

МОДЕСТО®

 Advanced
Seed Treatment
Technology



МОДЕСТО®

Новый инсектицидный
протравитель для защиты
рапса



Bayer CropScience

Информация о препарате	
Препаративная форма	КС
Цвет	синий
Действующие вещества	
клотианидин	400 г/л
бета-цифлутрин	80 г/л
Норма расхода	
(по д.в.: клотианидин 5000 г/т бета-цифлутрин 1000 г/т)	} 12,5 - 25 л/т
Культура	рапс
Упаковка	5 л

Технология обработки семян

Инновационный метод защиты растений

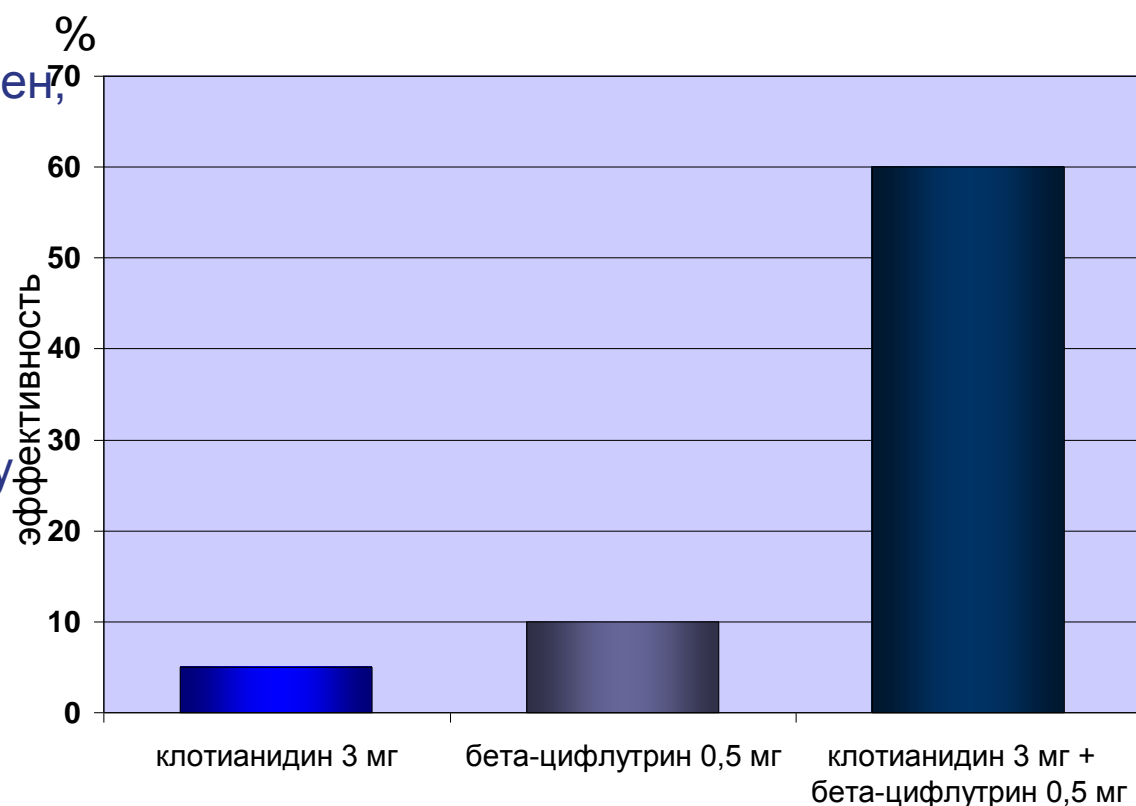


Комплиментарность Модесто – синергизм действия

МОДЕСТО®

Advanced
Seed Treatment
Technology

- Бета-цифлутрин более эффективен, если нервная система возбуждена
- Клотиаанидин постоянно перевозбуждает нервную систему
- В результате – усиление эффективности (синергизм действия)



Лабораторный опыт на хреновом листоеде
(бабануха) *Phaedon cochleariae*



Поведение в почве

Баланс между водной растворимостью и сильной сорбционной способностью к органическим частицам почвы защищает клотианидин от выщелачивания и обеспечивает длительность защиты за счет бионакопления.

	клотианидин	тиаметоксам
Растворимость в воде	327 мг	4100 мг

клотианидин



тиаметоксам



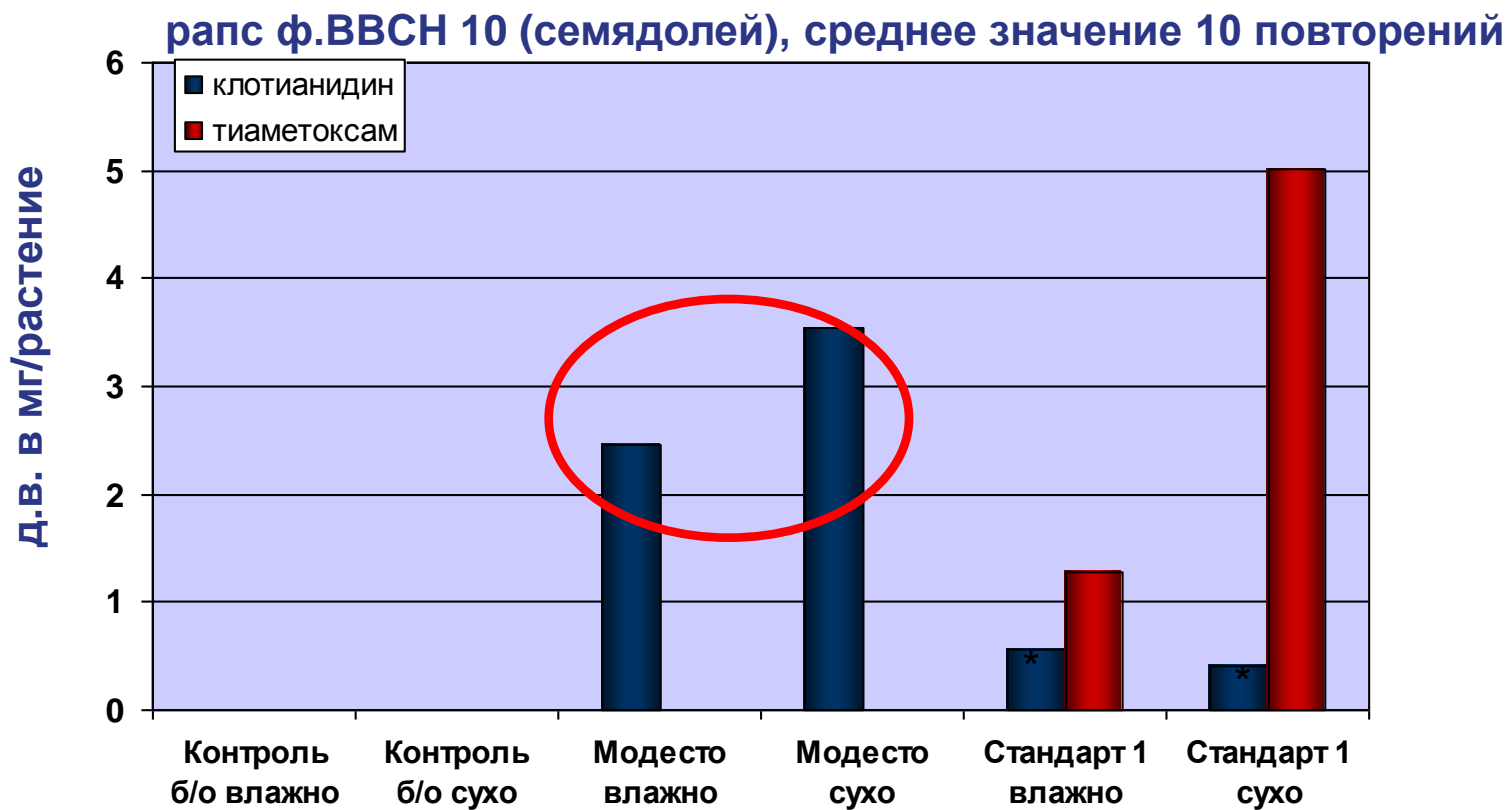
Поверхность почвы
Корневая зона
Почва
Уровень грунтовых вод

Постоянство поступления клатианидина при различных погодных условиях

МОДЕСТО®

Advanced
Seed Treatment
Technology

Опыты в теплице



* Thiamethoxam is considered to be only a pro-drug of clothianidin



Правильное соотношение – верный баланс

Чем больше д.в.,
тем выше
эффективность



Чем меньше д.в.,
лучше совместимость

Кол-во д.в. для
биологической
оценки
эффективности

Кол-во д.в. для
совместимости в
растении

Демонстрация селективности протравителей семян на рапсе

МОДЕСТО®

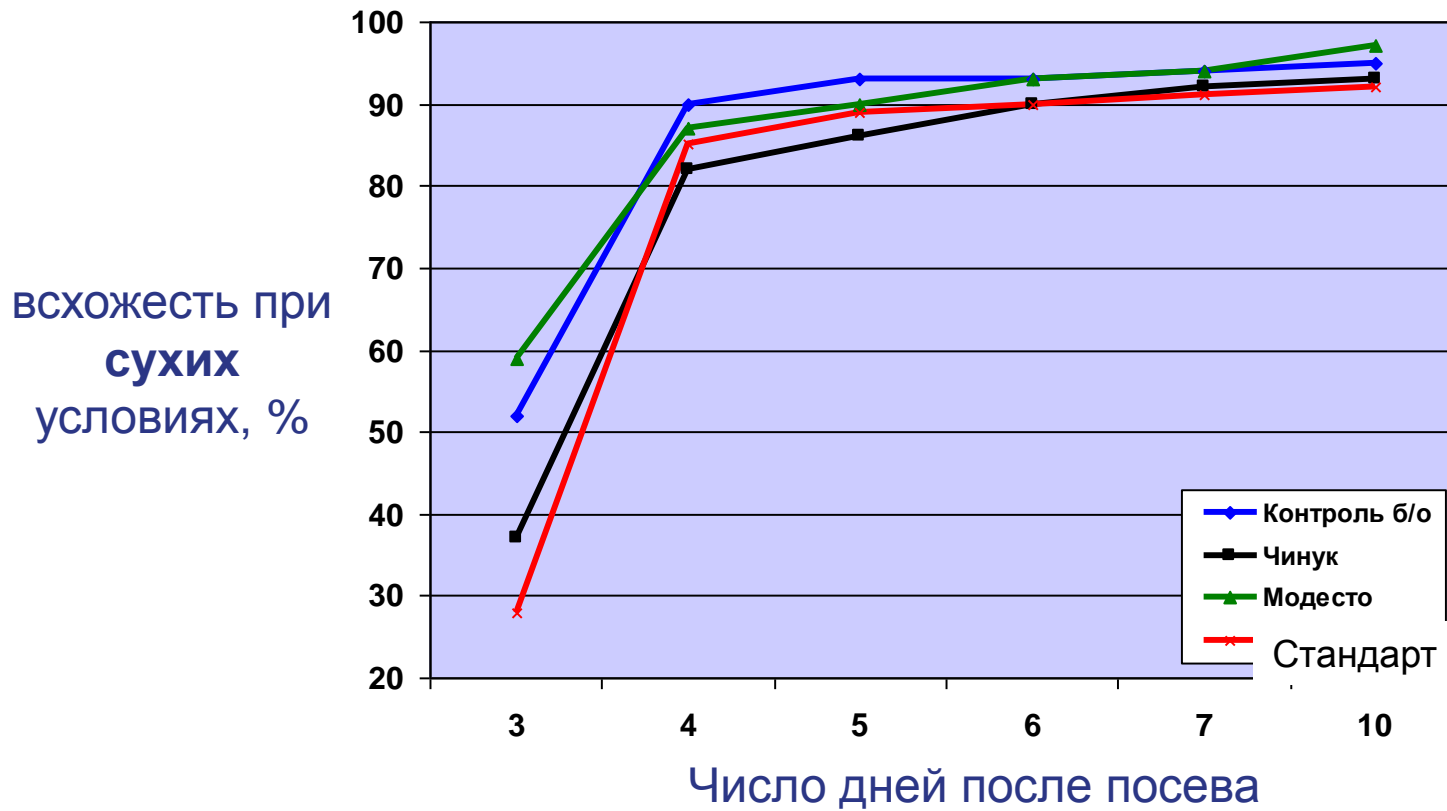
Advanced
Seed Treatment
Technology

Метод:

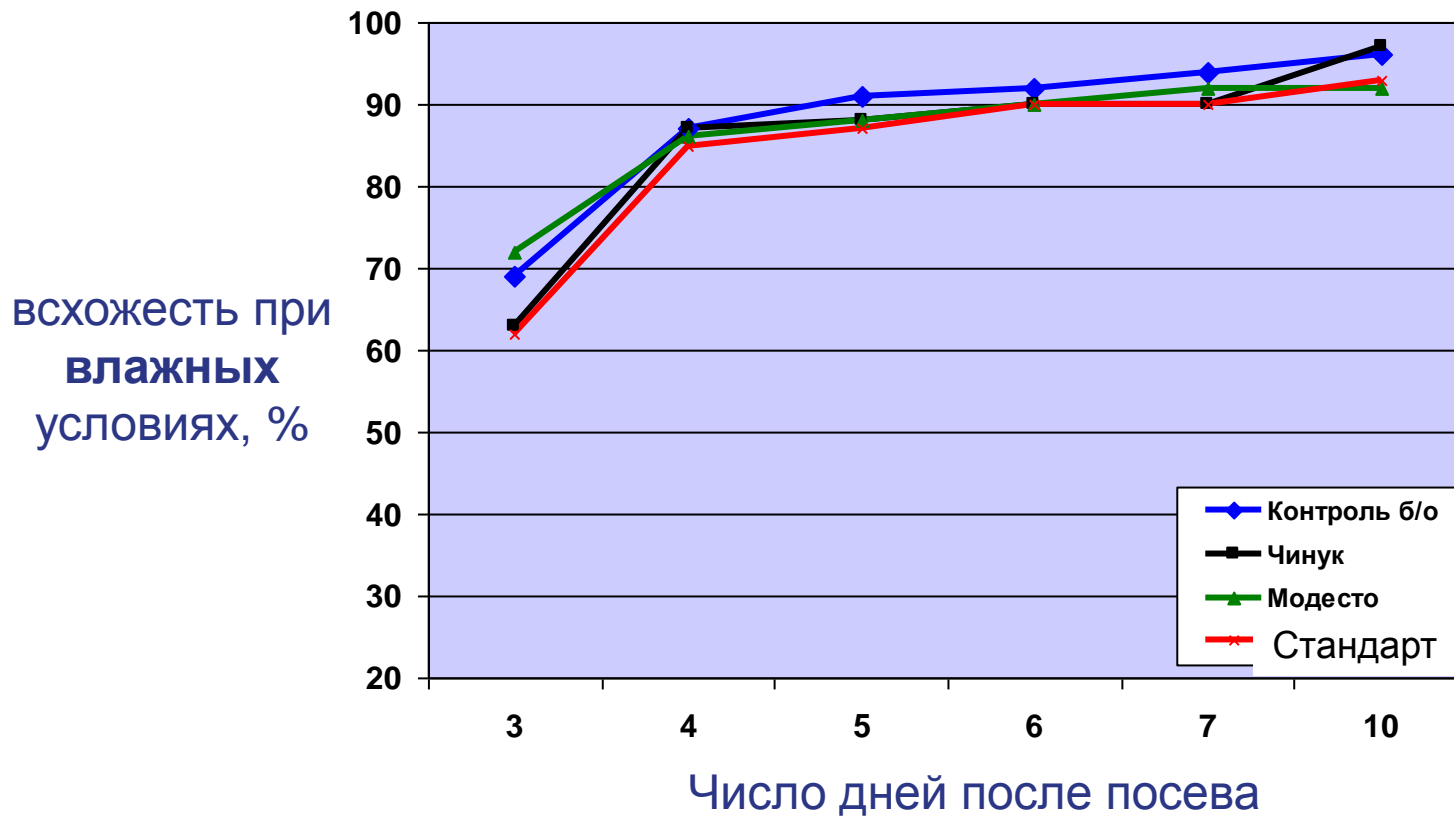
- Почва: Супесь (прим. 2.0 % гумуса, около 11-12 % влажность от ППВ) заполнена в ящики для посева семян (размером 20 x 20 x 5 см) на уровне 4 см.
- 50 шт. семян посеяно по поверхности каждого ящика, которые затем присыпали почвой.
- Все ящики слегка увлажнили (слабый полив) и укрыли затем п/э пленкой до появления первых всходов.
- Температурный режим на время всходов: 15°C.
- Всходы подсчитывались ежедневно 1 раз.



Сохранность семян - всхожесть



Сохранность семян - всхожесть

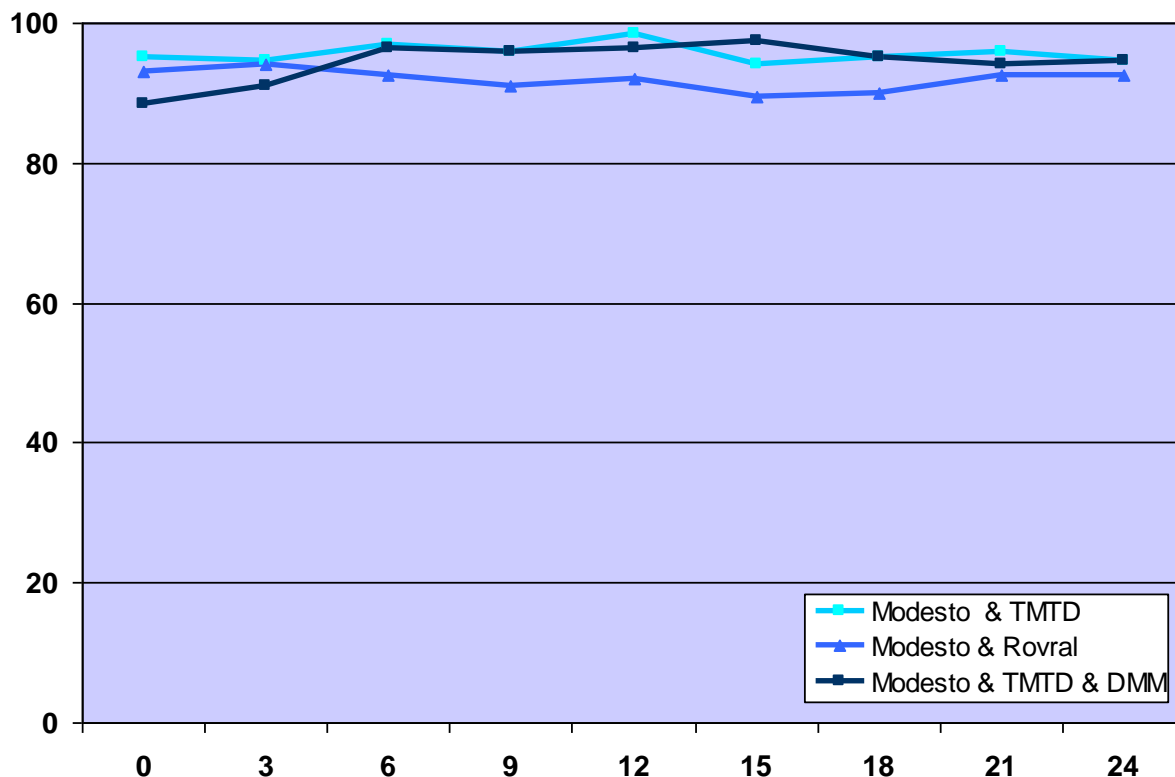


Переходящий запас: разные фунгициды без проблем в смеси

МОДЕСТО®

Advanced
Seed Treatment
Technology

Всхожесть
через 7 дней,
%



LUFA Augustenberg

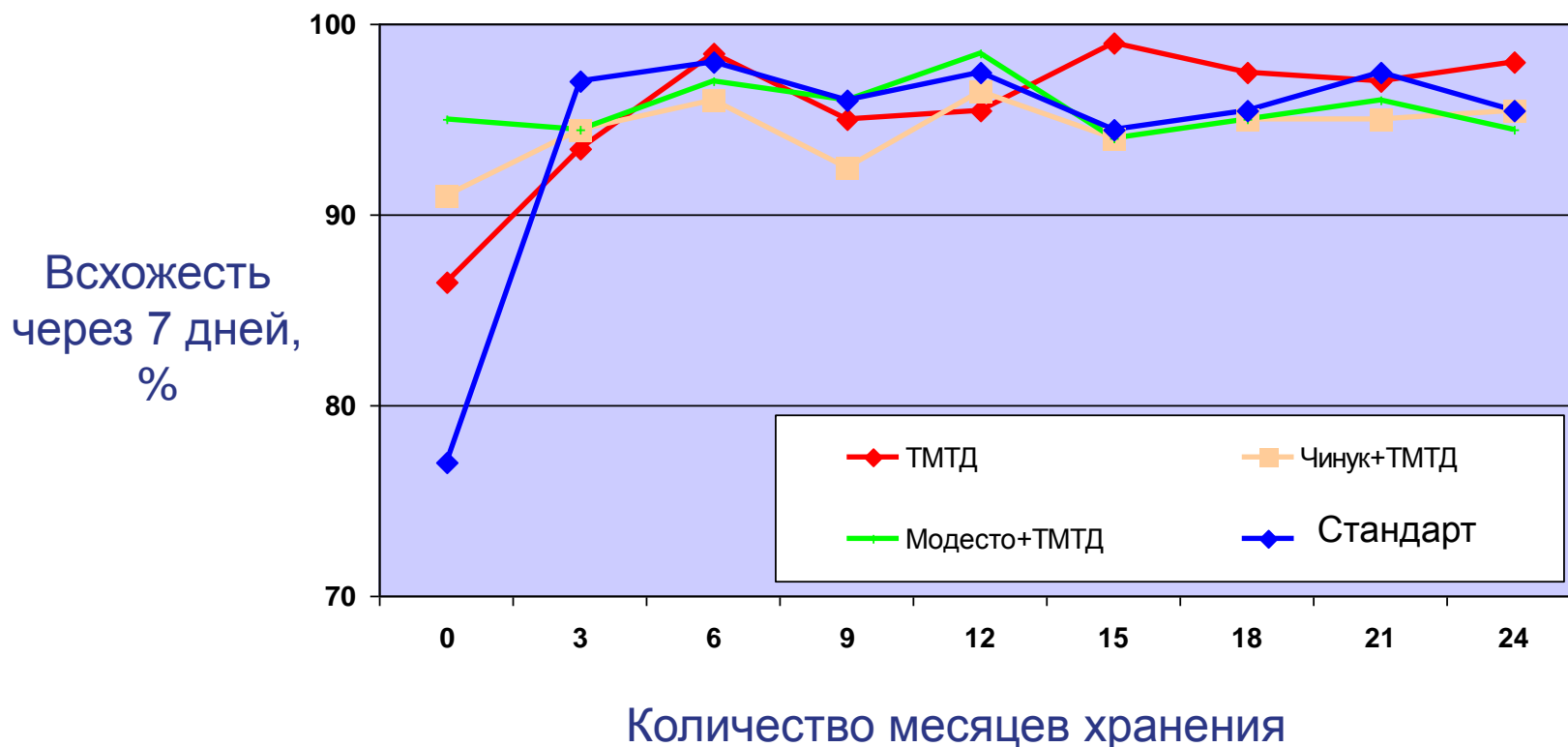
Количество месяцев хранения



Переходящий запас: разные сочетания фунгицидов и инсектицидов в смеси

МОДЕСТО®

Advanced Seed Treatment Technology



LUFA Augustenberg



Спектр действия

Крестоцветные блошки

Phyllotreta spp.



Стеблевая капустная блошка

Psylliodes chrysocephala

Совка (виды)

Agrotis spp.



Рапсовый пилильщик

Athalia rosae



Трипсы

Thrips spp.



Скрытнохоботник

Ceutorhynchus pleurostigma



Стеблевые
скрытохоботники
Ceutorrhynchus spp



Сравнительная эффективность протравителей на рапсе

МОДЕСТО®

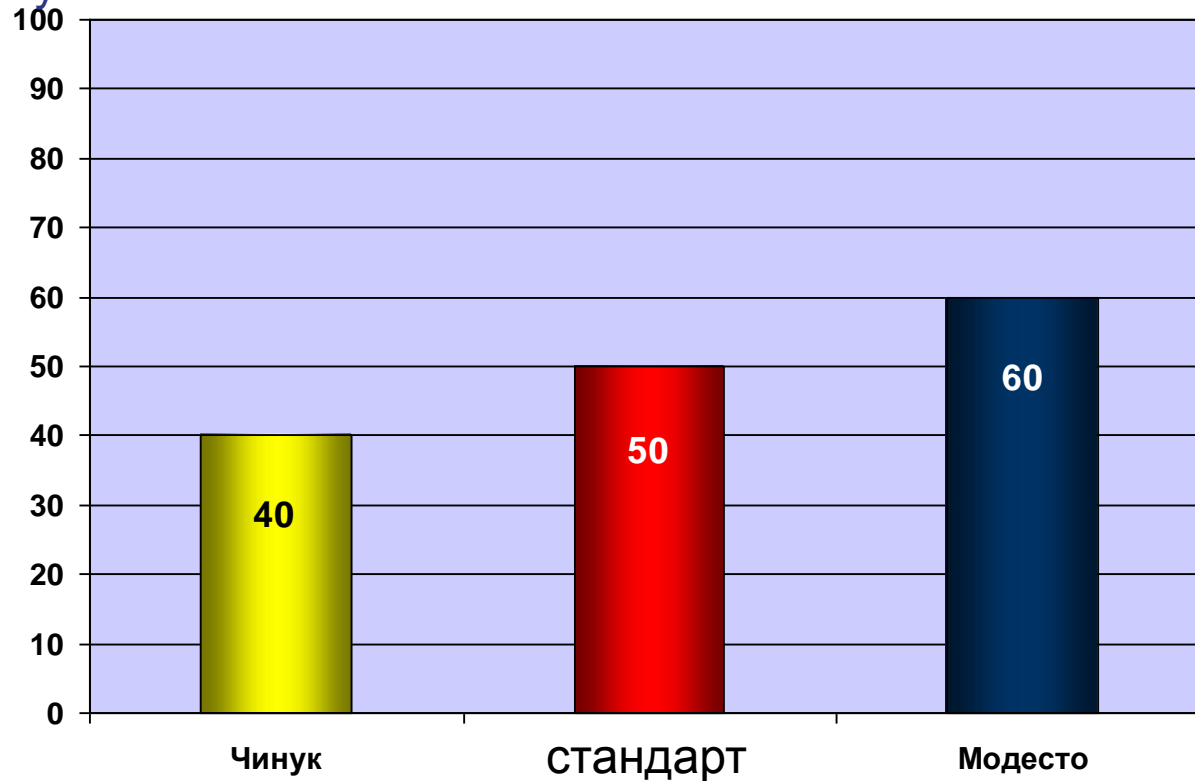
Advanced
Seed Treatment
Technology

		Эладо	Модесто	Чинук	Стандарт 1	стандарт 2
Стебл. кап. блошка	<i>Psylliodes chrysocephala</i>	+++	++(+)	++	++(+)	+(+)
Крестоцветные блошки	<i>Phyllotreta spp.</i>	+++	+++	+(+)	++(+)	?
Капустная муха	<i>Delia radicum</i>	++	+	(+)	-	+(+)
Тля кап. / вирус-перен.	<i>Brevicoryne brassicae</i>	++(+)	++	+	++	+
Трипсы	<i>Thrips spp.</i>	++(+)	++	+(+)	++	?
Рапсовый пилильщик	<i>Athalia rosae</i>	++(+)	++(+)	+	+	?
Совка (виды)	<i>Agrotis spp.</i>	++	++	(+)	-	?
Скытнохоботник	<i>Ceutorhynchus pleurostigma</i>	++(+)	++(+)	++(+)	++(+)	?
Остаточное действие		+++	++	+	++	+



Контроль крестоцветных блошек *Phyllotreta spp.*

% по Абботу

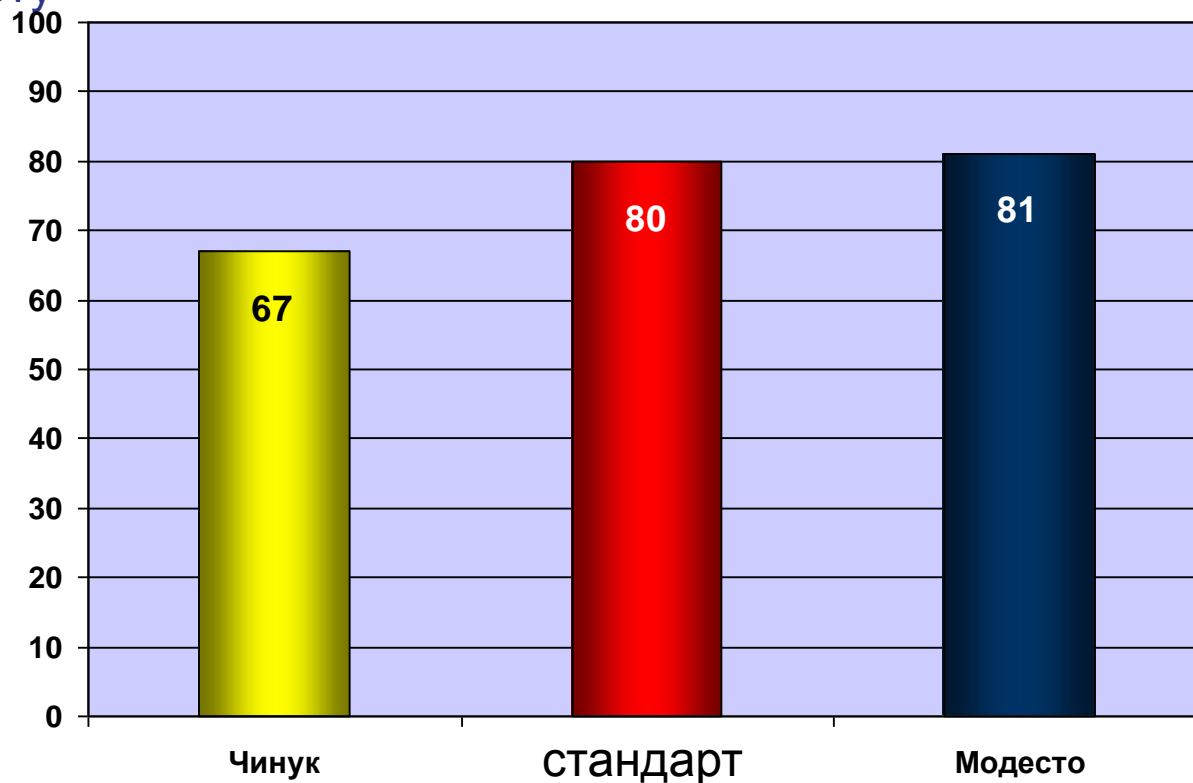


Европа, 2004 - 2006 (6 опытов)

Контроль стеблевой капустной блошки

Psylliodes chrysocephala

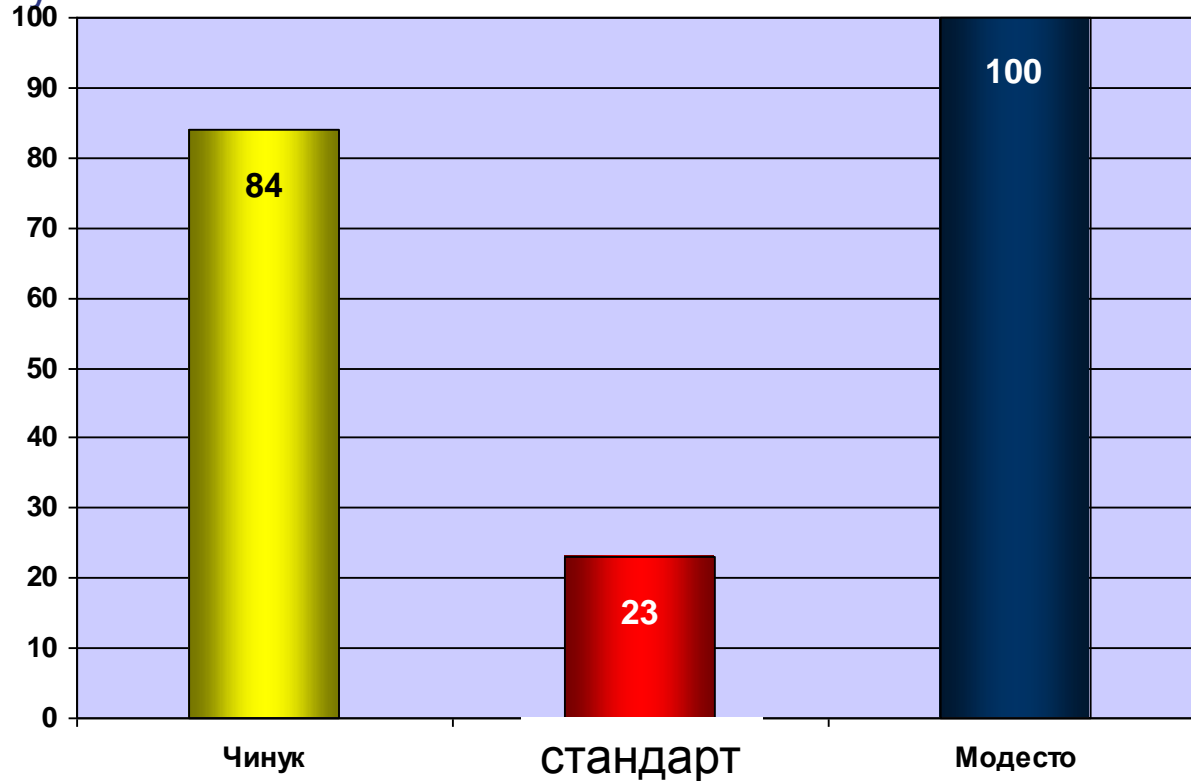
% по Абботу



Европа, 2004 - 2006 (14 опытов)

Контроль совки *Agrotis spp.*

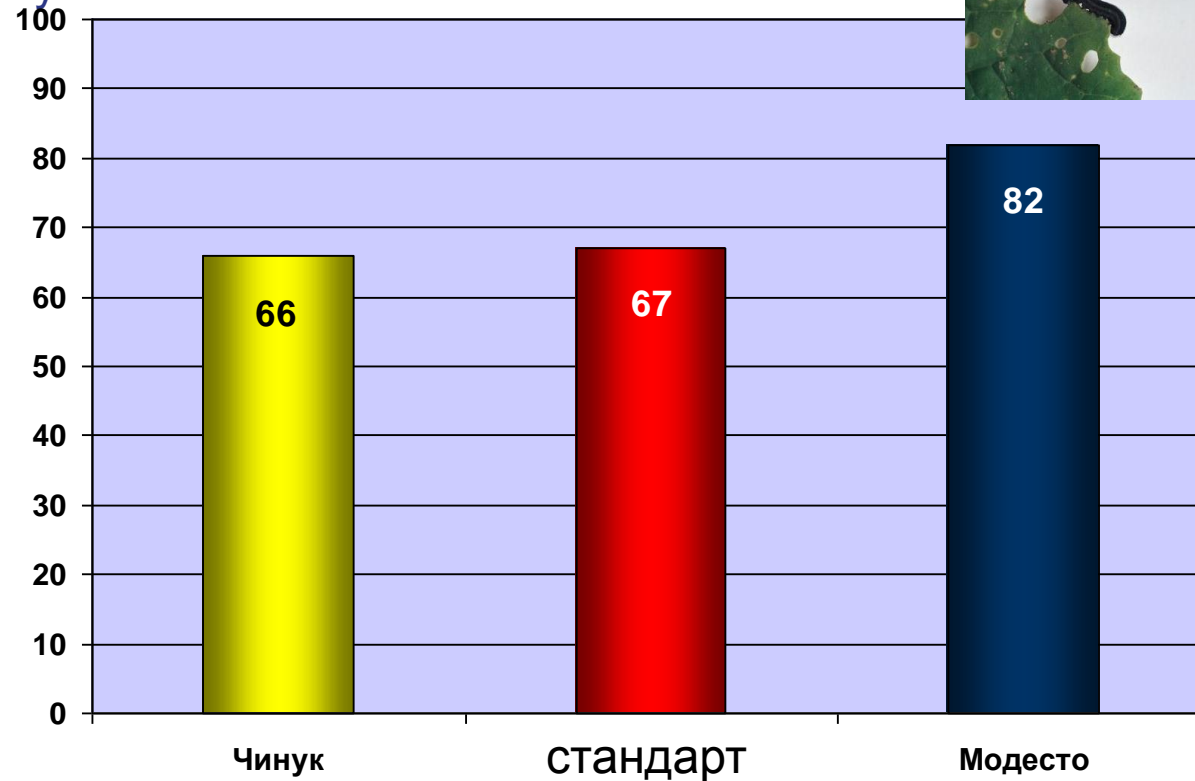
% по Абботу



Польша, 2003

Контроль рапсового пилильщика *Athalia rosae*

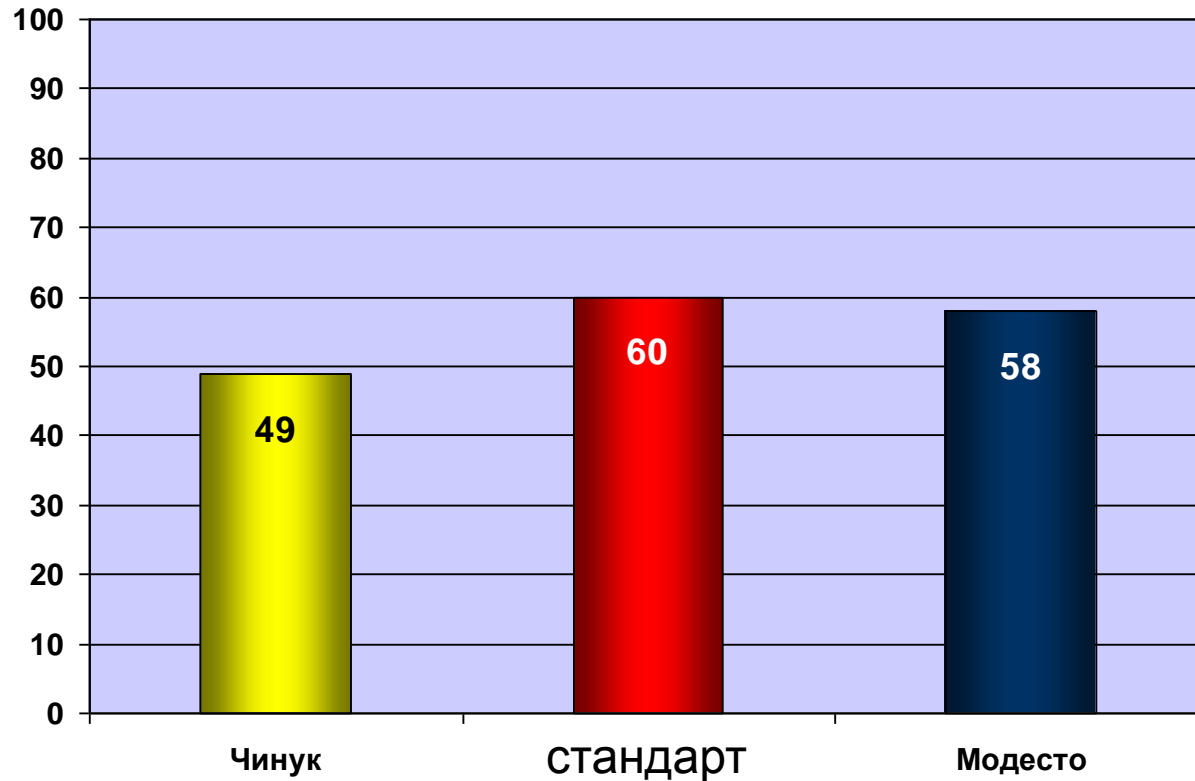
% по Абботу



Европа, 2004-2005 (10 опытов)

Контроль трипсов *Thrips spp.*

% по
Абботу



Франция, 2004-2005 (2 опыта)

Регистрационные регламенты

Торговое название, препаративная форма, регистрант	Норма расхода препарата, л/т семян	Культура, обрабатываемый объект	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Максимальная кратность обработок
Модесто, КС (400+80 г/л) Байер КропСайенс АГ	12,5-25,0	Рапс	Крестоцветные блошки	Обработка семян. Обработка семян осуществляется вне территории России. Расход воды - до 10 л/т семян. Расход рабочей жидкости – до 35 л/т семян.	1

МОДЕСТО®

Advanced
Seed Treatment
Technology



Ваш партнер на пути к
успеху



Bayer CropScience