

**Сделано в России**



**Бетанал® 22**

**Экономичное решение  
для больших площадей**



# Байер КропСайенс – лидер в свекловодстве

Бетанал®22



2003 Бетанал® Эксперт ОФ

2002 Бетанал® 22

1998 Бетанал® АМ 320

1996 Бетанал® Прогресс ОФ

1993 Бетанал® Трио

1990 Бетанал® Прогресс АМ

1987 Бетанал® Компакт

1986 Бетанал® Тандем

1982 Трамат® Комби

1976 Бетанал® АМ 11

1975 Бетанал® АМ

1974 Трамат®/Нортрон®

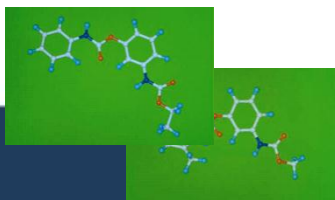
1968 Бетанал®



# Характеристика препарата

Бетанал®22

Норма расхода	1,0 – 3,0 л/га
Действующие вещества	Фенмедифам - 160 г/л Десмедифам - 160 г/л
Препаративная форма	Концентрат эмульсии
Культура	Свёкла сахарная, столовая, кормовая
Назначение	Гербицид для борьбы с 1-летними широколистными сорняками, включая виды <b>щирицы и мари</b> ,
Механизм действия	Ингибирование реакции Хилла - фотосинтез

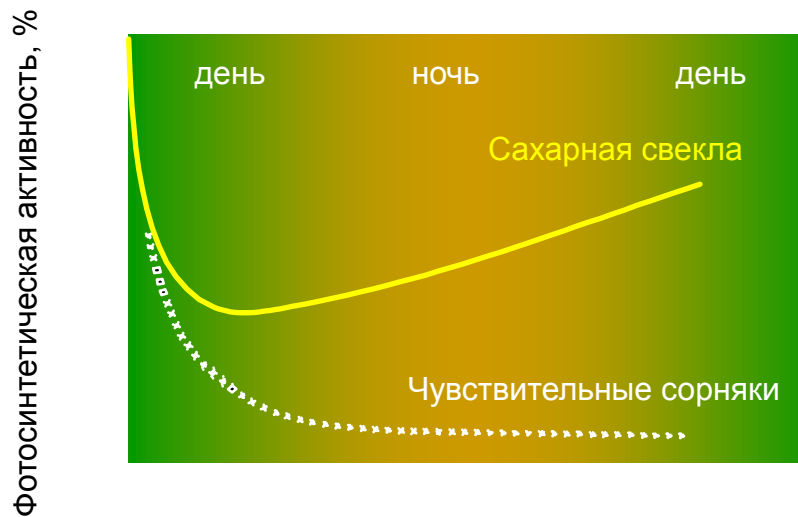




# Высокая селективность

Бетанал<sup>®</sup>22

Развитие фотосинтетической активности после внесения 1 кг/га десмедифама



Часы после обработки

Аналогичная реакция наблюдается при внесении 1 кг/га фенмедифама

Высокая селективность – это современная технология производства препаративной формы и оптимальное сочетание действующих веществ



## Определение нормы расхода:

Стадии  
развития  
сорняков

Эффективные  
нормы расхода

Правило:

подбирать норму расхода следует по  
стадии развития сорняков.

A) семядоли



→ **1 л/га**

B) 1 пара наст.  
листьев



→ **1,25 л/га**

C) 2 пара наст.  
листьев



→ **1,5 л/га**

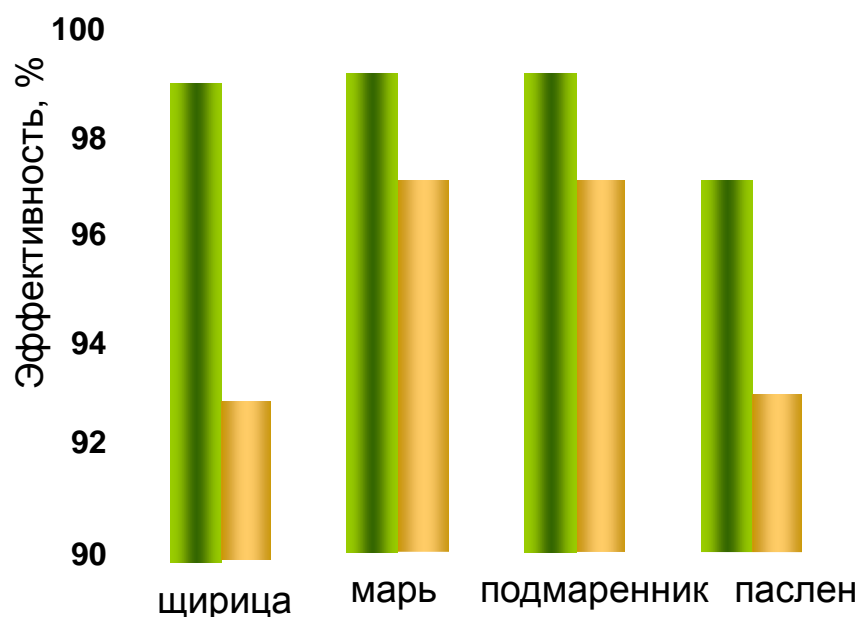


При оптимальных условиях малые дозы  
(1-1,5 л/га) Бетанала 22 безопасны для  
растений сахарной свеклы.





# Высокая гарантия эффективности

Бетанал<sup>®</sup>22



Низкие нормы расхода Бетанал 22 на ранних стадиях роста сорняков более эффективны, чем высокие дозы на поздних стадиях.

-  1 л/га - стадия семядолей - 1-й пары настоящих листьев сорняков
-  3 л/га - стадия 2х-3х пар настоящих листьев сорняков



- Широкий спектр действия
- Селективен к культуре при дробном внесении
- Гибкие нормы расхода
- Экономически выгоден
- Качественные баковые смеси





Температура воздуха  
в приземном слое не выше

+25°C

Норма расхода рабочего  
раствора

100-200 л/га

Стабильность рабочего  
раствора

16 часов

Обработки до дождя за

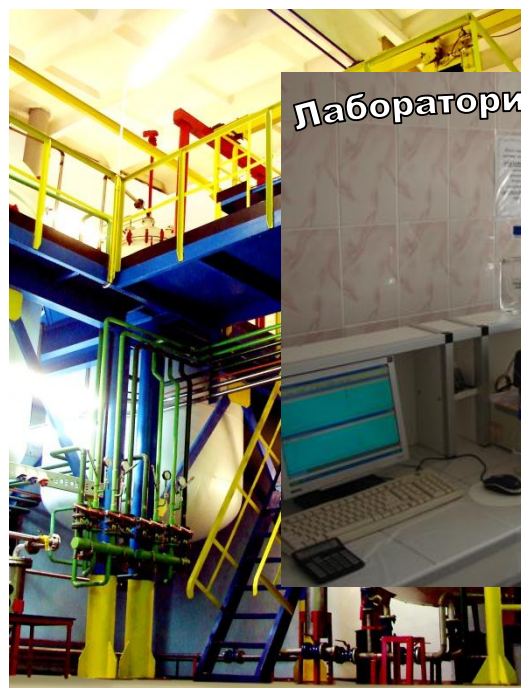
6 часов





## Линия по формуляции концентратов эмульсий

**Российское производство**



Лаборатория контроля качества





Бетанал®22





# Комплексная система защиты сахарной свёклы препаратами «Байер КрoпСайенс»



Фаза развития		00	05	10	12	14	16	18	35	49	Вредный объект	Примечания
препараты	<b>ПОНЧО БЕТА</b>	0,075-0,15 л/га		○	○	○	○	○	○	○	Комплекс вредителей всходов, включая почвообитающих	Протравливание семян
	<b>децис ПРОФИ</b>	○	○	0,03-0,05 кг/га						○	Комплекс вредителей	По ситуации
	<b>Фуроре ультра</b>	○	○	0,5-0,75 л/га						○	Однолетние злаковые сорняки	
	<b>Пантера</b>	○	○	0,75-1,5 л/га						○	Однолетние и многолетние злаковые сорняки	
Вариант А — каждые 7-10 дней по семядолям сорняков												
препараты	<b>Бетанал максПро</b>	○	○	1,25*/1,5 л/га		1,25*/1,5 л/га		1,25*/1,5 л/га		○	Однолетние двудольные сорняки	* - В смеси с 20 г/га Карибу, СП (500 г/кг) трифлусульфурон- метила
	<b>Бетанал Эксперт ОФ</b> **	○	○	1,0 л/га		1,0 л/га		1,0 л/га		○		При высоком уровне агротехники
Вариант В — каждые 7-10 дней по семядолям сорняков												
препараты	<b>Бетанал максПро</b>	○	○	1,5 л/га		1,5 л/га		○	○	○	Однолетние двудольные сорняки	При среднем уровне агротехники
	<b>Бетанал Эксперт ОФ</b> **	○	○	1,25 л/га		1,5 л/га		○	○	○		
	<b>Бетанал 22</b>	○	○	○	○	○	○	1,5 л/га		○		
Вариант С — каждые 7-10 дней по семядолям сорняков												
препараты	<b>Бетанал максПро</b>	○	○	1,5 л/га		○	○	○	○	○	Однолетние двудольные сорняки	При сильной засоренности степени
	<b>Бетанал Эксперт ОФ</b> **	○	○	1,25 л/га		○	○	○	○	○		
	<b>Бетанал 22</b>	○	○	○	○	1,5 л/га		1,5 л/га		○		
Вариант Д — каждые 7-10 дней по семядолям сорняков												
препараты	<b>Бетанал Эксперт ОФ</b>	○	○	1,25 л/га		○	○	○	○	○	Однолетние двудольные сорняки	Наиболее мягкая схема, применяемая при среднем уровне зрелости
	<b>Бетанал максПро</b>	○	○	○	○	1,5 л/га		1,5 л/га		○		
Первая обработка при появлении болезней, вторая через 14 – 16 дней												
препараты	<b>ФАЛЬКОН</b>	○	○	○	○	○	○	0,5-0,6 л/га		○	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз	1-я обработка по симптомам болезней, 2-я профилактическая

\*\* При необходимости можно заменить на Бетанал прогресс ОФ в аналогичных дозах





**Бетанал<sup>®</sup> 22**

**Экономичное решение  
для больших площадей**