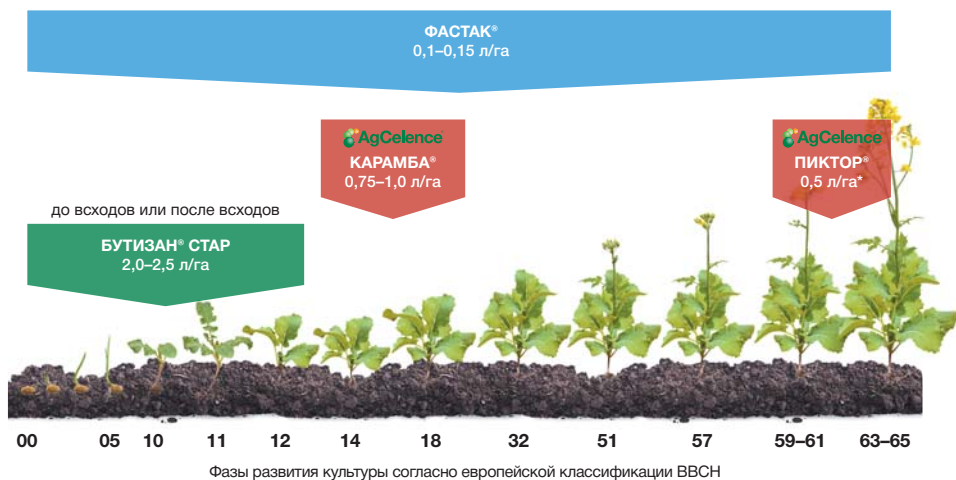
стр. 126 ПИКТОР®

стр. 114 КАРАМБА®

стр. 148 ФАСТАК®



## СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ЯРОВОГО РАПСА



\* Оптимальное время обработки — начало опадения лепестков рапса.



БСО

## СОЯ

### ПРОТРАВИТЕЛИ

ДЭЛИТ® ПРО **НОВИНКА**

### ГЕРБИЦИДЫ

АРАМО® 45  
 БАЗАГРАН®  
 ГАЛАКСИ ТОП  
 КОРУМ® **НОВИНКА**

ПИВОТ®  
 ПУЛЬСАР®  
 ФРОНТЬЕР® ОПТИМА

### ФУНГИЦИДЫ

ОПТИМО®

### ИНОКУЛЯНТЫ

ХАЙКОУТ® СУПЕР СОЯ **НОВИНКА**  
 ХАЙСТИК® СОЯ **НОВИНКА**

# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ СОИ ДЛЯ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ

стр. 64 АРАМО® 45

стр. 66 БАЗАГРАН®

стр. 46 ДЭЛИТ® ПРО

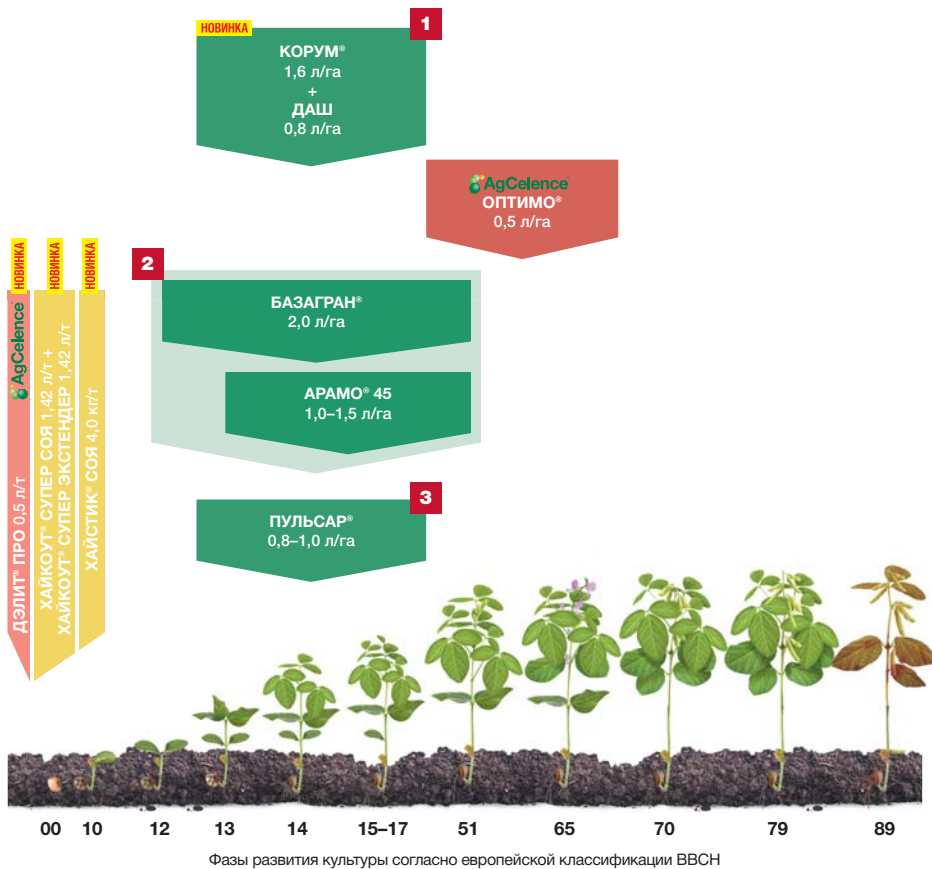
стр. 80 КОРУМ®

стр. 88 ПУЛЬСАР®

стр. 120 ОПТИМО®

стр. 58 ХАЙКОУТ® СУПЕР СОЯ + ХАЙКОУТ® СУПЕР ЭКСТЕНДЕР

стр. 60 ХАЙСТИК® СОЯ



- 1** При сильном засорении широколиственными сорняками.
- 2** При сильном засорении злаковыми сорняками.
- 3** При среднем засорении однолетними сорняками.

# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ СОИ ДЛЯ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

стр. 64 АРАМО® 45

стр. 66 БАЗАГРАН®

стр. 46 ДЭЛИТ® ПРО

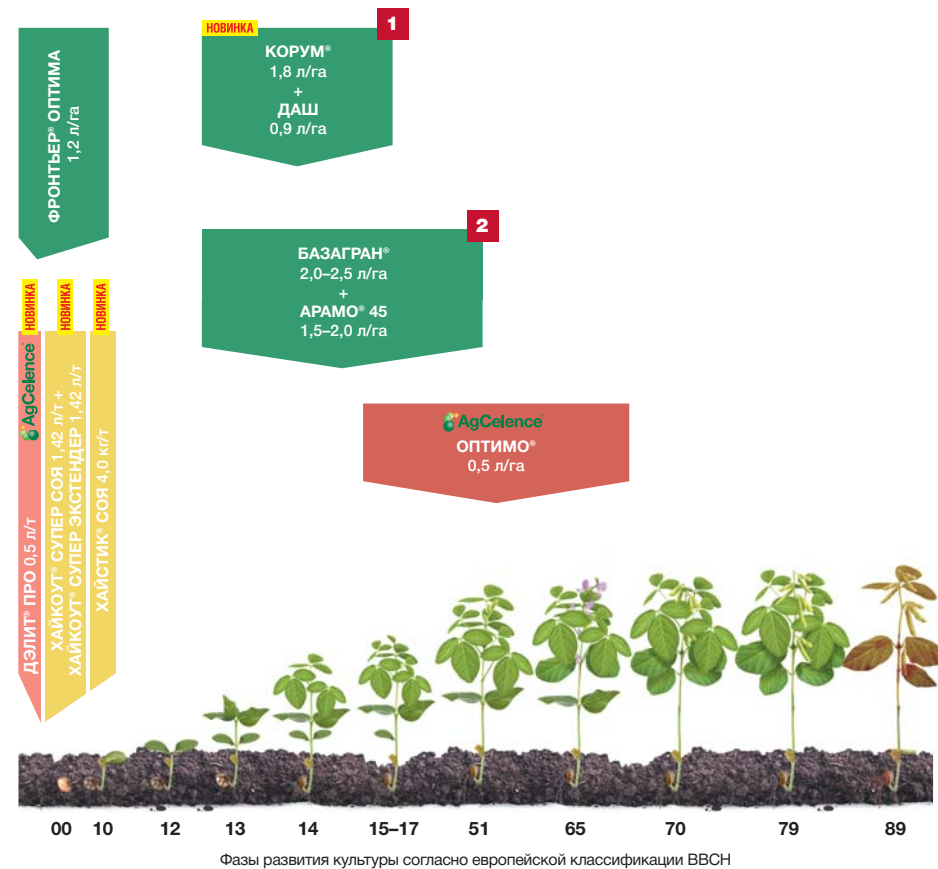
стр. 80 КОРУМ®

стр. 120 ОПТИМО®

стр. 94 ФРОНТЬЕР® ОПТИМА

стр. 58 ХАЙКОУТ® СУПЕР СОЯ + ХАЙКОУТ® СУПЕР ЭКСТЕНДЕР

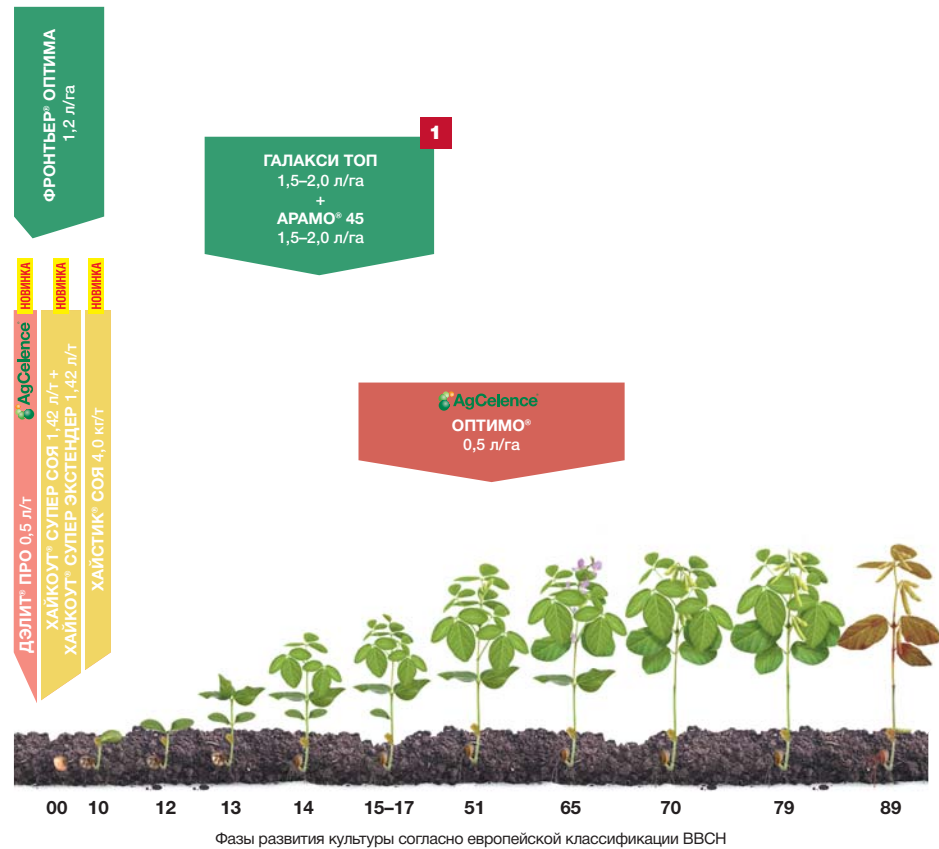
стр. 60 ХАЙСТИК® СОЯ



- 1** При сильном засорении широколиственными сорняками.
- 2** При сильном засорении злаковыми сорняками.

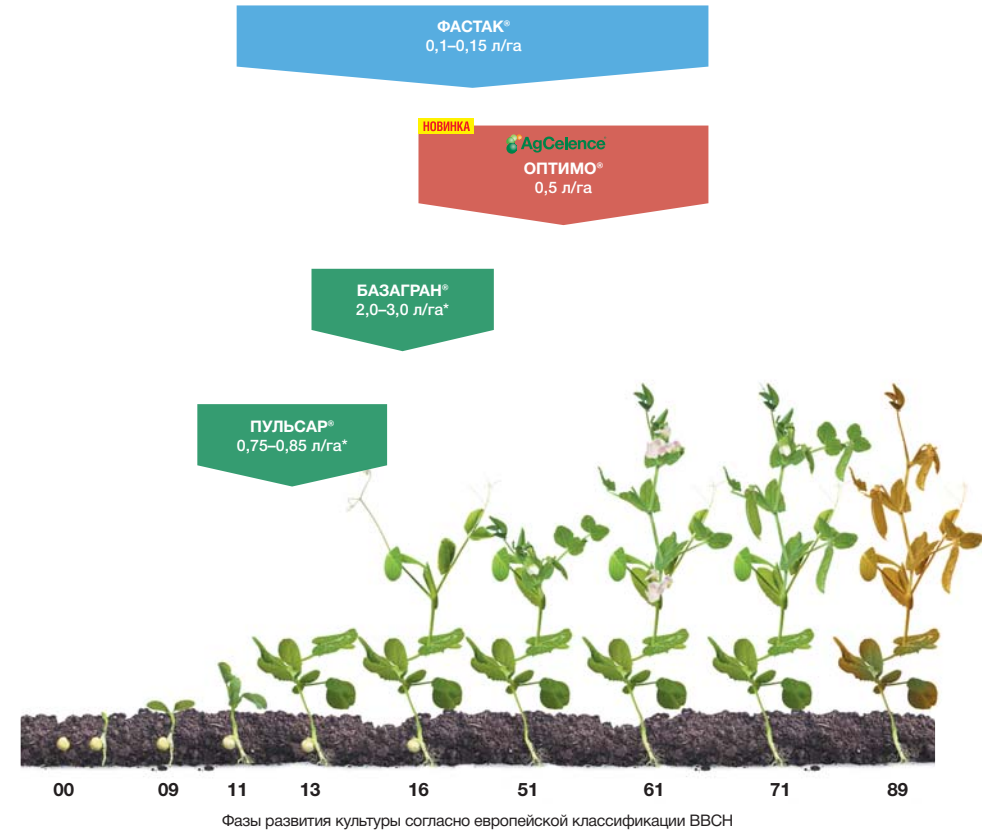
# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ СОИ ДЛЯ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

- стр. 64 АРАМО® 45
- стр. 72 ГАЛАКСИ ТОП
- стр. 46 ДЭЛИТ® ПРО
- стр. 120 ОПТИМО®
- стр. 94 ФРОНТЪЕР® ОПТИМА
- стр. 58 ХАЙКОУТ® СУПЕР СОЯ + ХАЙКОУТ® СУПЕР ЭКСТЕНДЕР
- стр. 60 ХАЙСТИК® СОЯ



# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ГОРОХА

- стр. 66 БАЗАГРАН®
- стр. 88 ПУЛЬСАР®
- стр. 120 ОПТИМО®
- стр. 148 ФАСТАК®



\* Учитывать сортовую чувствительность культуры.



# КУКУРУЗА

## ГЕРБИЦИДЫ

ДИАНАТ®  
СТЕЛЛАР®  
ФРОНТЬЕР® ОПТИМА

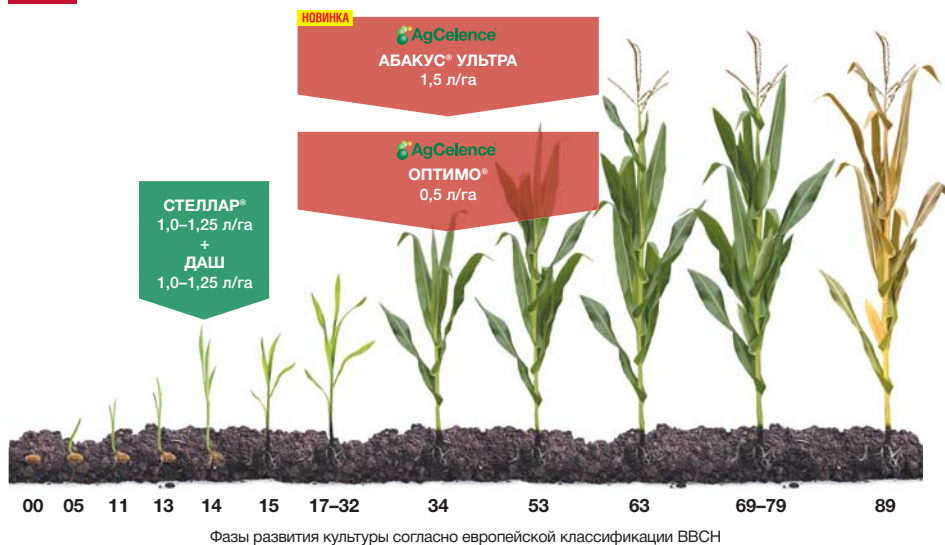
## ФУНГИЦИДЫ

АБАКУС® УЛЬТРА **НОВИНКА**  
ОПТИМО®

# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ КУКУРУЗЫ

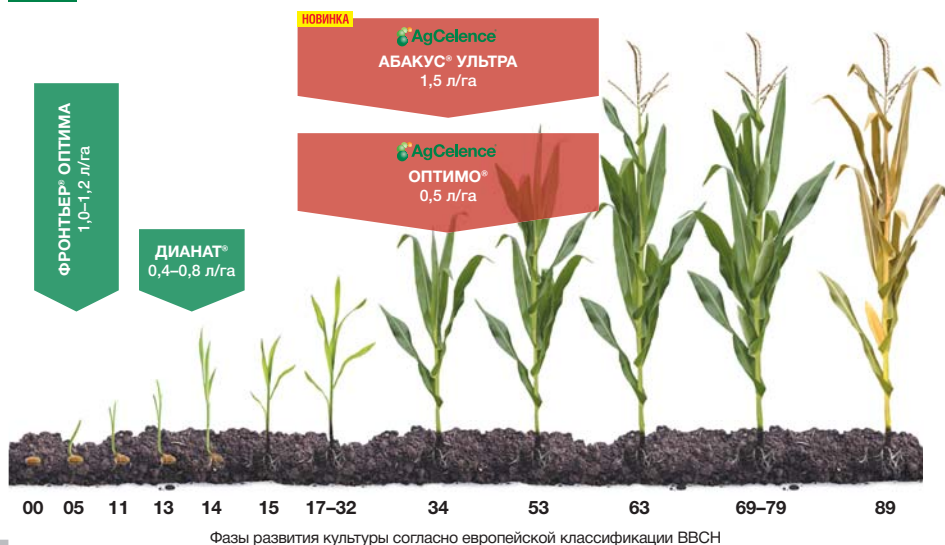
стр. 98 АБАКУС® УЛЬТРА  
стр. 120 ОПТИМО®

стр. 90 СТЕЛЛАР®



Большое количество ранних сорняков. Отсутствие возможности обработать все посеы после всходов

стр. 74 ДИАНАТ®  
стр. 94 ФРОНТЬЕР® ОПТИМА



САХАРНАЯ  
СВЕКЛА

# САХАРНАЯ СВЕКЛА

ГЕРБИЦИДЫ

АРАМО® 45  
ПИРАМИН® ТУРБО  
ФРОНТЬЕР® ОПТИМА

ИНСЕКТИЦИДЫ

БИ-58® НОВЫЙ  
ФАСТАК®

ФУНГИЦИДЫ

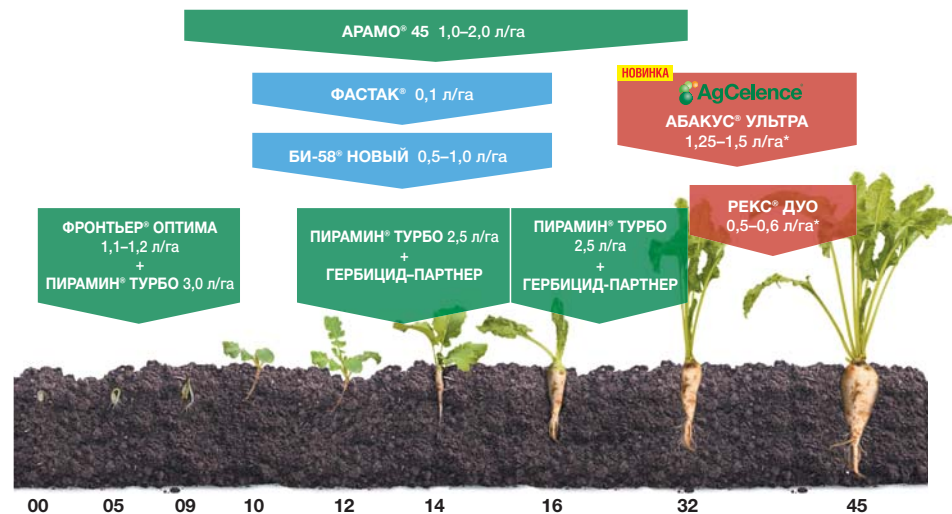
АБАКУС® УЛЬТРА **НОВИНКА**  
РЕКС® ДУО



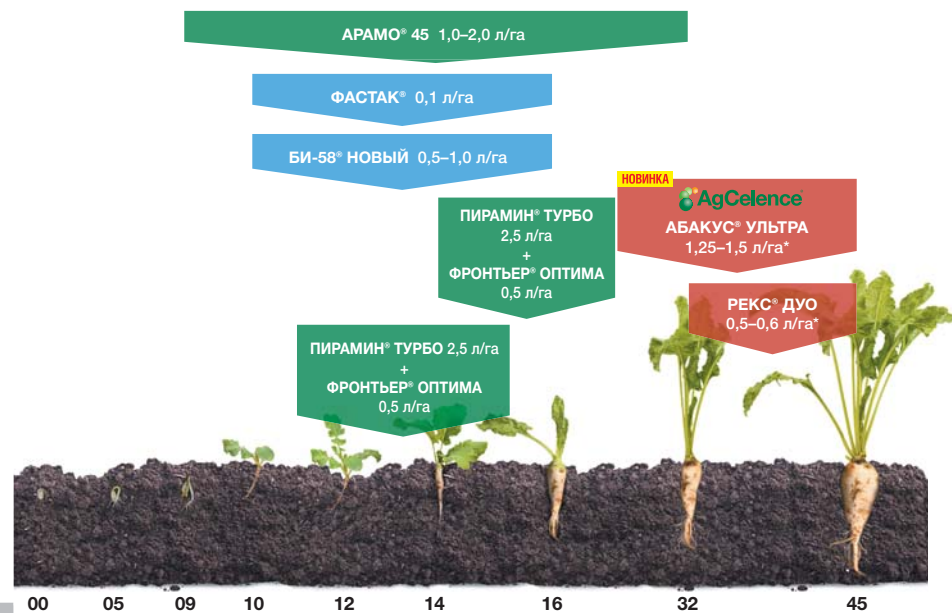
# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

В случае сильной засоренности до всходов культуры

стр. 98 АБАКУС® УЛЬТРА    стр. 144 БИ-58® НОВЫЙ    стр. 130 РЕКС® ДУО    стр. 94 ФРОНТЬЕР® ОПТИМА  
 стр. 64 АРАМО® 45    стр. 86 ПИРАМИН® ТУРБО    стр. 148 ФАСТАК®



При слабой засоренности до всходов культуры, для борьбы с первой и второй волной сорняков после всходов культуры



\* Возможна двукратная обработка.



# КАРТОФЕЛЬ

## ИНСЕКТИЦИДЫ

БИ-58® НОВЫЙ  
 РЕГЕНТ®  
 ФАСТАК®

## ФУНГИЦИДЫ

АКРОБАТ® МЦ  
 ОРВЕГО®  
 ПОЛИРАМ® ДФ  
 СИГНУМ®

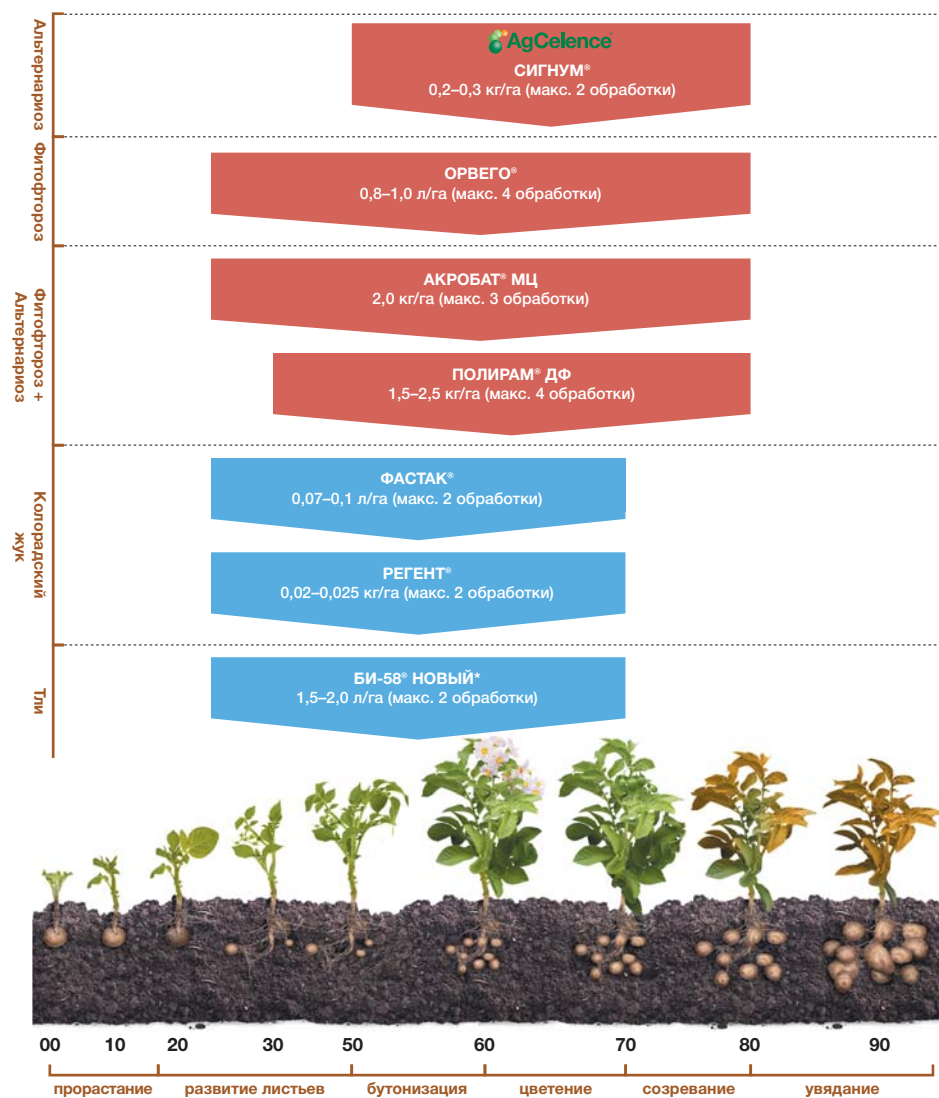
САХАРНАЯ СВЕКЛА

КАРТО-ФЕЛЬ

# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ КАРТОФЕЛЯ

## Базовый уровень защиты

- стр. 100 АКРОБАТ® МЦ
- стр. 128 ПОЛИРАМ® ДФ
- стр. 144 БИ-58® НОВЫЙ
- стр. 146 РЕГЕНТ®
- стр. 122 ОРВЕГО®
- стр. 138 СИГНУМ®
- стр. 148 ФАСТАК®



\* Только на семенных посевах.



# ЛУК И МОРКОВЬ

ГЕРБИЦИДЫ  
СТОМП® ПРОФЕССИОНАЛ

ИНСЕКТИЦИДЫ  
БИ-58® НОВЫЙ

ФУНГИЦИДЫ  
ОРВЕГО®  
СИГНУМ®

ЛУК И  
МОРКОВЬ

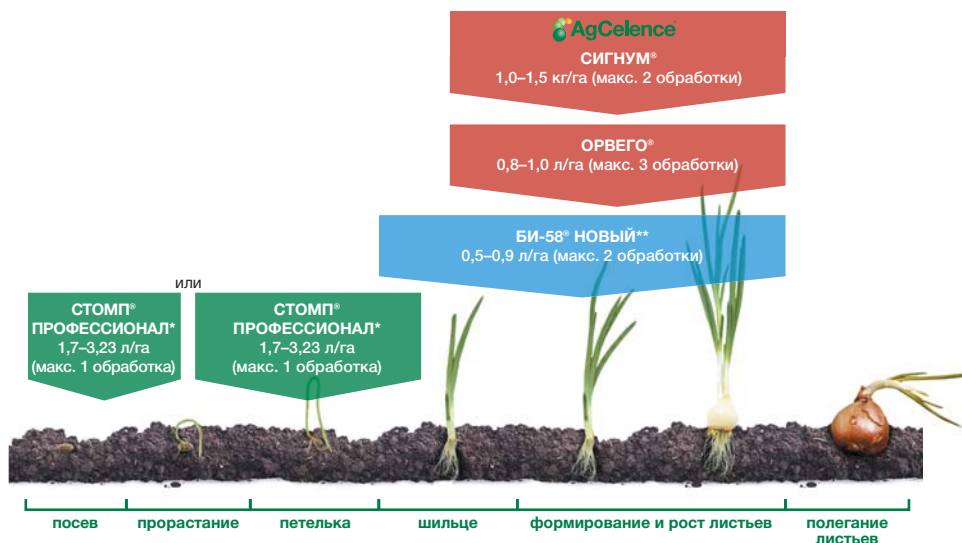
## СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ЛУКА

стр. 144 БИ-58® НОВЫЙ

стр. 138 СИГНУМ®

стр. 122 ОРВЕГО®

стр. 92 СТОМП® ПРОФЕССИОНАЛ

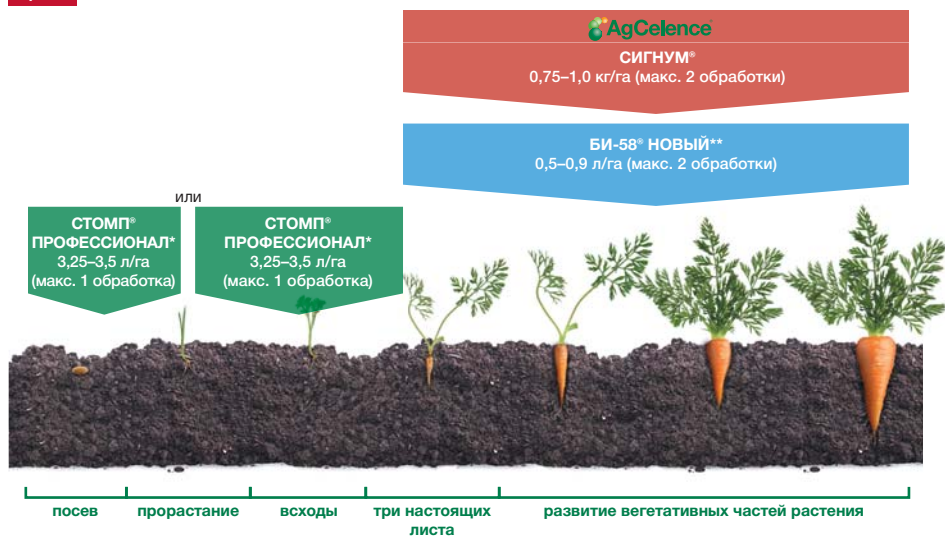


## СИСТЕМА ЗАЩИТЫ МОРКОВИ

стр. 144 БИ-58® НОВЫЙ

стр. 92 СТОМП® ПРОФЕССИОНАЛ

стр. 138 СИГНУМ®



\* Кроме лука на перо.

\*\* Только на семенных посевах.



## КАПУСТА

ГЕРБИЦИДЫ 

БУТИЗАН® 400  
СТОМП® ПРОФЕССИОНАЛ

ИНСЕКТИЦИДЫ 

БИ-58® НОВЫЙ

ФУНГИЦИДЫ 

СИГНУМ® **НОВИНКА**

# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ КАПУСТЫ

стр. 144 БИ-58® НОВЫЙ

стр. 68 БУТИЗАН® 400

стр. 138 СИГНУМ®

стр. 92 СТОМП® ПРОФЕССИОНАЛ

НОВИНКА

AgCelence

СИГНУМ®

1,0–1,2 кг/га (макс. 3 обработки)

БИ-58® НОВЫЙ\*  
0,5–0,9 л/га (макс. 2 обработки)

СТОМП®  
ПРОФЕССИОНАЛ  
2,2–3,5 л/га

БУТИЗАН® 400  
1,5–2,0 л/га



высадка рассады

через 2–7 дней  
после посадки

формирование и рост кочана



## ТОМАТ

ИНСЕКТИЦИДЫ 

БИ-58® НОВЫЙ

ФУНГИЦИДЫ 

ОРВЕГО®  
СИГНУМ®

\* Зарегистрирован на семенных посевах.

# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ТОМАТА В ОТКРЫТОМ ГРУНТЕ

стр. 144 БИ-58® НОВЫЙ

стр. 122 ОРВЕГО®

стр. 138 СИГНУМ®

БИ-58® НОВЫЙ\*  
0,5–0,9 л/га (макс. 2 обработки)

AgCelence

СИГНУМ®  
1,0–1,5 кг/га (макс. 2 обработки)

ОРВЕГО®  
0,8–1,0 л/га (макс. 3 обработки)



до высадки  
рассады

высадка рассады

начало цветения

образование завязи

рост и созревание  
плодов

## ОГУРЕЦ

ФУНГИЦИДЫ 

ОРВЕГО®  
СИГНУМ®



ОГУРЕЦ

\* Зарегистрирован на семенных посевах.

# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОГУРЦА В ОТКРЫТОМ ГРУНТЕ

стр. 122 ОРВЕГО®

стр. 138 СИГНУМ®

AgCelence

СИГНУМ®

1,0–1,5 кг/га (макс. 2 обработки)

ОРВЕГО®

0,8–1,0 л/га (макс. 3 обработки)



посев

всходы

первый  
настоящий лист

рост и развитие  
листьев

цветение

формирование  
урожая



## ВИНОГРАД

АКАРИЦИДЫ

МАСАЙ®

ИНСЕКТИЦИДЫ

БИ-58® НОВЫЙ  
ФАСТАК®

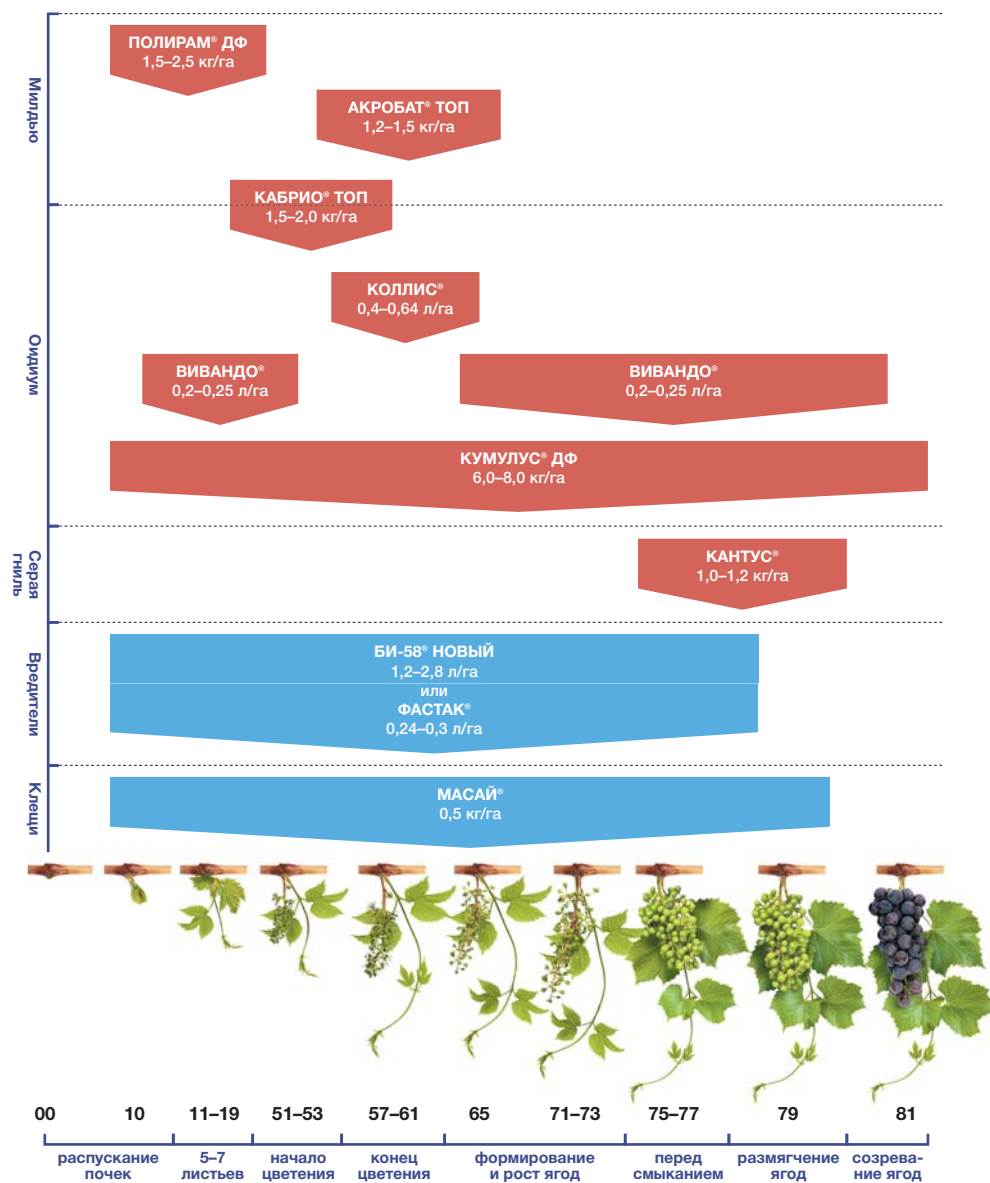
ФУНГИЦИДЫ

АКРОБАТ® ТОП  
ВИВАНДО®  
КАБРИО® ТОП  
КАНТУС®

КОЛЛИС®  
КУМУЛУС® ДФ  
ПОЛИРАМ® ДФ

# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ВИНОГРАДНИКОВ

стр. 102 АКРОБАТ® ТОП    стр. 110 КАБРИО® ТОП    стр. 118 КУМУЛУС® ДФ    стр. 148 ФАСТАК®  
 стр. 144 БИ-58® НОВЫЙ    стр. 112 КАНТУС®    стр. 152 МАСАЙ®  
 стр. 106 ВИВАНДО®    стр. 116 КОЛЛИС®    стр. 128 ПОЛИРАМ® ДФ



## ПЛОДОВЫЕ

**АКАРИЦИДЫ**  
 МАСАЙ®

**ИНСЕКТИЦИДЫ**  
 БИ-58® НОВЫЙ  
 ФАСТАК®

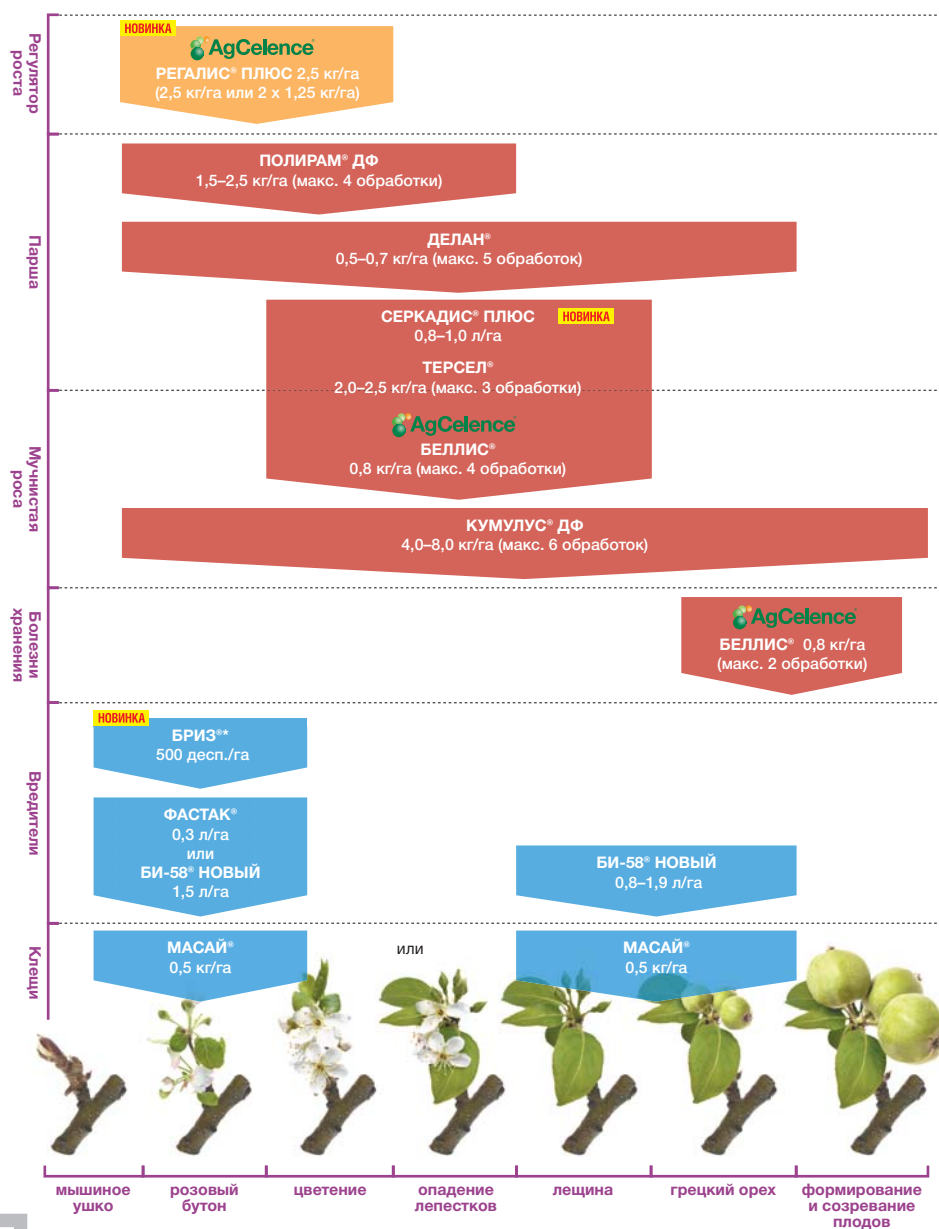
**РЕГУЛЯТОР РОСТА**  
 РЕГАЛИС® ПЛЮС **НОВИНКА**

**ФЕРОМОННЫЕ ДЕЗОРИЕНТАНТЫ**  
 БРИЗ® **НОВИНКА**

**ФУНГИЦИДЫ**  
 БЕЛЛИС®  
 ДЕЛАН®  
 КУМУЛУС® ДФ  
 ПОЛИРАМ® ДФ  
 СЕРКАДИС® ПЛЮС **НОВИНКА**  
 ТЕРСЕЛ®

# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ САДА

стр. 104	БЕЛЛИС®	стр. 108	ДЕЛАН®	стр. 128	ПОЛИРАМ® ДФ	стр. 140	ТЕРСЕЛ®
стр. 144	БИ-58® НОВЫЙ	стр. 118	КУМУЛУС® ДФ	стр. 160	РЕГАЛИС® ПЛЮС	стр. 148	ФАСТАК®
стр. 156	БРИЗ®	стр. 152	МАСАЙ®	стр. 136	СЕРКАДИС® ПЛЮС		



## ДРУГИЕ КУЛЬТУРЫ

### ПРОТРАВИТЕЛИ

НУПРИД® 600 КС

### ГЕРБИЦИДЫ

БАЗАГРАН®  
БУТИЗАН® 400  
ДИАНАТ®  
ПИВОТ®

ПИРАМИН® ТУРБО  
ПУЛЬСАР®  
ФРОНТЬЕР® ОПТИМА

### ИНСЕКТИЦИДЫ

БИ-58® НОВЫЙ  
РЕГЕНТ®  
ФАСТАК®

### ФУНГИЦИДЫ

БЕЛЛИС®  
КУМУЛУС® ДФ  
ОРВЕГО® **НОВИНКА**

ПОЛИРАМ® ДФ  
СЕРКАДИС® ПЛЮС **НОВИНКА**



## ДРУГИЕ КУЛЬТУРЫ

КУЛЬТУРА	ПРОТРАВИТЕЛИ	ГЕРБИЦИДЫ	ФУНГИЦИДЫ	ИНСЕКТИЦИДЫ
Айва	—	—	КУМУЛУС ДФ	—
Брюква кормовая	—	БУТИЗАН 400	—	—
Горчица	—	БУТИЗАН 400	—	—
Груша	—	—	КУМУЛУС ДФ ПОЛИРАМ ДФ БЕЛЛИС СЕРКАДИС ПЛЮС	БИ-58 НОВЫЙ
Кенаф	—	—	—	БИ-58 НОВЫЙ
Клевер полевой	—	БАЗАГРАН	—	—
Конопля	—	—	—	БИ-58 НОВЫЙ
Лен-долгунец	—	БАЗАГРАН	—	БИ-58 НОВЫЙ
Люпин	—	ПИВОТ	—	БИ-58 НОВЫЙ
Люцерна	—	БАЗАГРАН ПИВОТ	—	БИ-58 НОВЫЙ ФАСТАК
Малина (маточки)	—	—	—	БИ-58 НОВЫЙ
Овощи (семенные посевы)	—	—	—	БИ-58 НОВЫЙ
Пастбища	—	—	—	ФАСТАК
Просо	—	—	—	—
Райграс однолетний	—	БАЗАГРАН	—	—
Рис	—	БАЗАГРАН	—	—
Салат	—	—	ОРВЕГО	—
Сенокосы	—	ДИАНАТ	—	—
Смородина (питомники, маточки)	—	—	—	БИ-58 НОВЫЙ
Турнепс кормовой	—	БУТИЗАН 400	—	—



# ПРОТРАВИТЕЛИ

ДЭЛИТ® ПРО .....	46–47	<b>НОВИНКА</b>
ИНШУР® ПЕРФОРМ .....	48–49	
КИНТО® ДУО .....	50–51	
НУПРИД® 600 КС .....	52–53	
СИСТИВА® .....	54–55	

# ДЭЛИТ® ПРО

Работа протравителя на всех уровнях: защита всходов и сильные корни

## + КОНТРОЛЬ ОСНОВНЫХ БОЛЕЗНЕЙ, ПЕРЕДАЮЩИХСЯ С ПОЧВОЙ И СЕМЕНАМИ

### + AgCelence-ЭФФЕКТ:

- формирует сильные и здоровые всходы
- повышает всхожесть при стрессовых условиях (недостаток кислорода, холодные условия)
- формирует мощную корневую систему без задержки в развитии



ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

Пиракlostробин (200 г/л)



УПАКОВКА

Пластиковые канистры 4x5 л



ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС)

## СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

### СОЯ:

Фузариозная корневая гниль, аскохитоз, фузариозное увядание, плесневение семян

### КУКУРУЗА:

Пузырчатая головня, пыльная головня соцветий, корневые и прикорневые гнили фузариозной этиологии, плесневение семян

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Пиракlostробин нарушает обмен энергии в клетке гриба, вызывая гибель конидий во время прорастания, и ингибирует развитие мицелия гриба (преимущественно защитное действие и частично лечебное действие).

Пиракlostробин эффективно подавляет инфекцию, находящуюся на поверхности семени.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, л/т	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Соя	0,5	Фузариозная корневая гниль, аскохитоз, фузариозное увядание, плесневение семян	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости — 10 л/т	– (1)
Кукуруза		Пузырчатая головня, пыльная головня соцветий, корневые и прикорневые гнили фузариозной этиологии, плесневение семян		

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Обработка семян фунгицидным препаратом ДЭЛИТ ПРО может проводиться за 12 месяцев до посева без риска потери эффективности препарата и снижения энергии прорастания семян.
- Расход рабочей жидкости при обработке семян препаратом ДЭЛИТ ПРО должен составлять не менее 10 литров на тонну обрабатываемых семян.
- Перед применением препарата ДЭЛИТ ПРО убедитесь в том, что техника для обработки семян откалибрована и готова к использованию препарата.
- Препарат ДЭЛИТ ПРО совместим с инокулянтами ХАЙСТИК СОЯ и ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ.
- По результатам опытных данных препарат ДЭЛИТ ПРО показал высокую эффективность против септориоза сои в условиях Дальнего Востока.
- При протравливании сои рекомендованный расход рабочей жидкости — 8 л/т.

Новое качество защиты семян: надежный контроль инфекции в сочетании с AgCelence-эффектом

- + НАДЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ ВАЖНЕЙШИХ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ПОЧВЕННОЙ И СЕМЕННОЙ ИНФЕКЦИИ
- + БЕРЕЖНАЯ ЗАЩИТА И ГАРАНТИРОВАННАЯ ВСХОЖЕСТЬ БЛАГОДАРЯ НАЛИЧИЮ ОДНОГО ИЗ «МЯГКИХ» ТРИАЗОЛОВ В СОСТАВЕ ПРЕПАРАТА
- + AgCelence-ЭФФЕКТ:
  - положительное влияние на прорастание и всхожесть
  - увеличение корнеобразования и потребления питательных веществ из почвы
  - снижение влияния стрессовых факторов (засуха, заморозки и пр.) на растение

## ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Тритиконазол (80 г/л) +  
пираклостробин (40 г/л)

## УПАКОВКА

Пластиковые канистры 4x5 л

## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС)

## СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

### ВОЗБУДИТЕЛИ ГОЛОВНЕВЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ:

пыльная головня (*Ustilago spp.*),  
твердая головня (*Tilletia spp.*)

### ВОЗБУДИТЕЛИ КОРНЕВЫХ ГНИЛЕЙ:

фузариозные — грибы рода *Fusarium* (*F. graminearum*,  
*F. culmorum* и др.), гелиминтоспориозные (*Bipolaris sorokiniana*); септориоз (*Septoria nodorum*)

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Тритиконазол подавляет процессы, связанные с формированием клеточных мембран гриба, блокируя рост мицелия патогена (лечебное действие). Тритиконазол уничтожает внутрисеменную и расположенную на поверхности семени инфекцию.

Пираклостробин нарушает обмен энергии в клетке гриба, вызывая гибель конидий во время прорастания, и ингибирует развитие мицелия гриба (преимущественно защитное действие и частично лечебное действие). Пираклостробин эффективно подавляет инфекцию, находящуюся в семенной оболочке и на поверхности семени.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, л/т	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Пшеница яровая	0,4–0,6	Твердая головня, пыльная головня, гелиминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян	Протравливание семян с увлажнением перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости — 8–10 л/т	– (1)
Пшеница озимая		Твердая головня, пыльная головня, гелиминтоспориозная, фузариозная, ризоктониозная и оффиоблезная корневые гнили, плесневение семян		
Ячмень яровой		Каменная головня, пыльная головня, гелиминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян		
Ячмень озимый		Каменная головня, пыльная головня, фузариозная корневая гниль, плесневение семян		
Рожь озимая		Стеблевая головня, гелиминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян, снежная плесень		

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Обработка семян зерновых культур фунгицидным препаратом ИНШУР ПЕРФОРМ может проводиться вне зависимости от сроков посева культуры как непосредственно перед посевом, так и заблаговременно — за 12 месяцев до посева — без риска потери эффективности препарата и снижения энергии прорастания семян.
- Для достижения максимальной эффективности использования ИНШУР ПЕРФОРМ убедитесь, что спектр препарата полностью соответствует перечню заболеваний, от которых необходимо защитить посевы зерновых культур.
- Расход рабочей жидкости при обработке семян препаратом ИНШУР ПЕРФОРМ должен составлять не менее 10 литров на тонну обрабатываемых семян.
- Перед применением препарата ИНШУР ПЕРФОРМ убедитесь в том, что техника для обработки семян откалибрована и готова к использованию препарата.
- При применении препаратов для обработки семян, таких как ИНШУР ПЕРФОРМ, используйте сертифицированные, внешне здоровые и не имеющие механических повреждений семена.

# КИНТО® ДУО

Фунгицидный препарат для обработки семян зерновых культур, обладающий непревзойденной эффективностью против корневых гнилей и снежной плесени

- + ПРЕВОСХОДНЫЙ КОНТРОЛЬ КОМПЛЕКСА КОРНЕВЫХ ГНИЛЕЙ (ФУЗАРИОЗНО-ГЕЛЬМИНТОСПОРИОЗНЫЕ) И СНЕЖНОЙ ПЛЕСЕНИ
- + ВЫСОКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВСХОЖЕСТИ И ПЕРЕЗИМОВКИ
- + НЕПРЕВЗОЙДЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ ВЫРАЩИВАНИЯ ЗЕРНОВЫХ (СЕВООБОРОТЫ, НАСЫЩЕННЫЕ ЗЕРНОВЫМИ; МИНИМАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ; ВЫСОКИЙ ЗАПАС ГРИБНОЙ ИНФЕКЦИИ В ПОЧВЕ)

## ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Прохлораз (60 г/л) +  
трифлуконазол (20 г/л)

## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС)

## УПАКОВКА

Пластиковые канистры 2x10 л

## СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Гельминтоспориозные корневые гнили (*Bipolaris/Drechslera sorokiniana/Helmintosporium sativum*)  
Каменная головня ячменя (*Ustilago hordei*)  
Ломкость стеблей (*Pseudocercospora herpotrichoides*)  
Плесневение семян (*Penicillium spp.*, *Aspergillus spp.* и др.)  
Пыльная головня (*Ustilago spp.*)  
Септориоз проростков (*Septoria nodorum*)

Сетчатая пятнистость (*Drechslera teres*)  
Снежная плесень (*Microdochium nivale*)  
Спорынья (*Claviceps purpurea*)  
Ринхоспориоз (*Rhynchosporium secalis*)  
Твердая головня пшеницы (*Tilletia caries*)  
Фузариозная корневая гниль (*Fusarium spp.*)

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Прохлораз обеспечивает уничтожение инфекции, находящейся в семенных покровах и алейроновом слое семени. Благодаря особенностям прохлораза частично перераспределяться в почвенный слой вокруг обработанного семени достигается эффективный контроль важнейших патогенов, сохраняющихся в почве — *Fusarium*, *Helmintosporium*.

Трифлуконазол эффективно подавляет инфекцию как на поверхности, так и глубоко внутри семени, что особенно важно для контроля пыльной головки и других патогенов, передающихся с семенами.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, Л/Т	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Пшеница яровая	2,0–2,5	Фузариозная, гельминтоспориозная и ризоктониозная корневые гнили, церкоспореллезная гниль корневой шейки, твердая головня, пыльная головня, плесневение семян, септориоз	Протравливание семян перед посевом*. Расход жидкости — 10 л/т	– (1)
	2,5	Фузариозная, тифулезная снежная плесень, спорынья		
Пшеница озимая	2,0–2,5	Гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, твердая головня, пыльная головня, плесневение семян, септориоз		
Ячмень яровой		Фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, церкоспореллезная гниль корневой шейки, каменная головня, пыльная головня, плесневение семян, септориоз, сетчатая пятнистость		
Ячмень озимый		Гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, каменная головня, пыльная головня, плесневение семян, сетчатая и темно-бурая пятнистости		
Ячмень озимый, яровой (пивоваренный)	2,5	Гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, церкоспореллезная гниль корневой шейки, каменная головня, пыльная головня, плесневение семян, септориоз, сетчатая и темно-бурая пятнистости		
Рожь озимая	2,0–2,5	Фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян		
	2,5	Фузариозная, тифулезная снежная плесень, спорынья		

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Используйте КИНТО ДУО как один из самых надежных приемов защиты зерновых культур в наиболее сложных ситуациях:

- высокое насыщение севооборота зерновыми культурами (сохранение патогенов на пожнивных остатках и возбудителей корневых гнилей в почве);
- использование минимальной обработки почвы или no-till (накопление в почве возбудителей корневых и прикорневых гнилей).

Качественное применение КИНТО ДУО возможно при соблюдении следующих условий:

- использование очищенных от пыли и примесей семян, что гарантирует хорошее нанесение препарата на обрабатываемую поверхность и снижает риск потери протравителя;
- количество рабочего раствора при применении КИНТО ДУО должно быть не менее 10 литров на 1 тонну семян, при норме расхода препарата 2,0–2,5 л объем воды составляет 8,0–7,5 л соответственно.

\* Протравливание семян можно проводить заблаговременно (за 12 месяцев до посева), что не оказывает негативного влияния на их посевные качества.

# НУПРИД® 600 КС\*

Высокоэффективный инсектицидный препарат для обработки семян, обеспечивающий контроль почвообитающих и ряда наземных вредителей

- + НАДЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ ШИРОКОГО СПЕКТРА ВРЕДИТЕЛЕЙ НА ВАЖНЕЙШИХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУРАХ: ЛИЧИНКИ ЗЛАКОВЫХ МУХ И ЖУЖЕЛИЦ, ХЛЕБНЫЕ БЛОШКИ, КОЛОРАДСКИЙ ЖУК, ПРОВОЛОЧНИК, КРЕСТОЦВЕТНЫЕ БЛОШКИ И ПР.
- + ПРОДОЛЖИТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТА КУЛЬТУРЫ ОТ ПОЧВООБИТАЮЩИХ И НАЗЕМНЫХ ВРЕДИТЕЛЕЙ
- + УВЕЛИЧЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ ЗА СЧЕТ ПОЛУЧЕНИЯ ДРУЖНЫХ ВСХОДОВ И СОХРАНЕНИЯ ЛИСТОВОЙ ПЛАСТИНКИ НЕПОВРЕЖДЕННОЙ, БЛАГОДАРЯ ЧЕМУ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ БОЛЕЕ ВЫСОКАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КУЛЬТУРЫ

 **ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО**

Имidakлоприд (600 г/л)

 **УПАКОВКА**

Пластиковые канистры 4x5 л

 **ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА**

Концентрат эмульсии (КЭ)

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Имidakлоприд обладает кишечно-контактным действием по отношению к вредным насекомым. Системная подвижность инсектицида обеспечивает поглощение препарата корневой системой растений

и равномерное перемещение в листовой аппарат. Таким образом, как подземные, так и наземные органы растения защищены от сосущих и грызущих вредителей.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, Л/Т СЕМЯН	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Пшеница, ячмень	0,4–0,5	Полосатая хлебная блошка, злаковые мухи, тли	Обработка семян. Расход рабочей жидкости — до 10 л/т	– (1)
Пшеница	0,5–0,75	Хлебная жужелица		
Свекла сахарная	10–12	Комплекс вредителей всходов	Обработка семян. Расход рабочей жидкости — до 22 л/т	60 (1)
Кукуруза	4–5	Проволочники	Обработка семян. Расход рабочей жидкости — до 15 л/т	
Рапс	3–4	Крестоцветные блошки	Обработка семян. Расход рабочей жидкости — до 14 л/т	
Картофель	0,15–0,3	Проволочники, колорадский жук	Обработка клубней до посадки. Расход рабочей жидкости — до 10,3 л/т	

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### НА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУРАХ:

- НУПРИД 600 КС может применяться как отдельно, так и в баковой смеси с фунгицидными препаратами для обработки семян зерновых культур.
- Для защиты зерновых культур одновременно и от вредителей, и от болезней рекомендуется применение НУПРИД 600 КС в норме расхода 0,5–0,75 л/т в баковой смеси с ИНШУР ПЕРФОРМ, 0,4–0,6 л/т или КИНТО ДУО, 2,0–2,5 л/т.

\* Зарегистрированная торговая марка компании Нуфарм.

Первый\* препарат для обработки семян, обеспечивающий продолжительный контроль листостебельных болезней зерновых культур

- + ОБРАБОТКА СЕМЯН, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ ДЛИТЕЛЬНУЮ ЗАЩИТУ ОТ БОЛЕЗНЕЙ ВЕГЕТАЦИИ
- + ПОЗВОЛЯЕТ СНЯТЬ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ФУНГИЦИДОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ФЛАГ-ЛИСТА
- + ОБЛАДАЕТ ВЫСОКОЙ ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬЮ ПРИМЕНЕНИЯ
- + ОКАЗЫВАЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ВЛИЯНИЕ НА ФИЗИОЛОГИЮ РАСТЕНИЙ БЛАГОДАРЯ AgCelence-ЭФФЕКТУ

 **ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО**

КСЕМИУМ® (флуксапироксад, 333 г/л)

 **УПАКОВКА**

Пластиковые канистры 4x5 л

 **ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА**

Концентрат суспензии (КС)

## СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

### ЛИСТОВЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ЯЧМЕНЯ И ПШЕНИЦЫ:

Сетчатая пятнистость (*Pyrenophora teres*)  
Ринхоспориоз (*Rhynchosporium secalis*)  
Рамуляриоз (*Ramularia collo-cygni*)  
Полосатая пятнистость (*Drechslera graminea*)

Темно-бурая пятнистость (*Bipolaris sorokiniana*)  
Септориоз (*Septoria tritici*)  
Бурая ржавчина (*Puccinia tritici, P. hordei*)  
Желтая ржавчина (*P. striiformis*)  
Мучнистая роса (*Blumeria spp.*)

### КОРНЕВЫЕ ГНИЛИ И ГОЛОВНЕВЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ (СДЕРЖИВАЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ)\*\*:

Фузариоз (*Fusarium spp.*)  
Твердая головня (*Tilletia spp.*)

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Ксемиум нарушает цикл трикарбоновых кислот в организме патогена, лишая возможности к проростанию и распространению внутри растения. Равномерно распределяясь в тканях, блокирует развитие инфекции в течение длительного

времени. Именно поэтому растения, обработанные СИСТИВА, гораздо меньше подвержены риску заражения болезнями в начальные периоды развития и, в дальнейшем, в период вегетации.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, Л/Т	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Пшеница озимая, яровая	0,5–1,0	Твердая головня, фузариозная корневая гниль, гелиминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости — до 10 л/т	– (1)
Ячмень озимый, яровой		Каменная головня, фузариозная корневая гниль, гелиминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян, сетчатая пятнистость, полосатая пятнистость, темно-бурая пятнистость		

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- В условиях сохранения высокой значимости головневых заболеваний зерновых культур в РФ рекомендуется применение препарата СИСТИВА (обладает умеренной эффективностью против

возбудителей головневых заболеваний) в баковой смеси с триазол-содержащими препаратами для обработки семян, такими как КИНТО ДУО и ИНШУР ПЕРФОРМ.

\* имеющий эффективность против комплекса пятнистостей листьев ячменя (сетчатая, полосатая, темно-бурая) в соответствии с регистрационным свидетельством в №562 от 19 февраля 2015 г. и №112 от 30 октября 2015 г.

\*\* для достижения максимальной эффективности требуется совместное применение со стандартным азольным препаратом для обработки семян (например, КИНТО ДУО или ИНШУР ПЕРФОРМ).

**ХАЙСТИК® СОЯ**  
**ХАЙКОУТ® СУПЕР СОЯ**  
Вложение в осяутимый результат

**BASF**  
We create chemistry



ИНОКУЛЯНТЫ

## ИНОКУЛЯНТЫ

ХАЙКОУТ® СУПЕР СОЯ ..... 58–59 **НОВИНКА**  
ХАЙСТИК® СОЯ.....60–61 **НОВИНКА**



# ХАЙКОУТ® СУПЕР СОЯ ХАЙКОУТ® СУПЕР ЭКСТЕНДЕР

Технология преинокуляции, которая снижает загруженность аграриев и техники в пиковые весенние часы

- + СЕВ В УДОБНОЕ ВРЕМЯ — 3 МЕСЯЦА ОТ ОБРАБОТКИ ДО ВЫСЕВА (В ЗАПАСЕ ПОСЛЕ ОБРАБОТКИ)
- + ПОЛНОЦЕННОЕ ПИТАНИЕ АЗОТОМ БЕЗ ВНЕСЕНИЯ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ
- + САМЫЙ ВЫСОКИЙ БАКТЕРИАЛЬНЫЙ ТИТР ОДНОГО ШТАММА ГАРАНТИРУЕТ КАЧЕСТВЕННУЮ ИНОКУЛЯЦИЮ
- + СОВМЕСТИМОСТЬ С ПРОТРАВИТЕЛЯМИ
- + УВЕЛИЧЕНИЕ УРОЖАЯ И СОДЕРЖАНИЯ БЕЛКА



## ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

Чистая культура штамма *Bradyrhizobium japonicum* 1x10<sup>10</sup> (10 млрд) /1 мл



## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ — чистый препарат клубеньковой бактерии рода *Bradyrhizobium japonicum* на водной основе

ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР — питательный раствор сахаров



## УПАКОВКА

ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ — полиэтиленовый пакет в коробке 1x6,4 л

ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР — пластиковая канистра 1x6,4 л

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Бактерия *Bradyrhizobium japonicum* вызывает образование клубеньков на корневой системе сои, которые фиксируют

атмосферный азот и переводят его в усвояемую для культуры аммонийную форму.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, КГ/Т	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ
Соя	1,42 л/т ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ + 1,42 л/т ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР	Предпосевная обработка семян в день посева или заблаговременно (до 90 дней до посева) с добавлением питательного раствора ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР. Используется без разбавления водой

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Семена, обработанные ХАЙКОУТ СУПЕР, должны храниться при температуре не выше 25 °С в тени и быть высеяны не позднее 90 дней со дня инокуляции при отсутствии химического протравливания.
- Срок от обработки до высева семян при использовании протравителя ДЭЛИТ ПРО, а также химических протравителей на основе флудиоксонила, мефеноксама сохраняется до 90 дней.
- При использовании протравителей на основе тиаметоксама срок от обработки до высева сокращается до 60 дней.
- По результатам лабораторного анализа смешивание протравителей на основе тебуконазола и инокулянта ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ вызывало полную гибель бактерий.
- Не рекомендуется применять ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ и ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР в смесях с жидкими микроудобрениями, особенно, содержащими молибден.
- Дополнительное внесение азотных удобрений может вызвать угнетение формирования клубеньков или их отсутствие.

## СПОСОБЫ ОБРАБОТКИ:

- Одна упаковка 6,4 л ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ и 6,4 л ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР используется для обработки 4,5 т семян сои. При этом нужно добавить минимум от 10 до максимум 23 л воды для приготовления рабочего раствора.
- Возможна одновременная инокуляция и протравливание семян протравителем ДЭЛИТ ПРО. Последовательность приготовления рабочего раствора на 1 тону семян сои: 1,42 л/т ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ -> 1,42 л/т ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР -> 2-4 л/т нехлорированной воды -> 0,5 л/т ДЭЛИТ ПРО. Рекомендуемый общий объем рабочей жидкости — 5-6 л/т, но не более 8 л/т. Полученный рабочий раствор необходимо нанести на семена в течение 6 часов.
- При отдельной обработке семян сначала произвести протравливание, затем инокуляцию.
- Инокулирование производить вдали от попадания прямых солнечных лучей.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок годности составляет 1 год с даты производства при температуре хранения +1...+10 °С.

При температуре хранения +11...+25 °С срок годности сокращается до 2 месяцев. По истечению срока годности не применять.

Хранить вдали от попадания прямых солнечных лучей. Не замораживать. По вопросам совместимости с другими протравителями обращайтесь к региональным представителям BASF.

# ХАЙСТИК® СОЯ

Высокоэффективный стерильный торфяной инокулянт для сои

- + ПОЛНОЦЕННОЕ ПИТАНИЕ АЗОТОМ БЕЗ ВНЕСЕНИЯ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ
- + НЕ ОСЫПАЕТСЯ С ПОВЕРХНОСТИ СЕМЯН
- + ВЫСОКАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ БАКТЕРИЙ ГАРАНТИРУЕТ КАЧЕСТВЕННУЮ ИНОКУЛЯЦИЮ
- + БОЛЬШОЙ СРОК ГОДНОСТИ
- + УВЕЛИЧЕНИЕ УРОЖАЯ И СОДЕРЖАНИЯ БЕЛКА

 **ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО**

Чистая культура штамма *Bradyrhizobium japonicum* 2x10<sup>9</sup> (2 млрд) /1 г торфа

 **УПАКОВКА**

Пакет 20x0,4 кг

 **ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА**

Стерильный торф

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Бактерия *Bradyrhizobium japonicum* вызывает образование клубеньков на корневой системе сои, которые фиксируют

атмосферный азот и переводят его в усвояемую для культуры аммонийную форму.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, Л/Т	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ
Соя	4,0 кг/т семян	Расход рабочего раствора — 8 л/т. Инокуляция семян перед посевом (нанесение на семена водного раствора удобрения)
	4,0 кг/т семян	Инокуляция семян перед посевом (нанесение удобрения на сухие или слегка увлажненные семена (2л воды/т семян))

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Упаковка инокулянта должна быть вскрыта непосредственно перед применением. Инокуляцию проводить перед посевом в тени.

- Нанесение ХАЙСТИК СОЯ на сухие семена.
- Нанесение ХАЙСТИК СОЯ на слегка увлажненные семена.  
*Смочить 1 т семян 2 л нехлорированной воды. Добавить инокулянт 4 кг/т и тщательно перемешать для равномерного покрытия семян.*
- Нанесение на семена водного раствора ХАЙСТИК СОЯ.  
*Смешать 4 кг инокулянта с 8 л нехлорированной воды, тщательно перемешать, чтобы не было комочков до состояния суспензии. Добавить полученную суспензию к 1 т семян и тщательно перемешать для равномерного покрытия.*

Инокулирование протравленных семян проводить только после того, как семена полностью высохнут после нанесения протравителя во избежание их слипания. Обработанные семена необходимо высеять в течение 24 часов. Инокулирование производить вдали от попадания прямых солнечных лучей.

Не рекомендуется совмещать инокулирование ХАЙСТИК СОЯ и обработку жидкими микроудобрениями, особенно, содержащими молибден. Дополнительное внесение азотных удобрений может вызвать угнетение формирования клубеньков или их отсутствие.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок годности инокулянта ХАЙСТИК СОЯ составляет 24 месяца при температуре хранения +1...+25 °С вдали от попадания прямых солнечных лучей. Не замораживать.

# ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® ПЛЮС

Ориентир на максимум



ГЕРБИЦИДЫ

## ГЕРБИЦИДЫ

АРАМО® 45.....	64–65	КОРУМ® .....	80–81	<b>НОВИНКА</b>
БАЗАГРАН® .....	66–67	НОПАСАРАН® .....	82–83	
БУТИЗАН® 400.....	68–69	ПИВОТ® .....	84–85	
БУТИЗАН® СТАР .....	70–71	ПИРАМИН® ТУРБО .....	86–87	
ГАЛАКСИ ТОП .....	72–73	ПУЛЬСАР® .....	88–89	
ДИАНАТ® .....	74–75	СТЕЛЛАР® .....	90–91	
ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® .....	76–77	СТОМП® ПРОФЕССИОНАЛ ...	92–93	
ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® ПЛЮС ..	78–79	ФРОНТЬЕР® ОПТИМА .....	94–95	

# АРАМО® 45

Высокоэффективный герминцид для контроля однолетних и некоторых многолетних злаковых сорняков в посевах сои и сахарной свеклы

- + ВЫСОКАЯ БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОТИВ ОДНОЛЕТНИХ И МНОГОЛЕТНИХ ЗЛАКОВЫХ СОРНЯКОВ
- + ГИБКИЕ СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ
- + БЕЗОПАСНОСТЬ ДЛЯ ПОСЛЕДУЮЩИХ КУЛЬТУР В СЕВОБОРОТЕ
- + УСТОЙЧИВОСТЬ К СМЫВАНИЮ ОСАДКАМИ (ДОЖДЬ НЕ СТРАШЕН УЖЕ ЧЕРЕЗ ЧАС ПОСЛЕ ОБРАБОТКИ)



ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

Тепралоксидим (45 г/л)



УПАКОВКА

Пластиковые канистры 2х10 л



ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии (КЭ)

## СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

### ЗЛАКОВЫЕ СОРНЯКИ

Гумай	Мятлик однолетний	Просо, виды
Канареечник, виды	Овсяг, виды	Просо куриное
Лисохвост полевой	Пырей ползучий	Росичка, виды
Метлица обыкновенная	Плевел, виды	Щетинник, виды

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Тепралоксидим замедляет синтез ацетил-КоА-карбоксилазы и тем самым препятствует биосинтезу жирных кислот. Замедление синтеза жирных кислот блокирует образование фосфолипидов,

которые используются при создании новых клеточных оболочек, требующихся для роста клеток.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, л/га	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Свекла сахарная	1,0–2,0	Однолетние и многолетние злаковые сорняки	Опрыскивание посевов в фазе 2–4 листьев, кущения сорняков и при высоте пырея ползучего 10–15 см, независимо от роста культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60 (1)
Соя				

3-й класс опасности — малоопасные для пчел пестициды.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Обработка однолетних сорняков проводится в фазе 2–4 листьев, независимо от фазы развития культуры.
- Наиболее уязвимая фаза развития пырея ползучего — период, когда высота стеблей не превышает 10–15 см.
- Против пырея ползучего препарат следует применять в максимальной норме расхода — 2,0 л/га.
- Не рекомендуется применять гербицид в смесях с жидкими удобрениями и микроэлементами.

Высокоизбирательный контактный послевсходовый гербицид для контроля однолетних двудольных сорняков в посевах зерновых и бобовых культур

- + НЕ ФИТОТОКСИЧЕН ДЛЯ КУЛЬТУРЫ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЯХ
- + ДЕЙСТВУЕТ ПРОТИВ МНОЖЕСТВА ВИДОВ СОРНЯКОВ
- + ШИРОКИЙ ИНТЕРВАЛ ПРИМЕНЕНИЯ

 **ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО**

Бентазон (480 г/л)

 **УПАКОВКА**

Пластиковые канистры 1x20 л

 **ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА**

Водный раствор (ВР)

## СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

### ДВУДОЛЬНЫЕ СОРНЯКИ

Амброзия, виды	Лебеда, виды	Пупавка, виды
Бородавник обыкновенный	Лютик полевой	Редька дикая
Василек синий	Марь белая	Ромашка, виды
Галинсога мелкоцветная	Монохория, виды	Стрелолист, виды
Гибискус тройчатый	Незабудка полевая	Сусак зонтичный
Горец, виды	Осот желтый	Сушеница топяная
Горчица полевая	Осот розовый	Сыть, виды
Дурнишник	Пастушья сумка обыкновенная	Торица полевая
Дымянка лекарственная	Подмаренник цепкий	Частуха, виды
Звездчатка средняя	Подсолнечник, падалица	Щирица запрокинутая
Канатник Теофраста	Полынь, виды	Ярутка полевая
Крестовник мелкоцветный	Портулак, виды	

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Бентазон обладает выраженным контактным действием и поглощается преимущественно зелеными частями растений.

Действующее вещество нарушает процесс фотосинтеза. Отмирание сорняков проявляется через 3–5 суток.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, Л/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Пшеница яровая и озимая, ячмень, рожь, овес	2,0–4,0	Однолетние двудольные сорняки, в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА	Опрыскивание посевов весной, с начала кущения зерновых культур в ранние фазы роста сорняков (2–4 листа)	60 (1)
Пшеница, ячмень, овес яровые с подсевом клевера	2,0		Опрыскивание посевов после развития 1-го тройчатого листа у клевера (в фазе кущения зерновых)	
Пшеница, ячмень, овес яровые с подсевом люцерны			Опрыскивание посевов после развития 1–2 настоящих листьев люцерны (в фазе кущения зерновых)	
Рис	2,0–3,0	Осоковые, в т. ч. клубнекамыш компактный и приморский, однолетние двудольные сорняки (частуха, монохория, стрелолист, сусак и др.)	Опрыскивание посевов в фазе 2 листьев культуры в ранние фазы роста сорняков (2–5 листьев). Для достаточной смачиваемости сорняков перед опрыскиванием уровень воды в чеках понижается до 0–2 см, через 2 дня после опрыскивания чеки опять заполняются водой до 10–12 см	
Горох на зерно	2,0–3,0	Однолетние двудольные сорняки, в том числе устойчивые к МЦПА	Опрыскивание посевов в фазе 5–6 листьев культуры и в ранние фазы роста сорняков. Принимать во внимание сортовую чувствительность культуры	
Соя	1,5–3,0	Однолетние двудольные сорняки, в том числе дурнишник обыкновенный	Опрыскивание посевов, начиная с фазы 1-го настоящего листа культуры в ранние фазы роста сорняков (2–6 листьев)	
Лен-долгунец	3,0–4,0	Однолетние двудольные сорняки, в том числе устойчивые к МЦПА	Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» культуры в ранние фазы роста сорняков (3–5 листьев)	– (1)
Клевер полевой второго года вегетации	2,0–3,0	Однолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в период весеннего отрастания до начала стеблевания культуры при высоте растений 10–15 см	– (1)
Люцерна первого года вегетации	2,0		Опрыскивание семенных посевов в фазе 1–2 настоящих листьев культуры	
Люцерна (старовозрастные семенные посевы)	1,5–2,0		Опрыскивание посевов в фазе стеблевания культуры при высоте растений 10–15 см	
Райграс однолетний	1,0		Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры	

**3-й класс опасности** — малоопасные для пчел пестициды.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- БАЗАГРАН можно применять только после всходов культур и сорняков.
- Для достижения хороших результатов листья и стебли сорняков должны быть достаточно смочены раствором БАЗАГРАН.
- Обработку следует проводить не позднее того срока, когда растущая культура закроет сорняки от попадания на них раствора гербицида.
- Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га.
- Холодная погода замедляет начало действия этого гербицида.
- Температурный интервал применения гербицида составляет от 15 до 25 °С.
- Не рекомендуется применять гербицид в смесях с жидкими удобрениями и микроэлементами.

# БУТИЗАН® 400

Гербицид для борьбы с широким спектром однолетних злаковых и двудольных сорняков на крестоцветных культурах

- + ВЫСОКАЯ БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОТИВ БОЛЬШИНСТВА ОДНОЛЕТНИХ ДВУДОЛЬНЫХ И ЗЛАКОВЫХ СОРНЯКОВ
- + ЭФФЕКТИВЕН ПРОТИВ ВИДОВ РОМАШКИ
- + НЕ ТРЕБУЕТ ЗАДЕЛКИ

 **ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО**

Метазахлор (400 г/л)

 **УПАКОВКА**

Пластиковые канистры 4x5 л

 **ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА**

Концентрат суспензии (КС)

## СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

ДВУДОЛЬНЫЕ СОРНЯКИ		ЗЛАКОВЫЕ СОРНЯКИ
Вероника, виды	Пастушья сумка	Лисохвост полевой
Галинсога, виды	Пикульник обыкновенный	Метлица обыкновенная
Горец вынковый	Ромашка, виды	Мятлик однолетний
Горец почечуйный	Торица полевая	Просо куриное
Дымянка аптечная	Черда трехраздельная	Росичка, виды
Звездчатка средняя	Щирица запрокинутая	Щетинник, виды
Купавка обыкновенная	Ярутка полевая	
Осот желтый	Яснотка пурпурная	
Паслен черный		

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Метазахлор относится к группе хлорацетанилидов. Проникая через гипокотиль и корни, блокирует прорастание семян, кроме того, у злаковых сорняков действующее вещество препарата проникает в основной через coleoptil, при этом росток скручивается и вслед за этим гибнет.

В двудольные метазахлор проникает так же через семядоли, вызывая их гибель.

Первые признаки обнаруживаются в торможении роста корня, вследствие чего проросток погибает до того, как появится на поверхности. Среднечувствительные сорняки появляются на поверхности почвы, но имеют очень слабые (нежизнеспособные) всходы, погибающие в течение 3–7 дней. При послевсходовом применении у чувствительных сорняков прекращается рост, затем они меняют окраску и отмирают.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, л/га	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Капуста белокочанная (кроме раннеспелых сортов)	1,5–2,0	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание почвы через 1–7 дней после высадки рассады с обязательным последующим поливом. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	– (1)
Рапс яровой и озимый, горчица (на семена)				
Брюква, турнепс кормовые	1,0–1,5		Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	

3-й класс опасности — малоопасные для пчел пестициды.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

БУТИЗАН 400 применяется при норме расхода 1,5–2,0 л/га после сева до всходов или в фазе зародышевых листьев. В фазе первого настоящего листа можно обрабатывать только те сорняки, которые особенно чувствительны к БУТИЗАН 400, например, ромашка, звездчатка, яснотка и вероника. Все другие виды сорняков, в частности пастушья сумка и ярутка полевая, должны быть обработаны до стадии зародышевых листьев. Не рекомендуется дробное внесение. Предпосылкой для хорошего развития рапса и равномерных всходов сорняков является прежде всего хорошо уплотненное семенное ложе. Необходимые условия для наиболее эффективного действия гербицида БУТИЗАН 400:

- Внесение на тщательно подготовленную почву. На поверхности почвы не должно быть комков крупнее 4–5 мм.
- Обработка гербицидом должна проводиться по свежей почве (сразу после культивации) или непосредственно перед поливом или дождем.
- Междурядные обработки следует проводить не ранее, чем через 20–25 дней.

Гербицид создает хороший почвенный экран. Все поверхностные обработки почвы после применения гербицида уменьшают его эффективность. Наилучший результат достигается при достаточной и избыточной влажности почвы. Необходимо проводить корректировку норм расхода в зависимости от типа почвы:

- на легких песчаных почвах рекомендуется вносить 1,5–1,75 л/га;
  - на суглинистых и глинистых — 1,75–2,0 л/га.
- На торфяниках, из-за их высокой поглощательной способности, применять БУТИЗАН 400 нецелесообразно.

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ НА РАССАДНОЙ КУЛЬТУРЕ КРЕСТОЦВЕТНЫХ

- Подготовка почвы к высадке рассады.
- Высадка рассады в течение 1–2 дней.
- Внесение гербицида в течение следующих 4 дней.
- Полив в течение суток после обработки гербицидом (чем скорее после посева/высадки внесен гербицид и осуществлен полив, тем выше его эффективность, так как основной объект воздействия — это набухающие и прорастающие семена сорняков).

# БУТИЗАН® СТАР

Высокоэффективный гербицид на рапсе с широким спектром действия и гибкими сроками применения

- + ГИБКИЕ СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ (ОБРАБОТКА ДО И ПОСЛЕ ВСХОДОВ)
- + СРОКИ ОБРАБОТКИ ЗАВИСЯТ ТОЛЬКО ОТ ФАЗЫ РАЗВИТИЯ СОРНЯКОВ
- + ВЫСОКАЯ СЕЛЕКТИВНОСТЬ
- + ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОТИВ ОДНОЛЕТНИХ И ШИРОКОЛИСТНЫХ СОРНЯКОВ В ПОСЕВАХ РАПСА ПРИ ДОВСХОДОВОМ И РАННЕМ ПОСЛЕВСХОДОВОМ ПРИМЕНЕНИИ
- + ЧИСТЫЕ ПОЛЯ ОТ ПОДМАРЕННИКА ЦЕПКОГО, ВИДОВ РОМАШКИ И ДРУГИХ ЗЛОСТНЫХ СОРНЯКОВ

## ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Метазахлор (333 г/л) + квинмерак (83 г/л)

## УПАКОВКА

Пластиковые канистры 2x10 л

## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС)

## ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

4–6 недель

## СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

ДВУДОЛЬНЫЕ СОРНЯКИ		ЗЛАКОВЫЕ СОРНЯКИ
Вероника, виды	Паслен черный	Лисохвост полевой
Галинсога, виды	Пастушья сумка	Метлица обыкновенная
Горец вынковый	Пикульник обыкновенный	Мятлик однолетний
Горец почечуйный	Ромашка, виды	Росичка, виды
Дымянка аптечная	Торица полевая	Щетинник, виды
Звездчатка средняя	Черда трехраздельная	
Купавка обыкновенная	Щирица запрокинутая	
Лебеда раскидистая	Ярутка полевая	
Осот желтый	Яснотка пурпурная	

### Создание условий для лучшей перезимовки

В начале вегетации как озимый, так и яровой рапс из-за сильной засоренности испытывает конкуренцию за питательные вещества и свет, в результате этого происходит удлинение корневой шейки, поэтому растения озимого рапса в большей мере

повреждаются при зимних условиях, снижается их зимостойкость. Применение БУТИЗАН СТАР решает проблему сильной засоренности, способствуя, таким образом, лучшей перезимовке.

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Гербицид БУТИЗАН СТАР имеет как почвенное (85 %), так и листовое (15 %) действие на сорняки.

Метазахлор относится к группе хлорацетанилидов. Проникая через гипокотиль и корни, блокирует прорастание семян, кроме того, у злаковых сорняков действующее вещество препарата проникает в основном через coleoptиль, при этом росток скручивается и вслед за этим гибнет.

В двудольные метазахлор проникает также через семядоли, так же вызывая их гибель. Первые признаки обнаруживаются в

торможении роста корня, вследствие чего проросток погибает до того, как появится на поверхности. Среднечувствительные сорняки появляются на поверхности почвы, но имеют очень слабые (нежизнеспособные) всходы, погибающие в течение 3–7 дней. При послевсходовом применении у чувствительных сорняков прекращается рост, затем они меняют окраску и отмирают.

Квинмерак относится к синтетическим ауксином, поглощается как корнями, так и листовым аппаратом сорных растений.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Гибкие сроки обработки — возможность применения как до всходов, так и после всходов культуры. Сроки применения гербицида зависят только от стадии развития сорняков.

### ОЗИМЫЙ РАПС

- 2–3 л/га — непосредственно после посева семян рапса на тщательно обработанную почву (без комков); семена рапса сеять на одинаковую глубину 2–3 см. Применять препарат до всходов сорняков, не позднее фазы семядолей сорняков.

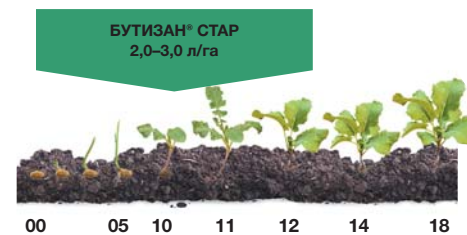
**ВНИМАНИЕ! ГЛУБИНА ЗАДЕЛКИ СЕМЯН НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ 3 СМ.**

### ЯРОВОЙ РАПС

- 2–2,5 л/га — применять препарат до всходов сорняков, не позднее фазы семядолей сорняков.

**ВНИМАНИЕ! МЕНЬШУЮ НОРМУ РАСХОДА ГЕРБИЦИДА БУТИЗАН СТАР ПРИМЕНЯТЬ НА БОЛЕЕ ЛЕГКИХ ПОЧВАХ. ВЫСОКИЕ НОРМЫ РАСХОДА ГЕРБИЦИДА ПРИМЕНЯТЬ НА ТЯЖЕЛЫХ ПОЧВАХ С ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ ГУМУСА ИЛИ НА СИЛЬНО ЗАСОРЕННЫХ.**

Расход рабочей жидкости 200–400 л/га



# ГАЛАКСИ ТОП

Контактный послевсходовый гербицид для контроля широкого спектра двудольных сорняков

- + УНИЧТОЖАЕТ ДАЖЕ САМЫЕ ТРУДНОИСКОРЕНИМЫЕ СОРНЯКИ: АКАЛИФУ ЮЖНУЮ, ШАНДРУ ГРЕБЕНЧАТУЮ, АМБРОЗИЮ ПОЛЫННОЛИСТНУЮ, ВИДЫ ОСОТОВ, ПОЛЫНИ, МАРИ, ЩИРИЦЫ И ДРУГИЕ
- + ВЫСОКОСЕЛЕКТИВЕН В ОТНОШЕНИИ ОБРАБАТЫВАЕМОЙ КУЛЬТУРЫ
- + СОВМЕСТИМ В БАКОВЫХ СМЕСЯХ С ПРОТИВОЗЛАКОВЫМИ ГЕРБИЦИДАМИ
- + НЕ СОЗДАЕТ ПРОБЛЕМ В СЕВОБОРОТЕ

## ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

Бентазон (320 г/л) + ацифлуорфен (160 г/л)

## УПАКОВКА

Пластиковые канистры 2x10 л

## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водорастворимый концентрат (ВРК)

## СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

### ДВУДОЛЬНЫЕ СОРНЯКИ

Акалифа южная	Канатник Теофраста	Полынь Сиверса
Амброзия полыннолистная	Коммелина	Портулак
Горец вьюнковый	Лебеда раскидистая	Портулак огородный
Горец земноводный	Марь белая	Редька дикая
Горец почечуйный	Молочай	Ромашка, виды
Горец птичий	Осот жёлтый	Торица полевая
Горчица полевая	Осот розовый	Черёда трехраздельная
Дескурайния Софии	Паслён чёрный	Щирица, виды
Дурнишник обыкновенный	Пастушья сумка	Ярутка полевая
Дымянка лекарственная	Подмаренник цепкий	
Звездчатка средняя	Полынь обыкновенная	

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Бентазон необратимо блокирует фото-синтетический транспорт электронов, вследствие чего прерывается ассимиляция  $CO_2$ , и растение после остановки в росте погибает.

Ацифлуорфен — селективное контактное действующее вещество, может незначительно передвигаться в растении. Ацифлуорфен ингибирует синтез каротиноидов, хлорофилла, белка и РНК, стимулирует метаболизм фенолпропаноидов, биосинтез фитоалексинов и других стрессовых метаболитов. Увеличивает проницаемость мембран сорных растений.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, л/га	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Соя	1,5–2,0	Однолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе 1–4 настоящих листьев культуры в ранние фазы роста сорняков (2–6 листьев). Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60 (1)

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Совместим в баковых смесях с АРАМО 45: ГАЛАКСИ ТОП 1,5 л/га + АРАМО 45 1,5 л/га.
- Стадия развития мари белой на момент обработки не должна превышать 4-х настоящих листьев.
- Гербицид может проявлять фитотоксичность, которая проходит на растущих листьях.
- Не рекомендуется применять гербицид в смесях с жидкими удобрениями и микроэлементами.
- Температурный интервал применения гербицида составляет от 15 до 25 °С.



Высокоэффективный избирательный гербицид, предназначенный для послевсходового контроля однолетних и ряда многолетних трудноискоренимых широколистных сорняков в посевах зерновых культур и кукурузы

- **НАДЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ ШИРОКОЛИСТНЫХ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ, ВКЛЮЧАЯ ТРУДНОИСКОРЕНИМЫЕ КОРНЕОТПРЫСКОВЫЕ СОРНЯКИ (ВЬЮНОК ПОЛЕВОЙ)**
- **ЭФФЕКТИВНОЕ УСТРАНЕНИЕ ПАДАЛИЦЫ ПРЕДШЕСТВУЮЩИХ КУЛЬТУР (РАПС, ПОДСОЛНЕЧНИК)**
- **ВЫРАЖЕННОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ В КОМБИНАЦИЯХ С ДРУГИМИ ГЕРБИЦИДАМИ (ГЛИФОСАТЫ, СУЛЬФОНИЛМОЧЕВИНЫ, МЦПА, 2,4-Д) БЛАГОДАРЯ ВЫСОКОМУ СИНЕРГЕТИЧЕСКОМУ ЭФФЕКТУ**

 **ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО**

Дикамба (480 г/л)

 **УПАКОВКА**

Пластиковые канистры 2x10 л

 **ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА**

Водный раствор (ВР)

## СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

### ДВУДОЛЬНЫЕ СОРНЯКИ

Василек синий	Крестовник обыкновенный	Пикульник обыкновенный	Чистец болотный
Вьюнок полевой	Лебеда гибридная	Повой заборный	Чистец прямостоячий
Гибискус тройчатый	Лютик ползучий	Подмаренник цепкий	Щирица белая
Горцы, виды	Мак-самосейка	Подсолнечник (самосев)	Щирица гибридная
Горчица, виды	Марь (лебеда) белая	Портулак огородный	Щирица голубая
Дурман обыкновенный	Мелкопестник канадский	Пулавка полевая	Щирица обыкновенная
Дурнишник, виды	Осот, виды	Рапс (самосев)	Якорцы стелющиеся
Дымянка аптечная	Очный цвет полевой	Редька дикая	Ярутка полевая
Звездчатка средняя	Паслен черный	Ромашка непахучая	
Канатник Теофраста	Пастушья сумка	Торица полевая	

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

ДИАНАТ является селективным системным гербицидом. После опрыскивания препарат поглощается преимущественно листовой поверхностью сорных растений

и затем системно перемещается по всему растению как вниз (в корневую систему), так и вверх — к точкам роста и в новый прирост.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, Л/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Пшеница яровая и озимая, рожь, овес, ячмень	0,15–0,3	Однолетние двудольные сорняки, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и некоторые многолетние двудольные, включая виды осота (бодяк и др.)	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры, 2–4 листьев у однолетних и 15 см высоты у многолетних сорняков. Применяется как самостоятельно, так и в качестве добавки к 2,4-Д и МЦПА. Расход рабочей жидкости — 150–400 л/га	60 (1)
	0,15–0,3 (А)		Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры, 2–4 листьев у однолетних и 15 см высоты у многолетних сорняков. Расход рабочей жидкости при авиаобработке — 25–50 л/га	
Кукуруза	0,4–0,8	Однолетние двудольные сорняки, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и триазинам, и некоторые многолетние двудольные, включая виды осота (бодяк и др.)	Применяется как самостоятельно, так и в качестве добавки к 2,4-Д и МЦПА при опрыскивании посевов в фазе 3–5 листьев культуры, 2–4 листьев у однолетних и 15 см высоты у многолетних сорняков. Расход рабочей жидкости — 150–400 л/га	50 (1)
	0,4–0,8 (А)		Опрыскивание посевов в фазе 3–5 листьев культуры и 15 см высоты у многолетних сорняков. Расход рабочей жидкости при авиаобработке — 25–50 л/га	
Сенокосы	1,6–2 1,6–2 (А)	Чемерица, лютики, виды щавеля, борщевика и др.	Опрыскивание вегетирующих сорняков весной. Расход рабочей жидкости — 150–400 л/га, при авиаобработке — 25–50 л/га	– (1)
	2,6–3,1 2,6–3,1 (А)		Опрыскивание вегетирующих сорняков весной. Расход рабочей жидкости — 150–400 л/га, при авиаобработке — 25–50 л/га	

Разрешается применение препарата в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов.  
**3-й класс опасности** — малоопасные для пчел пестициды.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

На зерновых колосовых ДИАНАТ следует применять до стадии выхода в трубку. Максимальный эффект от применения гербицида ДИАНАТ отмечается при использовании препарата в фазы, оптимальные для роста и развития сорных растений:

- однолетние сорняки: фаза 2–4 настоящих листа;
- многолетние сорняки: при высоте 15 см;
- вьюнок: при высоте до 15 см.

На кукурузе ДИАНАТ рекомендуется использовать до стадии 5-го листа. Не рекомендуется применять гербицид в смесях с жидкими удобрениями и микроэлементами.

Гербицид для уничтожения широкого спектра сорняков на подсолнечнике с помощью послевсходовой обработки в производственной системе Clearfield

- + ОДИН ПРЕПАРАТ ПРОТИВ ШИРОКОГО СПЕКТРА СОРНЯКОВ, ВКЛЮЧАЯ ЗАРАЗИХУ
- + МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ В СИСТЕМАХ С МИНИМАЛЬНОЙ И НУЛЕВОЙ ОБРАБОТКОЙ ПОЧВЫ
- + ПРОСТОТА И ГИБКОСТЬ В СРОКАХ ПРИМЕНЕНИЯ
- + ЭКОНОМИЯ РЕСУРСОВ

## ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Имазамокс (33 г/л) + имазапир (15 г/л)

## УПАКОВКА

Пластиковые канистры 2x10 л

## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водорастворимый концентрат (ВРК)

## СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

ДВУДОЛЬНЫЕ СОРНЯКИ		ЗЛАКОВЫЕ СОРНЯКИ	
Амброзия, виды	Звездчатка средняя	Пиккульник обыкновенный	Метлица обыкновенная
Горец вьюнковый	Канатник Теофраста	Подмаренник цепкий	Мятлик однолетний
Горец почечуйный	Лебеда раскидистая	Портулак огородный	Овсяг полевой
Горчица полевая	Марь белая	Редька дикая	Просо куриное
Дескурайния Софии	Осот желтый	Ромашка, виды	Щетинник, виды
Дымянка аптечная	Паслен черный	Щирица запрокинутая	
Заразиха подсолнечниковая	Пастушья сумка	Ярутка полевая	

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Препарат ингибирует фермент ацетолатак-синтазу (ALS). Этот фермент имеется только у растений и бактерий, его нет у животных. ALS является катализатором биосинтеза

аминокислот: валина, лейцина и изолейцина. Подавление образования ALS блокирует образование этих аминокислот и синтез белка, что приводит к гибели сорных растений.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, Л/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Подсолнечник (сорта и гибриды, устойчивые к гербициду ЕВРО-ЛАЙТНИНГ)	1,0–1,2	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (2–4 листьев) и 4–5 настоящих листьев у культуры. Ограничения по севообороту: можно высевать пшеницу, рожь не ранее чем через 4 месяца; люцерну, сою, ячмень, овес, кукурузу, горох — через 9 месяцев. Картофель, томат, табак, лук, просо, салат, подсолнечник, огурец, морковь можно высевать через 19 месяцев; сахарную и столовую свеклу, рапс — через 26 месяцев. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60 (1)

3-й класс опасности — малоопасные для пчел пестициды.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Для эффективной борьбы с сорняками следует ориентироваться на стадию развития сорного растения. Злаковые сорняки не должны перерастать фазу 3–5 листьев, двудольные — 4–6 листьев в зависимости от вида. Наиболее уязвимая стадия развития амброзии польнolistной и мари белой — первая пара настоящих листьев–начало появления второй

пары настоящих листьев. При наличии заразики обработку следует проводить в рекомендованные сроки применения препарата (4–5 листьев), используя максимальную зарегистрированную норму расхода (1,2 л/га). Не рекомендуется применять гербицид в смесях с жидкими удобрениями и микроэлементами.

## Гибриды подсолнечника для производственной системы Clearfield в России на 2018 г.\*

КОМПАНИЯ	ГИБРИД	КОМПАНИЯ	ГИБРИД	КОМПАНИЯ	ГИБРИД
СААТЕН ЮНИОН (ГЕРМАНСКИЙ СЕМЕННОЙ АЛЬЯНС)	МЕРИДИС КЛ ИН 5543 ИМИ ПАРАИЗО 102 СЛ САНФЛОРА СЛ	МАЙСАДУР	МАС 80 ИР МАС 87 ИР МАС 91 ИР МАС 92 ИР МАС 95 ИР	КОСАД	ИМЕРИЯ КС ХИМАЛИЯ КЛАРИКА КЛ
СИНГЕНТА	ТРИСТАН КОЛОМБИ САНАЙ МР НК НЕОМА НК ФОРТИМИ СИ ЭКСПЕРТО	ДАУ АГРОСАЕНСЕС	ИЛОНА КЛ 8 Н 270 КЛДМ 8 Х 288 КЛДМ 8 Н 358 КЛДМ 8 Н 449 КЛДМ	НС СЕМЕ НОВИ САД	РИМИСОЛ НС Х 6009 НС Х 6010 НС Х 6343
ЕВРАЛИС СЕМАНС	ЕС АМИС СЛ ЕС АРАМИС ЕС НОВАМИС СЛ ЕС ФЛОРИМИС ЕС БАЛЛИСТИК СЛ ЕС ПОЛАРИС КЛ	ЛИМАГРЕН	ЛГ 5654 КЛ ЛГ 5543 КЛ ЛГ 5633 КЛ ЛГ 5663 КЛ ЛГ 5542 КЛ ЛГ 5452 ХО КЛ	РАГТ	КЛИВЕР КЛ МУГЛИ КЛ СИКЛОС КЛ ФРЕГАТ КЛ
				МЭЙ АГРО	АРМАДА СЛ ДУЕТ СЛ КОНФЕТА СЛ МЕТЕОР СЛ

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Безопасный интервал для ячменя составляет 9 месяцев если:

- за вегетационный период после обработки выпало не менее 300 мм осадков и pH почвы выше 6,2;
- при количестве осадков менее 300 мм почва перемешана в слое 15 см и более.

В условиях, кроме указанных выше, безопасный интервал для ячменя составляет 12 месяцев. Во время обработок необходимо избегать перекрытия полос нанесения.

## ПРАВИЛА ПРОМЫВКИ ОПРЫСКИВАТЕЛЯ

Слить остатки рабочей жидкости из бака опрыскивателя, затем полностью заполнить чистой водой бак и все шланги минимум на 10 минут. Слить всю воду из опрыскивателя. Визуально убедиться в том, что остатков препарата нет на стенках бака, если они есть, повторить снова всю процедуру. Частично наполнить бак чистой водой, добавить нашатырный спирт (содержащий минимум 3 % аммиака) из расчета 1 л на 100 л воды. Промыть полученным

раствором все навесные части, долить воды в бак полностью. Дать жидкости отстояться в течение 15 минут, затем вновь пропустить этот раствор через все шланги и форсунки. Слить полностью весь раствор. Снять форсунки и сита — промыть их еще раз в аммиачном растворе в отдельной емкости. Повторить процедуру № 2. Тщательно промыть бак чистой водой в течение минимум 5 минут, пропуская воду через всю систему.

\* Актуальный список зарегистрированных гибридов Clearfield можно получить у семенных компаний.

# ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® ПЛЮС

Двухкомпонентный гербицид нового поколения против широкого спектра сорняков для системы Clearfield Plus

- + УСИЛЕННАЯ ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА
- + ПРЕВОСХОДНЫЙ КОНТРОЛЬ СОРНЯКОВ
- + ГИБКАЯ НОРМА РАСХОДА
- + ВЫСОКАЯ УРОЖАЙНОСТЬ И МАСЛИЧНОСТЬ ПОДСОЛНЕЧНИКА

**ВНИМАНИЕ! ГЕРБИЦИД ЕВРО-ЛАЙТНИНГ ПЛЮС СПЕЦИАЛЬНО РАЗРАБОТАН ДЛЯ ГИБРИДОВ Clearfield Plus И ПОМОГАЕТ РАСКРЫТЬ ВСЕ ПОТЕНЦИАЛ УРОЖАЙНОСТИ И МАСЛИЧНОСТИ КУЛЬТУРЫ**

## ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

Имазамокс (16,5 г/л) + имазапир (7,5 г/л)

## УПАКОВКА

Пластиковые канистры 2x10 л

## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водорастворимый концентрат (ВРК)

## СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

ДВУДОЛЬНЫЕ СОРНЯКИ		ЗЛАКОВЫЕ СОРНЯКИ	
Амброзия, виды	Звездчатка средняя	Пиккульник обыкновенный	Метлица обыкновенная
Горец выюнковый	Канатник Теофраста	Подмаренник цепкий	Мятлик однолетний
Горец почечуйный	Лебеда раскидистая	Портулак огородный	Овсяг полево
Горчица полевая	Марь белая	Редька дикая	Просо куриное
Дескурайния Софии	Осот желтый	Ромашка, виды	Щетинник, виды
Дымянка аптечная	Паслен черный	Щирица запрокинутая	
Заразиха подсолнечниковая	Пастушья сумка	Ярутка полевая	

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Препарат ингибирует фермент ацетолаттатсинтазу (ALS). Этот фермент имеется только у растений и бактерий, его нет у животных. ALS является катализатором биосинтеза аминокислот: валина, лейцина и изолейцина.

Подавление образования ALS блокирует образование этих аминокислот и синтеза белка, приводит к гибели сорных растений.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, л/га	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Подсолнечник на семена и масло (сорта и гибриды, устойчивые к гербициду ЕВРО-ЛАЙТНИНГ ПЛЮС)	1,6–2,5	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (2–4 листьев) и 4–5 настоящих листьев у культуры. Ограничения по севообороту: пшеницу и рожь можно высевать не ранее чем за 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 через 26 месяцев. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	3 (1)

Запрещается применять препарат в личных подсобных хозяйствах, авиационным методом, в водоохранной зоне водных объектов.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

В зависимости от ситуации на поле рекомендуемая норма расхода ЕВРО-ЛАЙТНИНГ ПЛЮС составляет от 1,6 до 2,0 л/га.

При норме расхода 1,6 л/га

ЕВРО-ЛАЙТНИНГ ПЛЮС обеспечивает:

- Контроль широкого спектра сорняков.
- Меньшую пестицидную нагрузку на почву (целесообразнее в засушливых регионах).
- Улучшенную эффективность по сравнению с традиционными гербицидами.

При норме расхода 2,0 л/га

ЕВРО-ЛАЙТНИНГ ПЛЮС обеспечивает:

- Превосходный контроль сорняков, включая трудноискоренимые.
- Контроль заразики.
- Более высокий потенциальный урожай.

Не рекомендуется применять гербицид в смесях с жидкими удобрениями и микроэлементами.

## Гибриды подсолнечника для производственной системы Clearfield Plus в России на 2018 г.\*

КОМПАНИЯ	ГИБРИД	КОМПАНИЯ	ГИБРИД
ЕВРАЛИС СЕМАНС	ЕС ГЕНЕЗИС СЛП ЕС ЯНИС СЛ ПЛЮС	СААТЕН ЮНИОН (ГЕРМАНСКИЙ СЕМЕННОЙ АЛЬЯНС)	ПАРАИЗО 1000 КЛ ПЛЮС
ЛИМАГРЕН	ЛГ 5555 КЛП ЛГ 50635 КЛП	СИНГЕНТА	СИ БАКАРДИ КЛП СИ НЕОСТАР КЛП
KWS	ФАБУЛО КЛП		ДАЯ КЛП
МАЙСАДУР	МАС 92 КП МАС 93 КП МАРГАРЕТ КЛП	АГРОПЛАЗМА	МАХАОН КЛП АНЮТА КЛП ВПЕРЕД КЛП

## ПРАВИЛА ПРОМЫВКИ ОПРЫСКИВАТЕЛЯ

См. ЕВРО-ЛАЙТНИНГ (стр. 77)

\* Актуальный список зарегистрированных гибридов Clearfield Plus на август 2017 года, более подробную информацию можно получить у семенных компаний.

Новое решение для контроля основных сорняков с мягким действием на сою

- + УСИЛЕННАЯ БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
- + ПОЛНОЦЕННОЕ РАЗВИТИЕ СОИ ЗА СЧЕТ БЫСТРОЙ ГИБЕЛИ СОРНЯКОВ
- + СОЧЕТАНИЕ ДВУХ ЛУЧШИХ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ РАЗНЫХ КЛАССОВ
- + ВЫСОКАЯ СЕЛЕКТИВНОСТЬ — МЯГКОЕ ДЕЙСТВИЕ НА КУЛЬТУРУ

## ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Имазамокс (22,4 г/л) + бентазон (480 г/л)

## УПАКОВКА

Пластиковые канистры 2x10 л

## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водорастворимый концентрат (ВРК)

## СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

ДВУДОЛЬНЫЕ СОРНЯКИ		ЗЛАКОВЫЕ СОРНЯКИ
Амброзия полыннолистная	Марь, виды	Овсяг полевой
Галинсога мелкоцветная	Осот желтый	Пырей ползучий
Горец, виды	Осот розовый	Просо, виды
Горчица полевая	Пастушья сумка обыкновенная	Щетинник, виды
Дурнишник, виды	Подмаренник цепкий	
Дымянка лекарственная	Польнь, виды	
Звездчатка средняя	Редька дикая	
Канатник Теофраста	Ромашка, виды	
Крестовник мелкоцветный	Щирица, виды	
Лебеда, виды	Ярутка полевая	

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Имазамокс поглощается листьями и корнями, ингибирует синтез ряда аминокислот.

Бентазон необратимо блокирует фото-синтетический транспорт электронов, вследствие чего прерывается ассимиляция CO<sub>2</sub>, и растение после остановки в росте погибает.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, л/га	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Соя	1,5–2,0	Однолетние и некоторые многолетние двудольные и однолетние злаковые сорняки	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (1–3 листа) и 1–3 тройчатых листа сои в смеси с ПАВ ДАШ при соотношении компонентов 2:1 (0,75 л/га – 1,0 л/га). Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га. Соблюдать ограничения по севообороту. Безопасный интервал между применением гербицида и высевом овощных, крестоцветных культур, картофеля и сахарной свеклы составляет 16 месяцев.	60 (1)

3-й класс опасности — малоопасные для пчел пестициды.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Оптимальное время обработки — появление пары примордиальных листьев сои, ориентируясь на фазу развития сорняка.
- Необходимо применять гербицид КОРУМ с ПАВ ДАШ в соотношении 2:1.
- Норма расхода зависит от состава сорняков и фазы обработки.
- Для Европейской части России рекомендуемая норма расхода составляет 1,6 л/га КОРУМ + 0,8 л/га ДАШ.
- Для Дальнего Востока рекомендуется применять до всходов почвенный гербицид ФРОНТЬЕР ОПТИМА 1,2 л/га, по вегетации гербицид КОРУМ в норме расхода 1,8–2,0 л/га + 0,9–1,0 л/га ДАШ.
- Не заделывать и не проводить междурядных культиваций в течение 2–4

недель после обработки, чтобы не нарушать гербицидный экран.

- При появлении второй волны злаков рекомендуется дополнительная обработка гербицидом АРАМО 45.
- При максимальной норме расхода гербицида возможно появление отдельных пятен, которые проходят на растущих листьях без влияния на урожайность.
- Не рекомендуется применять гербицид в смесях с жидкими удобрениями и микроэлементами.

## ИНТЕРВАЛ ДО ПОСЕВА ПОСЛЕДУЮЩИХ КУЛЬТУР

- Через 16 месяцев — сахарная и кормовая свекла, озимый и яровой рапс, овощи и картофель.

Гербицид для уничтожения широкого спектра сорняков на рапсе с помощью послевсходовой обработки в производственной системе Clearfield

- + КОНТРОЛЬ ЗЛАКОВЫХ И ДВУДОЛЬНЫХ СОРНЯКОВ
- + УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
- + ОДНА ПОСЛЕВСХОВОДОВАЯ ОБРАБОТКА

## ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Метазахлор (375 г/л) + имазамокс (25 г/л)

## УПАКОВКА

Пластиковые канистры 2x10 л

## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС)

## СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОБРАБОТКИ В ЧУВСТВИТЕЛЬНУЮ ФАЗУ СОРНЯКОВ

ДВУДОЛЬНЫЕ СОРНЯКИ		ЗЛАКОВЫЕ СОРНЯКИ	
Амброзия, виды	Звездчатка средняя	Подмаренник цепкий	Лисохвост
Галинсога реснитчатая	Канатник Теофраста	Редька дикая	Овсяг
Горец выюнковый	Марь белая	Ромашка, виды	Просо куриное
Горчица, виды	Молокан татарский	Щирица, виды	Щетинник, виды
Дескурайния Софии	Осот желтый	Ярутка полевая	
Дурнишник зобовидный	Пастушья сумка		

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Действующие вещества препарата проникают в сорные растения как через побеги и листья, так и через корневую систему из почвы. Затем транспортируются по флоэме и ксилеме к точкам роста (системно), где нарушают процесс синтеза аминокислот, вызывая гибель сорняков. **Метазахлор** блокирует прорастание семян, тормозит рост корня, вызывает

гибель. Эффективность, продолжительность и спектр действия гербицида НОПАСАРАН вполне достаточны для надежной защиты посевов рапса от сорняков в течение всего вегетационного периода. Наличие двух действующих веществ разных химических классов является защитой от возникновения резистентности у сорняков.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, л/га	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Рапс яровой (сорта и гибриды, устойчивые к НОПАСАРАН)	0,8–1,2	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание вегетирующих растений в фазе 2–6 листьев культуры и ранние фазы развития сорняков в смеси с ПАВ ДАШ при соотношении компонентов 1:1. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	60 (1)
Рапс озимый (сорта и гибриды, устойчивые к НОПАСАРАН)	1,2–1,5	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание вегетирующих растений осенью в фазе 2–6 листьев культуры в ранние фазы развития сорняков в смеси с ПАВ ДАШ при соотношении компонентов 1:1. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	– (1)
			Опрыскивание вегетирующих растений весной до фазы вытягивания стебля в ранние фазы развития сорняков в смеси с ПАВ ДАШ при соотношении компонентов 1:1. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	60 (1)

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Применение ПАВ ДАШ с препаратом обязательно. Соотношение НОПАСАРАН и ПАВ ДАШ в рабочем растворе 1:1 (НОПАСАРАН 0,8–1,2 л/га + ПАВ ДАШ 0,8–1,2 л/га).
- ПАВ ДАШ добавляют в бак опрыскивателя в последнюю очередь. Сначала готовят рабочий раствор НОПАСАРАН, затем при работающей

мешалке в заполненный рабочий раствором бак добавляют ПАВ ДАШ.

- Продукты из группы имидазолинов должны применяться на одном поле не чаще, чем 1 раз в 3 года.
- Не рекомендуется применять гербицид в смесях с жидкими удобрениями и микроэлементами.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Гибриды и сорта рапса Clearfield в России на 2018 г.\*

КОМПАНИЯ	ЯРОВОЙ/ОЗИМЫЙ	ГИБРИД	РЕГИОНЫ	КОМПАНИЯ	ЯРОВОЙ/ОЗИМЫЙ	ГИБРИД	РЕГИОНЫ
RAPOOL	Я	Сальса КЛ	2, 3, 5, 7, 10	DOW	Я	НиксХ 210 КЛ	5, 6, 7
	Я	Солар КЛ	5, 7		Я	НиксХ 213 КЛ	5, 6, 7
	Я	Мобиль КЛ	5, 7	MONSANTO	Я	ДК 7150 КЛ	5
	Я	Культус КЛ	10		Я	ДК 7160 КЛ	5, 7
О	Едимакс КЛ	2, 6	BCS	Я	Мирко	7	

**ВНИМАНИЕ! ПРИМЕНЯТЬ ТОЛЬКО С ПРИЛИПАТЕЛЕМ ДАШ (ПОСТАВЛЯЕТСЯ В КОМПЛЕКТЕ)!**

**БОЛЬШИНСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР, В ТОМ ЧИСЛЕ ОБЫЧНЫЕ СОРТА И ГИБРИДЫ РАПСА, ВЫСОКОЧУВСТВИТЕЛЬНЫ К ВОЗДЕЙСТВИЮ ГЕРБИЦИДА НОПАСАРАН. ВНЕСЕНИЕ ПРЕПАРАТА НА ПОСЕВАХ ЭТИХ КУЛЬТУР МОЖЕТ ВЫЗЫВАТЬ ИХ СИЛЬНОЕ УГНЕТЕНИЕ ИЛИ ПОЛНУЮ ГИБЕЛЬ.**

Чтобы избежать повреждения последующих культур из-за остатков гербицида НОПАСАРАН в опрыскивателе, необходимо немедленно после обработки тщательно промыть бак и все узлы по следующей схеме:

- Слить остатки рабочей жидкости из бака опрыскивателя, затем полностью заполнить чистой водой бак и все шланги минимум на 10 минут. Слить всю воду из опрыскивателя. Визуально убедиться в том, что остатков препарата нет на стенках бака, если они есть, повторить процедуру. Не промывать опрыскиватель вблизи источников питьевой воды или вегетирующих растений.
- Частично наполнить бак чистой водой, добавить к этому объему нашатырный спирт (содержащий минимум 3 % аммиака) из расчета 1 л на 100 л воды. Промыть полученным раствором все навесные части, долить водой бак полностью. Дать жидкости отстояться

в течение 15 минут, затем вновь пропустить этот раствор через все шланги и форсунки. Слить полностью весь раствор.

- Снять форсунки и сито и промыть их еще раз в аммиачном растворе в отдельной емкости.
- Повторить процедуру № 2.
- Тщательно промыть бак чистой водой в течение минимум 5 минут, пропуская воду через всю систему.

## ИНТЕРВАЛ ДО ПОСЕВА ПОСЛЕДУЮЩИХ КУЛЬТУР

- Безопасный интервал между применением препарата и высеом овощных, крестоцветных культур, сахарной свеклы и картофеля составляет 16 месяцев.

\* Актуальный список зарегистрированных гибридов Clearfield Plus на август 2017 года, более подробную информацию можно получить у семенных компаний.

## Универсальный системный гербицид для сои

- УНИЧТОЖАЕТ ШИРОКИЙ СПЕКТР ОДНОЛЕТНИХ И МНОГОЛЕТНИХ ЗЛАКОВЫХ И ДВУДОЛЬНЫХ, В ТОМ ЧИСЛЕ КАРАНТИННЫХ СОРНЯКОВ
- ДОСТАТОЧНО ОДНОКРАТНОЙ ОБРАБОТКИ В ТЕЧЕНИЕ ВЕГЕТАЦИИ
- НЕЛЕТУЧ, ПОЭТОМУ ЕГО ПОТЕРИ НЕЗНАЧИТЕЛЬНЫ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБАХ ВНЕСЕНИЯ
- УСТОЙЧИВ К СМЫВАНИЮ ОСАДКАМИ В ТЕЧЕНИЕ ЧАСА

 **ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО**

Имазетапир (100 г/л)

 **УПАКОВКА**

Пластиковые канистры 2x10 л

 **ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА**

Водорастворимый концентрат (ВРК)

## СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

ДВУДОЛЬНЫЕ СОРНЯКИ		ЗЛАКОВЫЕ СОРНЯКИ
Горец вьюнковый	Коммелина обыкновенная	Овсюг полевой
Горчица полевая	Марь белая	Просо, виды
Дурнишник	Осот розовый	Пырей ползучий
Дымянка лекарственная	Черда трехраздельная	Щетинник, виды
Канатник Теофраста	Щирица, виды	

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Имазетапир поглощается листьями и корневой системой сорняков и ингибирует синтез ряда аминокислот.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, Л/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Соя	0,5–0,8	Однолетние, многолетние злаковые и однолетние двудольные сорняки, в т. ч. виды амброзии	Опрыскивание почвы до посева (с заделкой), до всходов или опрыскивание посевов в фазе всходов 2-х тройчатых листьев культуры. При пересеве в год применения рекомендуется высевать озимую пшеницу, на следующий год — кукурузу, яровые и озимые зерновые, через 2 года — все культуры без ограничения. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	60 (1)
Люпин (семенные посевы)	0,4–0,5		Опрыскивание посевов в фазе 3–5 настоящих листьев культуры. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	– (1)
Люцерна	1,0	Однолетние, многолетние злаковые и однолетние двудольные сорняки, в т. ч. виды повилки	Опрыскивание посевов через 7–10 дней после первого укоса. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	

Разрешается применение препарата в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов.  
**3-й класс опасности** — малоопасные для пчел пестициды.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Продукты из группы имидазолинонов должны применяться на одном поле не чаще, чем 1 раз в 3 года.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ НА СОЕ

- При довсходовом внесении отличается длительным действием на сорняки. Не следует применять в баковых смесях с противозлаковыми гербицидами.
- Обработку можно проводить до стадии 3-го тройчатого листа сои включительно. Обработку следует проводить в ранние стадии развития сорной растительности (до 4-х настоящих листьев).
- Для снижения последствие и расширения спектра действия на некоторые злостные сорняки рекомендуется применять препарат ПИВОТ только в баковой смеси с препаратом ПУЛЬСАР.
- В год применения гербицида ПИВОТ не разрешается использование препаратов из группы сульфонилмочевин.
- Расход рабочего раствора — 200–400 л/га.
- Не рекомендуется применять гербицид в смесях с жидкими удобрениями и микроэлементами.

# ПИРАМИН® ТУРБО

Гербицид для борьбы с однолетними двудольными сорняками в посевах сахарной и кормовой свеклы

- ГЕРБИЦИД МОЖНО ПРИМЕНЯТЬ ДО ПОСЕВА, ПОСЛЕ ПОСЕВА ДО ВСХОДОВ, ПО ВСХОДАМ И ДО СМЫКАНИЯ РЯДКОВ
- НЕЗАМЕНИМ ПРИ УГРОЗЕ ФИТОТОКСИЧНОСТИ: ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ, ОБИЛЬНЫХ ОСАДКАХ И НА ПОЛИВНЫХ УЧАСТКАХ
- СНИЖАЕТ ФИТОТОКСИЧНОСТЬ ГЕРБИЦИДА-ПАРТНЕРА ПРИ ПОСЛЕВСХОДОВОМ ПРИМЕНЕНИИ И НЕ ЗАДЕРЖИВАЕТ РАЗВИТИЕ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

 **ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО**

Хлоридазон (520 г/л)

 **УПАКОВКА**

Пластиковые канистры 2х10 л

 **ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА**

Концентрат суспензии (КС)

## СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

### ДВУДОЛЬНЫЕ СОРНЯКИ

Вероника, виды	Лебеда, виды	Подмаренник цепкий
Галинсога, виды	Мак самосейка	Пупавка полевая
Горец, виды	Марь, виды	Редька дикая
Горчица полевая	Молочай, виды	Ромашка, виды
Гулявник лекарственный	Осот огородный	Фиалка, виды
Дескурайния Софии	Осот полевой	Щирица, виды
Дымянка лекарственная	Паслен черный	Ярутка полевая
Звездчатка средняя	Пастушья сумка	Яснотка, виды
Крестовник обыкновенный	Пикульник, виды	

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Хлоридазон проникает в растение через корневую систему при почвенном применении и через листья в послевсходовый период, ингибирует фотосинтез.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, л/га	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Свекла сахарная, кормовая	3,0–5,0	Однолетние двудольные сорняки	Опрыскивание почвы до посева или до всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	– (1)
	2,5		Двукратное опрыскивание посевов по первой и второй волне сорняков в фазе семядолей независимо от фазы развития культуры (интервал между обработками 10–15 дней). Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	– (2)

3-й класс опасности — малоопасные для пчел пестициды.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- **Минимизация химического стресса для обрабатываемой культуры** (система защиты АНТИСТРЕСС) — это безусловное преимущество применения гербицида ПИРАМИН ТУРБО до всходов в баковой смеси с препаратом ФРОНТЪЕР ОПТИМА или после всходов с гербицидом-партнером.
- **До всходов/до посева в смеси с ФРОНТЪЕР ОПТИМА** 1,1–1,2 л/га ФРОНТЪЕР ОПТИМА + 3,0 л/га ПИРАМИН ТУРБО.
- **После всходов в смеси с ФРОНТЪЕР ОПТИМА** опрыскивать вегетирующие растения сахарной свеклы, начиная с фазы двух настоящих листьев культуры в ранние фазы роста сорных растений первой и второй волны. Норма расхода при послевсходовом применении по первой и второй волне сорняков по 0,5 л/га ФРОНТЪЕР ОПТИМА + 2,5 л/га ПИРАМИН ТУРБО
- **На любой стадии роста сахарной свеклы** На ранних стадиях роста сахарной свеклы ПИРАМИН ТУРБО целесообразно использовать в баковых смесях, что особенно ценно для снижения эффекта фитотоксичности гербицида-партнера. ПИРАМИН ТУРБО 2,5 л/га + гербицид-партнер. В последующие обработки

ПИРАМИН ТУРБО имеет смысл вносить из-за его продолжительного почвенного действия, что позволяет культуре дольше оставаться свободной от сорняков.

- **При высокой температуре** Даже при высоких нормах расхода и высоких температурах ПИРАМИН ТУРБО не фитотоксичен для сахарной свеклы. Кроме того, при высоких температурах ПИРАМИН ТУРБО показывает ярко выраженное контактное действие по вегетирующим сорнякам.
- **При обильных и частых осадках** Любые обработки контактными или системными гербицидами практически бесполезны, если препарат смывается дождем. Смытый ПИРАМИН ТУРБО только усиливает свое действие, проникая через корни.
- Не рекомендуется применять гербицид в смесях с жидкими удобрениями и микроэлементами.

Золотой стандарт для выращивания бобовых в рамках интенсивных технологий

- + ЭФФЕКТИВНЫЙ КОНТРОЛЬ ШИРОКОГО СПЕКТРА ЗЛАКОВЫХ И ДВУДОЛЬНЫХ СОРНЯКОВ
- + СОЧЕТАНИЕ СИСТЕМНОГО ДЕЙСТВИЯ С ПОЧВЕННОЙ АКТИВНОСТЬЮ
- + ПРИ ДОСТАТОЧНОЙ ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ СДЕРЖИВАЕТ ПОЯВЛЕНИЕ СЛЕДУЮЩИХ ВОЛН СОРНЯКОВ

## ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

Имазамокс (40 г/л)

## УПАКОВКА

Пластиковые канистры 2x10 л

## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водный раствор (ВР)

## СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

ДВУДОЛЬНЫЕ СОРНЯКИ		ЗЛАКОВЫЕ СОРНЯКИ
Акалифа южная	Марь, виды	Овсюг полевой
Амброзия полыннолистная	Осот желтый	Пырей ползучий
Горчица полевая	Осот розовый	Просо, виды
Дурнишник, виды	Полынь, виды	Щетинник, виды
Дымянка лекарственная	Щирица, виды	
Канатник Теофраста		

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Имазамокс поглощается листьями и корневой системой сорняков и ингибирует синтез ряда аминокислот.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, Л/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Соя, горох (при выращивании на зерно)	0,75–1,0	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (1–3 настоящих листьев) и 1–3 настоящих листьев у культуры. На следующий год можно высевать все культуры кроме сахарной свеклы (безопасный интервал между применением гербицида и посевом свеклы — 16 месяцев). Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60 (1)

3-й класс опасности — малоопасные для пчел пестициды.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Продукты из группы имидазолинонов должны применяться на одном поле не чаще, чем 1 раз в 3 года.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### НА СОЕ

- оптимальное время обработки — появление пары примордиальных листьев, ориентируясь на фазу развития сорняка;
- расход рабочего раствора — 200–300 л/га;
- не заделывать и не проводить междурядных культиваций в течение 2–4 недель, чтобы не нарушать гербицидный экран;
- для уничтожения трудноискоренимых сорняков (дурнишник, канатник, амброзия) рекомендуется обработка баковой смесью с гербицидом БАЗАГРАН или ПИВОТ.

В сухие годы возможны дополнительные обработки по следующим волнам сорняков и другими гербицидами — БАЗАГРАН + АРАМО 45 или по отдельности (в зависимости от видового состава сорняков). Накладывать ПУЛЬСАР на ПУЛЬСАР не рекомендуется.

### НА ГОРОХЕ

- оптимально применять в фазе 1–3 настоящих листьев культуры в норме расхода 0,75–0,85 л/га;
- расход рабочего раствора — 250–300 л/га;
- не заделывать и не проводить междурядных культиваций в течение 2–4 недель, чтобы не нарушать гербицидный экран;
- для контроля трудноискоренимых сорняков (дурнишник, канатник, амброзия) рекомендуется обработка баковой смесью 2,0 л/га БАЗАГРАН + 0,75 л/га ПУЛЬСАР;
- не рекомендуется применять гербицид в смесях с жидкими удобрениями и микроэлементами.

### ИНТЕРВАЛ ДО ПОСЕВА ПОСЛЕДУЮЩИХ КУЛЬТУР

- Через 16 месяцев — сахарная и кормовая свекла, озимый и яровой рапс, овощи и картофель.



Высокоэффективный системный послевсходовый гербицид с дополнительным почвенным действием

- + КОНТРОЛЬ ШИРОКОГО СПЕКТРА СОРНЯКОВ
- + ПРОДОЛЖИТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТА ОТ СОРНЯКОВ
- + ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ ГЕРБИЦИДНОГО ДЕЙСТВИЯ
- + СЕЛЕКТИВНОСТЬ ПО ОТНОШЕНИЮ К КУЛЬТУРЕ

## ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Дикамба 160 г/л + топразамезон 50 г/л

## УПАКОВКА

Пластиковые канистры 2x10 л

## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водорастворимый концентрат (ВРК)

## СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Высокая эффективность против однолетних и многолетних двудольных и однолетних злаковых сорняков

ДВУДОЛЬНЫЕ СОРНЯКИ		ЗЛАКОВЫЕ СОРНЯКИ
Амброзия, виды	Осот, виды	Гумай
Бодяк полевой	Паслен, виды	Просо, виды
Вьюнок полевой	Пастушья сумка	Росичка, виды
Галинсога, виды	Пикульник, виды	Щетинник, виды
Горец, виды	Подмаренник цепкий	
Горчица полевая	Редька, виды	
Дурман, виды	Ромашка, виды	
Звездчатка средняя	Черда, виды	
Канатник Теофраста	Щирица, виды	
Лебеда, виды	Ярутка полевая	
Марь, виды	Яснотка, виды	

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Дикамба обладает системным действием, адсорбируется листьями, при достаточном увлажнении — корнями. Перемещается по флоэме и ксилеме к точкам роста, подавляя их. Механизм действия основан на нарушении гормонального баланса сорняка, в результате этого происходит нарушение деления, роста и растяжения клеток с последующей деформацией и гибелью всего растения. Механизм действия топразамезона позволяет подавлять биотипы сорняков, устойчивые к гербицидам на основе ингибиторов ацетоллактатсинтазы (ALS), триазинам и 2,4-Д.

Топразамезон обладает выраженным системным действием, быстро проникает в растение через листья, корни и побеги, вызывает остановку роста чувствительных сорняков в течение 1–2 дней после применения. Полная гибель сорняков наступает в течение 2-х недель после обработки в зависимости от вида сорняков, погодных условий и фазы развития в момент обработки. Симптомы воздействия — обесцвечивание, сопровождаемое засыханием и гибелью растений.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, л/га	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Кукуруза	1–1,5	Однолетние и некоторые многолетние двудольные, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и некоторые однолетние злаковые сорняки	Опрыскивание посевов в фазу 3–5 листьев кукурузы и ранние фазы роста сорных растений в смеси с ПАВ ДАШ (0,5 % от объема рабочей жидкости). Ограничения по севообороту — в течение 18 месяцев после применения препарата нельзя высевать сахарную свеклу, сою и горох. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60 (1)

**ВНИМАНИЕ! ПРИМЕНЯТЬ ТОЛЬКО С ПАВ ДАШ В СООТНОШЕНИИ 1:1**

**НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ ГЕРБИЦИД В СМЕСЯХ С ЖИДКИМИ УДОБРЕНИЯМИ И МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ**

## ФАКТОРЫ, УВЕЛИЧИВАЮЩИЕ БЕЗОПАСНЫЙ ИНТЕРВАЛ ВЫСЕВА ПОСЛЕДУЮЩИХ КУЛЬТУР:

- Повышенный pH почвы (pH > 7,5)
- Норма расхода — 1,25 л/га и выше
- No-till
  - Нет проблем с севом зерновых, кукурузы, сорго, картофеля, рапса
  - Безопасный интервал для сева сахарной свеклы — 18 месяцев
- Соя, горох и бобы наиболее чувствительны при высоком уровне pH почвы (pH > 7,5) и максимальной норме расхода
- Температурный интервал применения гербицида составляет от 15 до 25 °С.

# СТОМП® ПРОФЕССИОНАЛ

Инновационная препаративная форма пендиметалина — для улучшенного контроля широкого спектра однолетних злаковых и двудольных сорняков в посевах овощных культур и подсолнечника

По сравнению с обычной препаративной формой пендиметалина, действующее вещество гербицида СТОМП ПРОФЕССИОНАЛ заключено в микрокапсулы, что обеспечивает:

- + БОЛЬШЕЕ СОДЕРЖАНИЯ Д. В. НА ЛИТР ПРОДУКТА
- + БОЛЬШУЮ СЕЛЕКТИВНОСТЬ ПО ОТНОШЕНИЮ К КУЛЬТУРЕ И РАСШИРЕННОЕ ОКНО ПРИМЕНЕНИЯ: ВОЗМОЖНО ПРИМЕНЕНИЕ ПОСЛЕ ВСХОДОВ КУЛЬТУРЫ
- + ОТСУТСТВИЕ ЗАПАХА, ОКРАШИВАНИЯ И ПРОСТОТУ В СМЫВАНИИ С РАБОЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ
- + БОЛЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ — БЛАГОДАРЯ НЕПРЕРЫВНОМУ ВЫСВОБОЖДЕНИЮ Д. В. ИЗ МИКРОКАПСУЛ

## ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

Пендиметалин (455 г/л)

## УПАКОВКА

Пластиковые канистры 2x10 л

## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Микрокапсулированная суспензия (МКС)

## СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

ДВУДОЛЬНЫЕ СОРНЯКИ		ЗЛАКОВЫЕ СОРНЯКИ
Вероника, виды	Пастушья сумка	Мятлик, виды
Горец почечуйный*	Пикульник	Просо, виды*
Дымянка лекарственная*	Портулак огородный	Росичка кроваво-красная
Звездчатка средняя	Резеда	Щетинник, виды
Мак-самосейка	Ромашка аптечная*	
Марь, виды	Ромашка непахучая	
Незабудка полевая	Торица полевая	
Осот огородный	Фиалка полевая	
Осот полевой (из семян)	Щирица, виды	
Осот шероховатый	Ярутка полевая	
Очный цвет полевой	Ясколка скученная	
Паслён чёрный	Яснотка, виды	

\* Средняя чувствительность.

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Особенность гербицида СТОМП ПРОФЕССИОНАЛ — микрокапсулированная препаративная форма на водной основе. Благодаря микрокапсулам действующее вещество, попадая на поверхность почвы, высвобождается постепенно, тем самым пролонгируется гербицидная активность препарата.

Пендиметалин поглощается корнями и побегами прорастающих сорняков и ингибирует деление клеток меристемы. Подвергшиеся действию гербицида сорняки погибают вскоре после прорастания или появления всходов.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, Л/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Лук всех генераций (кроме лука на перо)	1,70–3,23	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание почвы до всходов — в фазу «петелька» культуры. Расход рабочей жидкости 200–300 л/га	60 (1)
Капуста белокочанная (кроме раннеспелых и среднеспелых сортов)	2,20–4,35		Опрыскивание почвы до высадки рассады в грунт. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
Морковь	3,25–3,50		Опрыскивание почвы до всходов или вегетирующих растений в фазу всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
Подсолнечник (на семена и масло)	2,20–4,35		Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	

# ФРОНТЬЕР® ОПТИМА

Почвенный гербицид с широким спектром действия против однолетних злаковых и двудольных сорняков в посевах полевых культур

- + ОДИН ИЗ САМЫХ ШИРОКИХ СПЕКТРОВ ДЕЙСТВИЯ СРЕДИ ПОЧВЕННЫХ ГЕРБИЦИДОВ
- + УНИЧТОЖАЕТ И СДЕРЖИВАЕТ ДЛИТЕЛЬНОЕ ВРЕМЯ ПЕРВУЮ ВОЛНУ СОРНЯКОВ
- + БЕЗОПАСЕН ДЛЯ ПОСЛЕДУЮЩИХ КУЛЬТУР В СЕВОБОРОТЕ

 **ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО**

Диметенамид-П (720 г/л)

 **УПАКОВКА**

Пластиковые канистры 2x10 л

 **ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА**

Концентрат эмульсии (КЭ)

## СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

ДВУДОЛЬНЫЕ СОРНЯКИ		ЗЛАКОВЫЕ СОРНЯКИ
Вероника, виды	Молочай-солнцегляд	Просо куриное
Галинсога мелкоцветковая	Незабудка полевая	Росичка кроваво-красная
Горец почечуйный	Очный цвет полевой	Щетинник, виды
Дымянка лекарственная	Паслен черный	
Звездчатка средняя	Портулак огородный	
Крестовник обыкновенный	Ромашка, виды*	
Лебеда раскидистая*	Яснотка пурпурная	
Марь белая*		

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Диметенамид-П нарушает дифференциацию тканей, деление и удлинение клеток за счёт разнообразных биохимических механизмов. В особенности нарушается синтез липидов, необходимых для роста молекул, за счет ингибирования удлинения цепей

жирных кислот. Диметенамид-П поглощается корнями прорастающих сорняков и приводит к их отмиранию. Эффективность зависит от вида сорняка и фазы его развития.

\* Средняя чувствительность.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, л/га	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Кукуруза (на зерно), соя, подсолнечник, свекла сахарная, столовая (кроме пучкового товара), кормовая	0,8–1,2	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	Опрыскивание почвы до посева или до всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
Свекла сахарная	0,5+0,5		Опрыскивание вегетирующих растений, начиная с фазы двух настоящих листьев свеклы в ранние фазы роста сорных растений первой и второй волны. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(2)

4-й класс опасности — практически неопасные для пчел пестициды.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Обработку следует проводить до или после посева, но до всходов культуры.
- Наибольшую эффективность препарат проявляет при предпосевном внесении и неглубокой заделке (2–3 см).
- Заделка необходима и в случае засухи.
- При посеве сои в ранние сроки для защиты от сорной растительности: ФРОНТЬЕР ОПТИМА 1,2 л/га (почвенно до всходов культуры, позволяет сдерживать прорастающие сорняки) и БАЗАГРАН 2,0 л/га (после всходов культуры).
- На свекле применять ФРОНТЬЕР ОПТИМА либо однократно до всходов 0,8–1,2 л/га, либо опрыскивать

вегетирующие растения сахарной свеклы, начиная с фазы двух настоящих листьев культуры в ранние фазы роста сорных растений первой и второй волны. Норма расхода при послевсходовом применении по первой волне 0,5 л/га и второй волне сорняков 0,5 л/га.

- Нормы расхода при обработке свеклы баковой смесью до всходов: 1,1–1,2 л/га ФРОНТЬЕР ОПТИМА + 3,0 л/га ПИРАМИН ТУРБО.
- Не рекомендуется применять гербицид в смесях с жидкими удобрениями и микроэлементами.

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ БАКОВОЙ СМЕСИ С ПРЕПАРАТОМ ПИРАМИН ТУРБО:

Заполните бак опрыскивателя водой с включенной мешалкой на 1/3. Сначала взболтайте ПИРАМИН ТУРБО и залейте в бак необходимое количество препарата. Рабочий раствор должен постоянно перемешиваться. Долейте в бак воды, чтобы он был заполнен чуть больше 1/2.

Медленно добавьте необходимое количество ФРОНТЬЕР ОПТИМА. Доведите объем рабочего раствора до требуемого и вновь включите мешалку. Готовый рабочий раствор следует использовать непосредственно после приготовления.

# АБАКУС® УЛЬТРА

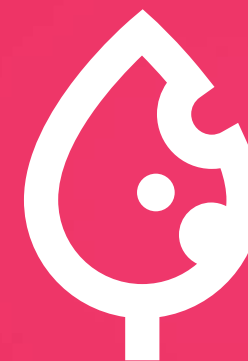
Один фунгицид — много возможностей для получения прибыли!

**BASF**  
We create chemistry

**AgCelence**  
Ожидай большего



- Продолжительное действие
- Широкий спектр
- Увеличение урожайности
- AgCelence-эффект



## ФУНГИЦИДЫ

АБАКУС® УЛЬТРА.....	98–99	ОПТИМО® .....	120–121
АКРОБАТ® МЦ .....	100–101	ОРВЕГО® .....	122–123
АКРОБАТ® ТОП .....	102–103	ОСИРИС® .....	124–125
БЕЛЛИС® .....	104–105	ПИКТОР® .....	126–127
ВИВАНДО® .....	106–107	ПОЛИРАМ® ДФ .....	128–129
ДЕЛАН® .....	108–109	РЕКС® ДУО .....	130–131
КАБРИО® ТОП .....	110–111	РЕКС® ПЛЮС .....	132–133 <b>НОВИНКА</b>
КАНТУС® .....	112–113	РЕКС® С .....	134–135
КАРАМБА® .....	114–115	СЕРКАДИС® ПЛЮС .....	136–137 <b>НОВИНКА</b>
КОЛЛИС® .....	116–117	СИГНУМ® .....	138–139
КУМУЛУС® ДФ .....	118–119	ТЕРСЕЛ® .....	140–141

# АБАКУС® УЛЬТРА

Превосходная защита зерновых культур, кукурузы и сахарной свеклы от широкого спектра заболеваний в сочетании с AgCelence-эффектом

- + ШИРОКИЙ СПЕКТР
- + НЕПРЕВЗОЙДЕННОЕ ДЕЙСТВИЕ ПРОТИВ СЕПТОРИОЗА И РЖАВЧИН ЗЕРНОВЫХ, ФОМОЗА, ЦЕРКОСПОРОЗА И МУЧНИСТОЙ РОСЫ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ
- + ДЛИТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТА
- + AgCelence-ЭФФЕКТ
- + УВЕЛИЧЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ И РЕНТАБЕЛЬНОСТИ
- + БОЛЬШЕ ВЫХОД САХАРА



## ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Пиракlostробин (62,5 г/л) +  
эпоксиконазол (62,5 г/л)



## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Суспензионная эмульсия (СЭ)



## УПАКОВКА

Пластиковые канистры 2x10 л



## ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

3–4 недели (в зависимости от погодных условий, уровня развития инфекции на момент проведения обработки, а также используемой нормы расхода фунгицида)

## СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Мучнистая роса зерновых (*Blumeria spp.*)  
Мучнистая роса сахарной свеклы (*Erysiphe betae*)  
Бурая ржавчина (*Puccinia recondita*)  
Карликовая ржавчина (*P. hordei*)  
Стеблевая (линейная) ржавчина (*P. graminis*)  
Септориоз листьев (*Septoria tritici*)  
Септориоз колоса (*S. nodorum*)  
Пиренофороз (желтая пятнистость) (*Drechslera tritici-repentis*)  
Сетчатая пятнистость (*D. teres*)

Темно-бурая пятнистость (*D. sorokiniana*)  
Ринхоспориоз (*Rhynchosporium secalis*)  
Церкоспороз (*Cercospora beticola*)  
Фомоз сахарной свеклы (*Phoma betae*)  
Гельминтоспориоз (*Helminthosporium*)  
Фузариоз початка (*Fusarium verticillioides*)  
Прикорневые и стеблевые гнили кукурузы (Заболевания вызываются комплексом грибов)  
Пузырчатая головня (*Ustilago zeae*)

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Эпоксиконазол ингибирует формирование клеточных мембран гриба — из-за чего невозможен его дальнейший рост и развитие; блокирует развитие и распространение патогена внутри листа (лечебное действие).

Пиракlostробин блокирует выработку энергии в клетке гриба, вызывая гибель прорастающих конидий и мицелия патогена; препятствует проникновению инфекции на стадии заражения (защитное действие).

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, Л/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Пшеница яровая и озимая	1,0–1,5	Мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, септориоз листьев и колоса, пиренофороз, темно-бурая пятнистость	Опрыскивание в период вегетации при первых признаках появления болезней. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	40 (1)
Ячмень яровой и озимый		Мучнистая роса, карликовая ржавчина, сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз, септориоз		
Свекла сахарная	1,25–1,5	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое или при появлении первых признаков одного из заболеваний, последующие с интервалом 14–21 день. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	50 (2)
Кукуруза	1,5–1,75	Гельминтоспориоз, фузариоз, прикорневые и стеблевые гнили, пузырчатая головня		

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### НА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУРАХ:

- АБАКУС УЛЬТРА рекомендуется применять в качестве основной фунгицидной обработки на зерновых культурах.
- В зависимости от уровня запланированной урожайности, погодных условий, спектра возбудителей болезней и интенсивности их развития, дополнительно к основному применению АБАКУС УЛЬТРА рекомендуется применение фунгицида РЕКС ПЛЮС или ОСИРИС. Подробные рекомендации по применению см. на стр. 6–10.

### НА САХАРНОЙ СВЕКЛЕ:

- Профилактическое применение — 1,5 л/га, при первых признаках болезни — 1,25–1,5 л/га с последующим интервалом 14–21 день.

# АКРОБАТ® МЦ

Локально-системный фунгицид для борьбы с фитофторозом и альтернариозом картофеля и милдью винограда

- + ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОТИВ ФИТОФТОРОЗА И БАЗОВАЯ ЗАЩИТА ОТ АЛЬТЕРНАРИОЗА КАРТОФЕЛЯ
- + ДЕЙСТВИЕ НА ВСЕХ СТАДИЯХ РАЗВИТИЯ ПАТОГЕНА
- + ОТСУТСТВИЕ РЕЗИСТЕНТНОСТИ
- + АНТИСПОРООБРАЗУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ

## ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Диметоморф (90 г/кг) + манкоцеб (600 г/кг)

## УПАКОВКА

Мешки 1x10 кг

## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

## ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

10–14 дней, в зависимости от интенсивности развития болезни

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

В состав комбинированного фунгицида АКРОБАТ МЦ входит два действующих вещества: диметоморф и манкоцеб. Они предотвращают развитие возбудителя как на поверхности растения, так и в его тканях, обеспечивая длительный профилактический и лечебный эффект.

**Диметоморф** проникает в растительную ткань и распределяется в ней трансламинарно и акропетально, обеспечивая защиту всех частей растений, даже не покрытых обработкой.

Диметоморф ингибирует формирование клеточных стенок гриба на всех стадиях их развития.

**Манкоцеб** — контактное действующее вещество для профилактического применения, предотвращающее прорастание спор грибов.

Манкоцеб является ингибитором сразу нескольких ферментов гриба, вследствие чего возникновение резистентности по отношению к нему практически исключено.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, КГ/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Картофель	2,0	Фитофтороз, альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 400 л/га	20 (3)
Виноград		Милдью	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 1000 л/га	
Огурец (семенные посевы)		Пероноспороз	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 600–800 л/га	– (5)

3-й класс опасности — малоопасные для пчел пестициды.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- **Картофель.** АКРОБАТ МЦ гибко вписывается в стратегию борьбы с фитофторозом.

Первую профилактическую обработку как для контроля скрытой (латентной) инфекции, так и в целях достижения высокого защитного эффекта необходимо провести уже на ранних стадиях развития картофеля (до фазы смыкания ботвы в рядках). Дальнейшие обработки проводят с интервалом 10–14 дней в период активного роста растений.

- **Для усиления эффективности рекомендуется применять АКРОБАТ МЦ в последовательности с фунгицидом ОРВЕГО.** При проведении последовательных обработок фунгицидами

АКРОБАТ МЦ и ОРВЕГО наблюдается эффект пролонгированного действия диметоморфа в ботве картофеля. Диметоморф трансламинарно распределяется по листьям и стеблям растения, причем действующее вещество имеет период полураспада 14 дней. При проведении последовательных обработок фунгицидами АКРОБАТ МЦ и ОРВЕГО продолжительность действия и фунгицидный эффект от диметоморфа усиливается.

- **Виноград.** Предпочтительны профилактические обработки в период активного роста растений (начало цветения–смыкание ягод в грозди) с интервалом 10–14 дней.

## СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ

АКРОБАТ МЦ совместим в баковой смеси с фунгицидами КАБРИО ТОП, ПОЛИРАМ ДФ, КУМУЛУС ДФ, ДЕЛАН, СИГНУМ, инсектицидами ФАСТАК, БИ-58 НОВЫЙ.

При приготовлении баковых смесей с другими пестицидами смешиваемые препараты следует проверить на совместимость.

# АКРОБАТ® ТОП

Новое решение против милдью винограда

- + ИДЕАЛЬНОЕ СООТНОШЕНИЕ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
- + НАДЕЖНОЕ ДЕЙСТВИЕ ДАЖЕ ПРИ СИЛЬНОМ РАЗВИТИИ ЗАБОЛЕВАНИЯ
- + ОБЛАДАЕТ ЛЕЧЕБНЫМ ДЕЙСТВИЕМ НА РАННИХ СТАДИЯХ РАЗВИТИЯ ПАТОГЕНА
- + ВЫСОКАЯ ДОЖДЕУСТОЙЧИВОСТЬ



## ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Диметоморф (150 г/кг) + дитианон (350 г/кг)



## УПАКОВКА

Мешки 4x5 кг



## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)



## ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

10–14 дней, в зависимости от интенсивности развития болезни

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Двухкомпонентный фунгицид АКРОБАТ ТОП сочетает в себе два действующих вещества: диметоморф и дитианон. Они предотвращают развитие возбудителя как на поверхности растения, так и в его тканях, обеспечивая длительный профилактический и лечебный эффект.

**Диметоморф** проникает в растительную ткань и распределяется в ней трансламинарно и акропетально, обеспечивая защиту всех частей растений, даже не покрытых обработкой.

Диметоморф ингибирует формирование клеточных стенок гриба на всех стадиях их развития.

**Дитианон** является контактным действующим веществом для профилактического применения. После образует на растении дождеустойчивый защитный слой, который эффективно подавляет прорастание спор грибов, причем определенная часть действующего вещества образует резервные «депо» на поверхности листа. Дитианон характеризуется хорошей прилипаемостью, что дает возможность обеспечить продолжительную и надежную защиту листьев и ягод винограда.

Механизм действия дитианона заключается в том, что он воздействует сразу на несколько ферментов гриба, вследствие чего возникновение резистентности у патогенов практически исключено.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, КГ/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Виноград	1,2–1,5	Милдью	Опрыскивание в период вегетации: первое профилактическое или при появлении первых признаков заболевания, последующие — с интервалом 10–12 дней. Расход рабочей жидкости — до 1000 л/га	30 (3)

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- **Виноград.** Оптимальное время применения фунгицида АКРОБАТ ТОП — фаза «конец цветения». Именно в это время, после опадания околоцветников (колпачков), молодые ягоды винограда особенно восприимчивы к заражению милдью. Обработки фунгицидом АКРОБАТ ТОП, содержащим в своем составе действующие вещества защитного и лечебного действия, показывают на данном этапе наилучшие результаты, т. к. позволяют остановить латентную и еще невидимую форму инфекции и в то же время защитить молодые ягоды от заражения.
- Продолжительность действия препарата АКРОБАТ ТОП составляет 10–14 дней. При интенсивном приросте зеленой массы и лозы и в случае эпифитотийного развития болезни следует сократить интервал между обработками до 10 дней.

Двухкомпонентный фунгицид с AgCelence-эффектом для комплексной защиты и бережного хранения плодов

- + КОМБИНАЦИЯ ДВУХ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ С РАЗЛИЧНЫМИ МЕХАНИЗМАМИ ДЕЙСТВИЯ
- + ШИРОКИЙ СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ:
  - контроль комплекса болезней вегетации
  - контроль комплекса болезней хранения
- + ВЫСОКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ К СМЫВАНИЮ ОСАДКАМИ (ДО 40 ММ)
- + КОРОТКИЙ СРОК ОЖИДАНИЯ (10 ДНЕЙ)

## ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Боскалид (252 г/кг) + пиракlostробин (128 г/кг)

## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

## УПАКОВКА

Контейнеры 10x1 кг

## ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

10–14 дней, в зависимости от интенсивности развития болезни

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Действующие вещества фунгицида БЕЛЛИС относятся к различным химическим группам и имеют разные механизмы действия на патоген.

**Боскалид** относится к химической группе карбоксамидов и обладает новым, уникальным механизмом действия на целый спектр возбудителей. При обработке часть действующего вещества остаётся на поверхности растения, другая проникает внутрь, распространяется трансламинарно и по сосудистой системе листа акропетально. Механизм действия боскалида — ингибирование сукцинатдегидрогеназы в митохондриальной цепи транспорта электронов. Боскалид блокирует ключевой этап дыхания клеток в комплексе II, в результате чего нарушается энергоснабжение патогенов.

Боскалид ингибирует прорастание спор, рост ростковых трубок, блокирует образование апрессориев. У некоторых грибов воздействует также на развитие мицелия и спор.

**Пиракlostробин** относится к новому поколению действующих веществ из группы стробилуринов. Пиракlostробин взаимодействует с поверхностью растений, поглощаясь восковым слоем листьев и плодов, при этом на поверхности растения формируются прочно связанные запасы действующего вещества, благодаря чему обеспечивается высокая устойчивость препарата к действию атмосферных осадков. Кроме того, пиракlostробин проникает в ткани растения и обладает трансламинарной активностью, что также повышает его эффективность.

Механизм действия пиракlostробина основан на ингибировании митохондриального цикла дыхания в дыхательном комплексе III.

Пиракlostробин блокирует энергоснабжение клеток гриба и, вместе с тем,

жизненные процессы, связанные с этой функцией. Происходит ингибирование прорастания спор, роста ростковых трубок, блокируется образование апрессориев.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, КГ/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Яблоня, груша	0,8	Парша, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации от фазы обособления бутона до фазы «сформировавшийся плод» с интервалом 10–14 дней. Расход рабочей жидкости — до 1000 л/га	10 дней (3–4)
		Гнили плодов при хранении: монилиальная, пенициллезная, горькая	Опрыскивание в период вегетации в фазе созревания плодов, но не позднее 10 дней до сбора урожая. Расход рабочей жидкости — до 1000 л/га	10 дней (1–2)

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Наибольшую эффективность фунгицид проявляет при профилактическом применении. Поэтому для оптимальной защиты рекомендуется использовать БЕЛЛИС еще до проявления первичных признаков инфекций в наиболее вероятный для распространения заболевания период.
- **Парша и мучнистая роса.** Обработку препаратом БЕЛЛИС необходимо запланировать в графике опрыскиваний с момента обособления бутонов—начала цветения. В этом случае будет обеспечена эффективная защита как против парши, так и против мучнистой росы.
- **Болезни хранения.** Обработку фунгицидом БЕЛЛИС необходимо производить в период созревания плодов и за 10 дней до сбора урожая.



# ВИВАНДО®

Фунгицид нового химического класса для борьбы с оидиумом винограда

- + **ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО НОВОГО КЛАССА — ОТСУТСТВУЕТ ПЕРЕКРЕСТНАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ С ДРУГИМИ КЛАССАМИ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**
- + **ДЛИТЕЛЬНОЕ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ (10–14 ДНЕЙ)**
- + **ОПТИМАЛЬНАЯ ЗАЩИТА ЯГОД В ПЕРИОД РОСТА БЛАГОДАРЯ УНИКАЛЬНОМУ РАСПРЕДЕЛЕНИЮ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА**
- + **УСТОЙЧИВ К СМЫВАНИЮ ОСАДКАМИ**
- + **ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЗА 10 ДНЕЙ ДО УБОРКИ ВИНОГРАДА**

## ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

Метрафенон (500 г/л)

## УПАКОВКА

Пластиковые флаконы 10x1 л

## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС)

## ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

10–14 дней, в зависимости от интенсивности развития болезни

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

ВИВАНДО — новый фунгицид, содержащий действующее вещество **метрафенон**. Метрафенон относится к новой группе действующих веществ — бензофеноны — и обладает абсолютно новым механизмом действия: нарушает образование актинового цитоскелета грибной клетки, что ведет к сильной её деформации. После обработки растения действующее вещество быстро проникает в ткани и остаётся, преимущественно, в зоне нанесения рабочего раствора. Часть действующего вещества перемещается в тканях растения трансламинарно и акропетально. Кроме того, метрафенон образует на обработанной поверхности запасы действующего вещества (так называемые «депо»), которые

прочны связаны с восковым слоем частей растения. Перераспределение действующего вещества из «депо» на поверхности листьев и ягод происходит в газовой фазе и является процессом непрерывным. Опасность потери действующего вещества при таком способе распределения (в газовой фазе) практически отсутствует. Механизм действия метрафенона ингибирует формирование клеточных стенок гриба на всех стадиях их развития. Обладает защитным, лечебным и антиспорообразующим действием. Наибольшая эффективность от его применения достигается при проведении профилактических обработок.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, л/га	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Виноград	0,2–0,25	Оидиум ( <i>Uncinula necator</i> )	Опрыскивание в период вегетации: первое опрыскивание — профилактическое, последующие — с интервалом 10–14 дней. Расход рабочей жидкости — до 1000 л/га	10 (1–3)

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- ВИВАНДО можно применять в течение всего периода вегетации винограда. За сезон возможно проведение трех обработок препаратом, однако компания BASF рекомендует две обработки ВИВАНДО за сезон. В связи с высокой эффективностью действия и благодаря новому механизму действия на возбудителя оидиума.
- ВИВАНДО отлично и очень гибко вписывается в программу защиты винограда в самый чувствительный по отношению к заражению оидиумом период развития растения (от фазы 5–9 листьев вплоть до начала созревания).

Универсальный фунгицид контактного действия для борьбы с паршой яблони и милдью винограда на всех фазах развития культуры

- + ВЫСОКАЯ И СТАБИЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ, ПРОВЕРЕННАЯ ВРЕМЕНЕМ
- + ОСНОВА АНТИРЕЗИСТЕНТНОЙ СТРАТЕГИИ БОРЬБЫ С БОЛЕЗНЯМИ
- + ХОРОШАЯ ПРИЛИПАЕМОСТЬ И УСТОЙЧИВОСТЬ К СМЫВАНИЮ ОСАДКАМИ
- + ХОРОШО ПЕРЕНОСИТСЯ КУЛЬТУРОЙ (НЕ ФИТОТОКСИЧЕН)
- + МАЛООПАСЕН ДЛЯ ПЧЕЛ

 **ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО**

Дитианон (700 г/кг)

 **УПАКОВКА**

Мешки 4x5 кг

 **ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА**

Водорастворимые гранулы (ВГ)

 **ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ**

7–10 дней, в зависимости от интенсивности развития болезни

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

ДЕЛАН является контактным фунгицидом для профилактического применения. После обработки содержащееся в его составе действующее вещество — дитианон — образует на растении дождеустойчивый защитный слой, который эффективно подавляет прорастание спор грибов, причем определенная часть действующего вещества образует резервные «депо» на поверхности листа. Дитианон характеризуется отличной прилипаемостью и дождеустойчивостью, что дает возможность обеспечить продолжительную и надежную защиту листьев, плодов и ягод.

Действующее вещество дитианон воздействует сразу на несколько ферментов гриба, вследствие чего возникновение резистентности у патогенов по отношению к дитианону практически исключено.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, КГ/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Яблоня	0,5–0,7	Парша	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 1000 л/га	Эффективно чередование с системными препаратами	28 (5)
Виноград		Милдью	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 800–1000 л/га	Наиболее эффективно применение до начала цветения	28 (6)

**3-й класс опасности** — малоопасные для пчел пестициды.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- **Яблоня.** Ранневесенние обработки фунгицидом ДЕЛАН, начиная с фазы распускания почек, служат надежной защитой растений яблони от заражения паршой. Профилактические обработки проводят в период вегетации с интервалом 7–10 дней.
- **Виноград.** Профилактические обработки в период вегетации с момента возникновения опасности заражения милдью с интервалом 7–10 дней. Обработки препаратом ДЕЛАН могут производиться в прямой последовательности, в чередовании, а также в баковых смесях с препаратами системного действия.

## СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ

ДЕЛАН совместим в баковой смеси с фунгицидами ПОЛИРАМ ДФ, КУМУЛУС ДФ, АКРОБАТ МЦ, с инсектицидами ФАСТАК, БИ-58 НОВЫЙ.

Не следует проводить обработки в смеси с маслами и маслосодержащими препаратами. Между обработкой маслом и обработкой фунгицидом ДЕЛАН необходимо выдержать интервал в 5 дней.

При приготовлении баковых смесей с другими пестицидами смешиваемые препараты следует проверить на совместимость.

# КАБРИО® ТОП

Уникальный комбинированный фунгицид широкого спектра действия для защиты винограда от комплекса основных болезней

- + ШИРОКИЙ СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ: ОДНОВРЕМЕННОЕ ДЕЙСТВИЕ ПРОТИВ МИЛЬДЮ И ОИДИУМА
- + ЭФФЕКТИВЕН ДАЖЕ ПРИ ВЫСОКОЙ ИНФЕКЦИОННОЙ НАГРУЗКЕ
- + ДЛИТЕЛЬНЫЙ ИНТЕРВАЛ ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ
- + НАДЕЖНОЕ УПРАВЛЕНИЕ РЕЗИСТЕНТНОСТЬЮ (КОМБИНАЦИЯ ИЗ ДВУХ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ)

## ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Пиракlostробин (50 г/кг) + метирам (550 г/кг)

## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

## УПАКОВКА

Пластиковые канистры 10х1 кг

## ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

10–14 дней, в зависимости от интенсивности развития болезни

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

КАБРИО ТОП — двухкомпонентный фунгицид, в состав которого входят действующие вещества пираклостробин и метирам. Пираклостробин относится к новому поколению действующих веществ из группы стробилуринов. Пираклостробин взаимодействует с поверхностью растений, поглощаясь восковым слоем листьев и плодов, при этом на поверхности растения формируются прочно связанные запасы действующего вещества, благодаря чему обеспечивается высокая устойчивость препарата к действию атмосферных осадков. Кроме того, пираклостробин проникает в ткани растения и обладает трансламинарной активностью, что также повышает его эффективность. Механизм действия пираклостробина основан на ингибировании митохондриального цикла дыхания в дыхательном комплексе III. Пираклостробин блокирует

энергоснабжение клеток гриба и, вместе с тем, жизненные процессы, связанные с этой функцией. Происходит ингибирование прорастания спор, роста ростковых трубок, блокируется образование апрессориев.

**Метирам** (контактный компонент препарата) дополнительно усиливает защитную функцию фунгицида, предотвращая прорастание спор грибов.

Действующее вещество метирам является ингибитором нескольких ферментов гриба, поэтому возникновение резистентности по отношению к метираму практически исключено.

Высокоэффективная комбинация действующих веществ предотвращает проникновение, рост мицелия и спорообразование патогенов.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, КГ/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Виноград	1,5–2,0	Милдью, оидиум	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 1000 л/га	60 (2)

Разрешается применение препарата в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов. **3-й класс опасности** — малоопасные для пчел пестициды.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Оптимальное время применения фунгицида КАБРИО ТОП — период от начала цветения винограда до смыкания ягод в грозди. КАБРИО ТОП обеспечивает эффективную защиту в фазе цветения как от милдью, так и от оидиума.
- Первое опрыскивание проводят в профилактических целях незадолго до начала цветения.
- Применять препарат можно с интервалом в 8–14 дней. За сезон допускается не более двух обработок.
- После двух последовательных опрыскиваний рекомендуем использовать фунгициды с отличным от стробилуринов механизмом действия, например, АКРОБАТ ТОП + ВИВАНДО.

## СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ

КАБРИО ТОП совместим в баковой смеси с фунгицидами АКРОБАТ МЦ, ПОЛИРАМ ДФ, КУМУЛУС ДФ, ДЕЛАН, инсектицидами ФАСТАК, БИ-58 НОВЫЙ.

При приготовлении баковых смесей с другими пестицидами, смешиваемые препараты следует проверить на совместимость.

Фунгицид, предназначенный для целенаправленной борьбы с серой гнилью

- + **НОВОЕ ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО РАСШИРЯЕТ ВОЗМОЖНОСТИ БОРЬБЫ С СЕРОЙ ГНИЛЬЮ**
- + **ДЛИТЕЛЬНОЕ ЗАЩИТНОЕ ДЕЙСТВИЕ**
- + **ОТСУТСТВУЕТ ПЕРЕКРЕСТНАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ К ДРУГИМ ДЕЙСТВУЮЩИМ ВЕЩЕСТВАМ, ПРИМЕНЯЕМЫМ ДЛЯ БОРЬБЫ С СЕРОЙ ГНИЛЬЮ**
- + **НЕЙТРАЛЬНОСТЬ К БРОЖЕНИЮ И ОТСУТСТВИЕ ВКУСА — НЕ ВЛИЯЕТ НА КАЧЕСТВО ВИНА**

 **ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО**

Боскалид (500 г/кг)

 **УПАКОВКА**

Пластиковые канистры 10х1 л

 **ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА**

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

 **ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ**

до 30 дней, в зависимости от интенсивности развития болезни, погодных условий и стадии применения препарата

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Действующее вещество фунгицида КАНТУС — боскалид — относится к химической группе карбоксамидов и обладает новым, уникальным механизмом действия на целый спектр возбудителей, а в особенности на возбудителя серой гнили. При обработке часть действующего вещества остаётся на поверхности растения, другая проникает внутрь, распространяется трансламнарно и по сосудистой системе листа акропетально. Механизм действия боскалида — ингибирование сукцинатдегидрогеназы в митохондриальной цепи транспорта электронов.

Боскалид блокирует ключевой этап дыхания клеток в комплексе II, в результате чего нарушается энергоснабжение патогенов. Боскалид ингибирует прорастание спор, рост ростковых трубок, блокирует образование апрессориев. У некоторых грибов воздействует также на развитие мицелия и спор.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, л/га	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Виноград	1,0–1,2	Серая гниль	Опрыскивание в период вегетации, начиная с фазы «ягода размером с горошину». Расход рабочей жидкости — до 1000 л/га	30 (1)

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО БОРЬБЕ С СЕРОЙ ГНИЛЬЮ НА ВИНОГРАДЕ

В борьбе с серой гнилью особенно важна защита винограда в фазу «перед смыканием ягод». Для того чтобы избежать поражения ягод серой гнилью внутри грозди, особенно при возделывании сортов винограда с компактной гроздью, обработка в этой фазе является последней возможностью нанести фунгицидный слой на плодоножки и ягоды. Многочисленные опыты доказали, что применение ботрицида КАНТУС в фазе «перед смыканием ягод» дает наилучшие результаты. Особенно это актуально для сортов с компактной гроздью.

**Успешная борьба с серой гнилью складывается из двух компонентов: агротехнических мероприятий и целенаправленной химической защиты винограда.**

Высокоэффективный системный фунгицид с росторегулирующим действием

## КАРАМБА НА ОЗИМОМ РАПСЕ:

- + ПОВЫШАЕТ ЗИМОСТОЙКОСТЬ
- + СТИМУЛИРУЕТ РОСТ БОКОВЫХ ПОБЕГОВ
- + СПОСОБСТВУЕТ РАЗВИТИЮ БОЛЕЕ МОЩНОЙ КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ
- + ПРЕДОТВРАЩАЕТ ПОЛЕГАНИЕ
- + ПОВЫШАЕТ ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТЬ

- + СПОСОБСТВУЕТ ПОВЫШЕНИЮ УРОЖАЙНОСТИ

## КАРАМБА НА ЯРОВОМ РАПСЕ:

- + РЕГУЛИРУЕТ РОСТ ПОБЕГОВ
- + СПОСОБСТВУЕТ БОЛЕЕ РАВНОМЕРНОМУ СОЗРЕВАНИЮ И ЦВЕТЕНИЮ
- + СПОСОБСТВУЕТ РАЗВИТИЮ БОЛЕЕ МОЩНОЙ КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ
- + ПОВЫШАЕТ ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТЬ
- + СПОСОБСТВУЕТ ПОВЫШЕНИЮ УРОЖАЙНОСТИ

 **ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО**

Метконазол (60 г/л)

 **УПАКОВКА**

Пластиковые канистры 4x5 л

 **ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА**

Концентрат эмульсии (КЭ)

 **ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ**

до 60 дней

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Системный фунгицид широкого спектра действия. Метконазол быстро проникает в растение и равномерно распределяется в наземной части. КАРАМБА действует как превентивно, так и при уже проявившихся признаках болезней.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, Л/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Рапс озимый и яровой	0,75–1,0	Альтернариоз, фомоз	Опрыскивание в период вегетации осенью в фазе 6–8 листьев и весной при появлении первых признаков болезней в фазах вытягивания стеблей–начала образования стручков в нижнем ярусе. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	60 (1–2)

**3-й класс опасности** — малоопасные для пчел пестициды.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Осеннее применение препарата КАРАМБА в норме расхода 0,75–1,0 л/га в фазе 6 листьев озимого рапса позволяет значительно повысить зимостойкость растений за счет замедления осеннего роста надземной части, формирования сильной корневой системы, утолщения корневой шейки, снижения высоты точки роста и профилактики заболеваний. Здоровые и сильные растения рапса перед уходом в зиму способствуют лучшей перезимовке и получению высоких урожаев.
- Весеннее применение препарата КАРАМБА в норме 0,75–1,0 л/га в фазе 6 листьев на яровом и озимом рапсе до начала вытягивания главного стебля оказывает сильное росторегулирующее действие — снижается высота растений, образуется большее количество боковых побегов, обеспечивается защита от альтернариоза.

Надежное действие против оидиума даже при высоком инфекционном фоне

- + ДЛИТЕЛЬНЫЕ ИНТЕРВАЛЫ МЕЖДУ ОБРАБОТКАМИ — ДО 14 ДНЕЙ
- + АКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ РЕЗИСТЕНТНОСТЬЮ БЛАГОДАРЯ КОМБИНАЦИИ ДВУХ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
- + НАДЕЖНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ ПРОТИВ ОИДИУМА ДАЖЕ ПРИ ВЫСОКОМ ИНФЕКЦИОННОМ ФОНЕ
- + ЛЕГКОДОЗИРУЕМАЯ ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

## ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Боскалид (200 г/л) + крезоксим-метил (100 г/л)

## УПАКОВКА

Пластиковые флаконы 10x1 л

## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС)

## ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

10–14 дней, в зависимости от интенсивности развития болезней

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Системное действующее вещество фунгицида КОЛЛИС — боскалид. Боскалид относится к химической группе карбоксамидов и обладает новым, уникальным механизмом действия на целый спектр возбудителей.

При обработке часть действующего вещества остаётся на поверхности растения, другая проникает внутрь, распространяется трансламнарно и по сосудистой системе листа акропетально.

Механизм действия боскалида — ингибирование сукцинатдегидрогеназы в митохондриальной цепи транспорта электронов.

Боскалид блокирует ключевой этап дыхания клеток в комплексе II, в результате чего нарушается энергоснабжение патогенов.

Боскалид ингибирует прорастание спор, рост ростковых трубок, блокирует

образование апрессориев. У некоторых грибов воздействует также на развитие мицелия и спор.

**Крезоксим-метил** — первое действующее вещество из группы стробилуринов. После обработки оно равномерно распределяется по поверхности растения и частично внутри него. Часть действующего вещества образует на восковом налете растения стабильные запасы, благодаря чему обеспечивается высокая устойчивость препарата к действию атмосферных осадков.

Непрерывное высвобождение и перераспределение действующего вещества происходит на протяжении нескольких недель. Другая часть действующего вещества проникает в ткани растения и обладает трансламнарной активностью, что также повышает его эффективность.

Механизм действия крезоксим-метила основан на ингибировании митохондри-

ального цикла дыхания в дыхательном комплексе III. Крезоксим-метил ингибирует процессы митохондриального дыхания грибных клеток, ингибирует прорастание спор и апрессориев грибов, обладает также отличным антиспорообразующим

действием, останавливая дальнейшее развитие болезней. Таким образом, КОЛЛИС прерывает энергоснабжение гриба в двух совершенно разных местах — этот принцип действия является уникальным и чрезвычайно эффективным.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, Л/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Виноград	0,4–0,64	Оидиум	Опрыскивание в период вегетации: первое опрыскивание — профилактическое — в фазе «видимое образование соцветия», последующие с интервалом 12 дней. Расход рабочей жидкости — до 1000 л/га	30 (3)

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

■ Обработки препаратом КОЛЛИС можно проводить начиная с фазы «начало цветения» до фазы «смыкание ягод в грозди». Для предотвращения поражения молодых ягод оидиумом и для уничтожения уже имеющейся инфекции мы рекомендуем применять КОЛЛИС в фазе «конец цветения». В то же время эта обработка является хорошей базой для дальнейшей борьбы с серой гнилью. Наибольшая эффективность от его применения достигается при проведении превентивных обработок препаратом КОЛЛИС.

■ **КОЛЛИС + АКРОБАТ ТОП** в фазе «конец цветения» — комплексное решение в борьбе с основными болезнями — милдью и оидиумом:

Двойная защита от оидиума: боскалид + крезоксим-метил;

Тройная защита от милдью: диметоморф + дитианон + крезоксим-метил.

# КУМУЛУС® ДФ

Серосодержащий фунгицид: стандартное решение в защите от мучнисторосяных грибов с дополнительным акарицидным действием

- + УДОБНАЯ ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА (ЛЕГКО ДОЗИРУЕТСЯ, НЕ ПЫЛИТ)
- + БЫСТРО ДИСПЕРГИРУЕТСЯ В ВОДЕ, НЕ ОБРАЗУЯ ПЕНЫ
- + ОПТИМАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СЕРЫ В РАБОЧЕМ РАСТВОРЕ
- + ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ АКАРИЦИДНОЕ ДЕЙСТВИЕ

 **ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО**

Сера (800 г/кг)

 **УПАКОВКА**

Мешки 1x25 кг

 **ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА**

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

 **ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ**

7–10 дней, в зависимости от интенсивности развития болезни и погодных условий. При очень высокой температуре воздуха (выше 30 °С) необходимо помнить о снижении продолжительности действия серы

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

КУМУЛУС ДФ — неорганический контактный фунгицид. Сера подавляет ряд процессов жизнедеятельности клеток грибов, препятствуя прорастанию спор.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, л/га	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Яблоня, груша, айва	4,0–8,0	Мучнистая роса, парша, ржавчина	Опрыскивание в период вегетации: первое — после цветения, последующие — с интервалом 10–14 дней, снижая концентрацию, начиная со второй обработки, на 1/3. Расход рабочего раствора — 800–1000 л/га	1 (6)
Виноград	6,0–8,0	Оидиум	Опрыскивание в период вегетации: первое — при появлении признаков болезни, последующие — с интервалом 10–12 дней. Расход рабочего раствора — 800–1000 л/га	1 (3)

Разрешается применение препарата в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов.  
**3-й класс опасности** — малоопасные для пчел пестициды.

## СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ

КУМУЛУС ДФ совместим в баковой смеси с фунгицидами АКРОБАТ МЦ, ПОЛИРАМ ДФ, ДЕЛАН, инсектицидами ФАСТАК, БИ-58 НОВЫЙ.

Не следует проводить обработки в смеси с маслами и препаратами, содержащими масла, или имеющими щелочную реакцию.

При приготовлении баковых смесей с другими пестицидами смешиваемые препараты следует проверить на совместимость.

Инновационный фунгицид для кукурузы, сои, гороха и подсолнечника с AgCelence-эффектом

- + ЭФФЕКТИВНАЯ ЗАЩИТА СОИ, КУКУРУЗЫ, ГОРОХА И ПОДСОЛНЕЧНИКА ОТ КОМПЛЕКСА ГРИБНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ
- + ПОВЫШЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ И КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
- + AgCelence-ЭФФЕКТ:
  - более эффективное усвоение азота
  - повышение продуктивности фотосинтеза
  - повышение устойчивости растений к неблагоприятным факторам окружающей среды (недостаток влаги, высокая температура и пр.)

 **ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО**

Пиракlostробин (200 г/л)

 **УПАКОВКА**

Пластиковые канистры 2x10 л

 **ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА**

Концентрат эмульсии (КЭ)

 **ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ**

До 3 недель

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Пиракlostробин относится к новому поколению действующих веществ из класса стробилуринов. Пиракlostробин взаимодействует с поверхностью растений, поглощаясь восковым слоем листьев и плодов, при этом на поверхности растения формируются прочно связанные запасы действующего вещества, благодаря чему обеспечивается высокая устойчивость препарата к действию атмосферных осадков. Кроме того, обладая трансламинарной активностью, пиракlostробин проникает в ткани растения.

Механизм действия пиракlostробина основан на ингибировании митохондриального дыхания. Ингибирует прорастание спор, рост ростковых трубок, блокирует образование апрессориев. Наибольшая эффективность от применения пиракlostробина достигается при проведении превентивных обработок.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, Л/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)	СРОКИ ВЫХОДА ДЛЯ РУЧНЫХ (МЕХАНИЗИРОВАННЫХ) РАБОТ
Кукуруза	0,5 0,5 (А)	Прикорневые и стеблевые гнили, пузырчатая головня, гельминтоспориоз, фузариоз	Опрыскивание в период вегетации профилактическое или при появлении первых признаков болезней в фазах: «видимое образование междоузлий» или «вымывание початковых нитей». Расход рабочей жидкости при наземном опрыскивании — 300 л/га, авиационном — 50 л/га	60 (1)	– (4)
Соя	0,5	Аскохитоз, пероноспороз	Опрыскивание в период вегетации профилактическое при появлении первых признаков болезней. Расход рабочей жидкости — 300 л/га		
Горох <b>НОВИНКА</b>	0,5	Аскохитоз, ржавчина	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков болезни. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	60 (1)	– (3)
Подсолнечник	0,5–0,75	Альтернариоз, фомоз, фомопсис, серая гниль	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков болезней при 1-кратном применении; при 2-кратном: первое — при появлении первых признаков одной из болезней, второе — через 14–21 дней. Расход рабочей жидкости — до 300 л/га	59 (1–2)	– (4)

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Физиологический эффект от применения препарата выражается в более эффективном использовании азота, ингибировании синтеза этилена (гормона старения), увеличении засухоустойчивости, озеленяющем действии (сохранение естественной вегетации).
  - Для обеспечения физиологического эффекта оптимальный период для применения:
- Для защиты от болезней сои и гороха применять препарат в течение вегетации профилактически в фазу бутонизации–начала цветения или при первых признаках болезни.
  - По результатам опытных данных эффективность против септориоза, церкоспороза сои в условиях Дальнего Востока.

### На кукурузе

фаза видимого образования междоузлий–вымывания початковых нитей.

### На сое и горохе

фаза бутонизации–начала цветения.

### На подсолнечнике

с фазы 6–8 листьев до начала цветения.



Комбинированный фунгицид нового поколения для защиты картофеля и овощных культур от заболеваний, вызываемых оомицетами

- + ЭФФЕКТИВНАЯ ЗАЩИТА ОТ ФИТОФТОРОЗА И ПЕРОНОСПОРОЗА
- + ИННОВАЦИОННОЕ ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ИЗ НОВОГО ХИМИЧЕСКОГО КЛАССА
- + ОТЛИЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ПРИ СЛОЖНЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЯХ (ДЛИТЕЛЬНЫЕ И ОБИЛЬНЫЕ ОСАДКИ/ДОЖДЕВАНИЕ)
- + ОТЛИЧНЫЕ ЭКОТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Диметоморф (225 г/л) + INITIUM® (аметоктрадин) (300 г/л)

## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС)

## УПАКОВКА

Пластиковые канистры 4x5 л

## ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

10–14 дней, в зависимости от погодных условий и интенсивности развития болезни

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

В состав комбинированного фунгицида ОРВЕГО входит два действующих вещества: диметоморф и INITIUM (аметоктрадин). Они предотвращают развитие возбудителя как на поверхности растения, так и в его тканях, обеспечивая длительный профилактический эффект. INITIUM (аметоктрадин) — контактное действующее вещество для профилактического применения. Предотвращает прорастание спор грибов. Оказывает ингибирующее воздействие на комплекс III — фермент в клетках патогенных оомицетов, входящий в митохондриальную дыхательную цепь. Нарушение функционирования этой цепи обуславливает быстрое снижение уровней аденозинтрифосфата (АТФ), являющегося источником энергии для клеточных процессов; его нехватка ведёт к гибели гриба.

Диметоморф проникает в растительную ткань и распределяется в ней трансламинарно и акропетально, обеспечивая защиту всех частей растений, даже не покрытых обработкой. Диметоморф ингибирует формирование клеточных стенок гриба на всех стадиях их развития.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, Л/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Картофель	0,8–1,0	Фитофтороз	Опрыскивание в период вегетации: первое опрыскивание — профилактическое, последующие — с интервалом 10–15 дней. Расход рабочей жидкости — 400 л/га	10 (4)
Томат открытого грунта	0,8–1,0	Фитофтороз	Опрыскивание в период вегетации: первое опрыскивание — профилактическое, последующие — с интервалом 10–15 дней. Расход рабочей жидкости — 400–600 л/га	10 (3)
Огурец открытого грунта	0,8–1,0	Пероноспороз	Опрыскивание в период вегетации: первое опрыскивание — профилактическое, последующие — с интервалом 10–15 дней. Расход рабочей жидкости — 600–800 л/га	10 (3)
Лук (на репку)	0,8–1,0	Пероноспороз	Опрыскивание в период вегетации: первое опрыскивание — профилактическое, последующие — с интервалом 10–15 дней. Расход рабочей жидкости — 400–600 л/га	10 (3)
Салат	0,8–1,0	Ложная мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации: первое опрыскивание — профилактическое, последующие — с интервалом 10–15 дней. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	10 (3)

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- **Картофель**  
Первую профилактическую обработку как для контроля скрытой (латентной) инфекции фитофтороза, так и в целях достижения высокого защитного эффекта необходимо провести уже на ранних стадиях развития картофеля (до фазы смыкания ботвы в рядках). Дальнейшие обработки проводят с интервалом 10–14 дней в период активного роста растений.
- Эффективная норма расхода в стандартных условиях — 0,8 л/га. В экстремальных условиях (сильная инфекционная нагрузка, эпифитотия, восприимчивый к фитофторозу сорт, избыточное переувлажнение, активный рост ботвы) интервал между обработками следует сократить до 7–10 суток, норму расхода можно увеличить до 1 л/га.  
Для усиления эффективности рекомендуется применять ОРВЕГО в последовательности с фунгицидом АКРОБАТ МЦ. При проведении последовательных обработок фунгицидами ОРВЕГО и АКРОБАТ МЦ наблюдается эффект

продолженного действия диметоморфа в ботве картофеля. Диметоморф трансламинарно распределяется по листьям и стеблям растения, причем действующее вещество имеет период полураспада 14 дней. При проведении последовательных обработок фунгицидами ОРВЕГО и АКРОБАТ МЦ, продолжительность действия и фунгицидный эффект от диметоморфа усиливается.

- **Овощные культуры**  
ОРВЕГО отлично вписывается в стратегию борьбы с фитофторозом томата и пероноспорозом лука и огурца. Для получения надежного защитного эффекта рекомендуется проводить обработки профилактически на ранних этапах вегетации. Новое действующее вещество INITIUM является эффективным элементом антирезистентной программы. Короткий срок ожидания позволяет также проводить опрыскивания за 10 дней до уборки урожая.

Системный триазольный фунгицид, обеспечивающий исключительную защиту от фузариоза колоса и важнейших заболеваний листового аппарата зерновых культур

- МАКСИМАЛЬНАЯ ЗАЩИТА ОТ ФУЗАРИОЗА КОЛОСА И ВАЖНЕЙШИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЛИСТОВОГО АППАРАТА
- ЭФФЕКТИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ СНИЖЕНИЯ УРОВНЯ МИКОТОКСИНОВ В ЗЕРНЕ
- УВЕЛИЧЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ И ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ЗЕРНА
- НАДЕЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ БЛАГОДАРЯ ИННОВАЦИОННОЙ ФОРМУЛЯЦИИ

## ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Эпоксиконазол (37,5 г/л) + метконазол (27,5 г/л)

## УПАКОВКА

Пластиковые канистры 2x10 л

## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии (КЭ)

## СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Мучнистая роса (*Blumeria spp.*)  
 Бурая ржавчина (*Puccinia recondita*)  
 Желтая ржавчина (*P. striiformis*)  
 Карликовая ржавчина (*P. hordei*)  
 Септориоз (*Septoria tritici*, *S. nodorum*)

Пиренофороз (желтая пятнистость) (*Drechslera tritici-repentis*)  
 Сетчатая пятнистость (*D. teres*)  
 Темно-бурая пятнистость (*D. sorokiniana*)  
 Фузариоз колоса (*Fusarium culmorum*, *F. graminearum*)

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Эпоксиконазол и метконазол нарушают формирование клеточных мембран гриба, блокируя дальнейший рост и развитие мицелия патогена (выраженное лечебное и профилактическое действие).

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, Л/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Пшеница яровая и озимая	1,0–2,0	Мучнистая роса, бурая ржавчина, желтая ржавчина	Опрыскивание в период вегетации профилактически или при появлении первых признаков болезни. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	40 (1)
	1,5–2,0	Септориоз, пиренофороз		
Пшеница озимая	2,0	Фузариоз колоса	Опрыскивание в период вегетации в фазы «конец колошения»–«начало цветения». Расход рабочей жидкости — 300 л/га	
Ячмень яровой и озимый	1,0–2,0	Мучнистая роса, карликовая ржавчина, сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз	Опрыскивание в период вегетации профилактически или при появлении первых признаков болезни. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Для эффективной защиты от колосовых инфекций применять ОСИРИС целесообразно на стадии развития ВВСН 51–65 (колошение–цветение). Рекомендуемая норма расхода для защиты от колосовых инфекций: 1,00–1,50 л/га, для защиты от фузариоза колоса оптимальное время применения ОСИРИС — начало–середина цветения (ВВСН 60–65) в норме расхода 2,00 л/га.

Фунгицид широкого спектра действия на подсолнечнике и рапсе с AgCelence-эффектом

- + ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ ФУНГИЦИД ПРЕМИУМ-КЛАССА С ДЕЙСТВУЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ РАЗНОГО МЕХАНИЗМА ДЕЙСТВИЯ
- + ВЫСОКОЭФФЕКТИВЕН ПРОТИВ БОЛЕЗНЕЙ, ВКЛЮЧАЯ СКЛЕРОТИНИЮ
- + AgCelence-ЭФФЕКТ
- + ШИРОКОЕ ОКНО ПРИМЕНЕНИЯ

## ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Димоксистробин (200 г/л) + боскалид (200 г/л)

## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС)

## УПАКОВКА

Пластиковые канистры 4x5 л

## ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

До 3 недель

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

**Боскалид** относится к химической группе карбоксамидов. Наибольшая эффективность от его применения достигается при проведении превентивных обработок.

Часть действующего вещества остаётся на поверхности растения, другая проникает внутрь, распространяется трансламинарно и по сосудистой системе листа акропетально.

Механизм действия боскалида — ингибирование сукцинатдегидрогеназы в митохондриальной цепи транспорта электронов. Боскалид блокирует ключевой этап дыхания клеток в комплексе II, в результате чего нарушается энергоснабжение патогенов.

Боскалид ингибирует прорастание спор, рост ростковых трубок, блокирует образование аппрессориев. У некоторых грибов воздействует также на развитие мицелия и спор.

**Димоксистробин** блокирует в митохондриях грибов перенос электронов в дыхательной цепи.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, Л/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)	СРОКИ ВЫХОДА ДЛЯ РУЧНЫХ (МЕХАНИЗИРОВАННЫХ) РАБОТ
Подсолнечник	0,5	Альтернариоз, серая гниль, белая гниль	Опрыскивание растений в период вегетации при появлении первых признаков заболевания. Расход рабочей жидкости — 300–400 л/га	60 (1)	– (3)
Рапс озимый и яровой	0,5	Альтернариоз, белая гниль		30 (1)	– (3)

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Препарат предназначен для защиты масличного подсолнечника от основных болезней, включая склеротинию.
- Является идеальным решением для защиты специального сегмента подсолнечника\*, защищает корзинку, позволяя получить урожай высокого качества.

### СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- **На масличном подсолнечнике** от фазы 6–8 листьев до начала цветения
- **На специальном сегменте подсолнечника\*** от фазы 6–8 листьев до начала цветения (по возможности в максимально поздний срок). При отсутствии высококлиренсной техники — работать при последней возможности зайти в поле обычным опрыскивателем.
- **На рапсе** В начале опадения лепестков.

\* Специальный сегмент подсолнечника — кондитерский, высокоолеиновый, подсолнечник на производство семян.

# ПОЛИРАМ® ДФ

Контактный фунгицид широкого спектра действия для борьбы с болезнями яблони, винограда и картофеля

- + ШИРОКИЙ СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ
- + ПРЕВОСХОДНО ПЕРЕНОСИТСЯ КУЛЬТУРОЙ (НЕФИТОТОКСИЧЕН)
- + БЫСТРОЕ НАЧАЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ
- + ПОВЫШАЕТ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ РАСТЕНИЙ, ПРЕПЯТСТВУЯ ПРЕЖДЕВРЕМЕННОМУ ОПАДАНИЮ ЛИСТЬЕВ
- + МАЛООПАСЕН ДЛЯ ПЧЕЛ

 **ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО**

Метирам (700 г/кг)

 **УПАКОВКА**

Мешки 1x10 кг

 **ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА**

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

 **ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ**

7–10 дней, в зависимости от интенсивности развития болезни

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

ПОЛИРАМ ДФ — контактный органический фунгицид для профилактического применения. Действующее вещество, метирам, является ингибитором нескольких ферментов гриба, поэтому возникновение резистентности по отношению к метираму практически исключено. Обработки фунгицидом ПОЛИРАМ ДФ предотвращают прорастание спор грибов.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, КГ/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Яблоня, груша	1,5–2,5	Парша, ржавчина, белая пятнистость груши (септориоз)	Опрыскивание в период вегетации: первое — «зеленый конус», второе — «розовый бутон», третье — «конец цветения», четвертое — «плод размером с грецкий орех». Последняя обработка производится более чем за 60 дней до уборки урожая. Расход рабочей жидкости — 1500 л/га	– (4)
Виноград		Милдью, антракноз	Опрыскивание в период вегетации: первое — «видимое образование соцветия», второе — «позднее цветение», третье — «формирование плода», четвертое — «ягода размером с горошину». Последняя обработка производится более чем за 60 дней до уборки урожая. Расход рабочей жидкости — 800–1000 л/га	
Картофель		Фитофтороз, альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое (смыкание рядков); второе — «бутонизация», третье — «конец цветения», четвертое — «рост ягод и клубней». Расход рабочей жидкости — 300–600 л/га	20 (4)

Разрешается применение препарата в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов.  
**3-й класс опасности** — малоопасные для пчел пестициды.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- **Яблоня, груша.** ПОЛИРАМ ДФ превосходно работает в борьбе с паршой с самого начала вегетации, надежно защищая растения вплоть до начала созревания плодов. Для предотвращения развития ранней инфекции первое опрыскивание проводят уже в фазе «зеленый конус». Последующие обработки с интервалом 7–10 дней.
- **Виноград.** Профилактические обработки фунгицидом ПОЛИРАМ ДФ надежно защищают виноградную лозу от болезней в первой половине вегетации. Первое опрыскивание проводят в профилактических целях. Последующие обработки с интервалом 7–10 дней.
- **Картофель.** При профилактическом применении в борьбе с фитофторозом ПОЛИРАМ ДФ гибко вписывается в программу фунгицидных обработок. В регионах, где ущерб урожаю причиняет, главным образом, альтернариоз, в целях достижения максимальной эффективности первое опрыскивание фунгицидом ПОЛИРАМ ДФ проводят через 5–7 суток после появления некрозов. Это дает возможность исключить перезаражение растений конидиями, которые к этому времени образуются на некрозах. Повторяют обработки через каждые 7–10 дней.

### СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ

ПОЛИРАМ ДФ совместим в баковой смеси с фунгицидами КУМУЛУС ДФ, АКРОБАТ МЦ, с инсектицидами ФАСТАК, БИ-58 НОВЫЙ.

При приготовлении баковых смесей с другими пестицидами смешиваемые препараты следует проверить на совместимость.

# РЕКС® ДУО

Двухкомпонентный фунгицид для контроля важнейших заболеваний зерновых культур и сахарной свеклы

- + НАДЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ ВСЕХ ОСНОВНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ НА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУРАХ И САХАРНОЙ СВЕКЛЕ БЛАГОДАРЯ ШИРОКОМУ СПЕКТРУ ДЕЙСТВИЯ
- + «СТОП-ЭФФЕКТ»: БЫСТРОЕ ПРОНИКНОВЕНИЕ И БЫСТРОЕ НАЧАЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ НА ПАТОГЕН
- + ДЛИТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТА КУЛЬТУРЫ — БОЛЕЕ 30 ДНЕЙ
- + МОЩНОЕ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ И ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЙСТВИЕ

## ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Эпоксиконазол (187 г/л) + тиофанат-метил (310 г/л)

## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС)

## УПАКОВКА

Пластиковые канистры 2х10 л

## ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

3–4 недели (в зависимости от погодных условий, уровня развития инфекции на момент проведения обработки, а также используемой нормы расхода фунгицида)

## СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Мучнистая роса зерновых (*Blumeria spp.*)  
 Мучнистая роса сахарной свеклы (*Erysiphe betae*)  
 Бурая ржавчина (*Puccinia recondita*)  
 Карликовая ржавчина (*P. hordei*)  
 Стеблевая (линейная) ржавчина (*P. graminis*)  
 Септориоз листьев (*Septoria tritici*)  
 Септориоз колоса (*S. nodorum*)

Пиренофороз (желтая пятнистость) (*Drechslera tritici-repentis*)  
 Сетчатая пятнистость (*D. teres*)  
 Темно-бурая пятнистость (*D. sorokiniana*)  
 Ринхоспориоз (*Rhynchosporium secalis*)  
 Церкоспороз (*Cercospora beticola*)  
 Фомоз сахарной свеклы (*Phoma betae*)

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Эпоксиконазол блокирует рост мицелия гриба, препятствует его развитию внутри растения (выраженное лечебное действие).

Тиофанат-метил блокирует процессы деления клеток гриба, предотвращая развитие конидий, образование ростковой трубки и проникновение в ткани растения, а также блокирует развитие мицелия патогена (профилактическое и лечебное действие).

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, Л/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Пшеница яровая и озимая	0,4–0,6	Мучнистая роса, ржавчина бурая и стеблевая, септориоз, желтая пятнистость, комплекс пятнистостей колоса (септориоз, фузариоз)	Опрыскивание растений в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	30 (1)
Ячмень яровой		Мучнистая роса, ржавчина карликовая, ржавчина стеблевая, сетчатая пятнистость, комплекс пятнистостей колоса (септориоз, фузариоз), ринхоспориоз		
Свекла сахарная		Церкоспороз, мучнистая роса, рамуляриоз	Опрыскивание в период вегетации для профилактики или при проявлении первых признаков одного из заболеваний, по мере необходимости с интервалом 14–16 дней. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	28 (1–2)

3-й класс опасности — малоопасные для пчел пестициды.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### НА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУРАХ:

- Для обеспечения эффективного контроля заболеваний флаг-листа рекомендуется применение РЕКС ДУО в норме расхода 0,5 л/га.

### НА САХАРНОЙ СВЕКЛЕ:

- Для обеспечения продолжительного защитного действия первую обработку проводить фунгицидом АБАКУС УЛЬТРА, последующую — фунгицидом РЕКС ДУО в норме 0,6 л/га.

# РЕКС® ПЛЮС

Новый фунгицид для защиты зерновых культур на основе эпоксиконазола и фенпропиморфа с усиленной препаративной формой

- + УЛУЧШЕННАЯ ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА
- + ОТЛИЧНОЕ ЗАЩИТНОЕ И ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЙСТВИЕ
- + ШИРОКИЙ СПЕКТР
- + ГИБКОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



## ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Эпоксиконазол (84 г/л) +  
фенпропиморф (250 г/л)



## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Суспензионная эмульсия (СЭ)



## УПАКОВКА

Пластиковые канистры 2x10 л



## ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

3–4 недели (в зависимости от погодных условий, уровня развития инфекции на момент проведения обработки, а также используемой нормы расхода фунгицида)

## СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

### ПШЕНИЦА (ЯРОВАЯ И ОЗИМАЯ):

Мучнистая роса; бурая, стеблевая и желтая ржавчины, пиренофороз, септориоз листьев и колоса

### ЯЧМЕНЬ (ЯРОВОЙ И ОЗИМЫЙ):

Мучнистая роса; карликовая и стеблевая ржавчины, сетчатая и темно-бурая пятнистости, ринхоспориоз

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Эпоксиконазол блокирует рост мицелия гриба, препятствует его развитию внутри растения (выраженное лечебное действие).

Фенпропиморф нарушает синтез эргостерола, который является составной частью клеточной оболочки грибов, препятствуя образованию мицелия.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, Л/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Пшеница яровая и озимая	0,8–1,0	Мучнистая роса; бурая, стеблевая и желтая ржавчины, пиренофороз, септориоз листьев и колоса	Опрыскивание в период вегетации профилактически или при появлении первых признаков одного из заболеваний. Расход рабочей жидкости — 300 л/га.	29 (1)
Ячмень яровой и озимый		Мучнистая роса; карликовая и стеблевая ржавчины, сетчатая и темно-бурая пятнистости, ринхоспориоз		

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### ■ Однократная обработка

При принятии решения об использовании одной фунгицидной обработки в сезоне наиболее эффективным является применение РЕКС ПЛЮС в нормах расхода 0,8–0,9 л/га для защиты флагового и подфлаговых листьев (ВВСН 32–51).

### ■ Двукратная обработка

Для обеспечения эффективного контроля заболеваний и достижения запланированного высокого урожая рекомендуется не менее чем двукратное применение фунгицидов для защиты зерновых культур.

1-я обработка: РЕКС ПЛЮС 0,8–0,9 л/га на стадии ВВСН 21–32;

2-я обработка: АБАКУС УЛЬТРА 1,0–1,25 л/га на стадии ВВСН 32–51

Системный фунгицид для защиты зерновых культур от основных заболеваний листа

- + НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ОТ ОСНОВНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЛИСТОВОГО АППАРАТА
- + «СТОП-ЭФФЕКТ»: БЫСТРОЕ ПРОНИКНОВЕНИЕ (В ТЕЧЕНИЕ 30 МИНУТ) ВНУТРЬ ЛИСТА И БЫСТРОЕ НАЧАЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ НА ПАТОГЕН
- + ЭКОНОМИЧНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

## ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

Эпоксиконазол (125 г/л)

## УПАКОВКА

Пластиковые канистры 2x10 л

## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС)

## ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

До 4 недель

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Эпоксиконазол нарушает формирование клеточных мембран гриба, блокируя дальнейший рост и развитие мицелия патогена (выраженное лечебное и профилактическое действие).

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, Л/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Пшеница яровая и озимая	0,6–0,8	Мучнистая роса, ржавчина бурая и стеблевая, септориоз, желтая пятнистость (пиренофороз), темно-бурая пятнистость, комплекс пятнистостей колоса: септориоз, фузариоз, оливковая плесень	Опрыскивание растений в период вегетации в зависимости от времени появления первых признаков одного из заболеваний или заблаговременно (профилактическое опрыскивание). Расход рабочей жидкости — 300 л/га	40 (1–2)
Ячмень яровой		Мучнистая роса, ржавчина карликовая, стеблевая, темно-бурая пятнистость, сетчатая пятнистость, желтая пятнистость (пиренофороз), комплекс пятнистостей колоса: септориоз, фузариоз, оливковая плесень		

Разрешается применение препарата в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов.  
**4-й класс опасности** — практически неопасные для пчел пестициды.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Кратность и необходимость применения фунгицидных обработок определяется в зависимости от планируемого уровня урожайности, погодных условий, степени нарастания инфекции:

- При однократном применении фунгицидов оптимально проводить опрыскивание РЕКС С в норме расхода 0,6–0,8 л/га в фазу 32–51.

# СЕРКАДИС® ПЛЮС

Двухкомпонентный фунгицид с абсолютно новым действующим веществом для борьбы с основными заболеваниями яблони и груши

- + ЭВОЛЮЦИЯ НОВОГО КЛАССА ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ SDNI НА ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУРАХ
- + ГИБКОСТЬ В СРОКАХ ПРИМЕНЕНИЯ
- + ДЛИТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТА
- + ОТЛИЧНАЯ СМЕШИВАЕМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ



## ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

КСЕМИУМ® (флуксапироксад, 75 г/л) + дифеноконазол (50 г/л)



## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС)



## УПАКОВКА

Пластиковые флаконы 10x1 л

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

КСЕМИУМ (флуксапироксад) относится к химическому классу карбоксамидов, является новейшей разработкой в этой группе и обладает уникальной молекулярной структурой, которая обеспечивает стремительный эффект. Действующее вещество быстро проходит через гидрофильные и липофильные барьеры, достигая целевого участка гриба. КСЕМИУМ обладает уникальными свойствами мобильности по сравнению с другими действующими веществами из этой группы.

Дифеноконазол — действующее вещество системного действия из группы триазолов. При опрыскивании быстро проникает в лист и активно распространяются по нему. Дифеноконазол, проникая в структуру грибов, ингибирует рост патогена что, в конечном счете, приводит к его гибели.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, Л/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Яблоня, груша	0,8–1,0	Парша, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации в фазы: появление соцветий–цветение–развитие плода, последующие — через 7–10 дней. Расход рабочей жидкости — 800–1000 л/га	30 (3)

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Фунгицид СЕРКАДИС ПЛЮС рекомендуется применять до проявления первых признаков инфекции, т. к. наилучшую эффективность препарат проявляет при профилактическом применении.
- Обработку препаратом СЕРКАДИС ПЛЮС против парши и мучнистой росы необходимо планировать в графике опрыскиваний начиная со стадии «розовый бутон».



Двухкомпонентный фунгицид с AgCelence-эффектом для комплексной защиты и бережного хранения плодов

- + ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА ИЗ РАЗЛИЧНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ГРУПП И ВСТРОЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ РЕЗИСТЕНТНОСТЬЮ
- + НОВЫЙ УРОВЕНЬ КОНТРОЛЯ ВСЕХ ВИДОВ АЛЬТЕРНАРИОЗА КАРТОФЕЛЯ
- + ВЫСОКАЯ РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА
- + AgCelence-ЭФФЕКТ:
  - увеличение урожайности и качества
  - увеличение выхода товарной продукции
  - улучшение лежкости овощей при хранении

## ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Боскалид (267 г/кг) +  
пираклостробин (67 г/кг)

## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

## УПАКОВКА

Контейнеры 10x1 кг

## ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

10–14 дней, в зависимости от погодных условий и интенсивности развития болезни

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

СИГНУМ содержит два действующих вещества — боскалид и пираклостробин. Пираклостробин относится к новому поколению действующих веществ из группы стробилуринов. Пираклостробин взаимодействует с поверхностью растений, поглощаясь восковым слоем листьев и плодов, при этом на поверхности растения формируются прочно связанные запасы действующего вещества, благодаря чему обеспечивается высокая устойчивость препарата к действию атмосферных осадков. Кроме того, пираклостробин проникает в ткани растения и обладает трансламинарной активностью, что также повышает его эффективность. Механизм действия пираклостробина основан на ингибировании митохондри-

ального цикла дыхания в дыхательном комплексе III. Пираклостробин блокирует энергоснабжение клеток гриба и, вместе с тем, жизненные процессы, связанные с этой функцией. Происходит ингибирование прорастания спор, роста ростковых трубок, блокируется образование аппрессориев. Боскалид относится к химической группе карбоксамидов и обладает новым, уникальным механизмом действия на целый спектр возбудителей. При обработке часть действующего вещества остаётся на поверхности растения, другая проникает внутрь, распространяется трансламинарно и по сосудистой системе листа акропетально.

Механизм действия боскалида — ингибирование сукцинатдегидрогеназы в митохондриальной цепи транспорта электронов. Боскалид блокирует ключевой этап дыхания клеток в комплексе II, в результате чего нарушается энергоснабжение патогенов.

Боскалид ингибирует прорастание спор, рост ростковых трубок, блокирует образование аппрессориев. У некоторых грибов воздействует также на развитие мицелия и спор.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, КГ/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Картофель	0,2–0,3	Альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации: первое — при появлении первых признаков болезни, последующее — при необходимости с интервалом 7–12 дней. Расход рабочей жидкости — 400 л/га	14 (1–2)
Морковь	0,75–1			
Томат открытого грунта	1–1,5			
Капуста	1–1,2	Пероноспороз	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующее — с интервалом 7–10 дней. Расход рабочей жидкости — 600 л/га	7 (3)
Огурец открытого грунта	1–1,5			
Лук (кроме лука на перо)				

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- **Картофель**  
Первая обработка: 6–8 недель после всходов культуры  
Вторая обработка: через 10–21 день после первой
- Партнер для баковой смеси — препарат для защиты от фитофтороза (например, ОРВЕГО)
- Профилактическое применение
- Не более 2 обработок за сезон
- **Овощные культуры**  
Наибольшую эффективность фунгицид проявляет при профилактическом применении. Поэтому для оптимальной защиты рекомендуется использовать СИГНУМ еще до появления первичных признаков инфекции в наиболее вероятный для распространения заболевания период.

Двухкомпонентный фунгицид для борьбы с основными заболеваниями яблони, эффективный в широком диапазоне температур

- + ВЫСОКАЯ ФУНГИЦИДНАЯ АКТИВНОСТЬ ПРОТИВ ПАРШИ И МУЧНИСТОЙ РОСЫ
- + ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ НЕ ЗАВИСИТ ОТ ТЕМПЕРАТУРНЫХ УСЛОВИЙ
- + ХОРОШО ПРИЛИПАЕТ И УСТОЙЧИВ К СМЫВАНИЮ ОСАДКАМИ
- + ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСОКОГО И КАЧЕСТВЕННОГО УРОЖАЯ



## ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Пиракlostробин (40 г/кг) + дитианон (120 г/кг)



## УПАКОВКА

Пластиковые канистры 2x5 кг



## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)



## ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

10–14 дней, в зависимости от интенсивности развития болезни

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

В состав комбинированного фунгицида ТЕРСЕЛ входит два действующих вещества: пираклостробин и дитианон. Они предотвращают развитие возбудителя как на поверхности растения, так и в его тканях, обеспечивая длительный профилактический и лечебный эффект.

**Пираклостробин** относится к новому поколению действующих веществ из группы стробилуринов. Пираклостробин взаимодействует с поверхностью растений, поглощаясь восковым слоем листьев и плодов, при этом на поверхности растения формируются прочно связанные запасы действующего вещества, благодаря чему обеспечивается высокая устойчивость препарата к действию атмосферных осадков. Кроме того, пираклостробин проникает в

ткани растения и обладает трансламинарной активностью, что также повышает его эффективность.

Механизм действия пираклостробина основан на ингибировании митохондриального цикла дыхания в дыхательном комплексе III. Пираклостробин блокирует энергоснабжение клеток гриба и, вместе с тем, жизненные процессы, связанные с этой функцией. Происходит ингибирование прорастания спор, роста ростковых трубок, блокируется образование аппрессориев.

**Дитианон** является контактным действующим веществом для профилактического применения. После обработки на растении образуется дождеустойчивый защитный слой, который эффективно подавляет

прорастание спор грибов, причем определенная часть действующего вещества образует резервные «депо» препарата на поверхности листа, что обеспечивает длительное и стабильное фунгицидное

действие препарата. Действующее вещество дитианон воздействует сразу на несколько ферментов гриба, вследствие чего возникновение резистентности у патогенов к дитианону практически исключено.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, КГ/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Яблоня	2,0–2,5	Парша, мучнистая роса, альтернариоз, филлостиктоз, гнили плодов при хранении: монилиальная, пенициллезная, горькая	Опрыскивание в период вегетации от фазы «обособление бутона» до фазы «сформировавшийся плод» с интервалом 10–14 дней. Расход рабочей жидкости — 1000 л/га	20 (3)

**3-й класс опасности** — малоопасные для пчел пестициды.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Для получения надежного защитного эффекта рекомендуется проводить обработки фунгицидом ТЕРСЕЛ профилактически.
- Наиболее оптимальный период применения — от фазы развития «розовый бутон» до фазы развития «грецкий орех».
- Рекомендуемый интервал между обработками — 10–14 дней, в зависимости от погодных условий и инфекционного фона.

## СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ

ТЕРСЕЛ совместим в баковой смеси с фунгицидами ПОЛИРАМ ДФ, КУМУЛУС ДФ, ДЕЛАН, инсектицидами ФАСТАК, БИ-58 НОВЫЙ.

При приготовлении баковых смесей с другими пестицидами смешиваемые препараты следует проверить на совместимость.



## ИНСЕКТИЦИДЫ

БИ-58® НОВЫЙ .....	144–145
РЕГЕНТ® .....	146–147
ФАСТАК® .....	148–149

# БИ-58® НОВЫЙ

Высокоэффективный системно-контактный инсектоакарицид широкого спектра действия для борьбы с вредными насекомыми и клещами

- + ЗАЩИТА КУЛЬТУРЫ ОТ ВСЕХ ГРУПП НАСЕКОМЫХ И КЛЕЩЕЙ
- + ПРОДОЛЖИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ БЛАГОДАРЯ КОМБИНАЦИИ КОНТАКТНОЙ И СИСТЕМНОЙ АКТИВНОСТИ
- + ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР
- + ОТСУТСТВИЕ ФИТОТОКСИЧНОСТИ
- + ХОРОШАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ В БАКОВЫХ СМЕСЯХ С ФУНГИЦИДАМИ
- + ИДЕАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР ДЛЯ БАКОВЫХ СМЕСЕЙ С ПИРЕТРОИДАМИ (НАПРИМЕР, ФАСТАК)



ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

Диметоат (400 г/л)



УПАКОВКА

Пластиковые канистры 4х5 л



ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат эмульсии (КЭ)



ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

2–3 недели

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Системное свойство диметоата обеспечивает проникновение препарата в растение, в том числе в новый прирост, гарантируя защиту растущих растений.

Контактное свойство диметоата обеспечивает защиту культуры от вредных насекомых в момент обработки.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, л/га	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Пшеница	1,0–1,2	Клоп вредная черепашка, пьявица, злаковые мухи, тли, трипсы	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	30 (2)
Рожь, ячмень	1,0	Пьявица, злаковые мухи, тли, трипсы		
Овес	0,7–1,0	Злаковые мухи, тли		
Яблоня, груша	0,8–1,9	Щитовки, ложнощитовки, клещи, листовёртки, тли, медяница, моли, плодоярки, листогрызущие гусеницы, жуки	Опрыскивание до и после цветения. Расход рабочей жидкости — 1000–1500 л/га	40 (2)
Яблоня	1,5	Яблонный цветоед	Опрыскивание до цветения. Расход рабочей жидкости — 800–1000 л/га	40 (1)
Виноград	1,2–2,8	Клещи, червецы, листовёртки	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 600–1000 л/га	30 (2)
Овощные (семенные посевы)	0,5–0,9	Клещи, тли, трипсы, клопы	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	– (2)
Картофель (семенные посевы)	2,0	Тли		
Картофель (семенные посевы)	1,5–2,0	Картофельная моль		
Люцерна (семенные посевы)	0,5–0,9	Клопы, тли, люцерновая толстоножка, клещи		
Лен-долгунец		Плодожорка, трипсы, совка-гамма		
Конопля технического назначения (сорта, разрешенные для выращивания в России)	1,2–2,0	Листовёртки, тли		
Кенаф	1,4	Клопы, тли	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	– (1)
Смородина (питомники, маточники)	1,2–1,5	Листовёртки, галлицы, тли	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 600–1200 л/га	– (2)
Малина (маточники)	0,6–1,1	Клещи, тли, цикадки, галлицы		
Люпин (семенные посевы)	0,7	Стеблевая минирующая муха, тли	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	30 (2)
Сахарная свекла	0,5–1,0	Клопы, листовая тля, минирующая муха и моль, цикадки, мертвоеды, блошки, клещи		

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### НА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУРАХ:

- Для увеличения эффективности инсектицидной обработки в условиях высокой численности вредителей рекомендуется

использование баковой смеси инсектицидов на основе БИ-58 НОВЫЙ 0,7 л/га и ФАСТАК 0,1 л/га.

Контактно-кишечный инсектицид с продолжительным периодом защитного действия, предназначенный для борьбы с широким спектром насекомых-вредителей

- + ГИБКОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ — ЭФФЕКТИВНО РАБОТАЕТ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ
- + ДЛИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ — НЕ МЕНЕЕ 3–4 НЕДЕЛЬ
- + СТРЕМИТЕЛЬНОЕ НАЧАЛЬНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВРЕДИТЕЛЯ
- + ВЫРАЖЕННОЕ КОНТАКТНОЕ И КИШЕЧНОЕ ДЕЙСТВИЕ
- + ВАЖНЫЙ ИНСТРУМЕНТ АНТИРЕЗИСТЕНТНОЙ СТРАТЕГИИ — КОНТРОЛИРУЕТ ВРЕДИТЕЛЕЙ, УСТОЙЧИВЫХ К ИНСЕКТИЦИДАМ ИЗ ДРУГИХ ХИМИЧЕСКИХ КЛАССОВ
- + РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

 **ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО**

Фипронил (800 г/кг)

 **УПАКОВКА**

Пластиковые флаконы 48x0,1 кг

 **ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА**

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

 **ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ**

3–4 недели

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Фипронил вызывает гибель вредителя благодаря кишечному действию, т. е. при питании насекомого обработанными частями растения, и контактной активности — при соприкосновении препарата с вредителем во время опрыскивания или после обработки.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, КГ/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Пшеница	0,03	Хлебная жужелица	Опрыскивание в период появления всходов. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га	– (1)
		Клоп вредная черепашка (личинки младших возрастов)	Опрыскивание в фазе молочной спелости, при численности не более 1 экз./м <sup>2</sup> . Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	30 (1)
Ячмень	0,0225	Пьявица	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	30 (2)
Картофель	0,02–0,025	Колорадский жук		

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### НА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУРАХ:

- В осенний период — наиболее эффективны обработки против личинок хлебной жужелицы I–II возрастов.
- В весенний период — по необходимости проводите опрыскивания против перезимовавших личинок в период начала активного питания насекомых.

Контактно-кишечный инсектицид, предназначенный для борьбы с широким спектром насекомых-вредителей

- + БЫСТРАЯ ГИБЕЛЬ ВРЕДИТЕЛЯ
- + ЭФФЕКТИВНАЯ ЗАЩИТА РАСТЕНИЯ ОТ ШИРОКОГО СПЕКТРА ВРЕДНЫХ НАСЕКОМЫХ
- + ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ВЫПАДЕНИЯ ОСАДКОВ БЛАГОДАРЯ ХОРОШЕЙ ДОЖДЕУСТОЙЧИВОСТИ
- + РЕПЕЛЛЕНТНОЕ ДЕЙСТВИЕ НА ВРЕДИТЕЛЕЙ
- + ОТСУТСТВИЕ ФИТОТОКСИЧНОСТИ

 **ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО**

Альфа-циперметрин (100 г/л)

 **УПАКОВКА**

Пластиковые канистры 4x5 л

 **ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА**

Концентрат эмульсии (КЭ)

 **ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ**

7–10 суток (при температуре до 20 °С)

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Альфа-циперметрин обладает многосторонним воздействием на вредных насекомых, проявляя кишечную активность, которая обеспечивает гибель вредителя при питании обработанными частями растения; контактную активность — за

счет попадания препарата на покровы насекомого во время обработки; репеллентное действие заключается в том, что насекомые избегают питания на растениях, обработанных препаратом ФАСТАК.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

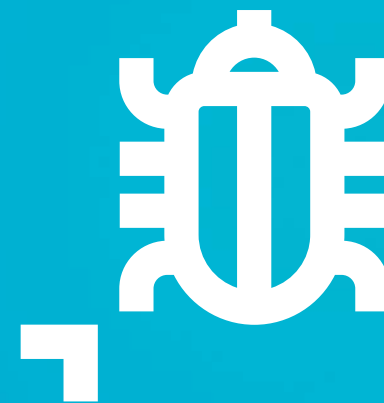
КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, л/га	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Пшеница	0,1–0,15	Клоп вредная черепашка	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	20 (2)
	0,1	Блошки, тли, цикадки, трипсы, пьявица		
Ячмень		Пьявица		
Рапс	0,1–0,15	Рапсовый цветоед, крестоцветные блошки		30 (2)
Виноград	0,24–0,36	Листовертки, листовая филлоксеры	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 600–1000 л/га	
Картофель	0,07–0,1	Колорадский жук	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	20 (2)
Люцерна (семенные посевы)	0,15–0,2	Долгоносики, клопы, тли	Опрыскивание в фазе бутонизации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	– (1)
Яблоня	0,2–0,3	Яблонная плодоярка	Опрыскивание в фазе бутонизации. Расход рабочей жидкости — 1000–1500 л/га	30 (2)
Свекла сахарная и кормовая	0,1	Свекловичная листовая тля, свекловичная минирующая муха	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	20 (2)
Горох		Гороховая зерновка, гороховая плодоярка, гороховая тля	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	20 (1)
Пастбища	0,2–0,3	Саранчовые	Опрыскивание в период развития личинок. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	– (1)

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Для достижения максимальной эффективности инсектицида проводите опрыскивания препаратом ФАСТАК при первом заселении вредителя и с учетом порогов экономической вредоносности.
- В условиях высокой численности вредителей, а также для расширения спектра активности эффективно использование баковой смеси инсектицидов ФАСТАК 0,1 л/га + БИ-58 НОВЫЙ 0,7 л/га.

### БАКОВЫЕ СМЕСИ

ФАСТАК совместим в баковых смесях с РЕКС ПЛЮС, РЕКС ДУО, РЕКС С, АБАКУС УЛЬТРА, ДИАНАТ, ЦЕ ЦЕ ЦЕ 750 и БИ-58 НОВЫЙ.



## АКАРИЦИДЫ

МАСАЙ® ..... 152–153

Новый специфический акарицид с овицидным действием

- + ЭФФЕКТИВЕН НА ВСЕХ ПОДВИЖНЫХ СТАДИЯХ РАЗВИТИЯ КЛЕЩА, ОБЛАДАЕТ ОВИЦИДНЫМ ДЕЙСТВИЕМ НА ЛЕТНЮЮ ЯЙЦЕКЛАДКУ
- + ЗАЩИЩАЕТ ЛИСТОВУЮ ПЛАСТИНУ С ОБЕИХ СТОРОН
- + ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ
- + ЭФФЕКТИВЕН В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР
- + ИЗБИРАТЕЛЕН К ПОЛЕЗНЫМ НАСЕКОМЫМ



ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

Тебуфенпирад (200 г/кг)



УПАКОВКА

Саморастворяющиеся пакеты 10x10x0,1 кг



ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Смачивающийся порошок (СП)



ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

До 30 дней

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Тебуфенпирад является мети-ингибитором (вмешивается в митохондриальное дыхание вредителей); перемещается в растении трансламнарно, подавляя вредителей как на верхней, так и на нижней стороне листа.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, КГ/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Яблоня	0,5	Паутинные клещи	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 800–1500 л/га	21 (1)
Виноград	0,5	Виноградный войлочный и паутинные клещи	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 600–1200 л/га	14 (1)

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

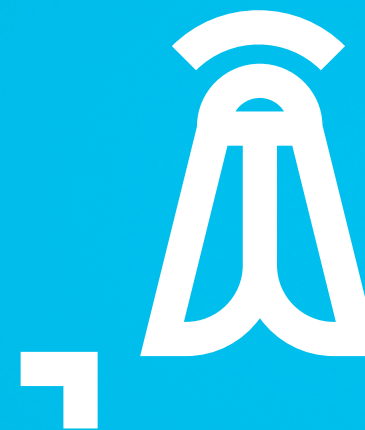
- Рекомендуется однократная обработка препаратом МАСАЙ:  
**Весеннее применение:** при отрождении 70–80 % личинок.  
**Летнее применение:** при появлении летней популяции вредителя.
- Совместим в баковой смеси с большинством инсектицидов и фунгицидов (например, ДЕЛАН, ТЕРСЕЛ, БЕЛЛИС, КУМУЛУС ДФ, ПОЛИРАМ ДФ).
- При приготовлении рабочего раствора необходимо поместить саморастворяющиеся пакеты в бак опрыскивателя, не вскрывая их, и дождаться полного растворения препарата. Таким образом обеспечивается отсутствие непосредственного контакта с препаратом.



**БРИЗ®**

Феромонные  
дезориентанты

 **BASF**  
We create chemistry



## ФЕРОМОННЫЕ ДЕЗОРИЕНТАНТЫ

БРИЗ® .....156–157 **НОВИНКА**

Феромонные дезориентанты для борьбы с яблонной плодовой жоркой в саду

- + УМЕНЬШЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА ИНСЕКТИЦИДНЫХ ОБРАБОТОК И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНИКИ
- + ОДНОКРАТНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ (ОДНО ВЫВЕШИВАНИЕ) ЗА СЕЗОН
- + НЕ ЗАВИСИТ ОТ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ
- + НЕТ СРОКА ОЖИДАНИЯ, НЕТ ОСТАТКОВ В ПЛОДАХ
- + ОТСУТСТВИЕ РЕЗИСТЕНТНОСТИ



#### ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

178 мг/диспенсер кодлемон +  
42 мг/диспенсер n-тетрадецил ацетат



#### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Парообразующий продукт в диспенсере



#### УПАКОВКА

Пластиковые пакеты по 252 диспенсера

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Каждый диспенсер содержит ампулы с феромоном яблонной плодовой жорки. В течение всего периода лета бабочек ампулы выделяют минимальное количество феромона в виде пахучего облака. Этого количества достаточно для того, чтобы до такой степени дезориентировать самцов плодовой жорки, что они не в состоянии найти самок по пахучему следу.

Таким образом, спаривания не происходит, прекращается размножение вредителей. А плоды остаются неповрежденными.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Яблоня	500 диспенсеров/га	Яблонная плодовая жорка	Развешивание диспенсеров в садах перед началом лета яблонной плодовой жорки перезимовавшего поколения	– (1)

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Вывешивание один раз за сезон до начала лета первого поколения яблонной плодовой жорки
- Оптимальная эффективность достигается на больших, расположенных рядом друг с другом массивах, т. к. здесь можно получить равномерное распределение облака феромона
- Рекомендуемый размер участка — не менее 4 га
- На территориях с высоким уровнем вредоносности в прошлом сезоне потребуются дополнительные инсектицидные обработки в первый год применения феромонов БРИЗ, чтобы снизить численность вредителей
- Норма расхода — 500 диспенсеров/га (1 диспенсер/20м<sup>2</sup>), диспенсеры должны размещаться в тени, в верхней части дерева
- Для поддержания необходимой концентрации феромонов на краю участка, необходимо развешивать дополнительные диспенсеры:
  - в крайнем ряду — на каждом дереве
  - на первом и последнем дереве в ряду

**ВНИМАНИЕ!**  
ПОСЛЕ ВЫВЕШИВАНИЯ ДИСПЕНСЕРОВ БРИЗ НЕОБХОДИМО ПРОВОДИТЬ ПОСТОЯННЫЙ МОНИТОРИНГ ЧИСЛЕННОСТИ ВРЕДИТЕЛЕЙ С ПОМОЩЬЮ ФЕРОМОННЫХ ЛОВУШЕК (НА ОБРАБАТЫВАЕМОЙ ПЛОЩАДИ ДО 20 ГА — 1-3 ЛОВУШКИ; ЗА ПРЕДЕЛАМИ ОБАБАТЫВАЕМОЙ ПЛОЩАДИ — НЕ МЕНЕЕ 1 ЛОВУШКИ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЛЕТА БАБОЧЕК).

УЧЕТ ПРОВОДИТЬ 1-2 РАЗА В НЕДЕЛЮ. ПО РЕЗУЛЬТАТУ МОНИТОРИНГА ПРИНИМАЕТСЯ РЕШЕНИЕ О НЕОБХОДИМОСТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ИНСЕКТИЦИДНЫХ ОБРАБОТОК.

# РЕГАЛИС® ПЛЮС

Выбирая плюс, получаешь больше



**BASF**  
We create chemistry

**AgCelence**  
Ожидай большего



## РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

РЕГАЛИС® ПЛЮС..... 160–161  
ЦЕ ЦЕ ЦЕ® 750.....162–163

**НОВИНКА**

# РЕГАЛИС® ПЛЮС

Регулятор роста для яблони

- + ОПТИМИЗИРОВАННАЯ СТРУКТУРА ДЕРЕВА
- + СОКРАЩЕНИЕ ВРЕМЕНИ И ЗАТРАТ НА ОБРЕЗКУ
- + ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ ЗАВЯЗИ И ПРЕОДОЛЕНИЕ ПЕРИОДИЧНОСТИ ПЛОДНОШЕНИЯ
- + МАКСИМУМ ЗДОРОВОГО УРОЖАЯ И КАЧЕСТВА ПЛОДОВ



ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

Прогексадион кальция (100 г/кг)



УПАКОВКА

Пластиковые канистры 4x2 кг



ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Прогексадион кальция подавляет биосинтез гиббереллина и этилена, а также влияет на метаболизм флавоноидов. Подавление биосинтеза гиббереллина способствует снижению роста в длину и укорачиванию побегов. Уменьшение биосинтеза этилена предотвращает опадение завязи, что позволяет контролировать планируемую урожайность.

Новый РЕГАЛИС ПЛЮС содержит кондиционер воды (сульфат аммония) и подкислитель. Сульфат аммония смягчает воду,

способствует отделению ионов кальция от прогексадиона и нейтрализует их. Благодаря этому прогексадион находится в растворе в свободном виде. Подкислитель снижает уровень pH в воде, обеспечивая лучшее растворение прогексадиона и его быстрое проникновение в ткани растений.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, КГ/ГА	ЦЕЛИ ПРИМЕНЕНИЯ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Яблоня	2,5	Снижение длины ежегодного прироста побегов, повышение завязываемости плодов, урожайности, улучшение качества продукции	Опрыскивание при достижении прироста однолетних побегов 5–7 см. Расход рабочей жидкости — 800 л/га	60 (1)
	1,25		Опрыскивание при достижении прироста однолетних побегов 5–7 см и через 3 недели после первой обработки. Расход рабочей жидкости — 800 л/га	60 (2)

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Рекомендуется проводить обработки рано утром или вечером, когда испарение меньше, чтобы обеспечить наилучшее поглощение действующего вещества.
- РЕГАЛИС ПЛЮС необходимо использовать с большим количеством жидкости. Обильное количество воды необходимо для обеспечения возможности листьям эффективно поглощать действующее вещество. Оптимальная pH воды для опрыскивания — 4,0–5,5.
- Нельзя использовать РЕГАЛИС ПЛЮС совместно с препаратами, содержащими кальций. Необходимо разделять обработки с интервалом в 2–3 дня, причем

обработка РЕГАЛИС ПЛЮС должна быть проведена раньше обработки листовым удобрением. Не используйте РЕГАЛИС ПЛЮС одновременно со средствами для прореживания завязи и продуктами, содержащими гиббереллины.

- При смешивании препарата РЕГАЛИС ПЛЮС с другими пестицидами компании BASF не было обнаружено отрицательного взаимодействия.

# ЦЕ ЦЕ ЦЕ® 750

Высокоэффективный регулятор роста для применения на зерновых культурах

- + СНИЖАЕТ РИСК ПОЛЕГАНИЯ БЛАГОДАРЯ УКОРАЧИВАНИЮ МЕЖДОУЗЛИЙ И УВЕЛИЧЕНИЮ ПРОЧНОСТИ СТЕБЛЯ И ВЫРАВНЕННОСТИ СТЕБЛЕСТОЯ
- + СОКРАЩАЕТ УГРОЗУ ПОРАЖЕНИЯ ПРИКОРНЕВОЙ ЧАСТИ СТЕБЛЯ ВОЗБУДИТЕЛЯМИ ГНИЛЕЙ
- + ОБЛЕГЧАЕТ И УСКОРЯЕТ УБОРКУ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР
- + ПОЗВОЛЯЕТ СОКРАТИТЬ ЗАТРАТЫ НА ПОСЛЕУБОРОЧНУЮ ДОРАБОТКУ ЗЕРНА
- + ХОРОШО СОВМЕСТИМ В БАКОВЫХ СМЕСЯХ С ГЕРБИЦИДАМИ (ДИАНАТ), ФУНГИЦИДАМИ (РЕКС ПЛЮС, РЕКС С, РЕКС ДУО) И ИНСЕКТИЦИДАМИ (БИ-58 НОВЫЙ, ФАСТАК)

 **ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО**

Хлормекват-хлорид (750 г/л)

 **УПАКОВКА**

Пластиковые канистры 2x10 кг

 **ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА**

Водорастворимый концентрат (ВК)

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Хлормекват-хлорид оказывает действие на ростовые процессы растения посредством ингибирования синтеза гиббереллина (гормона, отвечающего за удлинение междоузлий), что приводит к замедлению роста растения. Результатом этого воздействия является сокращение длины соломины и улучшенное развитие механических тканей стебля.

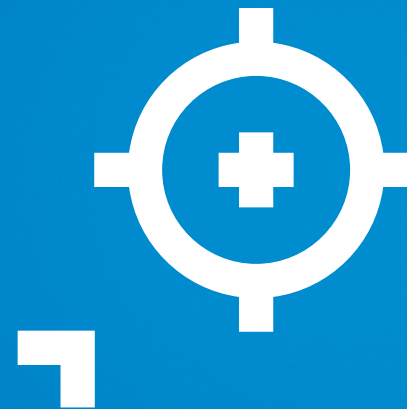
## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, КГ/ГА	ЦЕЛИ ПРИМЕНЕНИЯ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Пшеница озимая	1,0–1,5 1,0–1,5 (А)	Предотвращение полегания, повышение урожайности	Опрыскивание с конца кущения до начала выхода в трубку. Расход рабочей жидкости: наземное опрыскивание — 300 л/га, авиационное — 50 л/га	60 (1)
Пшеница яровая, рожь озимая			Опрыскивание в фазе выхода в трубку. Расход рабочей жидкости: наземное опрыскивание — 300 л/га, авиационное — 50 л/га	
Ячмень яровой		Опрыскивание в фазе начала выхода в трубку. Расход рабочей жидкости: наземное опрыскивание — 300 л/га, авиационное — 50 л/га		

3-й класс опасности — малоопасные для пчел пестициды.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Наиболее целесообразно применение ЦЕ ЦЕ ЦЕ 750 в условиях интенсивного возделывания зерновых культур на фоне применения высоких доз азотных удобрений, а также в условиях достаточного увлажнения.
- Используйте ЦЕ ЦЕ ЦЕ 750 в максимальной норме расхода (1,5 л/га) при наличии следующих факторов:
  - интенсивная технология производства зерновых культур при планируемой урожайности не менее 40 ц/га;
  - высокая норма высева и густота стеблестоя более 500 шт. растений на 1 м<sup>2</sup>;
  - высокий фон минеральных удобрений с преобладанием азота;
  - влажная и теплая погода;
  - раннее возобновление вегетации;
  - выращивание сорта, предрасположенного к полеганию.
- Используйте ЦЕ ЦЕ ЦЕ 750 в минимальной норме расхода (1,0 л/га) при наличии следующих факторов:
  - ресурсосберегающая технология и планируемая урожайность менее 30 ц/га;
  - оптимальная норма высева и густота продуктивного стеблестоя менее 500 шт. растений на 1 м<sup>2</sup>;
  - оптимальные нормы внесения удобрений с преобладанием калия;
  - позднее возобновление вегетации;
  - умеренная влажность и прохладная погода;
  - использование сортов, устойчивых к полеганию.



## ПРЕПАРАТЫ СПЕЦНАЗНАЧЕНИЯ

ГОЛИАФ® ГЕЛЬ .....	166
РАТОЛ® МЯГКИЙ БРИКЕТ....	167
ФЕНДОНА® 6 .....	168–169
ШТОРМ® .....	170–171

# ГОЛИАФ® ГЕЛЬ

Мощный гель против тараканов

- + 100 % РЕЗУЛЬТАТ УНИЧТОЖЕНИЯ
- + ЭФФЕКТИВЕН ДАЖЕ ПРОТИВ РЕЗИСТЕНТНЫХ ОСОБЕЙ
- + ПРИВЛЕКАТЕЛЬНАЯ ДЛЯ ТАРАКАНОВ ВКУСОВАЯ ОСНОВА



ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

Фипронил (0,05 %)



УПАКОВКА

Картриджи по 35 г



ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Гель



ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

90 суток

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Фипронил воздействует на центральную нервную систему насекомых и вызывает

паралич, что в свою очередь приводит к гибели всей популяции тараканов.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

НОРМА РАСХОДА, КГ/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
1 капля 0,03 г на 1 м <sup>2</sup> (диаметр 3–4 мм)	Рыжий таракан	2 капли на 1 м <sup>2</sup> при средней и высокой зараженности	Средство начинает действовать на 3 сутки и до 90 дней
2 капли 0,03 г на 1 м <sup>2</sup> (диаметр 3–4 мм)	Черный таракан, американский таракан	3 капли на 1 м <sup>2</sup> при средней и высокой зараженности	

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Для борьбы с синантропными тараканами средство инсектицидное ГОЛИАФ ГЕЛЬ в картридже применяют, используя пистолет-аппликатор или другое устройство для точечного дозирования, которым выдавливаются капли, из расчета 1 капля весом 0,03 г (диаметром 3–4 мм) на 1 м<sup>2</sup> площади помещения для борьбы с рыжими тараканами или 2 капли для борьбы с черными и американскими тараканами при малой и средней численности тараканов. При высокой численности тараканов средство инсектицидное ГОЛИАФ ГЕЛЬ наносят из расчета 2 капли — против

рыжих тараканов и 3 капли против черных и американских тараканов. При очень высокой численности тараканов в помещениях можно использовать большую дозировку, т. е. большее число капель на 1 м<sup>2</sup>. Капли рекомендуется наносить на подложки из плотной бумаги или картона и расставлять их в местах обитания и передвижения тараканов. Не рекомендуется применять средство одновременно с инсектицидами контактного типа действия (концентраты эмульсии, смачивающиеся порошки, дусты, средства в аэрозольной упаковке и др.).

# РАТОЛ® МЯГКИЙ БРИКЕТ

Выбор профессионалов для повседневной борьбы с крысами и мышами

- + ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ПРОДУКТ ДЛЯ ПОСТОЯННОГО КОНТРОЛЯ ГРЫЗУНОВ С ПРИВЛЕКАТЕЛЬНЫМ ВКУСОМ И ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ ВЛАГИ
- + ВЕЛИКОЛЕПНАЯ ПОЕДАЕМОСТЬ, БЕЗОПАСНОСТЬ ДЛЯ НЕЦЕЛЕВЫХ ЖИВОТНЫХ
- + ВЕЛИКОЛЕПНЫЙ ЭФФЕКТ ПРОТИВ МЫШЕЙ



ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

Дифенакум



УПАКОВКА

Ведро 5 кг



ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Мягкий брикет

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Антикоагулянт

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА РАСХОДА, Л/ГА	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ
Грызуны	5–20 г на 10 м	1 мягкий брикет на точку травления

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Готовые родентицидные приманки помещают по 1 одному мягкому брикету на точку для серых крыс, мышей или полёвок. Расстояние между местами раскладки ёмкостей с приманкой варьирует от 1 до 10 м, в зависимости от площади помещения, а также вида и численности грызунов.

При высокой численности грызунов приманку раскладывают часто и небольшими порциями.

# ФЕНДОНА® 6

Высокоэффективный современный инсектицид для борьбы с бытовыми насекомыми

- + НАДЕЖНОЕ ДЕЙСТВИЕ
- + ОТПУГИВАЮЩИЙ ЭФФЕКТ
- + СОВРЕМЕННАЯ ФОРМУЛЯЦИЯ
- + БЕЗ ЗАПАХА И НЕ ВЫЗЫВАЕТ КОРРОЗИЮ ИЛИ ОКРАШИВАНИЕ ОБРАБАТЫВАЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ
- + БЕЗ РАСТВОРИТЕЛЕЙ
- + ПРИГОДЕН ДЛЯ ОБРАБОТКИ ОБЪЕКТОВ РАЗЛИЧНЫХ КАТЕГОРИЙ: ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ, ОБЪЕКТОВ КОММУНАЛЬНО-БЫТОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ, ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ, ЛПУ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ, ДЕТСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ СПАЛЕН, СТОЛОВЫХ И ИГРОВЫХ КОМНАТ) С РЕГЛАМЕНТИРОВАННЫМИ УСЛОВИЯМИ ПРИМЕНЕНИЯ СПЕЦИАЛИСТАМИ, ИМЕЮЩИМИ ПРАВО ЗАНИМАТЬСЯ ДЕЗИНФЕКЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ

 **ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО**

Альфа-циперметрин 5,8 %

 **ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА**

Концентрат суспензии (КС)

 **УПАКОВКА**

Пластиковые флаконы 10x1 л

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Контактно-кишечное действие. **Альфа-циперметрин** воздействует на нервную систему насекомых-вредителей, нарушая проницаемость клеточных мембран и блокирует натриевые каналы.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

ВИД НАСЕКОМОГО	КОНЦЕНТРАЦИЯ ПО ДВ, %	КОЛИЧЕСТВО СРЕДСТВА ИНСЕКТИЦИДНОГО ФЕНДОНА 6 И ВОДЫ (МЛ), НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ			
		1 л рабочей суспензии		10 л рабочей суспензии	
		средство	вода	средство	вода
Рыжий таракан	0,058	10,00	990,00	100,00	9900,00
Личинки мух	0,058	10,00	990,00	100,00	9900,00
	0,029	5,00	995,00	50,00	9950,00
Комнатная муха	0,029	5,00	995,00	50,00	9950,00
Комары	0,029	5,00	995,00	50,00	9950,00
Блохи	0,029	5,00	995,00	50,00	9950,00
Постельный клоп	0,0145	2,50	997,50	25,00	9975,00
Рыжие домовые муравьи	0,0145	2,50	997,50	25,00	9975,00
Личинки комаров	0,0145	2,50	997,50	25,00	9975,00

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Для приготовления водных суспензий средства использовать любую воду комнатной температуры. Наносить средство необходимо кистью или ватным тампоном на места обитания, скопления или передвижения насекомых. Водные суспензии средства следует готовить из 5,8 % концентрата суспензии. Для приготовления рабочей суспензии навеску концентрата средства развести в соответствующем количестве воды согласно расчетам,

представленным в таблице выше. Уборку средства с обработанных поверхностей проводят влажным способом через 24 часа после его применения, но не позднее чем за 3 часа до начала рабочего дня в местах, где человек может соприкоснуться с обработанной поверхностью. Из других (труднодоступных) мест средство удаляют через пять недель или после потери его эффективности.



Высокоэффективный антикоагулянтный родентицид для защиты от широкого спектра грызунов-вредителей

- + ПРИМАНКА В ВИДЕ ВОСКОВЫХ БРИКЕТОВ УЖЕ ГОТОВА К ПРИМЕНЕНИЮ
- + ПРЕПАРАТ ОХОТНО ПОЕДАЕТСЯ ГРЫЗУНАМИ БЛАГОДАРЯ СПЕЦИАЛЬНЫМ ВКУСОВЫМ ДОБАВКАМ
- + НЕ ВЫЗЫВАЕТ ПРИМАНКОБОЯЗНИ У ГРЫЗУНОВ, ОСОБЕННО У КРЫС, ТАК КАК ИХ ГИБЕЛЬ НАСТУПАЕТ НА 7–10-Й ДЕНЬ, ЧТО ИСКЛЮЧАЕТ ПЕРЕДАЧУ СИГНАЛА ТРЕВОГИ
- + НЕПРИВЛЕКАТЕЛЕН ДЛЯ ПТИЦ И ДРУГИХ ЖИВОТНЫХ, ПОСКОЛЬКУ СИНИЙ ЦВЕТ БРИКЕТА НЕ АССОЦИИРУЕТСЯ С КОРМОМ
- + СОДЕРЖАЩИЙСЯ В БРИКЕТЕ СИНИЙ КРАСИТЕЛЬ БИТРЕКС ВЫЗЫВАЕТ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ПОЕДАНИИ ПРИМАНКИ НЕЦЕЛЕВЫМИ ЖИВОТНЫМИ ОКРАШИВАНИЕ ИХ СЛЮНЫ И УЧАСТКОВ КОЖИ ВОКРУГ РТА, ЧТО ПОЗВОЛЯЕТ СВОЕВРЕМЕННО ПРИНЯТЬ МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ — ИСПОЛЬЗОВАТЬ АНТИДОТ (ВИТАМИН К)
- + УДОБЕН В ПРИМЕНЕНИИ: НЕ ПЛЕСНЕВЕЕТ, НЕ РАЗМОКАЕТ, НЕ АККУМУЛИРУЕТ ПОСТОРОННИЕ ЗАПАХИ — ВСЕГДА ПРИВЛЕКАТЕЛЕН ДЛЯ ГРЫЗУНОВ
- + ОПТИМАЛЬНЫЙ РАЗМЕР И ФОРМА БРИКЕТА ПОВЫШАЮТ ЕГО ЭФФЕКТИВНОСТЬ В БОРЬБЕ С ГРЫЗУНАМИ, ОСОБЕННО С КРЫСАМИ, ТАК КАК ПОЗВОЛЯЮТ ИМ ЗАНОСИТЬ БРИКЕТЫ В НОРЫ И ПОДВЕРГАТЬ ОТРАВЛЕНИЮ ОСОБЕЙ, НЕ ВЫХОДЯЩИХ НА ПОВЕРХНОСТЬ — МОЛОДНЯК И ДР.
- + УНИЧТОЖАЕТ ГРЫЗУНОВ, УСТОЙЧИВЫХ К ДРУГИМ ПРИМАНКАМ
- + ДОСТУПНЫ РАЗНЫЕ ФОРМЫ БРИКЕТОВ: 4 Г, 16 Г; ПАЛЛЕТА

 **ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО**

Флокумафен (0,05 г/кг)

 **УПАКОВКА**

Пластиковые ведра 1x10 кг

 **ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА**

Брикеты (Б)

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Флокумафен, как и большинство родентицидов — производных кумарина — действует на механизм свертывания крови. Основным местом действия антикоагулянтов является печень, где только в присутствии витамина К1 активируется ряд белков свертывания крови. Флокумафен, попав в организм, подавляет процесс регенерации

витамина К1, что, в свою очередь, ведет к прекращению синтеза белков для нормального свертывания крови. Когда количество белков в крови снижается до 20 % от нормального, проявляется антикоагулянтный эффект. Смерть от обширного кровотечения наступает через 3–10 дней.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА, Л/Т	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ)
Склады, хранилища, защищенный грунт, хозяйственные постройки, зерноперерабатывающие предприятия, кормоцеха, промпредприятия	1 брикет (16 г) в нору, укрытие; до 2 брикетов в трубки и приманочные ящики	Серая крыса, домовая мышь	От начала заселения. От 3 до 5 м между точками раскладки, в зависимости от численности грызунов. Добавление препарата по мере его поедания грызунами в течение 2 недель. Чередование с препаратами иного механизма действия. Условия применения исключают поедание человеком или другими нецелевыми теплокровными	– (–)

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Препарат готов к применению и не требует каких-либо разбавлений другими кормами. Для достижения максимальной эффективности препарата необходимо накануне его раскладки исследовать всю территорию с целью определения лучших точек размещения приманок — мест укрытия и кормежек грызунов-вредителей, их ходов и нор в полу, стенах, фундаменте и кучах мусора, а также источников воды, что особенно важно для борьбы с крысами. Места для раскладок приманок должны быть недоступны для детей, а также для животных и птиц, в том числе и домашних, которые не должны быть уничтожены. Все приманки следует прикрывать, чтобы усложнить доступ к ним животных и птиц. Для уничтожения крыс точки размещения приманок обычно располагают на расстоянии 10–15 м, а при сильной заселенности грызунами — даже на расстоянии 5 м.

Для уничтожения мышей приманки следует раскладывать на более близком расстоянии, иногда до 3 м. Крысы и мыши погибают в течение 4–8 дней от однократного поедания родентицида. Поэтому замену приманок целесообразно осуществлять через 7–10 дней. Указанный период гарантирует, что грызуны, съевшие приманку во время первого отравления, либо уже мертвы, либо погибнут к моменту второго отравления. Приманки следует возобновлять только в случае поедания прежних. Все остатки приманок и погибших грызунов следует сжигать или закапывать только в специальных местах. Очаги распространения грызунов полностью очищаются в течение трех недель. На 5–7-й день после обработки восковые брикеты восполняются по мере необходимости.



## КОНСЕРВАНТЫ

АМАЗИЛ® НА.....	174–175
ЛУПРОГРЭЙН®.....	176–177
ЛУПРО-МИКС® НА.....	178–179

# АМАЗИЛ® НА

Химический консервант на основе муравьиной кислоты для улучшения процесса ферментации при силосовании люцерны, ржи, бобовых

- + КАЧЕСТВЕННЫЙ СИЛОС ИЗ РАСТЕНИЙ С ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ ПРОТЕИНА ДАЖЕ В СЛОЖНЫХ УСЛОВИЯХ (ЛЮЦЕРНА С ВЛАЖНОСТЬЮ 70 %, СЫРЬЕ, ЗАГРЯЗНЕННОЕ ЗЕМЛЕЙ, ПЛОХАЯ ТРАМБОВКА)
- + СНИЖЕНИЕ ПОТЕРЬ ПРОТЕИНА ПРИ ФЕРМЕНТАЦИИ
- + ПОЛУЧЕНИЕ СИЛОСА, СВОБОДНОГО ОТ МАСЛЯНОЙ КИСЛОТЫ



## ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

75 % муравьиная кислота, 7 % натрий



## УПАКОВКА

IBC 1000 кг, налив



## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Жидкость



## ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

До 1 года, в зависимости от дозы

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Органические кислоты — широко распространенные природные вещества, антимикробные и подкисляющие свойства которых используются для заготовки качественных кормов. Муравьиная кислота быстро снижает pH до уровня 4,2, что дает

возможность быстро развиться именно молочнокислым бактериям. За счет быстрого процесса силосования удается снизить потери протеина.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Улучшение ферментации, снижение уровня масляной кислоты — 3–4,5 л/т

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- АМАЗИЛ НА содержит в своем составе только муравьиную кислоту и имеет узконаправленное действие — улучшение молочнокислого брожения без положительного влияния на аэробную стабильность. АМАЗИЛ НА — самый доступный по цене химический консервант, основная сфера применения которого — заготовка сложносилосуемых растений (таких как люцерна) при пониженном содержании сухого вещества.
- Рекомендации по способам внесения АМАЗИЛ НА в силос аналогичны с такими у ЛУПРО-МИКС НА.

# ЛУПРОГРЭЙН®

Химический консервант на основе муравьиной кислоты для улучшения процесса ферментации при силосовании люцерны, ржи, бобовых

- + ПОСТАВЛЯЕТСЯ В БУФЕРИРОВАННОЙ ФОРМЕ — БОЛЕЕ БЕЗОПАСНОЙ ДЛЯ ЛЮДЕЙ И ТЕХНИКИ В СРАВНЕНИИ С ЧИСТОЙ КИСЛОТОЙ
- + ВОЗМОЖНОСТЬ СЭКОНОМИТЬ НА ДОРОГОСТОЯЩЕМ СУШИЛЬНОМ ОБОРУДОВАНИИ ДЛЯ ЗЕРНА
- + МЕНЬШАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ОТ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ
- + ЗАГОТОВКА КАЧЕСТВЕННОГО СЕНА БЕЗ ПЛЕСЕНЕВЕНИЯ ПРИ ВЛАЖНОСТИ ДО 25 %

## ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

90 % пропионовая кислота, 4 % аммиак, 4 % 1,2-пропандиол

## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Жидкость

## УПАКОВКА

IBC 1000 кг, налив

## ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

До 1 года, в зависимости от дозы

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Органические кислоты — широко распространенные природные вещества, антимикробные и подкисляющие свойства которых используются для заготовки качественных кормов. Пропионовая кислота — наиболее эффективное средство для остановки роста плесени и грибков.

Используя это свойство, при соблюдении соответствующих дозировок, можно закладывать на хранение сено и кормовое цельное зерно повышенной влажности, не опасаясь их самосогревания, плесневения и порчи.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Консервация цельного зерна повышенной влажности:

- в зависимости от планируемого срока хранения для зерна влажностью 16–24 % — от 4 до 12 л/т

Консервация сена:

- при влажности сена 15–20 % — 4–6 л/т
- при влажности сена 20–25 % — 8 л/т

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### ЗЕРНО:

- Обработка проводится напылением ЛУПРОГРЭЙН на цельное зерно через форсунки, устанавливаемые на любом шнековом зерновом транспортёре.
- Подача ЛУПРОГРЭЙН осуществляется посредством кислотоустойчивого насоса с расходомером.
- Задача — максимально равномерно перемешать зерно с ЛУПРОГРЭЙН. Поэтому транспортёр используется на 2/3 максимальной мощности, а угол наклона шнека должен составлять не менее 30 %.
- Дозировка ЛУПРОГРЭЙН тем больше, чем выше влажность зерна и дольше срок хранения.
- Обработанное ЛУПРОГРЭЙН зерно можно использовать только для кормовых целей.

### СЕНО:

- Обработка сена производится напылением ЛУПРОГРЭЙН на подбираемый валок сена через форсунки, устанавливаемые на пресс-подборщике.
- Подача ЛУПРОГРЭЙН осуществляется посредством кислотоустойчивого насоса с расходомером.
- После обработки рекомендуется оставить тюки на некоторое время в поле, а укладывать в скирды, оставляя некоторый интервал для циркуляции воздуха.

# ЛУПРО-МИКС® НА

Химический консервант на основе муравьиной и пропионовой кислоты для силосования, предотвращения порчи верхних и боковых слоев силоса и предотвращения нагревания общего смешанного рациона

- + ПОЛУЧЕНИЕ КАЧЕСТВЕННОГО СИЛОСА ИЗ ЛЮЦЕРНЫ ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ
- + СНИЖЕНИЕ ПОТЕРЬ ПРОТЕИНА ПРИ СИЛОСОВАНИИ БОБОВЫХ
- + ПОЛУЧЕНИЕ КАЧЕСТВЕННОГО СИЛОСА/СЕНАЖА ПРИ НЕДОСТАТОЧНОЙ ТРАМБОВКЕ
- + ПОВЫШЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОПИОНОВОЙ КИСЛОТЫ ПОЗВОЛЯЕТ ИЗБЕЖАТЬ НАГРЕВАНИЯ ПЛЮЩЕННОЙ КУКУРУЗЫ И КУКУРУЗНОГО СИЛОСА ПОСЛЕ ВСКРЫТИЯ ТРАНШЕИ/РУКАВА ДАЖЕ В ВЕСЕННЕ-ЛЕТНИЙ ПЕРИОД

## ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

34 % муравьиная кислота,  
38 % пропионовая кислота, 8 % натрий

## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Жидкость

## УПАКОВКА

Пластиковая бочка 220 кг  
IBC 1000 кг, налив

## ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

До 1 года, в зависимости от дозы

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Органические кислоты — широко распространенные природные вещества, антимицробные и подкисляющие свойства которых используются для заготовки качественных кормов. Муравьиная кислота быстро снижает pH до уровня 4,2, что дает возможность быстро развиваться именно молочнокислым бактериям. За счет быстрого силосования удается снизить

потери протеина. Пропионовая кислота — наиболее эффективное средство для остановки роста плесени и грибов. Её действие позволяет сохранить верхние слои силоса от порчи и не дает силосу и плющенному зерну нагреваться и портиться в весенне-летний период.

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Силосование: улучшение ферментации, снижение уровня масляной кислоты, предотвращение нагревания силоса после начала выемки: 3–4 л/т.
- Предотвращение нагревания общего смешанного рациона: 3,5 л/т.
- Предотвращение порчи верхних и боковых слоев силоса во время хранения: раствор из воды (1 часть) и ЛУПРО-МИКС НА (4 части) наносится из расчёта 12–16 л/м<sup>2</sup>.
- Силосование плющенной кукурузы: 3–4 л/т.
- Обработка лицевой поверхности вскрытого силоса (улучшение аэробной стабильности): раствор из 0,5 л ЛУПРО-МИКС НА и 2 л воды на 1 м<sup>2</sup> поверхности силоса.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Необходимо добиться равномерного распределения в силосе ЛУПРО-МИКС НА в требуемой концентрации.
- Внесение ЛУПРО-МИКС НА производится через кислотоустойчивый насос с контролем дозации, установленный на силосоуборочный комбайн.
- Альтернативой может быть внесение водного раствора ЛУПРО-МИКС НА прямо на силосной яме при трамбовке. Обработывается каждый трамбуемый слой в 35 см.
- Для сохранения верхних и боковых слоев силоса в силосной яме или кургане достаточно обработать только эти части, затем герметично укрыв их пленкой.
- В весенне-летний период лицевая часть вскрытого силоса быстро разогревается (особенно если поверхность остается разрыхленной), из-за чего силос сильно теряет в питательности и плохо потребляется коровами. Для предотвращения нагревания можно использовать поверхностную обработку водным раствором ЛУПРО-МИКС НА.





# РАЦИОНАЛЬНОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

## УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА — В ВАШИХ РУКАХ

Больше, чем защита растений — профессионализм BASF для рационального сельского хозяйства

Сельское хозяйство является захватывающим и многоаспектным делом. Влияние природных факторов, таких как погода, качество почвы и наличие воды определяет, каким будет урожай и состояние окружающей среды. Не менее важную роль играют технологии, применяемые аграриями, такие как использование удобрений, средств защиты растений и сельскохозяйственной техники.

Компания BASF видит свою работу в поддержке и создании возможностей, позволяющих аграриям лучше справиться с проблемами, которые есть сегодня, и быть

более подготовленными к тем, которые могут появиться в дальнейшем: производство большего количества продукции более высокого качества при сохранении природных ресурсов.

Устойчивое развитие в сельском хозяйстве окупается не только в долгосрочной перспективе. Правильное и безопасное использование средств защиты растений является необходимым условием ежедневной работы, способствующим сохранению конкурентоспособности на рынке.



## ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

### БЕЗОПАСНОСТЬ ПРЕЖДЕ ВСЕГО

Подготовка к использованию средств защиты растений начинается задолго до открытия канистры с препаратом. Существует бесчисленное множество факторов, которые необходимо учитывать: от выбора правильного средства защиты до подходящего времени обработки.

### С НАМИ БЕЗОПАСНОСТЬ СТАНОВИТСЯ ПРОЩЕ

Мы не только стремимся улучшить наши продукты, но и постоянно работаем над инновациями, которые делают их использование проще и безопаснее.



### ПУТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Для предотвращения несчастных случаев при работе с пестицидами необходимо использовать соответствующие средства индивидуальной защиты как во время непосредственного применения, так и во

время подготовки к работе и последующей утилизации пустых канистр. Мы, в свою очередь, обеспечиваем простоту использования и безопасность наших продуктов и контейнеров.

### ЭКОПАК ОТ BASF

Для эффективного выполнения повседневной работы всегда важен выбор правильных решений – это относится и к упаковке. Она особенно важна для работы с химическими средствами защиты растений.

агрономам использовать средства защиты растений наиболее эффективно и безопасно.

Одна из основных целей компании BASF заключается в том, чтобы помочь

Для достижения этой цели мы разработали ЭКОПАК (подробнее см. на стр. 190).

### ПОДХОДИТЕ ОТВЕТСТВЕННО К РАБОТЕ С ПЕСТИЦИДАМИ

- Читайте этикетки продуктов и следуйте инструкциям.
- Используйте подходящие средства индивидуальной защиты при подготовке смесей для опрыскивания.
- Не делайте смеси заранее, добавляйте препараты непосредственно в резервуар опрыскивателя.
- Трижды промойте пустые канистры.
- Защищайте себя во время применения препарата.
- Используйте оборудование для опрыскивания с закрытыми кабинами.
- Мойте перчатки, прежде чем снимать их.
- Мойте защитные костюмы отдельно от остальной одежды.
- Обратитесь за медицинской помощью, если Вы плохо себя чувствуете.



# КАК ПРОВЕРИТЬ ПОДЛИННОСТЬ ПРЕПАРАТОВ BASF (ЕВРО-ЛАЙТНИНГ, ЕВРО-ЛАЙТНИНГ ПЛЮС, БАЗАГРАН, СИСТИВА)

НАЙДИТЕ НА КРЫШКЕ DAT-СТИКЕР «ПРОВЕРЬТЕ ПОДЛИННОСТЬ!» И СНИМИТЕ ВЕРХНИЙ СЛОЙ

ПРОВЕРЬТЕ КОД ПОДЛИННОСТИ ОДНИМ ИЗ ДВУХ СПОСОБОВ



Так выглядит DAT-стикер



Так выглядит нижний слой с кодом подлинности



На сайте [www.3888.ru](http://www.3888.ru)



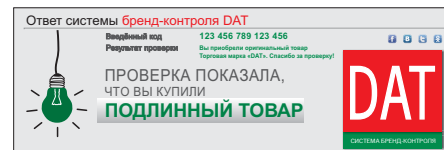
Отправьте код подлинности по SMS на номер **3888** (бесплатно)

## В ОТВЕТ СИСТЕМА БРЕНД-КОНТРОЛЯ DAT ВЫДАСТ ИНФОРМАЦИЮ О ПОДЛИННОСТИ



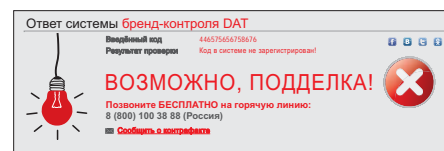
В случае если код проверяется впервые, **ВЫ ПРИОБРЕЛИ ПОДЛИННЫЙ ТОВАР**

**ПРИМЕР** положительного ответа:



В случае если код в системе не зарегистрирован или проверяется повторно, поступает **УВЕДОМЛЕНИЕ О КОНТРАФАКТЕ**

**ПРИМЕР** отрицательного ответа:



Проверка подлинности осуществляется **только один раз**.

При повторной проверке кода подлинности система информирует, что код проверялся.

В случае ответа системы о контрафакте сообщите о данном факте по телефону горячей линии **8-800-100-38-88** (звонок по РФ бесплатно) или по e-mail [dat@3888.ru](mailto:dat@3888.ru).

Не покупайте товар, если DAT-стикер отсутствует, вскрыт или поврежден!

Рекомендуем проверять подлинность товара в первые часы или дни после покупки.

# ПРАВИЛА ПРОМЫВКИ КАНИСТРЫ



## ПРОМОЙТЕ ИСПОЛЬЗОВАННУЮ КАНИСТРУ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ РАБОЧЕГО РАСТВОРА

Подготовка к использованию средств защиты растений начинается задолго до открытия канистры с препаратом. Существует бесчисленное множество факторов, которые необходимо учитывать: от выбора правильного средства защиты до подходящего времени обработки.



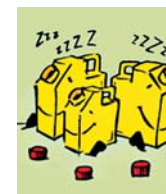
## ДАЙТЕ СТЕЧЬ ОСТАТКАМ ПРЕПАРАТА

Промытую канистру расположите таким образом, чтобы остатки до последней капли стекли в бак с раствором.



## ПРОБЕЙТЕ ДНО КАНИСТРЫ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ЕЕ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

**ВНИМАНИЕ! НЕСОБЛЮЖДЕНИЕ ДАННОГО ПУНКТА ВЕДЕТ К РОСТУ КОНТРАФАКТНОЙ ПРОДУКЦИИ!**



## ХРАНИТЕ ПРОМЫТЫЕ КАНИСТРЫ ЧИСТЫМИ И СУХИМИ! ЭТО БЕЗОПАСНЫЕ ОТХОДЫ

Подготовлено Ассоциацией Европейского бизнеса.

ЕДИНЫМ ОПЕРАТОРОМ ПО СБОРУ И УТИЛИЗАЦИИ КАНИСТР ЯВЛЯЕТСЯ КОМПАНИЯ ООО «ЭКОПОЛЕ». ЗА БОЛЕЕ ДЕТАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ, ПОЖАЛУЙСТА, ОБРАЩАЙТЕСЬ ПО ТЕЛЕФОНУ: +7 (903) 130-4268 , +7 (906) 763-2695



## ПРЕИМУЩЕСТВА ЭКОПАК В ДЕТАЛЯХ



### ГОРЛЫШКО В ЦЕНТРЕ

В отличие от обычной упаковки для средств защиты растений новая упаковка ЭКОПАК имеет отверстие посередине. Это основное усовершенствование: канистра опорожняется полностью без разбрызгивания или бульканья, защищая оператора от попадания содержимого. Кроме того, это экономит время.



### СПЕЦИАЛЬНАЯ КРЫШКА

Новая крышка имеет встроенное уплотнение, что исключает необходимость индукционной запайки. Это повышает безопасность, поскольку существенно снижается риск контакта с содержимым.



### ГИБКАЯ РУЧКА

Любой предмет, с которым приходится обращаться каждый день, должен быть удобным. Эту гибкую, эргономичную ручку можно вращать в любую сторону. Она обеспечивает крепкий и надежный захват для оптимальной работы с канистрой.



### РЕЛЬЕФНЫЙ ЛОГОТИП

С первого взгляда на изделие важно понять, что это качественный продукт производства компании BASF. Наш рельефный логотип защищает вас от подделок.



### ЛЕГКАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Прочность и легкость конструкции — результат бескомпромиссного решения. И то и другое свойственно новой упаковке ЭКОПАК, которая устанавливает высокие стандарты во всех отношениях: большая легкость, большая пригодность для штабелирования и простота спрессовывания после опорожнения, что обеспечивает более рациональное использование пространства.








### РИФЛЕНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ С УЛУЧШЕННЫМ СЦЕПЛЕНИЕМ

Донная часть канистры имеет выпуклости, что обеспечивает надежный, исключая соскальзывание захват. Это обеспечивает простоту выливания и точность распределения содержимого.

# УПАКОВКА

## ЖИДКОСТЬ

### КАНИСТРЫ

 20 л	БАЗАГРАН	 4x5 л	БИ-58 НОВЫЙ БУТИЗАН 400 ДЭЛИТ ПРО КАРАМБА ИНШУР ПЕРФОРМ ПРЕМИС ДВЕСТИ ПИКТОР ФАСТАК ОРВЕГО СИСТИВА
 2x10 л	АБАКУС УЛЬТРА АРАМО 45 БУТИЗАН СТАР ГАЛАКСИ ТОП ДИНАТ КИНТО ДУО ЕВРО-ЛАЙТНИНГ НОПАСАРАН СТОМП ОСИРИС ОПТИМО ПИВОТ	 10x1 л	ПИРАМИН ТУРБО ПУЛЬСАР РЕКС ДУО РЕКС С СТЕЛЛАР СТОМП ПРОФЕССИОНАЛ ФРОНТЬЕР ОПТИМА ЦЕ ЦЕ ЦЕ 750 ЕВРО-ЛАЙТНИНГ ПЛЮС КОРУМ РЕКС ПЛЮС
 1x6,4 л	ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР		

## ТВЕРДЫЕ

### КАНИСТРА

 2x5 кг	ТЕРСЕЛ	 4x2 кг	РЕГАЛИС ПЛЮС
-----------------------------------------------------------------------------------------------	--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	--------------






За более подробной информацией просьба обращаться в центральный офис BASF

## ТВЕРДЫЕ

### КАНИСТРЫ

 10x1 кг	БЕЛЛИС КАБРИО ТОП КАНТУС СИГНУМ	 10x0,2 кг	СТРОБИ	 1x10 кг	ШТОРМ
 10x0,8 кг	СЕРТО ПЛЮС	 48x0,1 кг	РЕГЕНТ	 1x5 кг	РАТОЛ

### МЕШКИ

 1x10 кг	АКРОБАТ МЦ ПОЛИРАМ ДФ	 4x5 кг	АКРОБАТ ТОП ДЕЛАН	 1x25 кг	КУМУЛУС ДФ
 10x100 г	МАСАЙ	 20x0,4 кг	ХАЙСТИК СОЯ		

За более подробной информацией просьба обращаться в центральный офис BASF

# МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И ХРАНЕНИИ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

Транспортировку и использование пестицидов разрешается осуществлять только при строгом соблюдении мер безопасности, изложенных в «Инструкции по технике безопасности при хранении, транспортировке и применению пестицидов в сельском хозяйстве» (Москва, «Агропромиздат», 1985), а также в соответствии с СанПиН 1.2.2584-10 и Письменными указаниями

по перевозке опасных грузов в зависимости от классификации опасных грузов и идентификационного номера вещества по перечню ООН (код ООН/UN code).

Опасные грузы перевозятся в соответствии с «Правилами перевозки опасных грузов автомобильным транспортом» от 08 августа 1995 г., № 73.

## ДОКУМЕНТЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ПРИ ХРАНЕНИИ ПЕСТИЦИДОВ

- Копии сертификатов соответствия;
- Паспорт безопасности препарата;
- Разрешение на хранение пестицидов на конкретном складе;
- Санитарно-эпидемиологическое заключение.

## ДОКУМЕНТЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ПРИ МЕЖДУГОРОДНИХ ПЕРЕВОЗКАХ

1) При транспортировке неопасных грузов:

- Копии сертификатов соответствия;
- Паспорт безопасности;
- Транспортная накладная в 4 экземплярах.

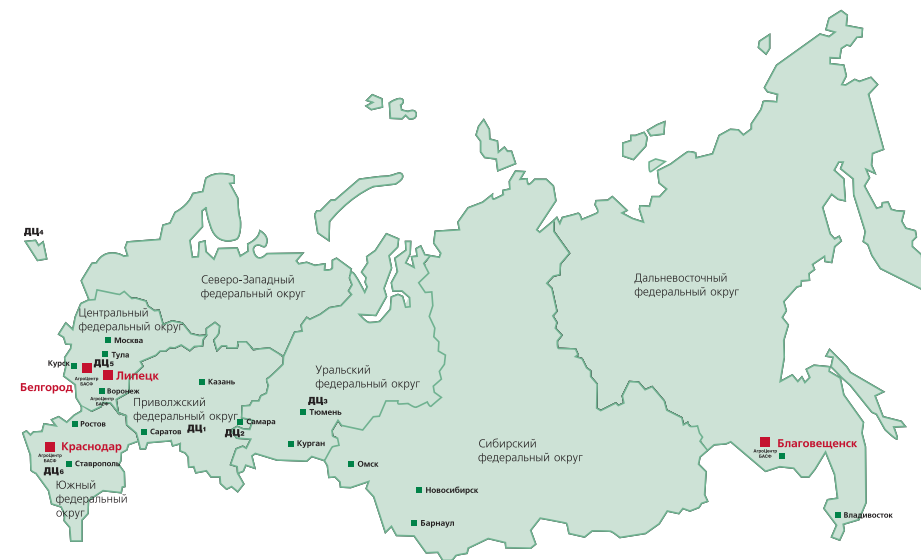
2) При транспортировке опасных грузов:

- Аварийные карточки (в соответствии с «Правилами перевозки опасных грузов автомобильным транспортом» от 08 августа 1995 г., № 73);
- Транспортная накладная в 4 экземплярах.



## АгроЦентр BASF

Технологии,  
проверенные  
на прибыль



- **АгроЦентр BASF Белгород**  
(Краснояржская зерновая компания, Краснояржский р-н)  
Год основания: 2003  
Общая площадь участка: 55 га  
Основные культуры: горох, кукуруза, подсолнечник, пшеница, сахарная свекла, соя, яровой ячмень
- **АгроЦентр BASF Благовещенск**  
(АФ «Партизан», Тамбовский р-н)  
Год основания: 2003  
Общая площадь участка: 110 га  
Основные культуры: яровая пшеница, яровой рапс, соя, яровой ячмень, кукуруза
- **АгроЦентр BASF Краснодар**  
(АХ «Кубань», Усть-Лабинский р-н)  
Год основания: 2003  
Общая площадь участка: 187 га  
Основные культуры: горох, кукуруза, подсолнечник, озимая пшеница, озимый рапс, сахарная свекла, соя, озимый ячмень
- **АгроЦентр BASF Липецк**  
(ООО «Агрохолдинг АСТ»)  
Год основания: 2015  
Общая площадь участка: 10 га  
Основные культуры: озимая пшеница, озимая рожь, яровой ячмень, соя, подсолнечник, кукуруза
- **ДемоЦентр (ДЦ)**  
(КФХ «Королёв», Саратовская область, Петровский р-н)  
Основные культуры: озимая пшеница, яровой ячмень, соя, подсолнечник, кукуруза
- **ДемоЦентр (ДЦ)**  
(ООО «Агро-Альянс», Самарская область, Сергиевский р-н)  
Основные культуры: озимая пшеница, яровой ячмень, соя, подсолнечник, кукуруза
- **ДемоЦентр (ДЦ)**  
(ООО «Русское поле», Тюменская область, Исетский р-н)  
Основные культуры: яровая пшеница, яровой ячмень, соя, кукуруза, рапс
- **ДемоЦентр (ДЦ)**  
(КФХ ИП Фон Дер Деккен В. С., Калининградская область, Гусевский р-н)  
Основные культуры: озимая пшеница, озимый ячмень, озимый рапс
- **ДемоЦентр (ДЦ)**  
(ООО «Максим Горький», Тульская область, Чернский район)  
Основные культуры: озимая пшеница, ячмень, картофель, рапс, горчица, соя, подсолнечник, кукуруза
- **ДемоЦентр (ДЦ)**  
(ОАО АФ «Южная», Краснодарский край, Темрюкский район)  
Культура: виноград

# МОБИЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ КОНСУЛЬТАЦИИ BASF

Архангельск .....	(910) 002-08-79	Нижний Новгород.....	(910) 002-08-79
Астрахань.....	(927) 256-50-24	Новосибирск.....	(913) 394-54-63
Барнаул.....	(983) 602-51-07	Омск.....	(913) 154-18-40
Белгород.....	(915) 529-55-83	Орел.....	(919) 267-84-31
Биробиджан.....	(914) 556-31-91	Оренбург.....	(922) 627-53-02
Благовещенск.....	(914) 556-31-91	Пенза.....	(963) 100-00-65
Брянск.....	(910) 002-08-79	.....	(963) 100-48-54
Великий Новгород.....	(910) 002-08-79	Псков.....	(910) 002-08-79
Владивосток.....	(914) 075-30-09	Ростов-на-Дону.....	(988) 257-26-41
Владимир.....	(910) 002-08-79	Рязань.....	(910) 002-08-79
Волгоград.....	(927) 256-50-24	Самара.....	(987) 162-08-00
Вологда.....	(910) 002-08-79	.....	(963) 100-48-54
Воронеж.....	(919) 180-25-28	Санкт-Петербург.....	(910) 002-08-79
.....	(910) 738-17-23	Саранск.....	(963) 100-00-65
Екатеринбург.....	(982) 644-63-08	.....	(963) 100-48-54
Иваново.....	(910) 002-08-79	Саратов.....	(987) 834-34-00
Иркутск.....	(983) 181-95-90	.....	(927) 226-04-63
Казань.....	(917) 260-02-22	Смоленск.....	(910) 002-08-79
.....	(917) 404-15-70	Ставрополь.....	(962) 449-57-30
Калининград.....	(911) 461-45-17	Тамбов.....	(910) 759-24-75
Калуга.....	(910) 002-08-79	Тверь.....	(910) 002-08-79
Кемерово.....	(913) 394-54-63	Томск.....	(913) 394-54-63
Кострома.....	(910) 002-08-79	Тула.....	(910) 002-08-79
Краснодар.....	(861) 202-22-99	Тюмень.....	(982) 938-82-81
Красноярск.....	(983) 181-95-90	Ульяновск.....	(927) 256-50-24
Курган.....	(982) 938-82-81	.....	(963) 100-48-54
Курск.....	(910) 217-34-63	Уфа.....	(917) 404-15-70
Липецк.....	(910) 250-06-90	Хабаровск.....	(914) 556-31-91
.....	(910) 259-66-82	Челябинск.....	(982) 644-63-08
Москва.....	(910) 002-08-79	Ярославль.....	(910) 002-08-79





ФГУ «Научно-практический  
токсикологический центр ФМБА России»  
тел.: +7 (495) 628-16-87; факс: +7 (495) 621-68-85

[agro-service@basf.com](mailto:agro-service@basf.com)  
[www.agro.basf.ru](http://www.agro.basf.ru)

 **BASF**  
We create chemistry