



**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>ЗЕРНОВЫЕ</b> .....	<b>5</b>
СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ.....	6
СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ.....	8
СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ.....	9
СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ПИВОВАРЕННОГО ЯЧМЕНЯ.....	10
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРЕПАРАТА СИСТИВА® НА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУРАХ.....	12
<b>ПОДСОЛНЕЧНИК</b> .....	<b>13</b>
СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА ОТ СОРНЯКОВ.....	14
• ПРОГРАММА ЗАЩИТЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА СИСТЕМЫ Clearfield®.....	14
• ПРОГРАММА ЗАЩИТЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА СИСТЕМЫ Clearfield® Plus.....	14
• ПРОГРАММА ЗАЩИТЫ КЛАССИЧЕСКОГО ПОДСОЛНЕЧНИКА.....	15
СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА ОТ БОЛЕЗНЕЙ.....	16
• ЗАЩИТА КОНДИТЕРСКОГО, ВЫСОКООЛЕИНОВОГО И СЕМЕННОГО ПОДСОЛНЕЧНИКА.....	16
• ЗАЩИТА МАСЛИЧНОГО ПОДСОЛНЕЧНИКА.....	16
<b>РАПС</b> .....	<b>17</b>
ПРОГРАММА ЗАЩИТЫ ОЗИМОГО РАПСА СИСТЕМЫ Clearfield®.....	18
ПРОГРАММА ЗАЩИТЫ ЯРОВОГО РАПСА СИСТЕМЫ Clearfield®.....	19
СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОЗИМОГО РАПСА.....	20
СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ЯРОВОГО РАПСА.....	20
<b>СОЯ</b> .....	<b>21</b>
СИСТЕМА ЗАЩИТЫ СОИ ДЛЯ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ.....	22
СИСТЕМА ЗАЩИТЫ СОИ ДЛЯ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА.....	23
<b>КУКУРУЗА</b> .....	<b>25</b>
СИСТЕМА ЗАЩИТЫ КУКУРУЗЫ.....	26
<b>САХАРНАЯ СВЕКЛА</b> .....	<b>27</b>
СИСТЕМА ЗАЩИТЫ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ.....	28
<b>КАРТОФЕЛЬ</b> .....	<b>29</b>
СИСТЕМА ЗАЩИТЫ КАРТОФЕЛЯ.....	30
<b>ЛУК И МОРКОВЬ</b> .....	<b>31</b>
СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ЛУКА.....	32
СИСТЕМА ЗАЩИТЫ МОРКОВИ.....	32
<b>КАПУСТА</b> .....	<b>33</b>
СИСТЕМА ЗАЩИТЫ КАПУСТЫ.....	34
<b>ТОМАТ</b> .....	<b>35</b>
СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ТОМАТА В ОТКРЫТОМ ГРУНТЕ.....	36
<b>ОГУРЕЦ</b> .....	<b>37</b>
СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОГУРЦА В ОТКРЫТОМ ГРУНТЕ.....	38
<b>ВИНОГРАД</b> .....	<b>39</b>
СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ВИНОГРАДНИКОВ.....	40
<b>ПЛОДОВЫЕ</b> .....	<b>41</b>
СИСТЕМА ЗАЩИТЫ САДА.....	42
<b>ДРУГИЕ КУЛЬТУРЫ</b> .....	<b>43</b>

<b>ПРОТРАВИТЕЛИ.....</b>	<b>45</b>	КАРАМБА® .....	116
ДЭЛИТ® ПРО .....	46	КОЛЛИС® .....	118
ИНШУР® ПЕРФОРМ.....	48	КУМУЛУС® ДФ .....	120
КИНТО® ДУО .....	50	ОПТИМО® .....	122
НУПРИД® 600 КС .....	52	ОРВЕГО® .....	124
СИСТИВА® .....	54	ОСИРИС® .....	126
<b>ИНОКУЛЯНТЫ .....</b>	<b>57</b>	ПИКТОР® .....	128
ХАЙКОУТ™ СУПЕР СОЯ .....	58	ПОЛИРАМ® ДФ .....	130
ХАЙСТИК™ СОЯ.....	60	РЕКС® ДУО .....	132
<b>ГЕРБИЦИДЫ .....</b>	<b>63</b>	РЕКС® ПЛЮС.....	134
АРАМО® 45.....	64	РЕКС® С .....	136
БАЗАГРАН® .....	66	СИГНУМ® .....	138
БУТИЗАН® 400 .....	68	СТРОБИ® .....	140
БУТИЗАН® СТАР .....	70	ТЕРСЕЛ® .....	144
ГАЛАКСИ ТОП.....	72	ФЛЕКСИТИ® .....	146
ИАНАТ® .....	74	<b>ИНСЕКТИЦИДЫ .....</b>	<b>149</b>
ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® .....	76	БИ-58® НОВЫЙ .....	150
ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® ПЛЮС.....	78	РЕГЕНТ® .....	152
КОРУМ™ .....	80	ФАСТАК® .....	154
НОПАСАРАН® .....	82	<b>АКАРИЦИДЫ.....</b>	<b>157</b>
ПИВОТ® .....	84	МАСАЙ® .....	158
ПИРАМИН® ТУРБО .....	86	<b>РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА.....</b>	<b>161</b>
ПУЛЬСАР® .....	88	РЕГАЛИС® .....	162
СЕРТО® ПЛЮС .....	90	ЦЕ ЦЕ ЦЕ™ 750 .....	164
СТЕЛЛАР® .....	92	<b>ПРЕПАРАТЫ СПЕЦНАЗНАЧЕНИЯ .....</b>	<b>167</b>
СТОМП® ПРОФЕССИОНАЛ.....	94	ГОЛИАФ® ГЕЛЬ.....	168
ФРОНТБЕР® ОПТИМА.....	96	РАТОЛ® МЯГКИЙ БРИКЕТ .....	169
<b>ФУНГИЦИДЫ .....</b>	<b>99</b>	ФЕНДОНА® 6.....	170
АБАКУС® УЛЬТРА .....	100	ШТОРМ® .....	172
АКРОБАТ® МЦ .....	102	<b>КОНСЕРВАНТЫ.....</b>	<b>175</b>
АКРОБАТ® ТОП .....	104	АМАЗИЛ® НА .....	176
БЕЛЛИС® .....	106	ЛУПРОГРЭЙН® .....	178
ВИВАНДО® .....	108	ЛУПРО-МИКС® NC .....	180
ДЕЛАН® .....	110		
КАБРИО® ТОП .....	112		
КАНТУС® .....	114		
<b>УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА.....</b>	<b>183</b>		
<b>ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ</b>			
<b>СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ .....</b>	<b>185</b>		
СНОС ПЕСТИЦИДОВ ПРИ ОПРЫСКИВАНИИ .....	185		
ПОВЕРХНОСТНЫЙ СТОК.....	186		
<b>РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ .....</b>	<b>187</b>		
<b>ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА .....</b>	<b>188</b>		
<b>ПРАВИЛА ПРОМЫВКИ КАНИСТРЫ.....</b>	<b>189</b>		
<b>ПРЕИМУЩЕСТВА ЭКО ПАК В ДЕТАЛЯХ .....</b>	<b>190</b>		
<b>УПАКОВКА .....</b>	<b>192</b>		
<b>КАК ПРОВЕРИТЬ ПОДЛИННОСТЬ ГЕРБИЦИДА ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® .....</b>	<b>194</b>		
<b>МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ</b>			
<b>И ХРАНЕНИИ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ .....</b>	<b>195</b>		
<b>АГРОЦЕНТРЫ И ДЕМОЦЕНТРЫ BASF .....</b>	<b>196</b>		
<b>МОБИЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ КОНСУЛЬТАЦИИ BASF .....</b>	<b>198</b>		

# СПИСОК ПРЕПАРАТОВ В АЛФАВИТНОМ ПОРЯДКЕ

## Препараты в алфавитном порядке

Препарат	Стр.	Препарат	Стр.	Препарат	Стр.
<b>А</b> АБАКУС® УЛЬТРА	100-101	КАНТУС®	114-115	РЕГАЛИС®	162-163
АКРОБАТ® МЦ	102-103	КАРАМБА®	116-117	РЕГЕНТ®	152-153
АКРОБАТ® ТОП	104-105	КИНТО® ДУО	50-51	РЕКС® ДУО	132-133
АМАЗИЛ® NA	176-177	КОЛЛИС®	118-119	РЕКС® ПЛЮС	134-135
АРАМО® 45	64-65	КОРУМ™	80-81	РЕКС® С	136-137
<b>Б</b> БАЗАГРАН®	66-67	КУМУЛУС® ДФ	120-121	<b>С</b> СЕРТО® ПЛЮС	90-91
БЕЛЛИС®	106-107	<b>Л</b> ЛУПРОГРЭЙН®	178-179	СИГНУМ®	138-139
БИ-58® НОВЫЙ	150-151	ЛУПРО-МИКС® NC	180-182	СИСТИВА®	54-55
БУТИЗАН® 400	68-69	<b>М</b> МАСАЙ®	158-159	СТЕЛЛАР®	92-93
БУТИЗАН® СТАР	70-71	<b>Н</b> НОПАСАРАН®	82-83	СТОМП® ПРОФЕССИОНАЛ	94-95
<b>В</b> ВИВАНДО®	108-109	НУПРИД® 600 КС	52-53	СТРОБИ®	140-143
<b>Г</b> ГАЛАКСИ ТОП	72-73	<b>О</b> ОПТИМО®	122-123	<b>Т</b> ТЕРСЕЛ®	144-145
ГОЛИАФ® ГЕЛЬ	168	ОРВЕГО®	124-125	<b>Ф</b> ФАСТАК®	154-156
<b>Д</b> ДЕЛАН®	110-111	ОСИРИС®	126-127	ФЕНДОНА® 6	170-171
ДИАНАТ®	74-75	<b>П</b> ПИВОТ®	84-85	ФЛЕКСИТИ®	146-147
ДЭЛИТ® ПРО	46-47	ПИКТОР®	128-129	ФРОНТЬЕР® ОПТИМА	96-97
<b>Е</b> ЕВРО-ЛАЙТНИНГ®	76-77	ПИРАМИН® ТУРБО	86-87	<b>Ц</b> ЦЕ ЦЕ ЦЕ™ 750	164-166
ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® ПЛЮС	78-79	ПОЛИРАМ® ДФ	130-131	<b>Ш</b> ШТОРМ®	172-174
<b>И</b> ИНШУР® ПЕРФОРМ	48-49	ПУЛЬСАР®	88-89	<b>Х</b> ХАЙКОУТ™ СУПЕР СОЯ	58-59
<b>К</b> КАБРИО® ТОП	112-113	<b>Р</b> РАТОЛ® мягкий брикет	169	ХАЙСТИК™ СОЯ	60-61

## 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	100-101	БИ-58® НОВЫЙ	150-151
ИНШУР® ПЕРФОРМ	48-49	АКРОБАТ® МЦ	102-103	РЕГЕНТ®	152-153
КИНТО® ДУО	50-51	АКРОБАТ® ТОП	104-105	ФАСТАК®	154-156
НУПРИД® 600 КС	52-53	БЕЛЛИС®	106-107	<b>Акарициды</b>	
СИСТИВА®	54-55	ВИВАНДО®	108-109	МАСАЙ®	158-159
<b>Инокулянты</b>		ДЕЛАН®	110-111	<b>Регуляторы роста</b>	
ХАЙКОУТ™ СУПЕР СОЯ	58-59	КАБРИО® ТОП	112-113	РЕГАЛИС®	162-163
ХАЙСТИК™ СОЯ	60-61	КАНТУС®	114-115	ЦЕ ЦЕ ЦЕ™ 750	164-166
<b>Гербициды</b>		КАРАМБА®	116-117	<b>Препараты специального назначения</b>	
АРАМО® 45	64-65	КОЛЛИС®	118-119	ГОЛИАФ® ГЕЛЬ	168
БАЗАГРАН®	66-67	КУМУЛУС® ДФ	120-121	РАТОЛ® мягкий брикет	169
БУТИЗАН® 400	68-69	ОПТИМО®	122-123	ФЕНДОНА® 6	170-171
БУТИЗАН® СТАР	70-71	ОРВЕГО®	124-125	ШТОРМ®	172-174
ГАЛАКСИ ТОП	72-73	ОСИРИС®	126-127	<b>Консерванты</b>	
ДИАНАТ®	74-75	ПИКТОР®	128-129	АМАЗИЛ® NA	176-177
ЕВРО-ЛАЙТНИНГ®	76-77	ПОЛИРАМ® ДФ	130-131	ЛУПРОГРЭЙН®	178-179
ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® ПЛЮС	78-79	РЕКС® ДУО	132-133	ЛУПРО-МИКС® NC	180-182
КОРУМ™	80-81	РЕКС® ПЛЮС	134-135		
НОПАСАРАН®	82-83	РЕКС® С	136-137		
ПИВОТ®	84-85	СИГНУМ®	138-139		
ПИРАМИН® ТУРБО	86-87	СТРОБИ®	140-143		
ПУЛЬСАР®	88-89	ТЕРСЕЛ®	144-145		
СЕРТО® ПЛЮС	90-91	ФЛЕКСИТИ®	146-147		
СТЕЛЛАР®	92-93				
СТОМП® ПРОФЕССИОНАЛ	94-95				
ФРОНТЬЕР® ОПТИМА	96-97				

ФОКУС  
НА ВЫСОКИЕ  
ДОСТИЖЕНИЯ

# ЗЕРНОВЫЕ



## ГЕРБИЦИДЫ

БАЗАГРАН®  
ДИАНАТ®  
СЕРТО® ПЛЮС



## ИНСЕКТИЦИДЫ

БИ-58® НОВЫЙ  
РЕГЕНТ®  
ФАСТАК®



## ПРОТРАВИТЕЛИ

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



## ФУНГИЦИДЫ

АБАКУС® УЛЬТРА  
ОСИРИС®  
РЕКС® ДУО  
РЕКС® ПЛЮС **НОВИНКА**  
РЕКС® С  
ФЛЕКСИТИ®



## РЕГУЛЯТОР РОСТА

ЦЕ ЦЕ ЦЕ™ 750

## СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

## [ БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ ]

стр. 100 АБАКУС® УЛЬТРА

стр. 150 БИ-58® НОВЫЙ

стр. 74 ДИАНАТ®

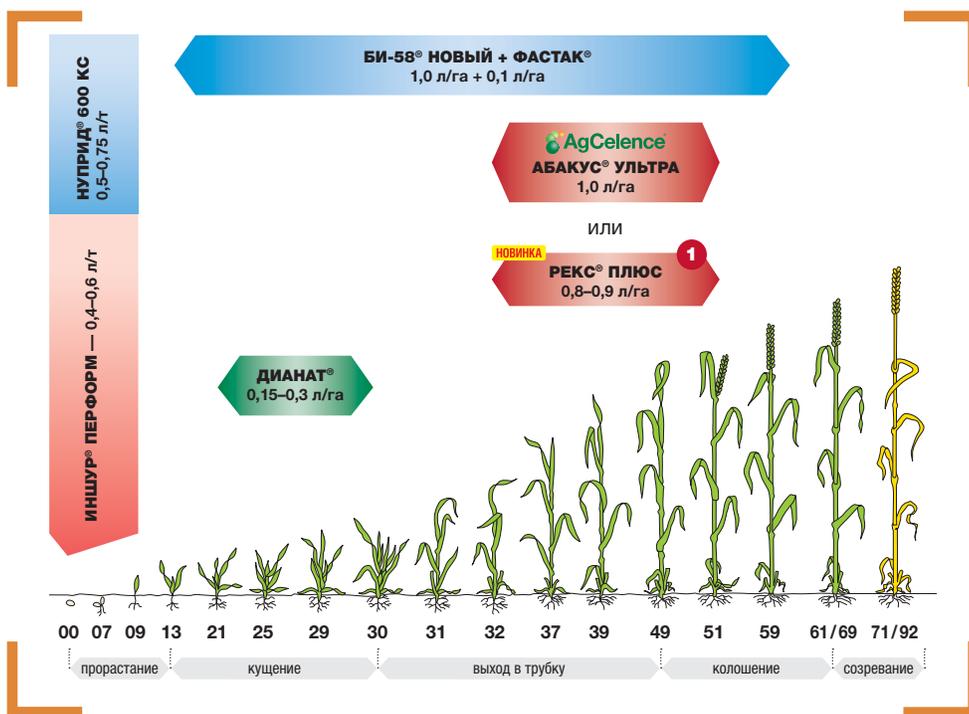
стр. 48 ИНШУР® ПЕРФОРМ

стр. 52 НУПРИД® 600 КС

стр. 134 РЕКС® ПЛЮС

стр. 132 РЕКС® ДУО

стр. 154 ФАСТАК®



**1** или РЕКС ДУО, 0,5 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.

## ИНТЕНСИВНЫЙ УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ

стр. 100 АБАКУС® УЛЬТРА

стр. 150 БИ-58® НОВЫЙ

стр. 48 ИНШУР® ПЕРФОРМ

стр. 50 КИНТО® ДУО

стр. 52 НУПРИД® 600 КС

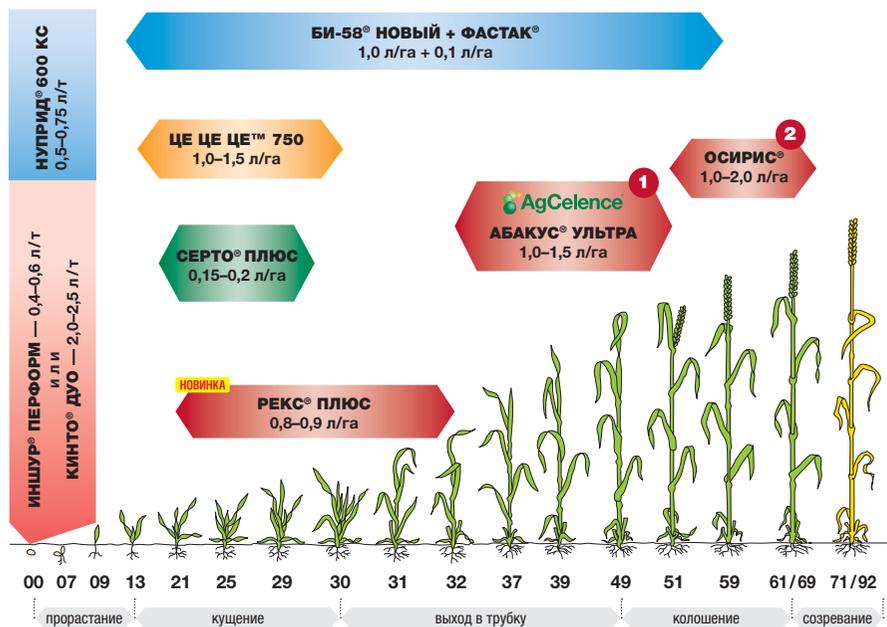
стр. 126 ОСИРИС®

стр. 90 СЕРТО® ПЛЮС

стр. 154 ФАСТАК®

стр. 146 ФЛЕКСИТИ®

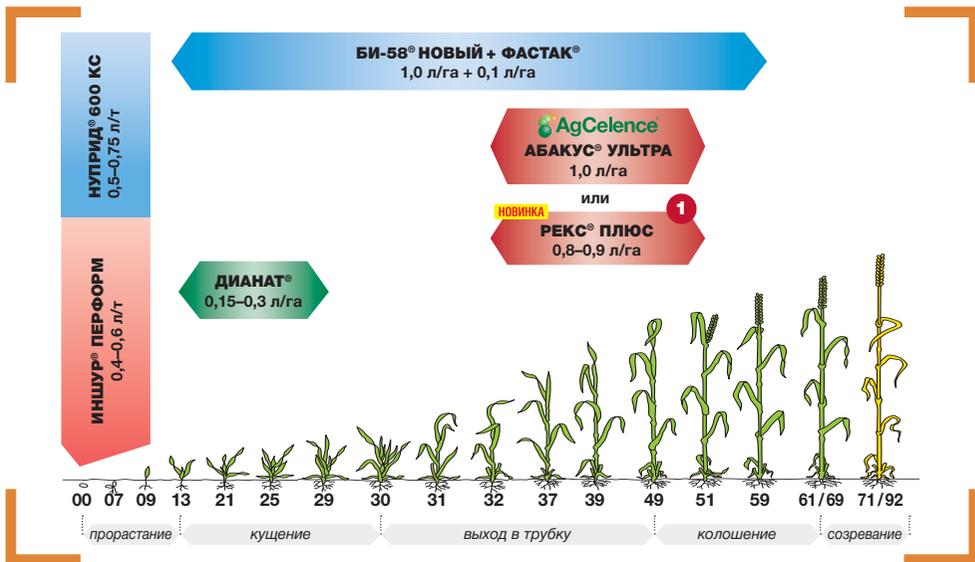
стр. 164 ЦЕ ЦЕ ЦЕ™ 750



- 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.

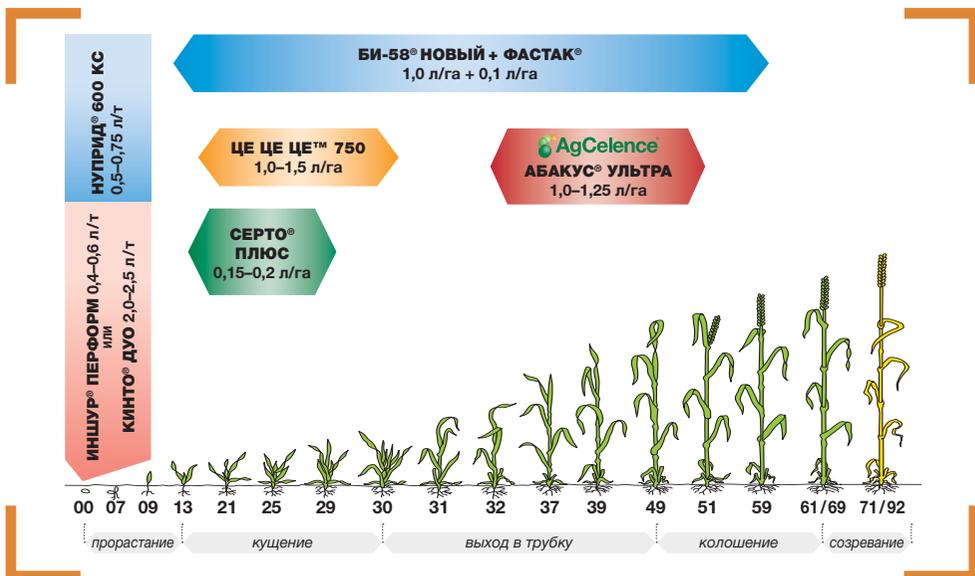
# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ

## [ БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ ]



1 или РЕКС ДУО, 0,5 л/га.

## [ ИНТЕНСИВНЫЙ УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ ]



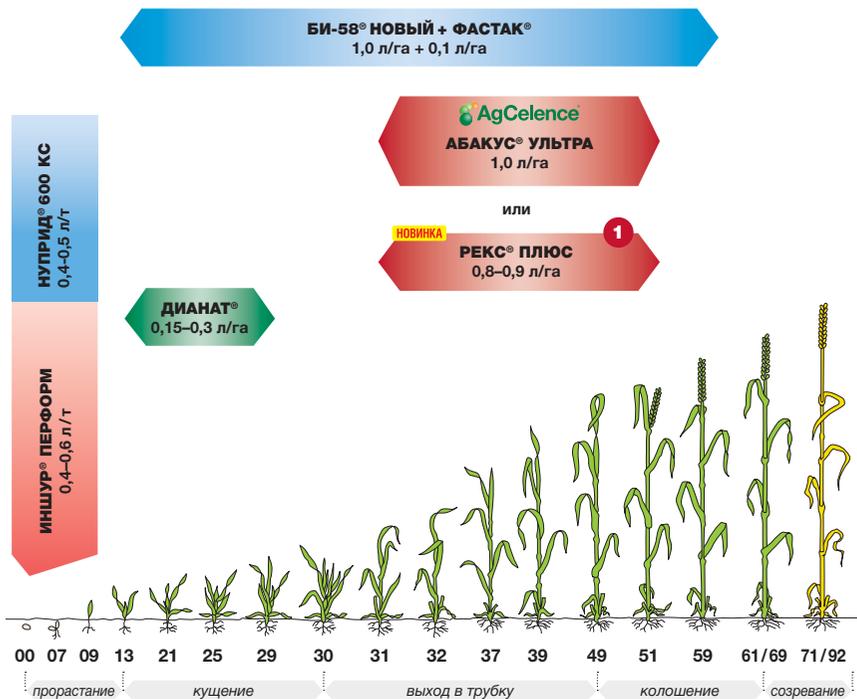
# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ

## [ БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ ]

стр. 100 АБАКУС® УЛЬТРА  
 стр. 150 БИ-58® НОВЫЙ  
 стр. 74 ДИАНАТ®  
 стр. 48 ИНШУР® ПЕРФОРМ

стр. 50 КИНТО® ДУО  
 стр. 52 НУПРИД® 600 КС  
 стр. 132 РЕКС® ДУО  
 стр. 134 РЕКС® ПЛЮС

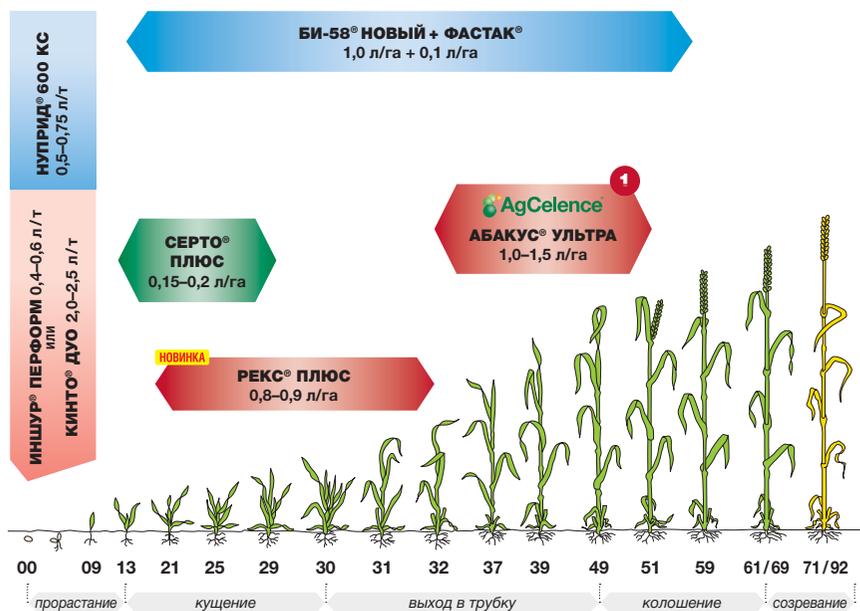
стр. 90 СЕРТО® ПЛЮС  
 стр. 54 СИСТИВА®  
 стр. 154 ФАСТАК®  
 стр. 146 ФЛЕКСИТИ®



**1** или РЕКС ДУО 0,5 л/га

# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ПИВОВАРЕННОГО ЯЧМЕНЯ

## [ ПИВОВАРЕННЫЙ ЯЧМЕНЬ ]



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

# СИСТИВА®

ПЕРВЫЙ\* ПРОТРАВИТЕЛЬ СЕМЯН  
С ДЛИТЕЛЬНОЙ ЗАЩИТОЙ ЛИСТА



# РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРЕПАРАТА СИСТИВА® НА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУРАХ

## [ СЕМЕННОЙ/ПИВОВАРЕННЫЙ ЯЧМЕНЬ ]

стр. 100 АБАКУС® УЛЬТРА

стр. 74 ДИАНАТ®

стр. 50 КИНТО® ДУО

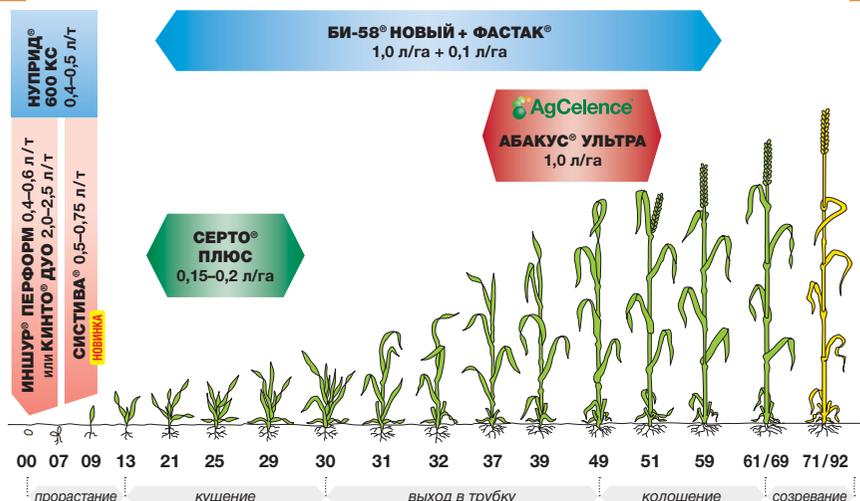
стр. 90 СЕРТО® ПЛЮС

стр. 150 БИ-58® НОВЫЙ

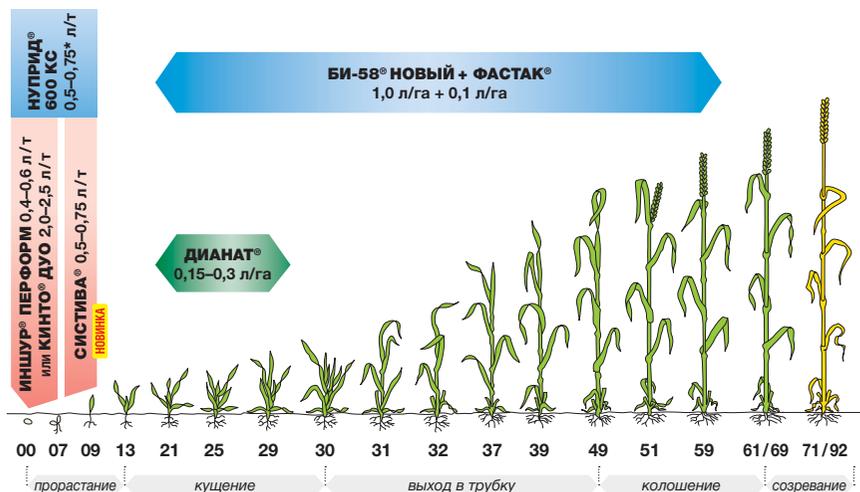
стр. 48 ИНШУР® ПЕРФОРМ

стр. 52 НУПРИД® 600 КС

стр. 54 СИСТИВА®



## [ ЯРОВОЙ ЯЧМЕНЬ/ПШЕНИЦА НА ФУРАЖНЫЕ ЦЕЛИ ]



\* Зарегистрированная норма расхода на ячмене — 0,4–0,5 л/га.

ФОКУС  
НА ВЫСОКИЕ  
ДОСТИЖЕНИЯ

ПОДСОЛ-  
НЕЧНИК

# ПОДСОЛНЕЧНИК



## ГЕРБИЦИДЫ

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



## ФУНГИЦИДЫ

ОПТИМО®  
ПИКТОР®

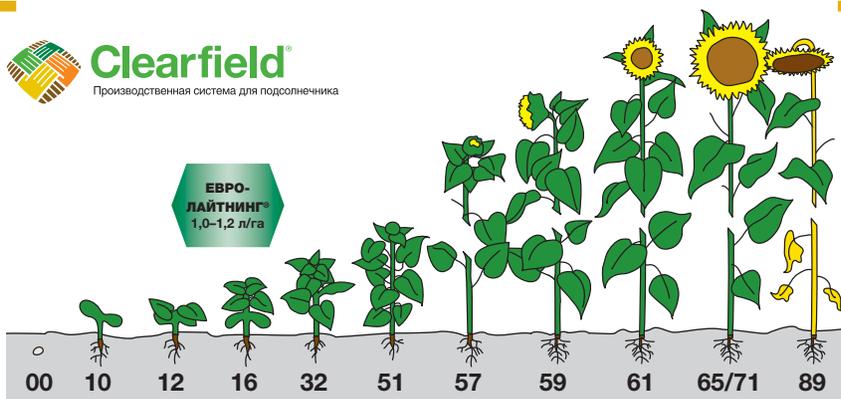
# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА ОТ СОРНЯКОВ

## [ СИСТЕМА Clearfield® ]



**Clearfield®**

Производственная система для подсолнечника

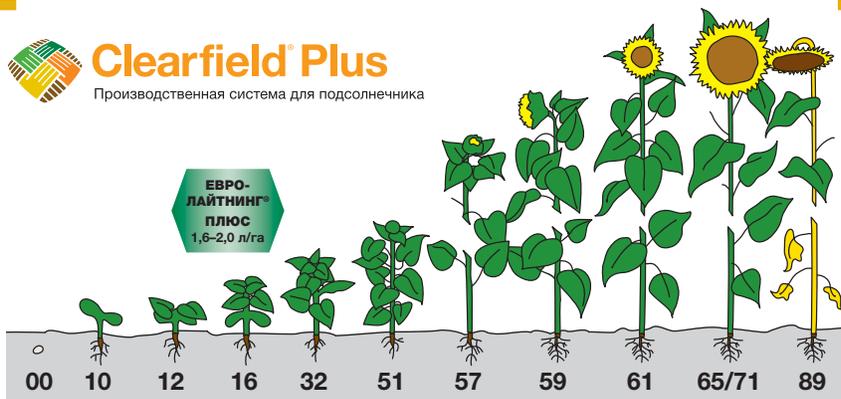


## [ СИСТЕМА Clearfield® Plus ]



**Clearfield® Plus**

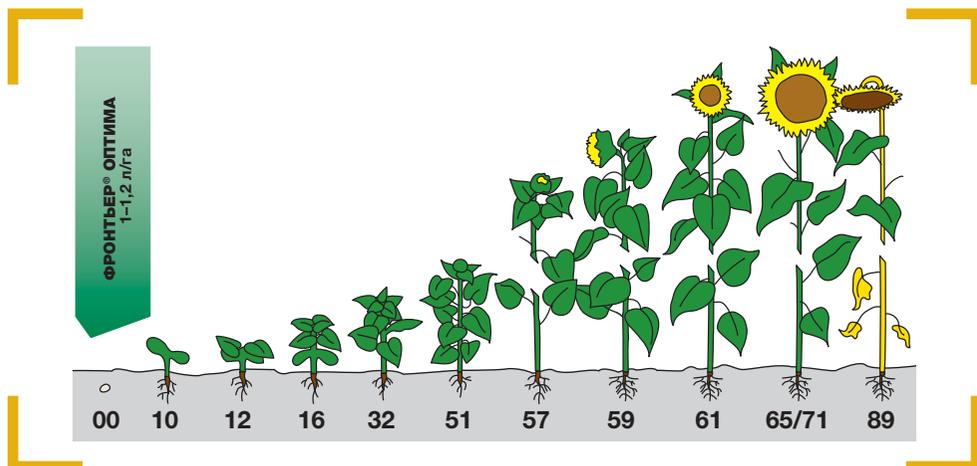
Производственная система для подсолнечника



стр. 76 ЕВРО-ЛАЙТНИНГ®  
стр. 78 ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® ПЛЮС

стр. 96 ФРОНТЪЕР® ОПТИМА

## [ ЗАЩИТА КЛАССИЧЕСКОГО ПОДСОЛНЕЧНИКА ]

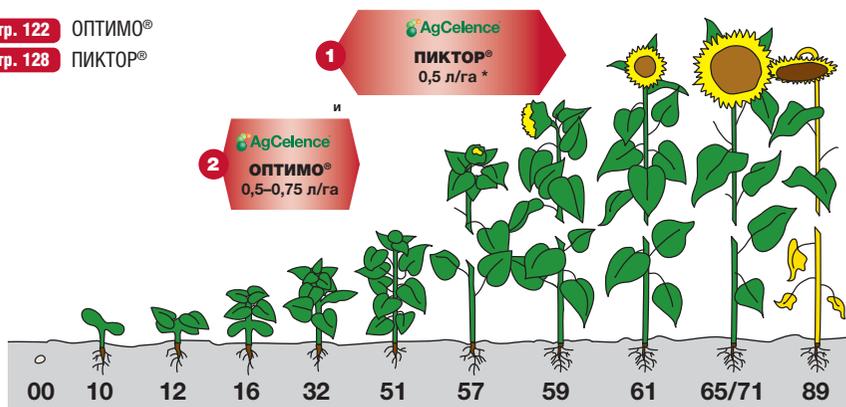


# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА ОТ БОЛЕЗНЕЙ

## [ ЗАЩИТА КОНДИТЕРСКОГО, ВЫСОКОЛЕИНОВОГО И СЕМЕННОГО ПОДСОЛНЕЧНИКА ]

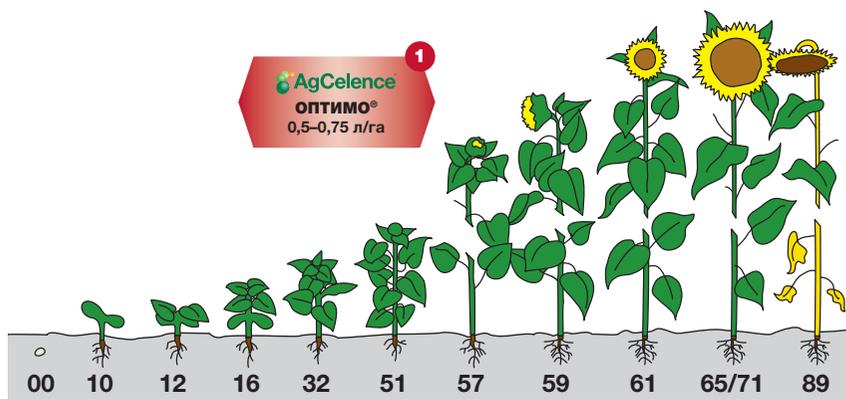
стр. 122 ОПТИМО®

стр. 128 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.

ФОКУС  
НА ВЫСОКИЕ  
ДОСТИЖЕНИЯ

РАПС

# РАПС



## ГЕРБИЦИДЫ

БУТИЗАН® СТАР  
НОПАСАРАН®



## ИНСЕКТИЦИДЫ

ФАСТАК®



## ФУНГИЦИДЫ

КАРАМБА®  
ПИКТОР®

# ПРОГРАММА ЗАЩИТЫ ОЗИМОГО РАПСА СИСТЕМЫ Clearfield

РАПС



## Clearfield®

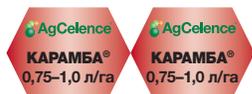
Производственная система для рапса

стр. 116 КАРАМБА®

стр. 82 НОПАСАРАН®

стр. 128 ПИКТОР®

стр. 154 ФАСТАК®



\* Оптимальное время обработки — начало опадения лепестков рапса.

# ПРОГРАММА ЗАЩИТЫ ЯРОВОГО РАПСА СИСТЕМЫ Clearfield®



## Clearfield®

Производственная система для рапса

стр. 116

КАРАМБА®

стр. 128

ПИКТОР®

стр. 82

НОПАСАРАН®

стр. 154

ФАСТАК®

AgCelence

КАРАМБА®

0,75–1,0 л/га

AgCelence

ПИКТОР®

0,5 л/га\*

ФАСТАК®

0,1–0,15 л/га

НОПАСАРАН®

1,2 л/га

+ ДАШ

1,2 л/га



\* Оптимальное время обработки — начало опадения лепестков рапса.

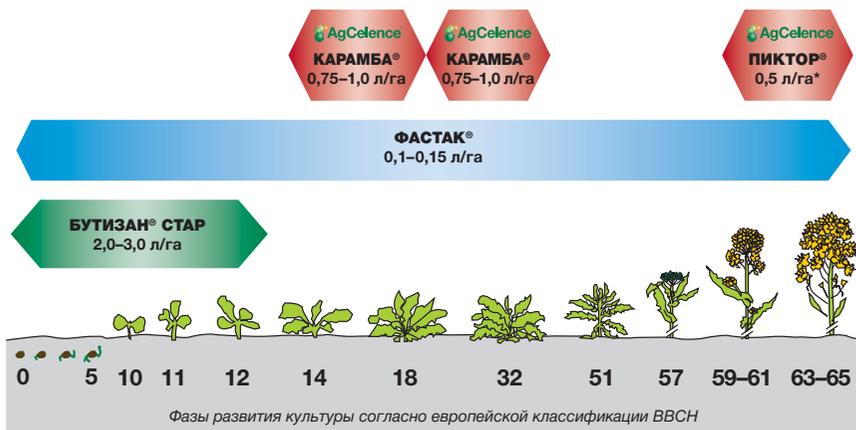
# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОЗИМОГО РАПСА

стр. 70 БУТИЗАН® СТАР

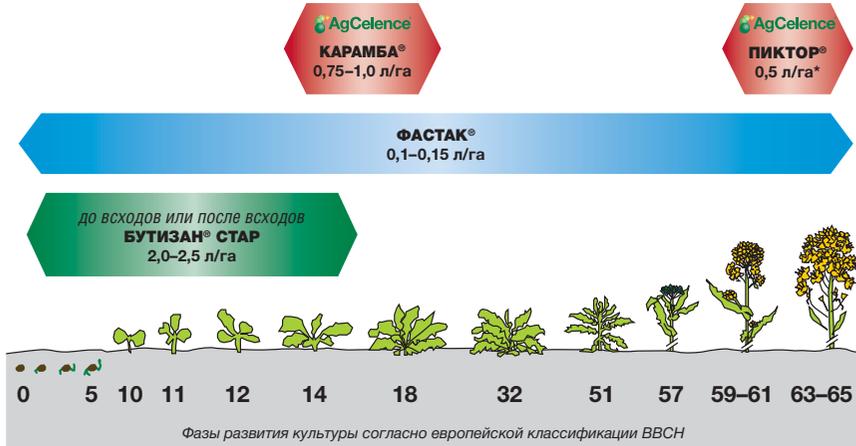
стр. 128 ПИКТОР®

стр. 116 КАРАМБА®

стр. 154 ФАСТАК®



# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ЯРОВОГО РАПСА



\* Оптимальное время обработки — начало опадения лепестков рапса.

ФОКУС  
НА ВЫСОКИЕ  
ДОСТИЖЕНИЯ

СОЯ



#### ПРОТРАВИТЕЛИ

ДЭЛИТ® ПРО

НОВИНКА



#### ГЕРБИЦИДЫ

АРАМО® 45

БАЗАГРАН®

ГАЛАКСИ ТОП

КОРУМ™

НОВИНКА

ПИВОТ®

ПУЛЬСАР®

ФРОНТЬЕР® ОПТИМА



#### ИНОКУЛЯНТЫ

ХАЙКОУТ™

СУПЕР СОЯ

НОВИНКА

ХАЙСТИК™ СОЯ

НОВИНКА



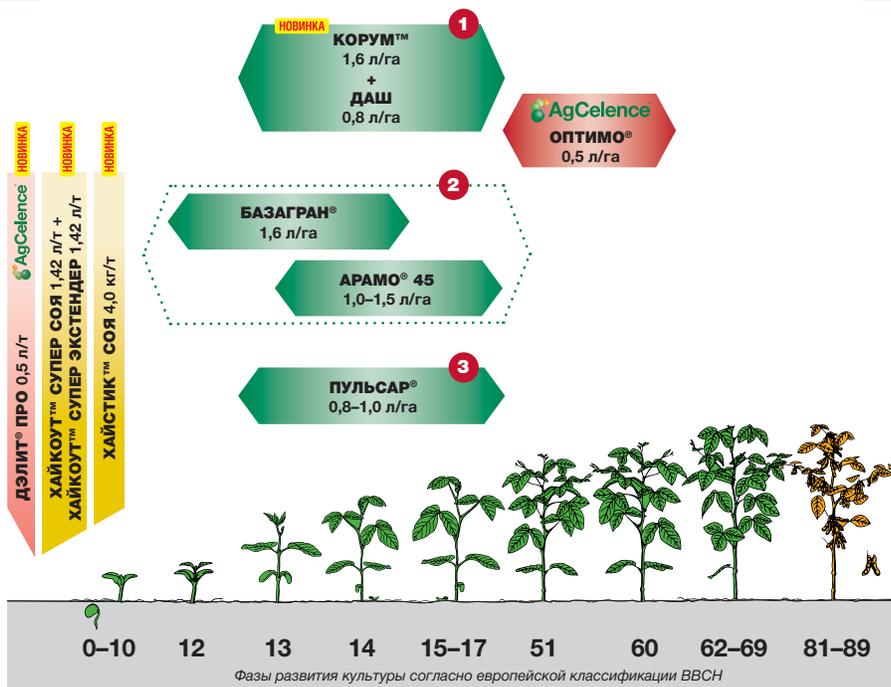
#### ФУНГИЦИДЫ

ОПТИМО®

# 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. 122 ОПТИМО®  
стр. 58 ХАЙКОУТ™ СУПЕР СОЯ + ХАЙКОУТ™ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР  
стр. 60 ХАЙСТИК™ СОЯ

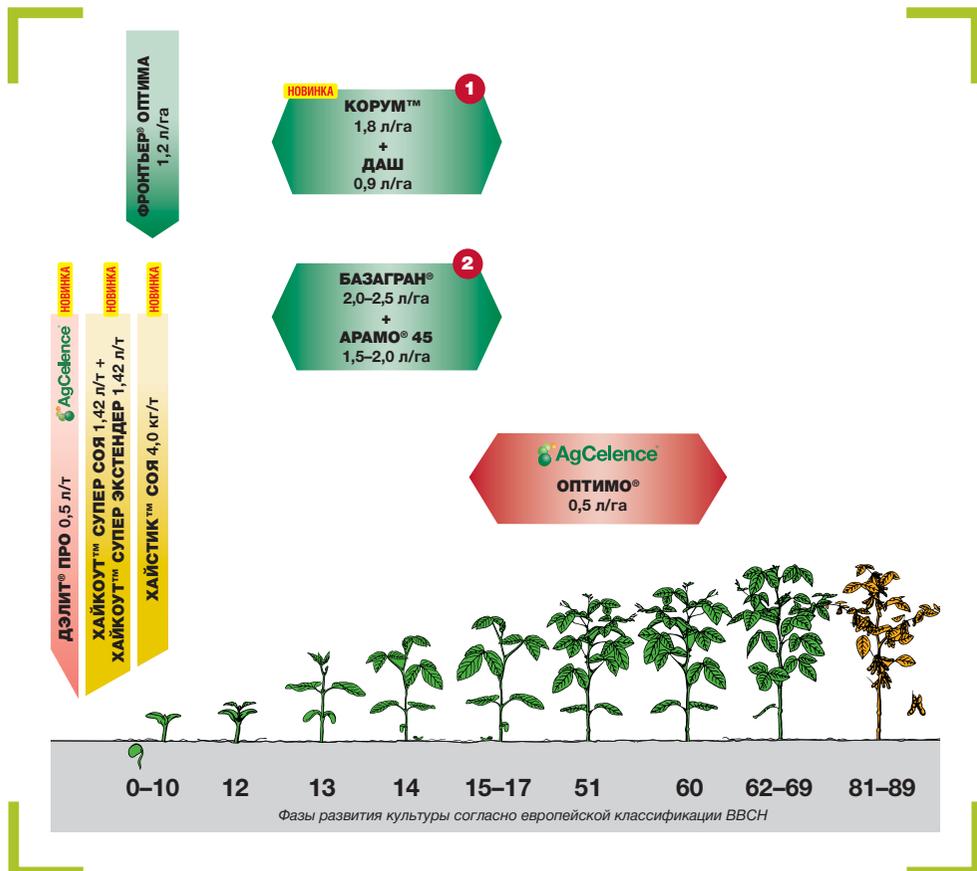


- 1 При сильном засорении широколиственными сорняками.
- 2 При сильном засорении злаковыми сорняками.
- 3 При среднем засорении однолетними сорняками.

# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ СОИ ДЛЯ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

**стр. 64** АРАМО® 45  
**стр. 66** БАЗАГРАН®  
**стр. 46** ДЭЛИТ® ПРО  
**стр. 80** КОРУМ™

**стр. 122** ОПТИМО®  
**стр. 96** ФРОНТЪЕР® ОПТИМА  
**стр. 58** ХАЙКОУТ™ СУПЕР СОЯ + ХАЙКОУТ™ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР  
**стр. 60** ХАЙСТИК™ СОЯ

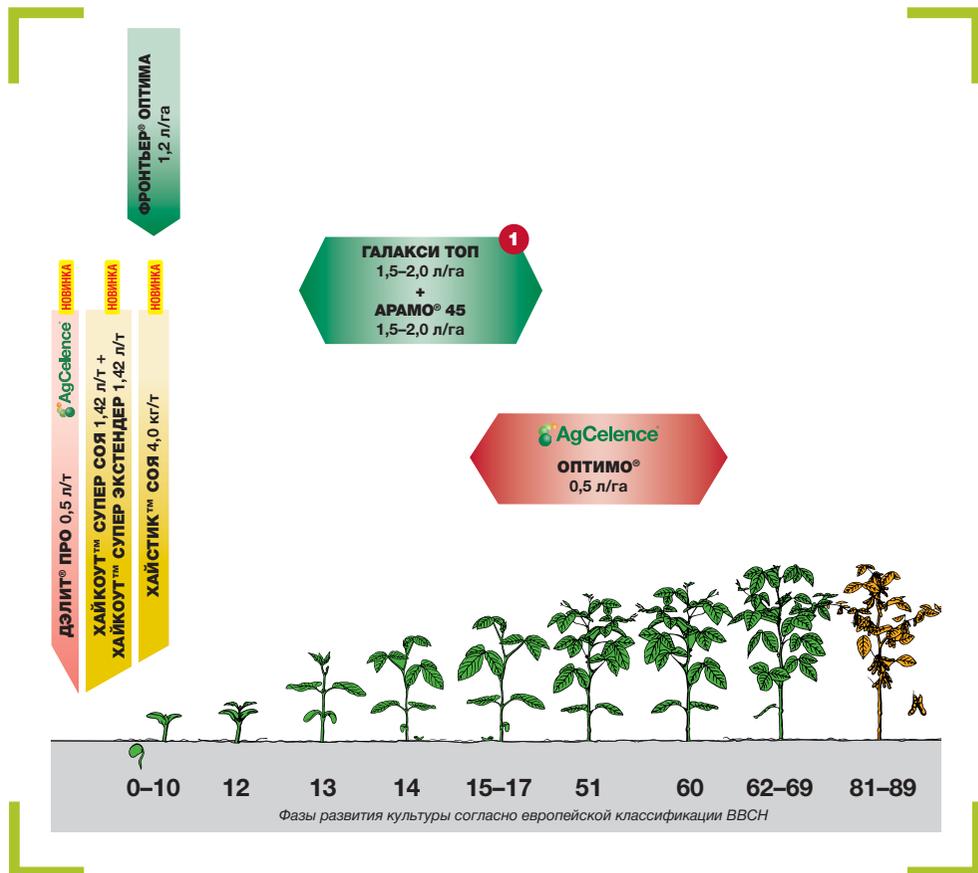


- 1 При сильном засорении широколиственными сорняками.
- 2 При сильном засорении злаковыми сорняками.

# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ СОИ ДЛЯ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

стр. 64 АРАМО® 45  
стр. 72 ГАЛАКСИ ТОП  
стр. 46 ДЭЛИТ® ПРО  
стр. 122 ОПТИМО®

стр. 96 ФРОНТЬЕР® ОПТИМА  
стр. 58 ХАЙКОУТ™ СУПЕР СОЯ + ХАЙКОУТ™ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР  
стр. 60 ХАЙСТИК™ СОЯ



1 При сильном засорении трудноискоренимыми сорняками.

ФОКУС  
НА ВЫСОКИЕ  
ДОСТИЖЕНИЯ



# КУКУРУЗА



## ГЕРБИЦИДЫ

ДИАНАТ®  
СТЕЛЛАР®  
ФРОНТЬЕР® ОПТИМА



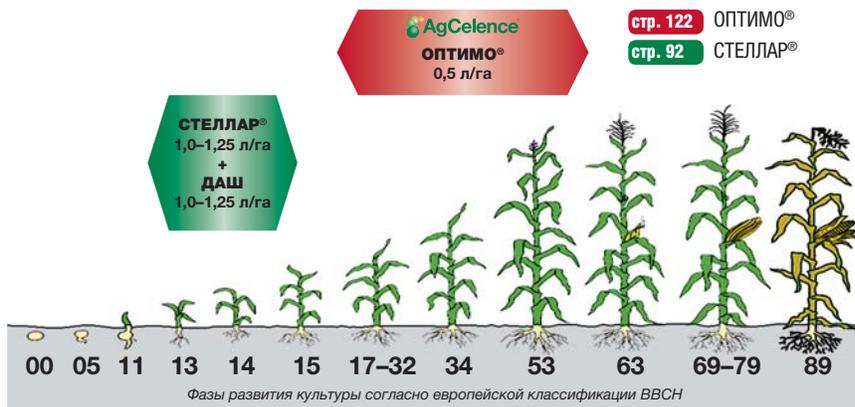
## ФУНГИЦИДЫ

ОПТИМО®

# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ КУКУРУЗЫ

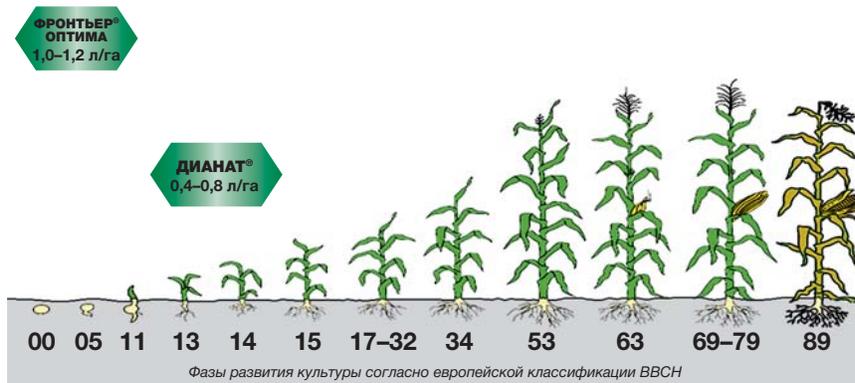
## [ ИНТЕНСИВНАЯ СХЕМА ЗАЩИТЫ ]

КУКУРУЗА



## [ БОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО РАННИХ СОРНЯКОВ. ОТСУТСТВИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОБРАБОТАТЬ ВСЕ ПОСЕВЫ ПОСЛЕ ВСХОДОВ ]

стр. 74 ДИАНАТ®  
стр. 96 ФРОНТЬЕР® ОПТИМА



ФОКУС  
НА ВЫСОКИЕ  
ДОСТИЖЕНИЯ

# САХАРНАЯ СВЕКЛА



## ГЕРБИЦИДЫ

АРАМО® 45  
ПИРАМИН® ТУРБО  
ФРОНТЬЕР® ОПТИМА



## ИНСЕКТИЦИДЫ

БИ-58® НОВЫЙ  
ФАСТАК®



## ФУНГИЦИДЫ

РЕКС® ДУО

# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

## [ В СЛУЧАЕ СИЛЬНОЙ ЗАСОРЕННОСТИ ДО ВСХОДОВ КУЛЬТУРЫ ]

стр. 64 АРАМО® 45

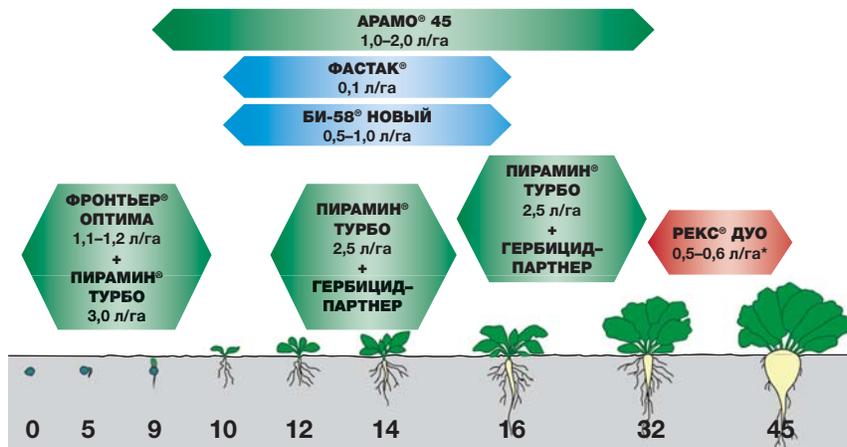
стр. 86 ПИРАМИН® ТУРБО

стр. 154 ФАСТАК®

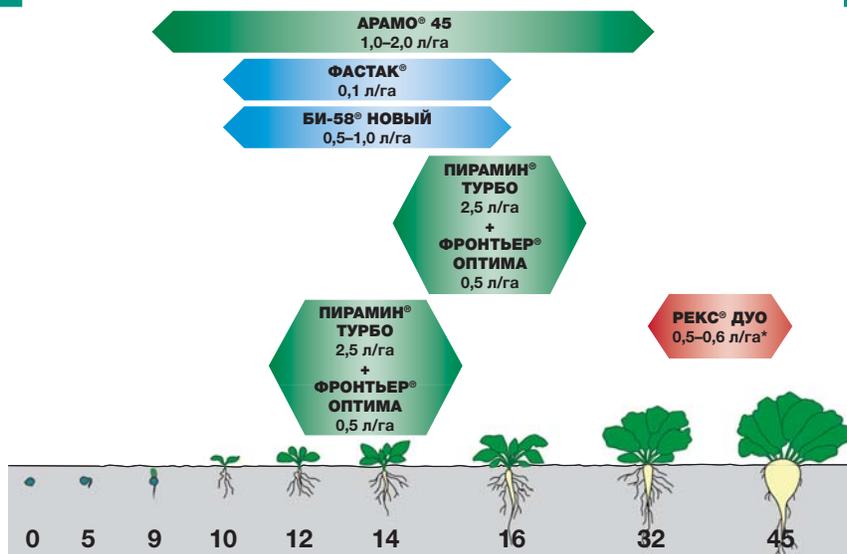
стр. 150 БИ-58® НОВЫЙ

стр. 132 РЕКС® ДУО

стр. 96 ФРОНТЬЕР® ОПТИМА



## [ ПРИ СЛАБОЙ ЗАСОРЕННОСТИ ДО ВСХОДОВ КУЛЬТУРЫ, ДЛЯ БОРЬБЫ С ПЕРВОЙ И ВТОРОЙ ВОЛНОЙ СОРНЯКОВ ПОСЛЕ ВСХОДОВ КУЛЬТУРЫ ]



\* Возможна двукратная обработка.

ФОКУС  
НА ВЫСОКИЕ  
ДОСТИЖЕНИЯ

# КАРТОФЕЛЬ



## ИНСЕКТИЦИДЫ

БИ-58® НОВЫЙ  
РЕГЕНТ®  
ФАСТАК®



## ФУНГИЦИДЫ

АКРОБАТ® МЦ  
ОРВЕГО® **НОВИНКА**  
ПОЛИРАМ® ДФ  
СИГНУМ®

# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ КАРТОФЕЛЯ

## [ БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ ]

стр. 102 АКРОБАТ® МЦ

стр. 150 БИ-58® НОВЫЙ

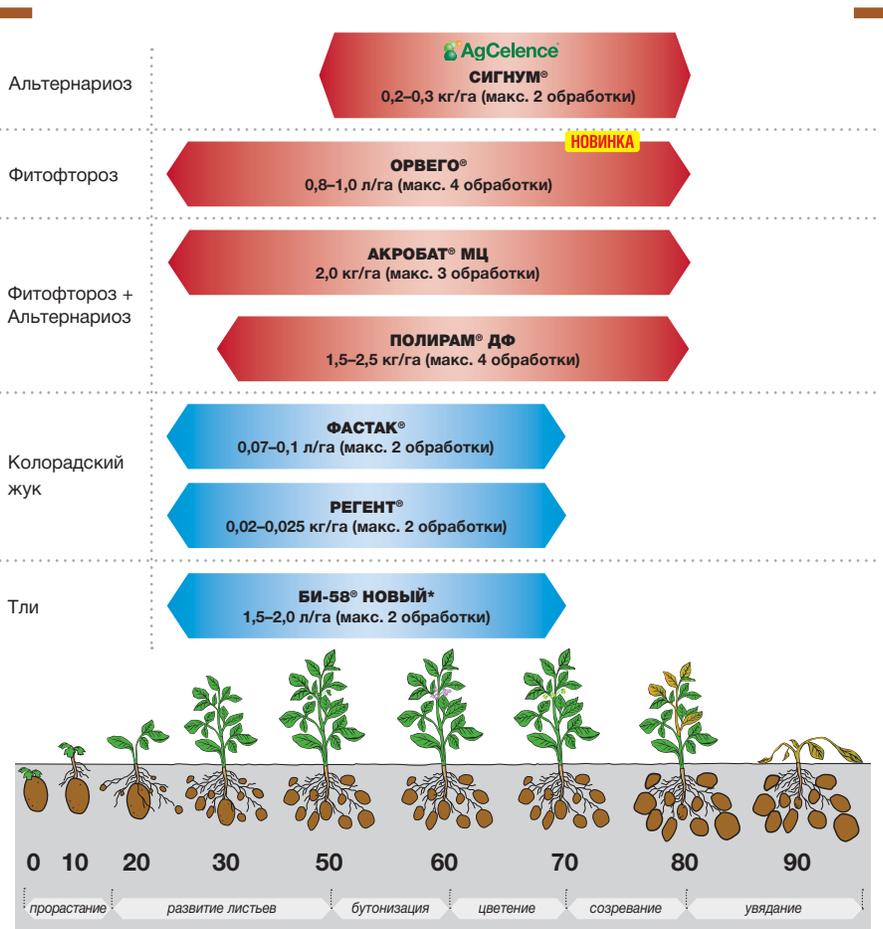
стр. 124 ОРВЕГО®

стр. 130 ПОЛИРАМ® ДФ

стр. 152 РЕГЕНТ®

стр. 138 СИГНУМ®

стр. 154 ФАСТАК®



\* Только на семенных посевах.

ФОКУС  
НА ВЫСОКИЕ  
ДОСТИЖЕНИЯ

# ЛУК И МОРКОВЬ



## ГЕРБИЦИДЫ

СТОМП® ПРОФЕССИОНАЛ



## ИНСЕКТИЦИДЫ

БИ-58® НОВЫЙ



## ФУНГИЦИДЫ

ОРВЕГО® **НОВИНКА**  
СИГНУМ®

# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ЛУКА

стр. 150 БИ-58® НОВЫЙ

стр. 124 ОРВЕГО®

стр. 138 СИГНУМ®

стр. 94 СТОМП® ПРОФЕССИОНАЛ

AgCелence

СИГНУМ®

1–1,5 кг/га (макс. 2 обработки)

ОРВЕГО®

0,8–1 л/га (макс. 3 обработки)

НОВИНКА

БИ-58® НОВЫЙ\*\*

0,5–0,9 л/га (макс. 2 обработки)



# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ МОРКОВИ

стр. 150 БИ-58® НОВЫЙ

стр. 138 СИГНУМ®

стр. 94 СТОМП® ПРОФЕССИОНАЛ

AgCелence

СИГНУМ®

0,75–1 кг/га (макс. 2 обработки)

БИ-58® НОВЫЙ\*\*

0,5–0,9 л/га (макс. 2 обработки)



\* Кроме лука на перо.

\*\* Только на семенных посевах.

**ФОКУС  
НА ВЫСОКИЕ  
ДОСТИЖЕНИЯ**

# КАПУСТА



## **ГЕРБИЦИДЫ**

**БУТИЗАН® 400  
СТОМП® ПРОФЕССИОНАЛ**



## **ИНСЕКТИЦИДЫ**

**БИ-58® НОВЫЙ**

# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ КАПУСТЫ

## [ БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ ]

стр. 150 БИ-58® НОВЫЙ

стр. 68 БУТИЗАН® 400

стр. 94 СТОМП® ПРОФЕССИОНАЛ

**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



КАПУСТА

\* Зарегистрирован на семенных посевах.

ФОКУС  
НА ВЫСОКИЕ  
ДОСТИЖЕНИЯ

# ТОМАТ



## ИНСЕКТИЦИДЫ

БИ-58® НОВЫЙ



## ФУНГИЦИДЫ

ОРВЕГО® **НОВИНКА**  
СИГНУМ®  
СТРОБИ®

# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ТОМАТА В ОТКРЫТОМ ГРУНТЕ

## [ ИНТЕНСИВНЫЙ УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ ]

стр. 150 БИ-58® НОВЫЙ

стр. 124 ОРВЕГО®

стр. 138 СИГНУМ®

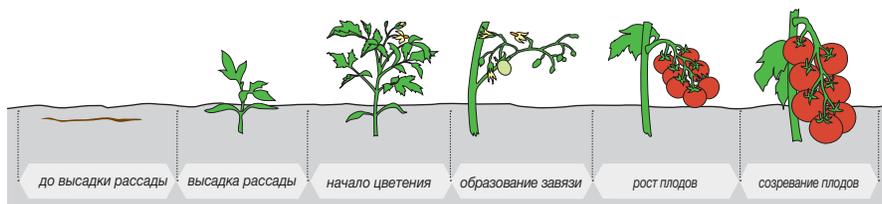
стр. 140 СТРОБИ®

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

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

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

**СТРОБИ®**  
0,2–0,3 кг/га (макс. 2 обработки)



\* Зарегистрирован на семенных посевах.

ФОКУС  
НА ВЫСОКИЕ  
ДОСТИЖЕНИЯ

# ОГУРЕЦ



## ИНСЕКТИЦИДЫ

БИ-58® НОВЫЙ



## ФУНГИЦИДЫ

ОРВЕГО®  
СИГНУМ®  
СТРОБИ®

НОВИНКА

# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОГУРЦА В ОТКРЫТОМ ГРУНТЕ

## [ БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ ]

стр. 124 ОРВЕГО®

стр. 138 СИГНУМ®

стр. 140 СТРОБИ®

НОВИНКА

**ОРВЕГО®**

0,8–1 л/га (макс. 3 обработки)

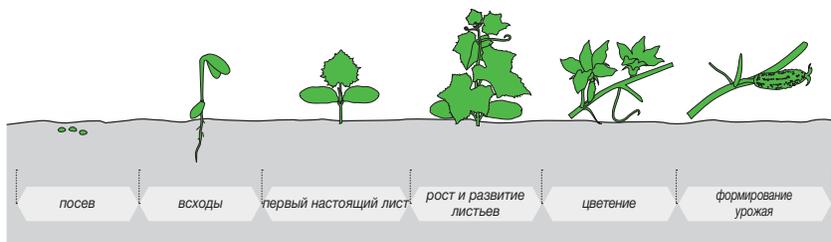
AgCelence®

**СИГНУМ®**

1–1,5 кг/га (макс. 2 обработки)

**СТРОБИ®**

0,2–0,3 кг/га (макс. 2 обработки)



ФОКУС  
НА ВЫСОКИЕ  
ДОСТИЖЕНИЯ

# ВИНОГРАД



## АКАРИЦИДЫ

МАСАЙ® **НОВИНКА**



## ИНСЕКТИЦИДЫ

БИ-58® НОВЫЙ  
ФАСТАК®



## ФУНГИЦИДЫ

АКРОБАТ® ТОП  
ВИВАНДО®  
ДЕЛАН®  
КАБРИО® ТОП  
КАНТУС®  
КОЛЛИС®  
КУМУЛУС® ДФ  
ПОЛИРАМ® ДФ

# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ВИНОГРАДНИКОВ

## [ БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ ]

стр. 104 АКРОБАТ® ТОП

стр. 150 БИ-58® НОВЫЙ

стр. 108 ВИВАНДО®

стр. 110 ДЕЛАН®

стр. 112 КАБРИО® ТОП

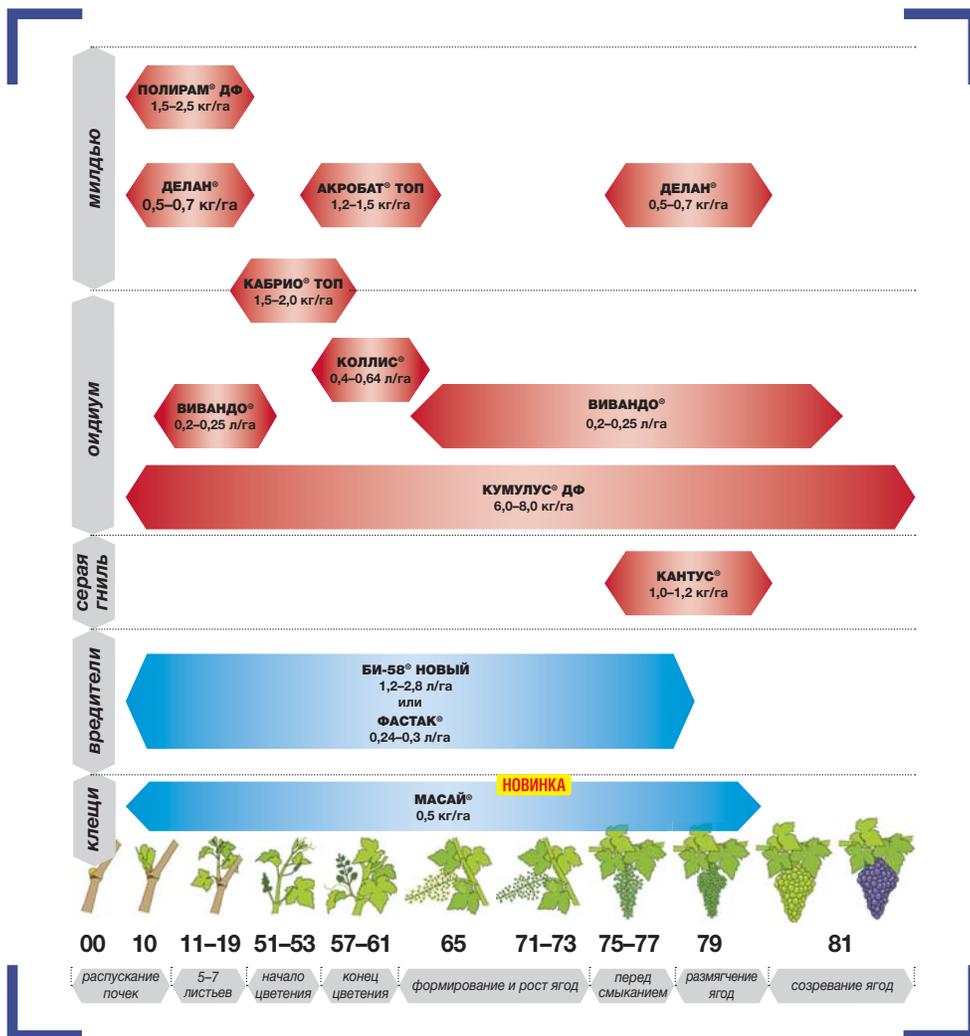
стр. 114 КАНТУС®

стр. 118 КОЛЛИС®

стр. 120 КУМУЛУС® ДФ

стр. 130 ПОЛИРАМ® ДФ

стр. 154 ФАСТАК®



ФОКУС  
НА ВЫСОКИЕ  
ДОСТИЖЕНИЯ

# ПЛОДОВЫЕ



## АКАРИЦИДЫ

МАСАЙ® **НОВИНКА**



## РЕГУЛЯТОР РОСТА

РЕГАЛИС®



## ИНСЕКТИЦИДЫ

БИ-58® НОВЫЙ  
ФАСТАК®



## ФУНГИЦИДЫ

БЕЛЛИС®  
ДЕЛАН®  
КУМУЛУС® ДФ  
ПОЛИРАМ® ДФ  
СТРОБИ®  
ТЕРСЕЛ®

# СИСТЕМА ЗАЩИТЫ САДА

## [ БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ ]

**стр. 106** БЕЛЛИС®

**стр. 150** БИ-58® НОВЫЙ

**стр. 110** ДЕЛАН®

**стр. 120** КУМУЛУС® ДФ

**стр. 130** ПОЛИРАМ® ДФ

**стр. 162** РЕГАЛИС®

**стр. 140** СТРОБИ®

**стр. 144** ТЕРСЕЛ®

**стр. 154** ФАСТАК®

**стр. 158** МАСАЙ®

регулятор  
роста

AgCelence

**РЕГАЛИС®**

2,5 кг/га

2,5 кг/га или 2 x 1,25 кг/га

парша

**ПОЛИРАМ® ДФ**

1,5–2,5 кг/га (макс. 4 обработки)

**ДЕЛАН®**

0,5–0,7 кг/га (макс. 5 обработок)

**ТЕРСЕЛ®**

2,0–2,5 кг/га (макс. 3 обработки)

**СТРОБИ®**

0,2 кг/га (макс. 3 обработки)

AgCelence

**БЕЛЛИС®**

0,8 кг/га (макс. 4 обработки)

мучнистая  
роса

**КУМУЛУС® ДФ**

4,0–8,0 кг/га (макс. 6 обработок)

болезни  
хранения

AgCelence

**БЕЛЛИС®**

0,8 кг/га

(макс. 2 обработки)

вредители

**ФАСТАК®**

0,3 л/га

или

**БИ-58® НОВЫЙ**

1,5 л/га

**БИ-58® НОВЫЙ**

0,8–1,9 л/га

клещи

**МАСАЙ®**

0,5 кг/га

**НОВИНКА**

или

**МАСАЙ®**

0,5 кг/га

**НОВИНКА**



мышинное  
ушко



розовый  
бутон



цветение



опадение лепестков



лещина



грецкий орех



формирование и  
созревание плодов

ФОКУС  
НА ВЫСОКИЕ  
ДОСТИЖЕНИЯ

## ДРУГИЕ КУЛЬТУРЫ



### ГЕРБИЦИДЫ

БАЗАГРАН®  
БУТИЗАН® 400  
ДИНАТ®  
ПИВОТ®  
ПИРАМИН® ТУРБО  
ПУЛЬСАР®  
СЕРТО® ПЛЮС  
ФРОНТЬЕР® ОПТИМА



### ИНСЕКТИЦИДЫ

БИ-58® НОВЫЙ  
РЕГЕНТ®  
ФАСТАК®



### ПРОТРАВИТЕЛИ

НУПРИД® 600 КС  
ПРЕМИС® ДВЕСТИ



### ФУНГИЦИДЫ

БЕЛЛИС®  
КУМУЛУС® ДФ  
ПОЛИРАМ® ДФ  
СТРОБИ®

# ДРУГИЕ КУЛЬТУРЫ

Культура	Протравители	Гербициды	Фунгициды	Инсектициды
Айва	—	—	КУМУЛУС ДФ	—
Брюква кормовая	—	БУТИЗАН 400	—	—
Горох	—	БАЗАГРАН ПУЛЬСАР	—	ФАСТАК
Горчица	—	БУТИЗАН 400	—	—
Груша	—	—	КУМУЛУС ДФ ПОЛИРАМ ДФ БЕЛЛИС СТРОБИ	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 (маточники)	—	—	—	БИ-58 НОВЫЙ
Овощи (семенные посевы)	—	—	—	БИ-58 НОВЫЙ
Пастбища	—	—	—	ФАСТАК
Просо	—	—	—	—
Райграс однолетний	—	БАЗАГРАН	—	—
Рис	—	БАЗАГРАН	—	—
Сенокосы	—	ДИАНАТ	—	—
Смородина (питомники, маточники)	—	—	—	БИ-58 НОВЫЙ
Турнепс кормовой	—	БУТИЗАН 400	—	—
Роза, хризантема	—	—	СТРОБИ	—

ФОКУС  
НА ВЫСОКИЕ  
ДОСТИЖЕНИЯ

# ПРОТРАВИТЕЛИ



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

# ДЭЛИТ® ПРО

Первый протравитель для сои и кукурузы с AgCelence-эффектом

- + контроль основных болезней, передающихся с семенами
- + не тормозит рост и развитие культуры
- + AgCelence-эффект:
  - формирование сильных и здоровых всходов
  - высокая всхожесть при стрессовых условиях (недостаток кислорода, холодные условия)

#### ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО:

пираклостробин (200 г/л)

#### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА:

концентрат суспензии (КС)

#### УПАКОВКА:

пластиковые канистры 4x5 л

## [ 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 ]

**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 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 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.
- 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.

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

#### ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО:

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

#### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА:

концентрат суспензии (КС)

#### УПАКОВКА:

пластиковые канистры 4x5 л

### [ 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 ]

**Триконазол** подавляет процессы, связанные с формированием клеточных мембран гриба, блокируя рост мицелия патогена (лечебное действие). Триконазол 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				
Ячмень яровой		Каменная головня, пыльная головня, гелиминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян		
Ячмень озимый				
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)

#### ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО:

прохлораз (60 г/л) +  
трифеназол (20 г/л)

#### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА:

концентрат суспензии (КС)

#### УПАКОВКА:

пластиковые канистры 2x10 л

### [ СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ]

Гельминтоспориозные  
корневые гнили

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 прохлоразов частично перераспределяться в почвенный слой вокруг обработанного семени достигается эффективный контроль важнейших патогенов, сохраняющихся в почве — *Fusarium*, *Helmintosporium*.

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

### [ РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ]

Культура	Норма расхода, л/т	Вредный объект	Способ и сроки применения	Срок ожидания (кратность обработки)
Пшеница озимая	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 яровая	2,0–2,5	Гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, твердая головня, пыльная головня, плесневение семян, септориоз		
Ячмень озимый		Фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, церкоспореллезная гниль корневой шейки, каменная головня, пыльная головня, плесневение семян, септориоз, сетчатая пятнистость		
Ячмень яровой	2,5	Гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, каменная головня, пыльная головня, плесневение семян, сетчатая и темно-бурая пятнистости		
Ячмень озимый, яровой (пивоваренный)		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:

имидаклоприд, 600 г/л

#### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА:

концентрат эмульсии (КЭ)

#### УПАКОВКА:

пластиковые канистры 4х5 л

### [ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ ]

Имидаклоприд 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 ]

Норма применения препарата, л/т семян	Культура	Вредный объект	Способ и сроки применения	Срок ожидания (кратность обработки)
0,4–0,5	Пшеница, ячмень	Полосатая хлебная блошка, злаковые мухи, тли	Обработка семян. Расход рабочей жидкости — до 10 л/т	-(1)
0,5–0,75	Пшеница	Хлебная жужелица		
10–12	Свекла сахарная	Комплекс вредителей всходов	Обработка семян. Расход рабочей жидкости — до 22 л/т	60(1)
4–5	Кукуруза	Проволочники	Обработка семян. Расход рабочей жидкости — до 15 л/т	
3–4	Рапс	Крестоцветные блошки	Обработка семян. Расход рабочей жидкости — до 14 л/т	
0,15–0,3	Картофель	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 ячменя**

- +** 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*)

Септориоз  
(*Septoria tritici*)

Буряя 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 стремительно поглощается корневой системой растения и затем равномерно распределяется в тканях листьев и стебля, блокируя 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.

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

\*\* для достижения максимальной эффективности требуется применение классического фунгицида для обработки семян (например, КИНТО ДУО или ИНШУР ПЕРФОРМ).

### [ РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ]

Торговое название, препаративная форма, регистрант	Норма применения препарата, л/т	Культура, обрабатываемый объект	Вредный объект	Срок ожидания (кратность обработки)	Кратность обработок
СИСТИВА, КС (333 г/л), BASF Агро Б. В.	0,5–1,0	Пшеница озимая, яровая	Твердая головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная 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, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян, сетчатая пятнистость, полосатая пятнистость, темно-буря 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.

Назначение	Кормовое		Семенное/Пивоваренное	
	базовая	высокая	базовая	высокая
Планируется урожайность				
СИСТИВА (л/т)	0,5	0,75	0,5	0,75
Препарат для обработки семян	ИНШУР ПЕРФОМ или КИНТО ДУО		ИНШУР ПЕРФОМ или КИНТО ДУО	
Фунгицид	1,0 л/га АБАКУС УЛЬТРА			

#### Озимый ячмень:

Базовая урожайность: 0,75 л/т СИСТИВА; не требуется применение фунгицида  
Высокая урожайность: 0,75 л/т СИСТИВА + применение фунгицида



ФОКУС  
НА ВЫСОКИЕ  
ДОСТИЖЕНИЯ

# ИНОКУЛЯНТЫ



ХАЙКОУТ™ СУПЕР СОЯ

58–59 **НОВИНКА**

ХАЙСТИК™ СОЯ

60–61 **НОВИНКА**

# ХАЙКОУТ™ СУПЕР СОЯ

# ХАЙКОУТ™ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР

Уникальная система преинокуляции сои для крупных хозяйств, семенных компаний и агрохолдингов

- + гибкость применения (3 месяца от обработки до посева)
- + самый высокий бактериальный титр
- + увеличение урожая и качества сои
- + экономия на азотных удобрениях
- + совместимость с протравителями

#### ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО:

чистая культура штамма *Bradyrhizobium japonicum*  $1 \times 10^{10}$  (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 1х6,4 л

ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР — пластиковая канистра 1х6,4 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, л/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°C в тени и быть высеяны не позднее 90 дней со дня инокуляции при отсутствии химического протравливания.
- Срок от обработки до высева семян при использовании химических протравителей на основе пираклостробина, флудиоксонила, мефеноксама сохраняется до 90 дней.
- При использовании протравителей на основе тиаметоксама, тирама срок от обработки до высева сокращается до 60 дней, при использовании протравителей на основе карбоксина срок от обработки до высева составляет до 50 дней.

### СПОСОБЫ ОБРАБОТКИ:

- Необходимо смешать 6,4 л ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ с 6,4 л ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР.
- При помощи техники для обработки семян полученным рабочим раствором 12,8 л необходимо обработать 4500 кг семян сои.
- Возможна одновременная инокуляция и протравливание семян. Полученный рабочий раствор необходимо нанести на семена в течение 6 часов.
- При раздельной обработке семян сначала произвести протравливание, затем инокуляцию.

## 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.

Хранить вдали от попадания прямых солнечных лучей. Не замораживать.

# ХАЙСТИК™ СОЯ

Высокоэффективный стерильный торфяной инокулянт для сои

- + высокая концентрация бактерий
- + не осыпается с поверхности семян
- + увеличение урожая и качества сои
- + экономия на азотных удобрениях
- + совместимость с протравителями

#### ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО:

чистая культура штамма *Bradyrhizobium japonicum*  $2 \times 10^9$  (2 млрд) /1 г торфа

#### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА:

стерильный торф

#### УПАКОВКА:

20x0,4 кг

### [ 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	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.

#### ДЛЯ ПРОТРАВЛЕННЫХ СЕМЯН:

- Нанесение инокулянта на сухие семена
- Нанесение инокулянта на слегка увлажненные семена.

Смочить 1 т семян 2 л нехлорированной воды. Добавить инокулянт 4 кг/т и тщательно перемешать для равномерного покрытия семян.

#### ДЛЯ НЕПРОТРАВЛЕННЫХ СЕМЯН:

- Нанесение на семена водного раствора инокулянта.

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.

Обработанные семена необходимо высеять в течение 24 часов.

### [ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ]

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



ФОКУС  
НА ВЫСОКИЕ  
ДОСТИЖЕНИЯ

## ГЕРБИЦИДЫ



АРАМО® 45	64–65
БАЗАГРАН®	66–67
БУТИЗАН® 400	68–69
БУТИЗАН® СТАР	70–71
ГАЛАКСИ ТОП	72–73
ДИАНАТ®	74–75
ЕВРО-ЛАЙТНИНГ®	76–77
ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® ПЛЮС	78–79
КОРУМ™	80–81
НОПАСАРАН®	82–83
ПИВОТ®	84–85
ПИРАМИН® ТУРБО	86–87
ПУЛЬСАР®	88–89
СЕРТО® ПЛЮС	90–91
СТЕЛЛАР®	92–93
СТОМП® ПРОФЕССИОНАЛ	94–95
ФРОНТЬЕР® ОПТИМА	96–97

НОВИНКА

НОВИНКА

# АРАМО® 45

**Высокоэффективный граминицид 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 севообороте
- + устойчивость к смыванию осадками (дождь не страшен уже через час после обработки)

#### ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО:

тепралоксидим (45 г/л)

#### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА:

концентрат эмульсии (КЭ)

#### УПАКОВКА:

пластиковые канистры 2x10 л

## [ 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 1х20 л

#### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА:

водный раствор (ВР)

### [ СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ]

Двудольные сорняки		
Амброзия, виды	Лебеда, виды	Пупавка, виды
Бородавник обыкновенный	Люттик 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	Польнь, 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.

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ и сроки применения	Срок ожидания (кратность обработок)
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. клубне-камыш 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-долгуец	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.
- 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)

#### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА:

концентрат суспензии (КС)

#### УПАКОВКА:

пластиковые канистры 4х5 л

## [ 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 основном 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 тормо-

жении 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 белокачанная (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)			Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	
Брюква, турнепс кормовые	1,0–1,5			

**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 сулинных и глинистых — 1,75–2,0 л/га.

На торфяниках, из-за их высокой поглотительной 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)

#### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА:

концентрат суспензии (КС)

#### УПАКОВКА:

пластиковые канистры 2х10 л

#### 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 тор-

можении 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 ауксинам, 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 севообороте

#### ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА:

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 фотосинтетический 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 фенилпропаноидов, 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.

# ДИАНАТ®

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)

#### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА:

водный раствор (ВР)

#### УПАКОВКА:

пластиковые канистры 2x10 л

### [ 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
Горчи, виды	Мак-самосейка	Подсолнечник (самосев)	Щирица гибридная
Горчица, виды	Марь (лебеда) белая	Портулак огородный	Щирица голубая
Дурман обыкновенный	Мелколепестник канадский	Пупавка 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, борщевики 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.

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

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.

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

- + один препарат против широкого спектра сорняков, включая заразику
- + 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)

#### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА:

водорастворимый концентрат (ВРК)

#### УПАКОВКА:

пластиковые канистры 2х10 л

### [ СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ]

Двудольные сорняки		Злаковые сорняки
Амброзия, виды	Осот желтый	Овсюг полевой
Дымянка аптечная	Паслен черный	Просо куриное
Заразика подсолнечниковая	Пастушья сумка	Щетинник, виды
Звездчатка средняя	Пикульник обыкновенный	
Канатник Теофраста	Ромашка, виды	
Лебеда раскидистая	Щирица запрокинутая	
Марь белая	Ярутка полевая	

### [ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ ]

Препарат ингибирует фермент ацетолататсинтазу (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, 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 2016 ГОД

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

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Безопасный интервал для ячменя составляет 9 месяцев если:
  - за вегетационный период после обработки выпало не менее 300 мм осадков и рН 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.

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

- + превосходный контроль сорняков
- + бóльшая чувствительность падалицы к сульфонилмочевинам
- + гибкая норма расхода
- + высокая урожайность и масличность подсолнечника

### ВНИМАНИЕ!

Гербицид ЕВРО-ЛАЙТНИНГ ПЛЮС специально разработан для гибридов Clearfield Plus и помогает раскрыть весь потенциал урожайности и масличности культуры

### ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА:

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	Осот желтый	Овсюг полевой
Дымянка аптечная	Паслен черный	Просо куриное
Заразиха подсолнечниковая	Пастушья сумка	Щетинник, виды
Звездчатка средняя	Пикульник обыкновенный	
Канатник Теофраста	Ромашка, виды	
Лебеда раскидистая	Щирица запрокинутая	
Марь белая	Ярутка полевая	

## [ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ ]

Препарат ингибирует фермент ацетолактатсинтазу (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 л/га 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.

### ПРАВИЛА ПРОМЫВКИ ОПРЫСКИВАТЕЛЯ

См. ЕВРО-ЛАЙТНИНГ (стр. 77)

## ГИБРИДЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ Clearfield Plus В РОССИИ НА 2016 ГОД\*

Компания	Гибрид	Компания	Гибрид
ЕВРАЛИС СЕМАНС	ЕС ГЕНЕЗИС СЛ ПЛЮС ЕС ЯНИС СЛ ПЛЮС	СААТЕН ЮНИОН (ГЕРМАНСКИЙ СЕМЕННОЙ АЛЬЯНС)	ПАРАИЗО 1000 КЛ ПЛЮС
ЛИМАГРЕН	ЛГ 5555 КЛП	СИНГЕНТА	СИ БАКАРДИ КЛП
МАЙСАДУР	МАС 92.КП		

\* Актуальный список зарегистрированных гибридов Clearfield Plus на август 2016 года, более подробную информацию можно получить у семенных компаний.

## Новый высокоэффективный гербицид для сои

- + усиленная биологическая эффективность
- + высокая скорость проникновения гербицида
- + сочетание двух лучших действующих веществ разных классов
- + высокая селективность

### 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	Полынь, 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 фотосинтетический транспорт электронов, вследствие чего прерывается ассимиляция  $CO_2$ , 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.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

## [ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ]

- 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 1,6–1,8 л/га КОРУМ + 0,8–0,9 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.
- Не рекомендуется применять гербицид в смесях с жидкими удобрениями и микроэлементами.

**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 послевсходовая 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	Молокан татарский	Лисохвост
Галингоза реснитчатая	Осот желтый	Овсяг
Горец вынковый	Пастушья сумка	Просо куриное
Горчица, виды	Подмаренник цепкий	Щетинник, виды
Дескурайния Софии	Редька дикая	
Дурнишник зобовидный	Ромашка, виды	
Звездчатка средняя	Щирица, виды	
Канатник Теофраста	Ярутка полевая	
Марь белая		

### [ 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 обработок)
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		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 ме-

шалке 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 ДЛЯ РОССИИ в 2016 Г.

Компания	сорт / гибрид	яровой	регионы
Dow	Г	НиксХ 210 КЛ	5, 6, 7
	Г	НиксХ 213 КЛ	5, 6, 7
Rapool	Г	Сальса КЛ	2, 3, 5, 7, 10
	Г	Солар КЛ	5, 7
	Г	Мобиль КЛ	5, 7
Monsanto	Г	Культус КЛ	10
	Г	ДК 7150 КЛ	5
BCS	Г	ДК 7160 КЛ	5, 7
	Г	Мирко	7

**ВНИМАНИЕ!** Применять только с прилипателем ДАШ (поставляется в комплекте!)

**ВНИМАНИЕ!** 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.

**ВНИМАНИЕ!** 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:

- до 4 месяцев — горох, соя, кормовые бобы;
- через 4 месяца — озимая пшеница;
- через 9 месяцев — яровая пшеница, яровой ячмень, овес;
- через 11 месяцев — кукуруза, озимый ячмень, подсолнечник, сорго, рис;
- через 16 месяцев — сахарная и кормовая свекла, озимый и яровой рапс, овощи и другие культуры.

## 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 обработок)
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.
- Норма расхода в баковой смеси: ПИВОТ 0,5 л/га + ПУЛЬСАР 0,75 л/га.
- 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)

#### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА:

концентрат суспензии (КС)

#### УПАКОВКА:

пластиковые канистры 2х10 л

### [ 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 ФРОНТЬЕР ОПТИМА или после всходов с гербицидом-партнером.
  - **До всходов/до посева в смеси с ФРОНТЬЕР ОПТИМА** 1,1–1,2 л/га ФРОНТЬЕР ОПТИМА + 3,0 л/га ПИРАМИН ТУРБО.
  - **После всходов в смеси с ФРОНТЬЕР 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 волне и второй волне сорняков по 0,5 л/га ФРОНТЬЕР 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

- оптимально применять в фазе 1-2 тройчатых листьев культуры;
- расход рабочего раствора — 200–300 л/га;
- не заделывать и не проводить между-рядных 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;
- нормы расхода гербицидов при обработке баковой смесью: 1,5–2,0 л/га БАЗАГРАН + 0,75 л/га ПУЛЬСАР или ПИВОТ 0,5 л/га + ПУЛЬСАР 0,75 л/га.

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 между-рядных 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

- до 4 месяцев — горох, соя, кормовые бобы;
- через 4 месяца — озимая пшеница;
- через 9 месяцев — яровая пшеница, яровой ячмень, овес;
- через 11 месяцев — кукуруза, озимый ячмень, подсолнечник, сорго, рис;
- через 16 месяцев — сахарная и кормовая свекла, озимый и яровой рапс, овощи и другие культуры.

\* Данная рекомендация относится прежде всего к региону Дальнего Востока.

# СЕРТО® ПЛЮС

**Высокоэффективный гербицид для контроля трудноискоренимых сорняков в посевах озимых и яровых зерновых культур**

- +** эффективно подавляет широкий спектр однолетних и многолетних двудольных сорных растений, включая трудноискоренимые (марь, подмаренник, щирица, осоты, вьюнок и др.)
- +** быстрое действие на сорное растение — первый визуальный эффект уже через 3–4 дня после применения гербицида (деформация растений и потеря тургора)
- +** возможность осеннего применения на озимой пшенице
- +** гибкость и удобство применения благодаря:
  - хорошей дождеустойчивости (уже через 2 часа после опрыскивания);
  - широкому температурному диапазону применения (начинает действовать уже при +5...+7 °С без угрозы повреждения культуры).

#### ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА:

дикамба (500 г/кг) +  
тритосульфурон (250 г/кг)

#### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА:

водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

#### УПАКОВКА:

флаконы 10x0,8 кг с мерным стаканом

#### [ СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ]

Двудольные сорняки		
Виды горца	Молочай и другие	Подмаренник цепкий
Виды ромашки	Осот желтый	Щирица, виды
Вьюнок полевой	Осот розовый	
Звездчатка средняя	Пастушья сумка	
Марь белая	Пикунник обыкновенный	

#### [ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ ]

Тритосульфурон проникает в растение через листья и перемещается вверх к точке роста растений. Гербицидный

эффект проявляется в задержке роста и последующей гибели сорных растений.

Дикамба поглощается в основном листьями сорных растений и способна перемещаться как по ксилеме (вверх), так и по флоэме (вниз). Гербицидное действие дикамбы заключается в нарушении

нормального роста клеток и развития растения. Внешне эффект применения дикамбы проявляется в виде деформации сорных растений (скручивание), потере тургора, остановке роста.

#### [ РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ]

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ и сроки применения	Срок ожидания (кратность обработки)
Пшеница озимая и яровая, ячмень яровой	0,15–0,2	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры. Озимую пшеницу обрабатывают весной. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	– (1)
Пшеница озимая	0,2	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки, в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА	Опрыскивание посевов осенью в фазе 3–4 листьев–кущения культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	– (1)

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

#### [ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ]

- Применение гербицида возможно уже при температуре +5...+7 °С без угрозы повреждения культурного растения.
- Максимальное действие СЕРТО ПЛЮС отмечается при погодных условиях, оптимальных для роста и развития сорных растений, а также при использовании препарата в фазы сорных растений, наиболее уязвимые для действия гербицидов:

- однолетние сорные растения: 2–4 листа;
- осоты: фаза розетки;
- вьюнок полевой: 5–15 см (и норме расхода препарата 0,2 л/га);
- подмаренник цепкий уничтожается в любую фазу его развития.

#### НА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЕ

- Оптимальным периодом применения СЕРТО ПЛЮС на озимой пшенице является фаза 13–29 (с момента появления 3-го листа до конца кущения).
- Возможно как осеннее, так и весеннее применение СЕРТО ПЛЮС на озимой пшенице.
- В случае осеннего применения, необходимо использовать СЕРТО ПЛЮС в максимальной норме расхода — 0,2 л/га.

#### НА ЯРОВЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУРАХ

- Наилучшие результаты применения гербицида достигаются при проведении опрыскивания в период с момента появления первого листа и до середины кущения (фаза развития 13–25).

# СТЕЛЛАР®

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

#### ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО:

дикамба 160 г/л +  
топрамезон 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	Паслен, виды	Просо, виды
Бодяк полевой	Пастушья сумка	Росичка, виды
Вьюнок полевой	Пикульник, виды	Щетинник, виды
Галинсога, виды	Подмаренник цепкий	
Горец, виды	Редька, виды	
Горчица полевая	Ромашка, виды	
Дурман, виды	Черёда, виды	
Звездчатка средняя	Щирица, виды	
Канатник Теофраста	Ярутка полевая	
Лебеда, виды	Яснотка, виды	
Марь, виды		
Осот, 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 **топрамезона** позволяет подавлять биотипы сорняков, устойчивые к гербицидам на основе ингибиторов ацетоллактатсинтазы (ALS), триазилам и 2,4-Д.

Топрамезон 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
- 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

# 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 2х10 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 белокачанная (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 севообороте

## ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО:

диметенамид-П (720 г/л)

## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА:

концентрат эмульсии (КЭ)

## УПАКОВКА:

пластиковые канистры 2х10 л

## [ 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*		

\* Средняя чувствительность

## [ 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.

## [ 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 ве-

гетирующие 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: 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.



ФОКУС  
НА ВЫСОКИЕ  
ДОСТИЖЕНИЯ

## ФУНГИЦИДЫ



АБАКУС® УЛЬТРА	100–101
АКРОБАТ® МЦ	102–103
АКРОБАТ® ТОП	104–105
БЕЛЛИС®	106–107
ВИВАНДО®	108–109
ДЕЛАН®	110–111
КАБРИО® ТОП	112–113
КАНТУС®	114–115
КАРАМБА®	116–117
КОЛЛИС®	118–119
КУМУЛУС® ДФ	120–121
ОПТИМО®	122–123
ОРВЕГО®	124–125
ОСИРИС®	126–127
ПИКТОР®	128–129
ПОЛИРАМ® ДФ	130–131
РЕКС® ДУО	132–133
РЕКС® ПЛЮС	134–135
РЕКС® С	136–137
СИГНУМ®	138–139
СТРОБИ®	140–143
ТЕРСЕЛ®	144–145
ФЛЕКСИТИ®	146–147

НОВИНКА

НОВИНКА

# АБАКУС® УЛЬТРА

Превосходная защита зерновых культур от широкого спектра заболеваний в сочетании с AgCelence-эффектом

- + широкий спектр
- + непревзойденное действие против септориоза и ржавчин
- + длительная защита
- + AgCelence-эффект
- + увеличение урожайности и рентабельности

## ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО:

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

## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА:

суспензионная эмульсия (СЭ)

## 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 (*Blumeria spp.*)  
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*)

## [ 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	1,25–1,75	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 интен-

сивности их развития, дополнительно к основному применению АБАКУС УЛЬТРА рекомендуется применение фунгицида РЕКС ПЛЮС или ОСИРИС.

Подробные рекомендации по применению см. на стр. 6–12.

# 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

#### ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО:

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

#### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА:

водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

#### УПАКОВКА:

мешки 1x10 кг

#### 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 дей-

ствия 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, СТРОБИ, 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

### ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО:

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

### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА:

водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

### УПАКОВКА:

мешки 4x5 кг

### 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. Кроме того, дитианон 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)

### ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО:

боскалид (252 г/кг) +  
пираклостробин (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 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 аппрессориев. У некоторых грибов воздействует также на развитие мицелия и спор.

**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 трансламнарной 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.

## [ 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.

## 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)

### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

концентрат суспензии (КС)

### УПАКОВКА:

пластиковые флаконы 10x1 л

### 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 переносится в тканях растения трансламинарно и акропетально. Кроме того, метрафенон образует на обработанной поверхности запасы действующего вещества (так называемые «депо»), ко-

торые прочно 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. Метрафенон 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)

#### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА:

водорастворимые гранулы (ВГ)

#### УПАКОВКА:

мешки 4х5 кг

#### 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 обеспе-

чить продолжительную и надежную защиту листьев, плодов и ягод. Кроме того, 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 (рекомендуемый препарат — СТРОБИ)	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 СТРОБИ, 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 милдью и оидиума
- + эффективен даже при высокой инфекционной нагрузке
- + длительный интервал защитного действия — возможны большие интервалы между обработками
- + надежное управление резистентностью (комбинация из двух действующих веществ)

#### ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА:

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

#### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА:

водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

#### УПАКОВКА:

пластиковые канистры 10x1 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, поглощая 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 трансламнарной 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.

**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)

#### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА:

водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

#### УПАКОВКА:

пластиковые канистры 10x1 кг

#### 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, кг/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 ботритицида

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)

### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА:

концентрат эмульсии (КЭ)

### УПАКОВКА:

пластиковые канистры 4х5 л

### 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
- + легкодозимуемая препаративная форма

### ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО:

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

### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

концентрат суспензии (КС)

### УПАКОВКА:

пластиковые флаконы 10x1 л

### ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ:

10–14 дней, в зависимости от интенсивности развития болезни

## [ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ ]

Системное действующее вещество фунгицида КОЛЛИС — 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 гри-

бов 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 осно-

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

ствием, 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)

#### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА:

водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

#### УПАКОВКА:

мешки 1x25 кг

#### 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, кг/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, СТРОБИ, ПОЛИРАМ ДФ, ДЕЛАН, инсектицидами ФАСТАК, БИ-58 НОВЫЙ.

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

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

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

- + эффективная защита сои, кукурузы 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:

пираклостробин (200 г/л)

### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА:

концентрат эмульсии (КЭ)

### УПАКОВКА:

пластиковые канистры 2х10 л

### ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ:

до 3 недель

## [ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ ]

**Пираклостробин** относится к новому поколению действующих веществ из класса стробилуринов. Пираклостробин взаимодействует с поверхностью растений, поглощая 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 трансламнарной активностью, пираклостробин проникает в ткани растения.

Механизм действия пираклостробина основан на ингибировании митохондриального дыхания. Ингибирует прорастание спор, рост ростковых трубок, блокирует образование аппрессориев. Наибольшая эффективность от применения пираклостробина 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		
Подсолнечник	0,5–1,0	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:
  - **На кукурузе** фаза видимого образования междоузлий–вымывания початковых нитей.
  - **На сое** фаза бутонизации–начала цветения.
  - **На подсолнечнике** с фазы 6–8 листьев до начала цветения.
- Для защиты от болезней сои применять препарат в течение вегетации профилактически в фазу бутонизации–начала цветения или при первых признаках болезни.

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

#### ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО:

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 complex 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)

### [ 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 наблю-

дается 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 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.

# ОСИРИС®

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)

#### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА:

концентрат эмульсии (КЭ)

#### УПАКОВКА:

пластиковые канистры 2x10 л

### [ 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: 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 трансляминарно 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 обработок)	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 выскоклиренской 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)

#### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА:

водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

#### УПАКОВКА:

мешки 1х10 кг

#### 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 СТРОБИ, 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)

#### [ СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ]

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

#### УПАКОВКА:

пластиковые канистры 2х10 л

#### ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ:

до 5–6 недель

Пиренофороз (желтая пятнистость) (*Drechslera tritici-repentis*)  
Сетчатая пятнистость (*D. teres*)  
Темно-бурая пятнистость (*D. sorokiniana*)  
Ринхоспориоз (*Rhynchosporium secalis*)

#### [ 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.

# 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 2х10 л

#### ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ:

до 5–6 недель

### [ СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ]

Пшеница (яровая и озимая):

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

Ячмень (яровой и озимый):

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

### [ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ ]

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

**Фенпропиморф** нарушает синтез эргостерола, который является составной частью клеточной оболочки грибов, препятствуют 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 жёлтая 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 тёмно-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)

#### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА:

концентрат суспензии (КС)

#### УПАКОВКА:

пластиковые канистры 2х10 л

#### 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 озимая и яровая	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.

**Инновационный двухкомпонентный фунгицид с ярко выраженным AgCelence-эффектом для защиты овощных культур от комплекса болезней и картофеля от альтернариоза**

- + 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:

пластиковые флаконы 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, поглощая 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 прони-

кает 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.

**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 мито-

хондриальной 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, 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	Пероноспороз	Опрыскивание в период вегетации: первое — при появлении первых признаков болезни, последующее — при необходимости с интервалом 7–12 дней. Расход рабочей жидкости — 400–600 л/га	14 (2)
Огурец открытого грунта	1–1,5			
Лук (кроме лука на перо)			Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующее — при необходимости с интервалом 7–12 дней. Расход рабочей жидкости — 600–800 л/га	14 (2)

### [ 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.

**Высокоэффективный фунгицид широкого спектра действия для борьбы с болезнями плодовых, овощных культур и винограда**

- + широкий спектр действия
- + эффективность действия не зависит от температурных условий
- + возможно применение на всех фазах развития культуры
- + высокая устойчивость к смыванию осадками
- + хорошо переносится культурой (не фитотоксичен)

#### ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО:

крезоксим-метил (500 г/кг)

#### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА:

водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

#### УПАКОВКА:

пластиковые флаконы 10x0,2 кг

#### ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ:

8–12 дней, в зависимости от интенсивности развития болезней

## [ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ ]

**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 трансламинарной активностью, что также

повышает его эффективность. Механизм действия крезоксим-метила основан на ингибировании митохондриального цикла дыхания в дыхательном комплексе III.

Крезоксим-метил ингибирует процессы митохондриального дыхания грибных клеток, ингибирует прорастание спор и ап-прессориев грибов, обладает также отличным антиспорообразующим действием, останавливая дальнейшее развитие болезней. Наибольшая эффективность от его применения достигается при проведении превентивных обработок.

## [ РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ]

Культура	Норма расхода, кг/га	Вредный объект	Способ и сроки применения	Срок ожидания (кратность обработки)
Яблоня, груша	0,14	Парша, мучнистая роса, сажистый грибок, мучосед, альтернариоз, пятнистость листьев, гнили плодов при хранении (монилиозная, пенициллезная, горькая, плесневидная)	Препарат применяется в смеси с другими фунгицидами. Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 1000–1500 л/га при высоте дерева до 3 м. До и после обработок данным препаратом необходимо использовать фунгицид с механизмом действия, отличным от стробилуринов	35 (3)
	0,2			
	0,26			
Томат открытого грунта	0,2–0,3	Мучнистая роса, фитофтороз	Препарат применяется только в системе с другими фунгицидами. Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 400 л/га. На следующий год вегетации на данной плантации необходима смена культуры	10 (2)
Томат защищенного грунта			Препарат применяется только в системе с другими фунгицидами. Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 800–1000 л/га. На следующий год вегетации на данной плантации необходима смена культуры	5 (2)
Огурец открытого грунта	0,2	Пероноспороз, мучнистая роса	Препарат применяется только в системе с другими фунгицидами. Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 800 л/га. На следующий год вегетации на данной плантации необходима смена культуры	10 (2)
Огурец защищенного грунта			Препарат применяется только в системе с другими фунгицидами. Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 1000–1500 л/га. На следующий год вегетации на данной плантации необходима смена культуры	2 (2)
Виноград	0,15–0,2	Оидиум, милдью	Препарат применяется только в системе с другими фунгицидами. Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 1000 л/га. До и после обработок данным препаратом необходимо использовать фунгицид с механизмом действия, отличным от стробилуринов	10 (3)

## [ РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ]

Культура	Норма расхода, кг/га	Вредный объект	Способ и сроки применения	Срок ожидания (кратность обработки)
Роза, хризантема открытого грунта	0,4	Мучнистая роса, ржавчина	Препарат применяется только в системе с другими фунгицидами. Опрыскивание в период вегетации. До и после обработок данным препаратом необходимо использовать фунгицид с механизмом действия, отличным от стробилуринов. На следующий год вегетации на данной плантации применение стробилуринов запрещается	– (2)
Роза, хризантема защищенного грунта			Препарат применяется только в системе с другими фунгицидами. Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 800–1000 л/га. До и после обработок данным препаратом необходимо использовать фунгицид с механизмом действия, отличным от стробилуринов	
Яблоня, груша	2 г/10 л воды (л)*	Парша, мучнистая роса, сажистый грибок, мухосед, альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 1 л на 1 м высоты дерева с интервалом 2 недели. Препарат применяется в системе с другими фунгицидами. До и после обработок данным препаратом необходимо использовать фунгицид с механизмом действия, отличным от стробилуринов	35 (3)

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

\* Для личных подсобных хозяйств.

## [ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ]

- С целью предотвращения развития резистентности все препараты класса стробилуринов рекомендуется применять в баковой смеси с фунгицидами отличного механизма действия (например, контактные ДЕЛАН, ПОЛИРАМ ДФ).
- Для достижения высокого защитного эффекта необходимо применять фунгицид СТРОБИ профилактически в системе с другими фунгицидами.
- Рекомендуемый интервал между обработками — 8–12 дней, в зависимости от погодных условий и инфекционного фона.

### СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ

КУМУЛУС ДФ, ДЕЛАН, инсектицидами ФАСТАК, БИ-58 НОВЫЙ.

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

**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:

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

#### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА:

водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

#### УПАКОВКА:

пластиковые канистры 2x5 кг

#### 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 поверх-

ности 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.

# ФЛЕКСИТИ®

Высокоэффективный фунгицид, специально предназначенный для защиты зерновых культур от мучнистой росы

- + непревзойденная эффективность против мучнистой росы благодаря уникальной активности
- + продолжительное действие на возбудителя болезни благодаря системному и трансламинарному перемещению
- + гарантированная защита и гибкость применения за счет высокой дождеустойчивости (1 час)
- + отличный партнер для баковых смесей с фунгицидами и регуляторами роста

#### ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО:

метрафенон (300 г/л)

#### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА:

концентрат суспензии (КС)

#### УПАКОВКА:

пластиковые флаконы 10x1 л

## [ СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ]

Мучнистая роса зерновых культур  
(*Blumeria spp.*)

## [ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ ]

ФЛЕКСИТИ является фунгицидом направленного действия в отношении возбудителей мучнистой росы зерновых культур (*Blumeria*, *Erysiphe*). Метрафенон обладает профилактической и лечебной ак-

тивностью в отношении патогенов, способных вызывать поражение растений мучнистой росой.

## [ РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ]

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ и сроки применения	Срок ожидания (кратность обработки)
Пшеница яровая и озимая	0,1–0,3	Мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации профилактически или при появлении первых признаков болезни	40 (1)
Ячмень яровой и озимый				

## [ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ]

В случае комплексного развития инфекции, включающего такие заболевания, как мучнистая роса, ржавчины, септориоз, рекомендуется использование ФЛЕКСИТИ в баковой смеси с другими фунгицидами: ФЛЕКСИТИ 0,1–0,3 л/га + РЕКС С 0,6–0,8 л/га или ФЛЕКСИТИ 0,1–0,3 л/га + АБАКУС УЛЬТРА 1,0 л/га.



ФОКУС  
НА ВЫСОКИЕ  
ДОСТИЖЕНИЯ

# ИНСЕКТИЦИДЫ



БИ-58® НОВЫЙ	150–151
РЕГЕНТ®	152–153
ФАСТАК®	154–156

# 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)

#### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА:

концентрат эмульсии (КЭ)

#### УПАКОВКА:

пластиковые канистры 4х5 л

#### 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, листовертки, 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, листовертки	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		
	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	Листовертки, 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	Листовертки, 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 рекомен-

дуется 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)

#### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА:

водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

#### УПАКОВКА:

пластиковые флаконы 48x0,1 кг

#### 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)
	0,0225	Пьявица	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	
Ячмень	0,02			
Картофель	0,02–0,025	Колорадский жук		30 (2)

## [ 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)

#### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА:

концентрат эмульсии (КЭ)

#### УПАКОВКА:

пластиковые канистры 4х5 л

#### ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ:

7–10 суток (при температуре до 20°C)

### [ 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 попада-

ния 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 плодожорка	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 плодожорка, 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)

## БАКОВЫЕ СМЕСИ

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

## [ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ]

- Для достижения максимальной эффективности инсектицида проводите опрыскивания препаратом ФАСТАК при первом заселении вредителя и с учетом порогов экономической вредности.
- 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.

ФОКУС  
НА ВЫСОКИЕ  
ДОСТИЖЕНИЯ

# АКАРИЦИДЫ



МАСАЙ®

158-159

НОВИНКА

# МАСАЙ®

## 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)

### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА:

смачивающийся порошок (СП)

### УПАКОВКА:

саморастворяющиеся пакеты 10x10x0,1 кг

### ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ:

до 30 дней

**МАСАЙ** (д. в. тебуфенпирад) высоко эффективен в борьбе с основными видами клещей, которые повреждают яблоню и виноградную лозу.

Эффективен в широком температурном диапазоне. Препарат эффективен против всех подвижных стадий развития клещей, обладает овицидным действием (летняя яйцекладка).

## [ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ ]

**Тебуфенпирад** является мети-ингибитором (вмешивается в митохондриальное дыхание вредителей); перемещается в растении трансламинарно, 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, СТРОБИ, ПОЛИРАМ ДФ).
- При приготовлении рабочего раствора необходимо поместить саморастворяющиеся пакеты в бак опрыскивателя, не вскрывая их, и дожидаться полного растворения препарата. Таким образом обеспечивается отсутствие непосредственного контакта с препаратом.



ФОКУС  
НА ВЫСОКИЕ  
ДОСТИЖЕНИЯ

# РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА



РЕГАЛИС® 162-163

ЦЕ ЦЕ ЦЕ™ 750 164-166

# РЕГАЛИС®

## Регулятор роста для яблони

- + оптимизированная структура дерева
- + сокращение необходимости зимней и летней обрезки деревьев
- + повышение уровня завязи и плодообразования
- + сокращение эффекта периодичности плодоношения
- + максимум здорового урожая и качества плодов

### ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО:

прогексадион кальция (100 г/кг)

### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА:

водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

### УПАКОВКА:

пластиковые канистры 4х2 кг

## [ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ ]

Действующим веществом регулятора роста РЕГАЛИС является прогексадион кальция, который 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.

## [ 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 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. При использовании воды с щелочной реакцией рекомендуется подкислять раствор для опрыскивания.
- Нельзя использовать РЕГАЛИС совместно с препаратами, содержащими кальций. Необходимо разделять обработки с интервалом в 2–3 дня, причем обработка РЕГАЛИС должна быть проведена раньше обработки листовым удобрением. Не используйте РЕГАЛИС одновременно со средствами для прореживания завязи и продуктами, содержащими гиббереллины.
- При смешивании препарата РЕГАЛИС 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 (СЕРТО ПЛЮС, ДИАНАТ), фунгицидами (РЕКС С, РЕКС ДУО, ФЛЕКСИТИ) и инсектицидами (БИ-58 НОВЫЙ, ФАСТАК)

#### ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО:

хлормекват-хлорид (750 г/л)

#### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА:

водорастворимый концентрат (ВК)

#### УПАКОВКА:

пластиковые канистры 2x10 л

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

ФОКУС  
НА ВЫСОКИЕ  
ДОСТИЖЕНИЯ

# ПРЕПАРАТЫ СПЕЦНАЗНАЧЕНИЯ



ГОЛИАФ® ГЕЛЬ	168
РАТОЛ® МЯГКИЙ БРИКЕТ	169
ФЕНДОНА® 6	170-171
ШТОРМ®	172-174

# ГОЛИАФ® ГЕЛЬ

## Мощный гель против тараканов

- + 100 % результат уничтожения
- + эффективен даже против резистентных особей
- + привлекательная для тараканов вкусовая основа

### ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО:

фипронил (0,05 %)

### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА:

гель

### УПАКОВКА:

картриджи по 35 г

### 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 выдавливается гель, 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 ры-

жих 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 ]

### ИНСТРУКЦИЯ 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)

### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА:

брикеты (Б)

### УПАКОВКА:

пластиковые ведра 1x10 кг

## [ 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 оче-

редь, 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.

ФОКУС  
НА ВЫСОКИЕ  
ДОСТИЖЕНИЯ

# КОНСЕРВАНТЫ



АМАЗИЛ® NA	176-177
ЛУПРОГРЭЙН®	178-179
ЛУПРО-МИКС® NC	180-182

# 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

#### ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО:

75 % муравьиная кислота,  
7 % натрий

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

# ЛУПРОГРЭЙН®

Химический консервант на основе пропионовой кислоты для хранения цельного кормового зерна повышенной влажности и сена влажностью до 25 %

- + 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 плесневения при влажности до 25 %

#### ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО:

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® НС

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

#### ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО:

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, антимикробные 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 сни-

зить потери протеина. Пропионовая кислота — наиболее эффективное средство для остановки роста плесени и грибков. 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 НС (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 НС и 2 л воды на 1 м<sup>2</sup> поверхности силоса.

## [ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ]

- Необходимо добиться равномерного распределения в силосе ЛУПРО-МИКС NS в требуемой концентрации.
- Внесение ЛУПРО-МИКС NS производится через кислотоустойчивый насос с контролем дозации, установленный на силосоуборочный комбайн.
- Альтернативой может быть внесение водного раствора ЛУПРО-МИКС NS прямо на силосной яме при трамбовке. Обрабатывается 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 NS.

ФОКУС  
НА ВЫСОКИЕ  
ДОСТИЖЕНИЯ



УСТОЙЧИВОЕ  
РАЗВИТИЕ  
СЕЛЬСКОГО  
ХОЗЯЙСТВА —  
В ВАШИХ РУКАХ



## Больше, чем защита растений — профессионализм BASF для устойчивого 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, ко-

торые 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.



## [ СНОС ПЕСТИЦИДОВ ПРИ ОПРЫСКИВАНИИ ]

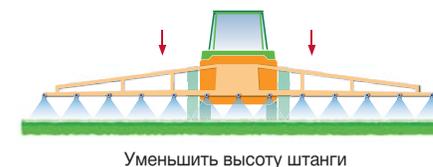
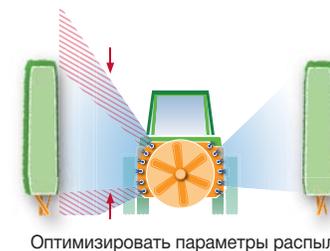
В процессе внесения пестициды могут попасть в близлежащие водоемы, если происходит их снос воздушными потоками при опрыскивании. Это может привести к высокой концентрации пестицидов в воде.

### ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА СТОК ПЕСТИЦИДОВ В ВОДНЫЕ ИСТОЧНИКИ:

- Скорость ветра/скорость трактора
- Влажность воздуха
- Размер капель раствора пестицида
- Расстояние распыления до объекта обработки
- Направление ветра
- Расстояние до водоема
- Тип культуры

### МЕРЫ, СПОСОБСТВУЮЩИЕ УМЕНЬШЕНИЮ СНОСА ПЕСТИЦИДОВ ПРИ РАСПЫЛЕНИИ:

- Используйте форсунки, уменьшающие снос пестицидов, особенно на поворотных полосах поля и крайних полосах поля.
- Регулировка опрыскивателя (см. рис.):
  - минимизируйте высоту штанги и снизьте скорость трактора.
  - садовый опрыскиватель: настройте скорость воздушного потока и параметры распыла.
- Не вносите пестициды при направлении ветра в сторону водоемов.
- Сохраняйте минимальное расстояние 5 метров между обрабатываемым участком и водоемом (проверьте местные требования и этикетку продукта на предмет более жестких ограничений).



### Основные рекомендации:

- Избегать мелких капель раствора пестицида
- Не опрыскивать при сильном ветре
- Минимизировать расстояние между форсунками и объектом обработки

## [ ПОВЕРХНОСТНЫЙ СТОК ]

После внесения пестициды могут вымываться с полей с поверхностным стоком вод или с частицами почвы. Поверхностные стоки могут достигать поверхности водоемов, что приводит к высокой концентрации пестицидов в воде.

### ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА СТОК ПЕСТИЦИДОВ В ВОДОЕМЫ:

- Режим дождей
- Водопроницаемость грунта
- Влажность почвы
- Скорость водного потока
- Расстояние до водоема

### МЕРЫ, СПОСОБСТВУЮЩИЕ УМЕНЬШЕНИЮ ПОВЕРХНОСТНЫХ СТОКОВ:

- Адаптация методов обработки почвы для максимального проникновения воды в почву.
- Разрушение почвенной корки/уплотнения подпахотного горизонта.
- Использование консервативной (с оставлением стерни) вспашки или нулевой обработки почвы.
- Использование контурной вспашки.
- Для высоких склонов: разбить склон с помощью полос газонных трав.



Контурная вспашка

## [ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ]

Наши усилия направлены на решение большого круга вопросов, таких как разработка новых продуктов и технологий, которые позволяют нам использовать природные ресурсы, особенно почву и воду как можно более эффективно. Мы осознаем, что наша ответственность начинается с разработки инновационных продуктов и решений вплоть до их использования и утилизации тарной упаковки.

### ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

Обеспечение защиты и безопасности водных ресурсов является одной из важнейших задач.

Мы видим отличную возможность для сокращения загрязнения воды путем применения практических мер, ведущих к снижению загрязнения. Мы участвуем в работе

нескольких проектов по обеспечению защиты водных ресурсов, в рамках которых проводится экспертиза и внедряются лучшие методы профессионального использования пестицидов, таких как Европейский Проект ТОППС (TOPPS) ([www.topps-life.org](http://www.topps-life.org)).

### БУДЬТЕ УВЕРЕНЫ — КАЖДЫЙ МОЖЕТ БЫТЬ ОБРАЗЦОМ ДЛЯ ПОДРАЖАНИЯ

Есть много способов, чтобы принять участие и внести вклад в более рациональное использование природных ресурсов:

- Не допускайте локальных источников загрязнения в результате утечек при промывке опрыскивателей. Промывайте распылитель на поле и за его пределами на расстоянии более 10 метров от водоемов и колодцев.

- Если ваше поле граничит с водоемом, то необходимо соблюдать, по меньшей мере, 5-ти метровую охранную зону, занятую растительностью, вдоль берега водоема.
- Уделяйте особое внимание полям с высоким риском стока: принимайте меры по минимизации стока воды с полей.
- Избегайте применения средств защиты растений на площадях с дренажной системой незадолго до сильного дождя.





## [ 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.

## [ 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.

## [ С НАМИ БЕЗОПАСНОСТЬ СТАНОВИТСЯ ПРОЩЕ ]

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

## [ ЭКО ПАК ОТ BASF ]

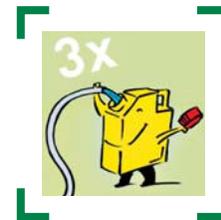
Для эффективного выполнения повседневной работы всегда важен выбор правильных решений – это относится и к упаковке. Она особенно важна для работы с химическими средствами защиты растений.

Одна из основных целей компании BASF заключается в том, чтобы помочь агрономам использовать средства защиты растений наиболее эффективно и безопасно.

Для достижения этой цели мы разработали ЭКО ПАК (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 промывайте пустые канистры.
- Защищайте себя во время применения препарата.
- Используйте оборудование для распыления 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.



## [ ПРОМОЙТЕ ИСПОЛЬЗОВАННУЮ КАНИСТРУ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ РАБОЧЕГО РАСТВОРА ]

- Если Вы готовите рабочий раствор **вручную**, залейте ее водой на четверть ёмкости, тщательно взболтайте и вылейте содержимое в бак с раствором. Провести процедуру **3 раза**.
- Если Вы используете **промышленный опрыскиватель** с резервуаром для приготовления рабочего раствора, промойте канистру в резервуаре на специальном штыве **под давлением**.
- В процессе промывки канистр используйте защитные перчатки и очки.



## [ 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 ]

## ПРЕИМУЩЕСТВА ЭКО ПАК В ДЕТАЛЯХ



### [ ГОРЛЫШКО В ЦЕНТРЕ ]

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



### [ РЕЛЬЕФНЫЙ ЛОГОТИП ]

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



### [ СПЕЦИАЛЬНАЯ КРЫШКА ]

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



### [ ЛЕГКАЯ КОНСТРУКЦИЯ ]

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



### [ 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.



### [ 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



БАЗАГРАН

20 л



БИ-58 НОВЫЙ  
БУТИЗАН 400  
ДЭЛИТ ПРО  
КАРАМБА  
ИНШУР ПЕРФОРМ  
ПРЕМИС ДВЕСТИ  
ПИКТОР  
ФАСТАК  
ОРВЕГО  
СИСТИВА

4x5 л



АБАКУС УЛЬТРА  
АРАМО 45  
БУТИЗАН СТАР  
ГАЛАКСИ ТОП  
ДИНАТ  
КИНТО ДУО  
ЕВРО-ЛАЙТНИНГ  
НОПАСАРАН  
СТОМП  
ОСИРИС  
ОПТИМО  
ПИВОТ

ПИРАМИН ТУРБО  
ПУЛЬСАР  
РЕКС ДУО  
РЕКС С  
СТЕЛЛАР  
СТОМП ПРОФЕССИОНАЛ  
ФРОНТЬЕР ОПТИМА  
ЦЕ ЦЕ ЦЕ 750  
ЕВРО-ЛАЙТНИНГ ПЛЮС  
КОРУМ  
РЕКС ПЛЮС

2x10 л



ВИВАНДО  
КАНТУС  
КОЛЛИС  
ФЕНДОНА  
ФЛЕКСИТИ

10x1 л



ХАЙКОУТ СУПЕР СОЯ  
ХАЙКОУТ СУПЕР ЭКСТЕНДЕР

1x6,4 л

## [ ТВЕРДЫЕ ]

### КАНИСТРА



ТЕРСЕЛ

2x5 кг



РЕГАЛИС

4x2 кг

## [ ТВЕРДЫЕ ]

### ПЛАСТИКОВЫЕ БУТЫЛКИ



БЕЛЛИС  
КАБРИО ТОП  
КАНТУС  
СИГНУМ

10x1 кг



СТРОБИ

10  
x  
0,2 кг



СЕРТО ПЛЮС

10x0,8 кг



РЕГЕНТ

48  
x  
0,1 кг

### ПЛАСТИКОВОЕ ВЕДРО



ШТОРМ

1x10 кг



РАТОЛ

1x5 кг

### МЕШКИ



КУМУЛУС ДФ

1x25 кг



АКРОБАТ ТОП  
ДЕЛАН

4x5 кг



АКРОБАТ МЦ  
ПОЛИРАМ ДФ

1x10 кг



ХАЙСТИК СОЯ

20  
x  
0,4 кг



МАСАЙ

10  
x  
100 г

# КАК ПРОВЕРИТЬ ПОДЛИННОСТЬ ГЕРБИЦИДА ЕВРО-ЛАЙТНИНГ

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

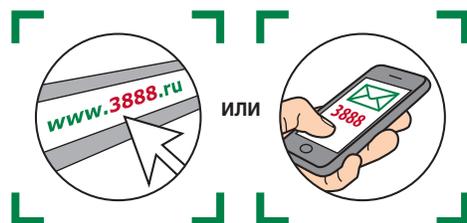
## [ НАЙДИТЕ НА КРЫШКЕ ДАТ-СТИКЕР «ПРОВЕРЬТЕ ПОДЛИННОСТЬ!» И СНИМИТЕ ВЕРХНИЙ СЛОЙ ]



Так выглядит DAT-стикер

Так выглядит нижний слой  
с кодом подлинности

## [ ПРОВЕРЬТЕ КОД ПОДЛИННОСТИ ОДНИМ ИЗ ДВУХ СПОСОБОВ ]



На сайте **www.3888.ru**

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

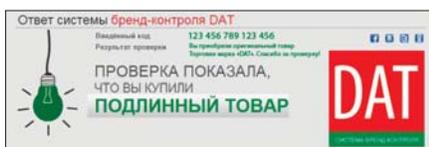
## [ В ОТВЕТ СИСТЕМА БРЕНД-КОНТРОЛЯ DAT ВЫДАСТ ИНФОРМАЦИЮ О ПОДЛИННОСТИ ]



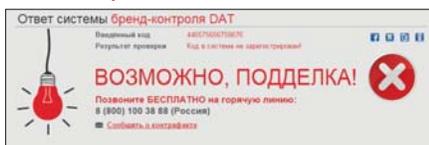
✓  
В случае если код  
проверяется впервые,  
**вы приобрели  
ПОДЛИННЫЙ ТОВАР**

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

### ПРИМЕР положительного ответа:



### 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**.

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

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

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**  
(Красноярская зерновая компания, Красноярский 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: 325 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: 183 га  
Основные культуры: горох, кукуруза, подсолнечник, озимая пшеница, озимый рапс, сахарная свекла, соя, озимый ячмень
- **АгроЦентр BASF Липецк**  
(ООО «Агрохолдинг АСТ»)  
Общая площадь участка: 10 га  
Основные культуры: озимая пшеница, озимая рожь, яровой ячмень, соя, подсолнечник, кукуруза
- **ДемоЦентр (ДЦ<sub>1</sub>)**  
(КФХ «Королёв», Саратовская область, Петровский р-н)  
Основные культуры: озимая пшеница, яровой ячмень, соя, подсолнечник, кукуруза
- **ДемоЦентр (ДЦ<sub>2</sub>)**  
(ООО «Агро-Альянс», Самарская область, Сергиевский р-н)  
Основные культуры: озимая пшеница, яровой ячмень, соя, подсолнечник, кукуруза
- **ДемоЦентр (ДЦ<sub>3</sub>)**  
(ООО «Русское поле», Тюменская область, Исетский р-н)  
Основные культуры: яровая пшеница, яровой ячмень, соя, кукуруза, рапс
- **ДемоЦентр (ДЦ<sub>4</sub>)**  
(КФХ ИП Фон Дер Деккен В. С., Калининградская область, Гусевский р-н)  
Основные культуры: озимая пшеница, озимый ячмень, озимый рапс
- **ДемоЦентр (ДЦ<sub>5</sub>)**  
(ООО «Максим Горький», Тульская область, Чернский район)  
Основные культуры: озимая пшеница, ячмень, картофель, рапс, горчица, соя, подсолнечник, кукуруза
- **ДемоЦентр (ДЦ<sub>6</sub>)**  
(ОАО АФ «Южная», Краснодарский край, Темрюкский район)  
Культура: виноград

# МОБИЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ КОНСУЛЬТАЦИИ BASF

**Архангельск**

+7 (916) 357 80 16

**Астрахань**

+ 7 (927) 256 50 24

**Барнаул**

+ 7 (983) 602 51 07

**Белгород**

+7 (915) 529 55 83

**Биробиджан**

+7 (914) 556 31 91

**Благовещенск**

+7 (914) 556 31 91

**Брянск**

+7 (919) 046 93 89

**Великий Новгород**

+7 (919) 046 93 89

**Владивосток**

+7 (914) 075 30 09

**Владимир**

+7 (916) 357 80 16

**Волгоград**

+ 7 (927) 256 50 24

**Вологда**

+7 (916) 357 80 16

**Воронеж**

+7 (919) 180 25 28

+7 (910) 738 17 23

**Екатеринбург**

+7 (982) 644 63 08

**Иваново**

+7 (916) 357 80 16

**Иркутск**

+7 (983) 181 95 90

**Казань**

+7 (917) 260 02 22

+7 (917) 404 15 70

**Калининград**

+7 (911) 461 45 17

**Кемерово**

+7 (913) 394 54 63

**Калуга**

+7 (919) 046 93 89

**Кострома**

+7 (916) 357 80 16

**Краснодар**

+7 (861) 202 22 99

**Красноярск**

+7 (983) 181 95 90

**Курган**

+7 (982) 938 82 81

**Курск**

+7 (915) 519 58 68

**Липецк**

+7 (910) 250 06 90

+7 (910) 259 66 82

**Москва**

+7 (916) 357 80 16

**Нижний Новгород**

+7 (916) 357 80 16

**Новосибирск**

+7 (913) 394 54 63

**Омск**

+7 (913) 154 18 40

**Орел**

+7 (915) 507 70 71

**Оренбург**

+7 (922) 627 53 02

**Пенза**

+7 (963) 100 00 65

+7 (963) 100 48 54

**Псков**

+7 (919) 046 93 89

**Ростов-на-Дону**

+7 (988) 257 26 41

**Рязань**

+7 (910) 582 89 12

**Самара**

+7 (987) 162 08 00

+7 (963) 100 48 54

**Санкт-Петербург**

+7 (916) 357 80 16

**Саранск**

+7 (963) 100 00 65

+7 (963) 100 48 54

**Саратов**

+7 (987) 834 34 00

+7 (927) 226 04 63

**Смоленск**

+7 (919) 046 93 89

**Ставрополь**

+7 (962) 449 57 30

**Тамбов**

+7 (910) 759 24 75

**Тверь**

+7 (919) 046 93 89

**Томск**

+7 (913) 394 54 63

**Тула**

+7 (910) 582 89 12

**Тюмень**

+7 (982) 938 82 81

**Ульяновск**

+7 (987) 162 08 00

**Уфа**

+7 (917) 404 15 70

**Хабаровск**

+7 (914) 556 31 91

**Челябинск**

+7 (982) 644 63 08

**Ярославль**

+7 (916) 357 80 16