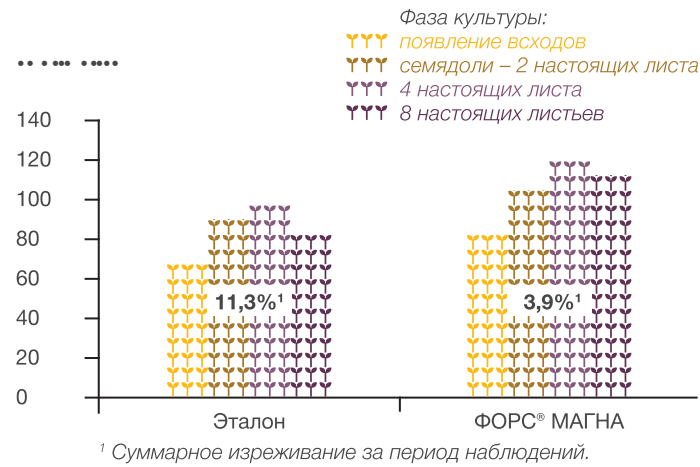


Равномерность всходов

Опыты доказывают, что защита семян препаратом ФОРС® МАГНА позволяет повысить густоту стояния растений по сравнению со стандартной защитой.

Влияние ФОРС® МАГНА на динамику появления всходов сахарной свеклы Краснодарский край, ОПХ «Кореновское», СПК «Кубань», 2007 г.

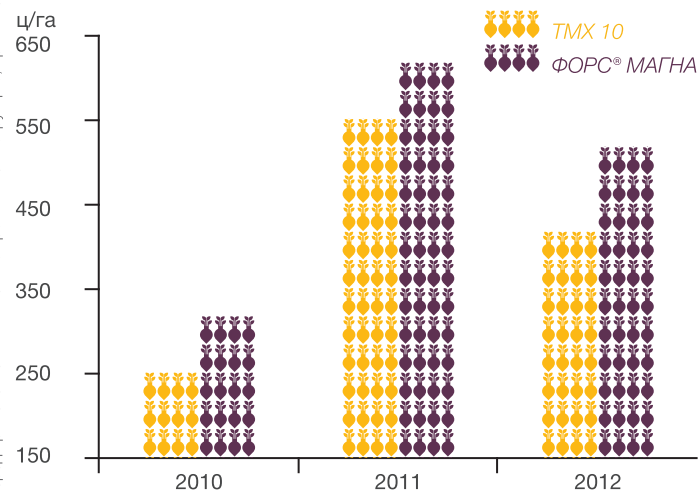
Разница в густоте стояния растений сахарной свеклы



Урожай высокий и стабильный

Серия производственных испытаний, проведенных в 2008–2012 годах, доказывает, что применение ФОРС® МАГНА позволяет получать высокий и стабильный урожай.

Урожайность сахарной свеклы при различных обработках Гибрид Неро, 2010–2012 гг.



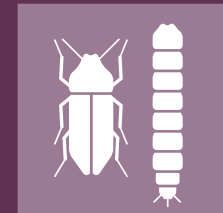
Окупаемость вложений

Экономическое обоснование окупаемости применения обработки семян ФОРС® МАГНА Гибрид Неро, Краснодарский край, 2012 г.

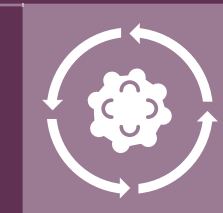
Показатели	Варианты обработки семян	
	TMX 10	ФОРС® МАГНА
Урожайность, ц/га	440	517
Сахаристость, %		14,9
Выход сахара		12,4
Получено дополнительно:		
•• корнеплодов, т	—	7,7
•• сахара, кг	—	770
Стоимость дополнительного урожая:		
•• сырье, руб./га (по 800 руб./т)	—	6 160
•• сахар, руб./га (по 20 руб./кг)	—	15 400
Затраты на покупку семян* (норма высева 1,3 тыс./га), руб.	5 076	6 370
Разница в стоимости семян, руб.		1294
Дополнительная прибыль, руб.:		
•• по сырью, руб./га	—	4 866
•• по сахару, руб./га	—	14 106

Высокие технологии защиты семян

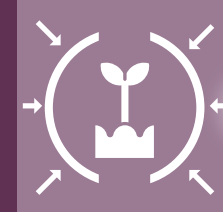
КОНТРОЛЬ почвенных и наземных вредителей



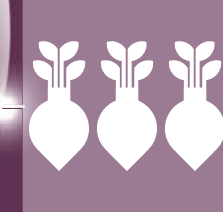
КАЧЕСТВО СЕМЯН и точное соблюдение технологии обработки



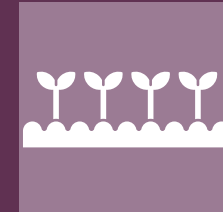
ОТСУТСТВИЕ фитотоксичности



УРОЖАЙ высокий и стабильный



РАВНОМЕРНОСТЬ всходов



ОКУПАЕМОСТЬ вложений



 **Форс® Магна**

 **syngenta™**

Консультации и техническая помощь

Барнаул (3852) 66 6905	Калининград (911) 074 4834	Орел (980) 366 4768	Саратов (8452) 46 0772
Белгород (4722) 58 5212	Краснодар (861) 210 0983	Оренбург (3532) 31 8911	Ставрополь (8652) 95 1918
Благовещенск (4162) 59 2090	Красноярск (883) 610 6185	Пенза (8412) 68 4355	Тамбов (903) 857 5333
Волгоград (8442) 22 0523	Курск (4712) 70 0113	Ростов-на-Дону (863) 240 1659	Тула (4872) 23 5173
Воронеж (473) 260 6301	Липецк (4742) 27 7586	Рязань (4912) 44 1394	Тюмень (3452) 50 7553
Екатеринбург (912) 656 3346	Нижний Новгород (831) 220 1458	Самара (846) 372 6296	Ульяновск (909) 316 1000
Иошкар-Ола (8362) 45 7813	Новосибирск (383) 264 2805	Санкт-Петербург (812) 676 3361	Уфа (347) 273 0708
Казань (843) 562 3333	Омск (3812) 77 5286	Саранск (963) 146 8945	Челябинск (351) 265 3952

ООО «Сингента»
тел.: +7 (495) 933 7755
факс: +7 (495) 933 7756

Россия, 115114,
г. Москва, ул. Летниковская,
д. 2, стр. 3

 **syngenta®**
www.syngenta.ru

ФОРС® МАГНА — это высокотехнологичное решение, объединяющее в себе сильные стороны двух проверенных временем инсектицидов для защиты семян сахарной свеклы: КРУЙЗЕР® (тиаметоксам) и ФОРС® (тефлутрин).
ФОРС® МАГНА — это бескомпромиссный контроль почвенных и наземных вредителей.

www.syngenta.ru

TM

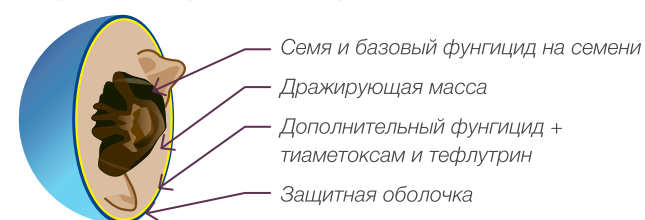
ФОРС® МАГНА — это высокотехнологичное решение, объединяющее в себе сильные стороны двух проверенных временем инсектицидов для защиты семян сахарной свеклы: **КРУЙЗЕР®** (тиаметоксам) и **ФОРС®** (тефлутрин).

ФОРС® МАГНА — это бескомпромиссный контроль почвенных и наземных вредителей.



Качество семян и точное соблюдение технологии обработки

Строение драже сахарной свеклы



Тиаметоксам

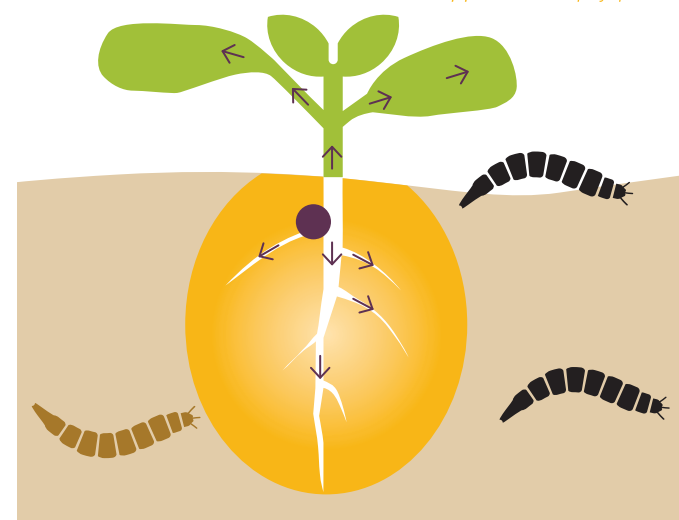
- Системное действие, направленное против наземных вредителей
- Ростостимулирующее действие

Тефлутрин

- Контактное действие против почвенных вредителей
- Высокая активность газовой фазы

→ Действие тиаметоксама

■ Действие тефлутрина



Действующие вещества смешанного препарата ФОРС® МАГНА подобраны в оптимальных нормах расхода: 15 г д.в. тиаметоксама и 6 г д.в. тефлутрина на 1 посевную единицу дражированных семян культуры. Это позволяет обеспечить стабильное контактно-системное действие на почвенных и наземных вредителей.

Важно отметить, что компания «Сингента» учитывает специфику производства дражированных семян, когда завод-изготовитель и потребитель иногда находятся в разных странах, где по-разному регулируются вопросы обращения с семенами, требования по интенсивности и продолжительности защиты значительно различаются.

Спектр действия препаратов

Вредители	TMX 10	ФОРС® МАГНА
Общее формирование культуры	+++	+++
Проволочники	+	+++
Свекловичная крошка	++	+++
Черная тля, переносчик вирусов	++	+++
Корневая тля	—	++
Блошки	++	+++
Долгоносики (<i>Bothinoderes</i> , <i>Tanymecus</i>)	—	++
Кивсяки	+	+++



Отсутствие фитотоксичности

Препарат ФОРС® не поглощается корневой системой и другими органами растения, находящимися в почве, поэтому он не оказывает отрицательного влияния на развитие корневой системы, рост и развитие культуры.

В свою очередь препарат КРУЙЗЕР® хоть и проникает внутрь проростков и перемещается в развивающиеся органы молодых растений, в рекомендованных дозах не обладает отрицательным влиянием на жизненные процессы в клетках растений. Скорее можно наблюдать его ростостимулирующее действие.



Контроль почвенных и наземных вредителей

Блошки

Блошка — самый распространенный вредитель всходов семейства маревых и крестоцветных культур. Исторически блошки были основной причиной применения инсектицидной обработки семян. В определенных условиях вредность может быть высокой.



Биологическая эффективность ФОРС® МАГНА против свекловичной блошки, СКНИИССиС, 2009 г.

Варианты обработки семян	Повреждение растений, %		
	Фаза вилочки	2–4 настоящих листа	6–8 настоящих листьев
Контроль	9,5	43	90,1
ФОРС® МАГНА	4,5	4,5	1,4

Проволочники и ложнопроволочники

Личинки жуков щелкунов и жуков медляков — это наиболее опасные почвенные вредители. Распространены повсеместно. Борьба с ними особенно осложняется в следующих случаях:

- после таких культур, как кукуруза, яровые зерновые, подсолнечник
- на вновь распаханых залежных участках.

Проволочники предпочитают плодородные почвы с высоким содержанием органического вещества. В мае-июне имаго откладывают яйца, из которых развиваются молодые личинки. Сначала они питаются органическим веществом почвы, затем растениями. Наибольший вред свекле проволочники наносят в период всходов и активного роста. Особенно опасны проволочники при недостатке влаги в почве — даже при численности ниже пороговой (3–6 особей на 1 м²). Нанося повреждения молодым растениям, проволочники и ложнопроволочники также способствуют заражению свеклы ризоктониозом, фитофторозной, фузариозной, фомозной и бактериальными гнилями.

