

Технология
высоких
урожаев



Бетанал®
ЭКСПЕРТ ОФ



 Bayer CropScience



Трехкомпонентный гербицид против широкого спектра сорняков в посевах сахарной свёклы

► Преимущества:

- Первая формуляция на основе β -технологии™
- Быстрое проникновение в сорное растение
- Универсальность в применении вне зависимости от условий внесения
- Широкий спектр действия - более 40 видов сорняков
- Высокая селективность по отношению к культуре



► Препаративная форма

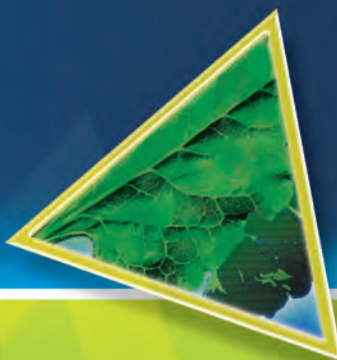
Концентрат эмульсии на основе модифицированного растительного масла, содержащий:

- фенмедифам – 91 г/л,
- десмедифам – 71 г/л,
- этофумезат – 112 г/л.

Идеальная комбинация для контроля основных экономически значимых сорняков.

Бетанал®
Эксперт ОФ

Эффективность препарата в чистом виде и в баковой смеси



Механизм действия

Фенмедифам и десмедифам ингибируют ключевую в процессе фотосинтеза реакцию Хилла. Действие этофумезата выражено в сильном замедлении митоза.

Фенмедифам и десмедифам проникает в растение через листья, а этофумезат также и через корневую систему, что обеспечивает усиление действия препарата.

Бетанал®
Эксперт ОФ

▶ Бетанал® Эксперт ОФ – основа баковых смесей

трифлусульфурон-метил

- Ромашка виды
- Горчица виды
- Пролесник однолетний
- Щирица виды
- Звездчатка средняя
- Морковь дикая
- Канатник Теофраста
- Амброзия полыннолистная

метамитрон

- Ромашка виды
- Марь белая
- Лебеда виды
- Щирица виды
- Крапива жгучая
- Горчица виды

Бетанал® Эксперт ОФ

хлоридазон/ квинмерак

- Подмаренник цепкий
- Горец вьюнковый
- Петрушка собачья/Кокорыш
- Паслен чёрный

клопиралид

- Василек синий
- Черёда виды
- Петрушка собачья
- Падалица подсолнечника
- Осот виды

Доза* Бетанала® Эксперт ОФ зависит только от стадии развития сорняков и может составлять:

1,0 л/га Двудольные сорняки на стадии семядолей; злаковые - стадия 1-го листа.

1,25 л/га Двудольные сорняки на стадии первой пары настоящих листьев; злаковые - стадия 1-го листа.

1,5 л/га Двудольные сорняки на стадии второй пары настоящих листьев; злаковые - стадия 1-го листа.

* Если необходимо, обработки более высокими дозами 2-3 л/га Бетанала® Эксперт ОФ следует проводить не ранее стадии 4-х настоящих листьев у культуры.



МАРЬ БЕЛАЯ



ГОРЕЦ



ПОДМАРЕННИК
ЦЕПКИЙ



ЩИРИЦА



ЗВЕЗДЧАТКА



КУРИНОЕ ПРОСО



ПАСЛЕН



ЩИРИЦА



МАРЬ БЕЛАЯ

► Система применения низких норм расхода на сахарной свёкле

Современные системы контроля засоренности на сахарной свёкле с низкими нормами расхода основаны на многократных обработках в следующем сочетании:

1. Базовые препараты содержащие фенмедифам/десмедифам/этофумезат.

2. Компонент с почвенной активностью на основе метамитрона или хлоридазона и/или **Специальный препарат** в зависимости от спектра.

3. Масло (раст.) в качестве добавки (ПАВ).

Преимущества:	Недостатки:
<ul style="list-style-type: none">■ снижение затрат по сравнению с полной нормой расхода■ меньшая пестицидная нагрузка (фактор окр. среды)■ снижение риска фитотоксичности при прочих равных условиях	<ul style="list-style-type: none">■ проблема обработки в срок (контроль сорняков должен быть в ф.семядолей)■ увеличение числа обработок■ риск фитотоксичности при стрессе (особенно в 1-ю обработку)■ повышенная зависимость от влажности почвы■ риск низкой эффективности на менее чувствительных сорняках■ качество опрыскивания / баковой смеси

► Сроки внесения и нормы расхода

При определении сроков применения Бетанал® Эксперт ОФ целесообразно ориентироваться на стадию развития сорняков. Фаза семядолей сорняков - самая чувствительная фаза позволяет применять минимальные нормы (1 л/га).

Полная доза гербицида может вноситься за две или три обработки, что позволяет сохранять посевы чистыми от сорняков достаточно продолжительное время. Такие дробные воздействия молодые растения свеклы выдерживают даже в фазе вилочки.



Бетанал®
Эксперт ОФ

▶ Примеры из практики

ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНЫЙ РЕГИОН - ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ,
10 июля 2008 года – более 90 дней после посева (около 3 месяцев)
 среднегодовое количество осадков около 400 мм.



АГРОФИРМА «АЛАБУХИ» Поле №4; уч. №3
КУЛЬТУРА Сахарная свёкла
ПЛОЩАДЬ 43 га
СРОК СЕВА 07 апреля 2008
ГИБРИД Орикс
ГУСТОТА ПОСЕВОВ 87 тыс./га
СРЕДНИЙ ВЕС КОРНЯ 400 гр.

СХЕМЫ ОБРАБОТОК

дата	препарат	л/га
20.04.	Бетанал® Эксперт ОФ	0,8
01.05.	Бетанал® Эксперт ОФ	1,0
16.05.	Бетанал® Эксперт ОФ	1,1
26.05.	Бетанал® 22	1,2
03.06.	Бетанал® 22	1,5

Партнеры баковой смеси:

дата	препарат/ д.в.	кг, л/га
20.04.	Децис® Профи	0,02
20.04.	трифлусульфурон-метил +ПАВ	0,015+0,2
01.05.	трифлусульфурон-метил +ПАВ	0,015+0,2
16.05.	трифлусульфурон-метил +ПАВ	0,015+0,2
26.05.	потивозлаковый	0,2
03.06.	противозлаковый	0,2
03.06.	клопиралид	0,12



СОСЕДНЕЕ ХОЗЯЙСТВО С АФ «АЛАБУХИ»
КУЛЬТУРА Сахарная свёкла
ПЛОЩАДЬ 100 га
СРОК СЕВА 11 апреля 2008
ГИБРИД Геракл

дата	препарат	л/га
11.05.	Бетанал® Эксперт ОФ	1,3
21.05.	Бетанал® Эксперт ОФ	1,3
03.06.	Бетанал® 22	1,3

Партнеры баковой смеси:

дата	препарат/ д.в.	кг, л/га
11.05.	трифлусульфурон-метил +ПАВ	0,03+0,2
21.05.	трифлусульфурон-метил +ПАВ	0,03+0,2
03.06.	трифлусульфурон-метил +ПАВ	0,03+0,2
03.06.	потивозлаковый	0,6
03.06.	клопиралид	0,06



АГРОФИРМА «АЛАБУХИ» Поле №5; уч. №4
КУЛЬТУРА Сахарная свёкла
ПЛОЩАДЬ 94 га
СРОК СЕВА 08 апреля 2008
ГИБРИД Бристоль
ГУСТОТА ПОСЕВОВ 102 тыс./га
СРЕДНИЙ ВЕС КОРНЯ 385 гр.

СХЕМЫ ОБРАБОТОК

дата	препарат	л/га
21.04.	Бетанал® Эксперт ОФ	0,8
04.05.	Бетанал® Эксперт ОФ	1,0
19.05.	Бетанал® 22	1,2
04.06.	Бетанал® 22	1,5

Партнеры баковой смеси:

дата	препарат/ д.в.	кг, л/га
21.04.	Децис® Профи	0,02
21.04.	трифлусульфурон-метил +ПАВ	0,015+0,2
04.05.	трифлусульфурон-метил +ПАВ	0,015+0,2
19.05.	трифлусульфурон-метил +ПАВ	0,015+0,2
19.05.	потивозлаковый	0,2
04.06.	противозлаковый	0,2
04.06.	клопиралид	0,12

Бетанал®
Эксперт ОФ

▶ **Опытные данные:** через 60 дней после обработки
 ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЛИСКИНСКИЙ Р-Н, 2008

ВАРИАНТ ОБРАБОТКИ	СХЕМА ОБРАБОТКИ		БЕЗ ОБРАБОТКИ	
	1)	Бетанал® Эксперт ОФ + метамитрон	1,0 л/га 1,0 кг/га	
	2)	Бетанал® Эксперт ОФ + метамитрон + Масло рапсовое	0,75 л/га 0,75 кг/га 0,5 л/га	
	3)	Бетанал® Эксперт ОФ + метамитрон + Масло рапсовое	0,75 л/га 0,75 кг/га 0,5 л/га	

▶ Регламенты применения гербицида Бетанал® Эксперт ОФ

- Проводить обработки следует в безветренную (менее 5 м/с) погоду, при температуре воздуха 12-25°C.
- Наиболее благоприятным является вечернее или ночное время.
- Для достижения максимального эффекта рекомендуется вносить 200-300 л/га рабочего раствора.
- Не следует обрабатывать культуру, испытывающую угнетение вследствие неблагоприятных климатических условий (заморозки, высокие температуры, засуха, град) или поврежденную в сильной степени вредителями и болезнями.

Комплексная система защиты сахарной свёклы

Фазы развития	00	05	10	12	14	16	18	35	49	Вредные объекты	Примечания
децис Трио	○	○	0,025-0,05 кг/га						○	лужайки, мотылек	по ситуации
Фуроре	○	○	0,5-0,75 л/га						○	однолетние злаковые	
Вариант А — каждые 5-7 дней по семядолям сорняков											
Бетанал Эксперт ОФ *	○	○	1,0 л/га		1,0 л/га		1,0 л/га		○	однолетние двудольные	при высоком уровне агротехники
Вариант В — каждые 5-7 дней по семядолям сорняков											
Бетанал Эксперт ОФ *	○	○	1,25 л/га		1,5 л/га				○	однолетние двудольные	при среднем уровне агротехники
Бетанал 22 **	○	○					1,5 л/га		○		
Вариант С — каждые 5-7 дней по семядолям сорняков											
Бетанал Эксперт ОФ *	○	○	1,25 л/га						○	однолетние двудольные	при сильной степени засоренности
Бетанал 22 **	○	○			1,5 л/га		1,5 л/га		○		
* можно заменить на Бетанал® Трио ** можно заменить на Бетанал® Форте											



Bayer CropScience

Московский офис
121069, г. Москва, а/я 6
Тел.: (495) 956-13-20
Факс: (495) 956-13-18

www.bayercropscience.ru

Барнаул	Тел./факс: (3852) 49-68-06
Белгород	Тел./факс: (4722) 36-26-86
Воронеж	Тел./факс: (4732) 46-86-07
Казань	Тел./факс: (8432) 92-08-67
Краснодар	Тел./факс: (861) 279-01-42
Красноярск	Тел./факс: (3912) 27-15-98
Липецк	Тел./факс: (4742) 70-34-80
Нижний Новгород	Тел./факс: (831) 278-97-23
Новосибирск	Тел./факс: (383) 348-58-18
Омск	Тел./факс: (3812) 77-56-04
Оренбург	Тел.: (3532) 77-57-50
Ростов-на-Дону	Тел./факс: (863) 200-25-01
Рязань	Моб. тел.: (916) 100-73-93
Самара	Тел./факс: (846) 331-17-22
Саранск	Тел./факс: (83437) 2-10-15
Смоленск	Тел./факс: (4812) 55-73-66
Ставрополь	Тел./факс: (863) 235-08-05
Тюмень	Тел./факс: (3452) 75-44-74
Уфа	Моб. тел.: (917) 406-50-61