



КАТАЛОГ

ГИБРИДОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

MARIBO®



**История «МАРИБО»
началась в 1920 году.**

**Штаб-квартира
и современные производственные
мощности расположены
на острове Лоланд в Дании.**

**Задача селекции и производства –
создание новых гибридов
для условий современного рынка.**



@MHSUGARBEET

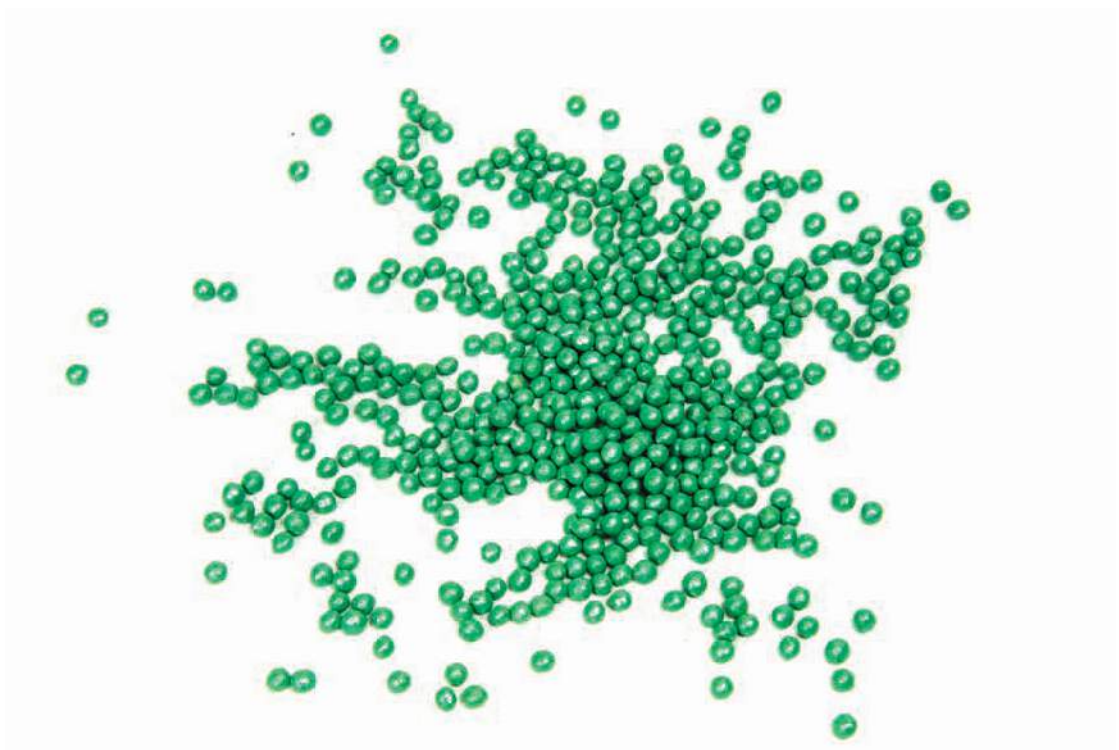


ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА КОМПАНИИ ОТКРЫТЫ
БОЛЕЕ ЧЕМ В 35 СТРАНАХ



«МАРИБО» – это сочетание
селекции, размножения,
производства и продаж
семян сахарной свеклы.





MARIBO®

Содержание

- 06 | История «МАРИБО»
- 08 | Рекомендации «МАРИБО»
при посеве сахарной свеклы
- 10 | Качество "МАРИБО"
- 12 | Наши консультанты
- 13 | Гибриды сахарной свеклы
- 26 | Вайбранс Экстра
- 28 | МАРИБО СидПлюс



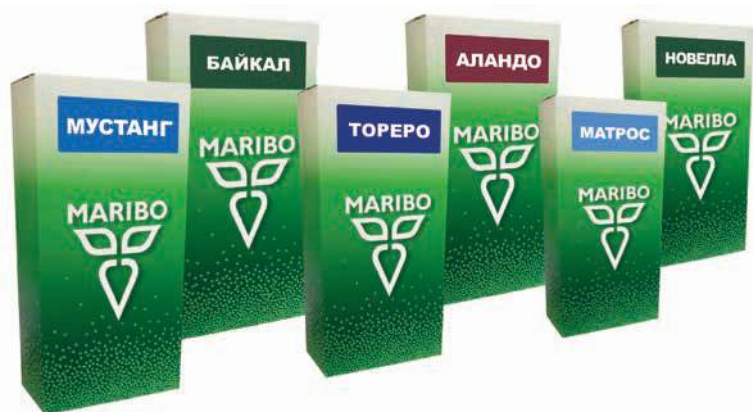
История «МАРИБО»

Продукты «МАРИБО»

Мы занимаемся селекцией, производством и продажей семян сахарной свеклы. Гибриды «МАРИБО» характеризуют:

- **высокая полевая всхожесть и раннее развитие растений;**
- **высокий процент одноростковости;**
- **комплексная устойчивость к болезням;**
- **высокий урожай сахара с 1 га;**
- **технологичность при уборке и низкая загрязнённость корнеплодов;**
- **высокая сахаристость и чистота сока;**
- **хорошая лежкость в кагатах.**

Более 100 гибридов выведены для всех свеклосеющих стран с учетом условий выращивания.



Этапы развития «МАРИБО»

- В 1920 году** основан сахарный завод МАРИБО.
- В 1928 году** мы представили наш первый конкурсный сорт сахарной свеклы - Марибо-N.
- В 1930-е годы** мы преуспели в разработке первого триплоидного сорта сахарной свеклы.
- В 1950-е годы** мы доминировали на рынке с первой полиплоидной сахарной свеклой - Марибо-P.
- В 1969 году** мы представили одноростковый сорт сахарной свеклы и характерную зеленую гранулу.
- В 1982 году** зарегистрирован первый в мире сорт сахарной свеклы, устойчивый к ризомании.
- В 1990-х годах** мы стали основоположниками в генной инженерии и первыми видоизменили растение (побеги) сахарной свеклы.
- В 1995 году** мы стали частью Даниско Груп и были переименованы в «Даниско Семена».
- В 2009 году** мы были переименованы в «МАРИБО Сид».
- В 2010 году** «МАРИБО Сид» вошла в структуру компании Syngenta.
- В 2017 году** в результате сделки между компаниями Syngenta и DLF активы по сахарной свекле перешли к группе DLF. Было создано специальное подразделение для управления бизнесом семян сахарной свеклы MariboHilleshög ApS



«МАРИБО» испытания

Все новые гибриды «МАРИБО», полученные нашими селекционерами с применением последних достижений в генетике, мы обязательно тестируем в демонстрационных посевах.

Основными видами полевых испытаний являются:

- **тест на урожайность, сахаристость, качество сока;**
- **тест на устойчивость к различным патогенам и стрессовым условиям;**
- **испытания на адаптивность к почвенно-климатическим зонам.**

Высокая доля жизнеспособных семян достигается за счет тесного сотрудничества между фермерами, которые выращивают семена, и технологами по производству семян, а также специальных навыков в семенной технологии и различных факторов, влияющих на качество семян.

Наши специалисты постоянно работают над улучшением методов и процессов производства семян

- **Обработка, дражирование и покрытие семян происходят на нашем современном заводе в Дании с экологически чистым производством**
- **Во время обработки семена очищают, полируют и калибруют.**
- **Семена дражируют по уникальному рецепту, который содержит в себе воду, клей и древесный порошок.**
- **Состав драже содержит фунгициды и инсектициды для защиты растения, затем гранулу окрашивают в зеленый цвет.**

ЦИФРЫ И ФАКТЫ

В 2020 году

на территории РФ начало функционировать отдельное юридическое лицо ООО «МарибоХиллесхог»

Рекомендации «МАРИБО» при посеве сахарной свёклы

Требования к влаге

- Удовлетворительное влагообеспечение посевов сахарной свеклы характерно для территорий, почвы которых обладают хорошими водоудерживающими свойствами. Весной запасы влаги в метровом слое таких почв не менее 170-180 мм, а поступление влаги в случае благоприятных осадков в течение периода вегитации сахарной свеклы не менее 340-350 мм.
- В других случаях требуется применение мер по запасанию, сбережению влаги и орошению посевов.
- Для успешного прорастания семян, в силу специфики их анатомо-морфологического строения (клубочек с большим околоплодником), требуется 120-170% воды от их массы.
- Сахарная свекла на фоне других с/х культур отличается большей потребностью в воде, для нее необходим достаточный уровень влагоемкости посевного слоя почвы.
- Необходимо предохранять почву от пересыхания, поддерживать приток влаги в посевном слое и в более глубоких слоях почвы во время предпосевной, припосевной и послепосевной обработки, т.к. велико значение контакта семян с почвой.
- Малейший недостаток влаги и неправильный контакт семян с почвой в результате нарушения технологии посева затягивают появление всходов, снижает полевую всхожесть семян.

Требования к почве

Почвы с перечисленными характеристиками наиболее подходят для выращивания сахарной свеклы:

- с хорошей структурой и среднесуглинистым механическим составом;
- с хорошей аэрацией и минимальным содержанием камней (не более 5 %) и размером камней не более 8 см;
- богатой гумусом, обеспеченной питательными веществами и влагой;
- с высокой биологической активностью;
- с нейтральной или близкой к нейтральной реакцией (рН=5,6–7,0);
- с пахотным горизонтом не менее 25 см;
- с плотностью от 1,0 до 1,3 г/см³;
- с зеркалом грунтовых вод не выше 60 см.



Требования к климату

- минимальная температура прорастания +2...+5 °С, оптимальная — +10... +12 °С;
- допустимая минимальная температура в фазе «вилочки» -3 °С;
- начало повреждений при -6 °С;
- гибель молодых растений при -8 °С;
- минимальная безопасная температура осенью — до -5 °С

Качество «МАРИБО»

Перед обработкой

Всхожесть

Влажность

Цвет

В процессе обработки

Энергия

Всхожесть

Наличие
нежизнеспособных
семян



Производство

Герметичность
семени

Калибровка

Влажность

Энергия

Всхожесть



Дражирование

Распределение
материала

Доза пестицидов

Размер

Цвет

Энергия

Всхожесть

Сферичность и
форма



Сертификация

Сертификация
по ISTA (ИСТА)
при отправке
из Дании

Сертификация
в России на
соответствие
ГОСТ РФ



При использовании новых гибридов сахарной свеклы «МАРИБО» партнеры ценят основной показатель — высокий выход белого сахара. Это сочетание таких качеств, как чистота сока и содержание сахара, форма корнеплода и устойчивость к болезням. Работа наших селекционеров сосредоточена на изучении генетических качеств материнских линий. При наблюдении ведутся

учеты по урожаю и выходу семян, состоянию их покоя, а также многократное определение всхожести и энергии.

Все перечисленные выше свойства являются основным критерием для отбора той или иной материнской линии, которая предопределяет результат и будет рекомендована для получения коммерческих семян сахарной свеклы «МАРИБО».



**Гибриды сахарной свеклы
«МАРИБО»**



ГИБРИДЫ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

Гибрид	Тип гибрида	Сроки уборки			Регионы допуска*
Аландо	Нормальный	Ранние	Средние	Поздние	6 7 9
Ангус	Нормальный	Ранние	Средние		5 6
Байкал	Нормально-урожайный	Ранние	Средние	Поздние	5 6
Вентура	Нормально-сахаристый		Средние	Поздние	3 5
Гамильтон	Нормально-урожайный	Ранние	Средние	Поздние	3 5
Галлант	Нормальный		Средние	Поздние	5 7 10
Кадриль	Нормально-урожайный	Ранние	Средние	Поздние	6
Кадиллак	Нормально-сахаристый		Средние	Поздние	5
Марино	Нормально-сахаристый	Ранние	Средние	Поздние	5 6
Матрос	Нормальный	Ранние	Средние		5 7
Мустанг НОВИНКА	Нормальный	Ранние	Средние	Поздние	6 7 9
Новелла	Нормально-сахаристый		Средние	Поздние	5
Ньютрино	Нормальный		Средние	Поздние	5 7
Протес	Нормально-сахаристый		Средние	Поздние	5 6 9
Синоп	Нормальный		Средние	Поздние	4
Тайфун	Сахаристый		Средние	Поздние	3 5 6
Тореро НОВИНКА	Нормально-сахаристый	Ранние	Средние	Поздние	6

*Регионы РФ Государственного реестра селекционных достижений, допущенных к использованию:

3 Центральный

Брянская область
Владимирская область
Ивановская область
Калужская область
Московская область
Рязанская область
Смоленская область
Тульская область

4 Волго-Вятский

Кировская область
Нижегородская область
Пермский край
Республика Марий Эл
Свердловская область
Удмуртская Республика
Чувашская Республика

5 Центральнo-Чернозёмный

Белгородская область
Воронежская область
Курская область
Липецкая область
Орловская область
Тамбовская область

6 Северо-Кавказский

Республика Адыгея
Республика Дагестан
Республика Ингушетия
Кабардино-Балкарская республика
Краснодарский край
Ростовская область
Республика Северная Осетия-Алания
Ставропольский край
Чеченская республика
Республика Крым
Карачаево-Черкесская республика

7 Средневолжский

Республика Мордовия
Пензенская область
Самарская область
Республика Татарстан
Ульяновская область

9 Уральский

Республика Башкортостан
Курганская область
Оренбургская область
Челябинская область

10 Западно-Сибирский

Республика Алтай
Алтайский край
Кемеровская область
Новосибирская область
Омская область
Томская область
Тюменская область
Ханты-Мансийский АО
Ямало-Ненецкий АО

МУСТАНГ

НОВИНКА

Видимое преимущество

нормальный тип



Корнеплод:
овально-коническая форма



Листовая розетка:
прямостоячий листовый аппарат
насыщенного зеленого цвета



Сроки уборки:
ранние, средние, поздние



Регионы допуска:
2021 г. Северо-Кавказский (6),
Средневолжский (7), Уральский (9)

Агронамические характеристики

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Потенциал урожайности	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Сахаристость	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Качество сока	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Хранение	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Пластичность гибрида	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Генетические характеристики

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Церкоспороз	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Рамулярия	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Мучнистая роса	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Афаномицес	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Фузариум	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ризоктония	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Макрофомина	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Другие характеристики:

Рекомендованный регион выращивания: Центр

Отличается высокой адаптивностью к различным почвенно-климатическим зонам



ТОРЕРО НОВИНКА

Максимум сахара в самые ранние сроки!

нормально-сахаристый тип



Корнеплод:
овально-коническая форма,
погружённость в почву не более 85%



Листовая розетка:
промежуточного типа, средняя листовая
пластинка, зелёного цвета.



Сроки уборки:
ранние, средние, поздние



Регионы допуска:
Северо-Кавказский (6)

Агронамические характеристики

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Потенциал урожайности	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Сахаристость	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Качество сока	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Хранение	●	●	●	●	●				
Пластичность гибрида	●	●	●	●	●	●	●		

Генетические характеристики

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Церкоспороз	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Рамулярия	●	●	●	●	●				
Мучнистая роса	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Афаномицес	●	●	●	●	●				
Фузариум	●	●	●	●					
Ризоктония	●	●	●	●	●				
Макрофомина	●	●	●	●	●				

- Гибрид с очень высоким урожаем белого сахара с га
- Высокая защищённость от Церкоспороза и Мучнистой росы
- Хороший баланс между высокой сахаристостью и урожаем корнеплодов
- Хорошая адаптивность ко всем регионам свеклосеяния



АЛАНДО

Рекорды при хорошей подготовке

нормальный тип



Корнеплод:
овально-коническая форма,
погруженность в почву до 90%



Листовая розетка:
компактная, полупрямостоячая,
листовая пластинка темно-зеленого цвета



Сроки уборки:
ранние, средние, поздние



Регионы допуска:
Северо-Кавказский (6), Средневолжский (7),
Уральский (9). Рекомендован для Центрально-
Черноземного (5) региона

Агронамические характеристики

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Потенциал урожайности	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Сахаристость	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Качество сока	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Хранение	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Пластичность гибрида	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Генетические характеристики

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Церкоспороз	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Рамулярия	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Мучнистая роса	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Афаномицес	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Фузариум	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ризоктония	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Макрофомина	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Высокоурожайный, универсальный гибрид для всех сроков уборки





нормальный тип



Корнеплод:
конической формы, загрязненность
ниже среднего, погруженность
в почву 90-95%



Листовая розетка:
средняя, темно-зеленого цвета



Сроки уборки:
средние, поздние



Регионы допуска:
Волго-Вятский (4). Рекомендован для
Северо-Кавказского (6)
и Центрально-Черноземного (5)

Агрономические характеристики

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Потенциал урожайности	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Сахаристость	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Качество сока	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Хранение	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Пластичность гибрида	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Генетические характеристики

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Церкоспороз	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Рамулярия	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Мучнистая роса	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Афаномицес	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Фузариум	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ризоктония	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Макрофомина	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- Специализированный гибрид для полей с высоким риском корневых гнилей
- Подходит для орошения



МАТРОС

Сей и вопросов не имей

нормальный тип



Корнеплод:
конической формы,
технологичен при уборке



Листовая розетка:
полупрямостоячая, хорошо развитая,
зеленого цвета



Сроки уборки:
ранние, средние



Регионы допуска:
Центрально-Черноземный (5),
Средневолжский (7). Рекомендован для
Северо-Кавказского (6) и Уральского (9)

Агрономические характеристики

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Потенциал урожайности	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Сахаристость	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Качество сока	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Хранение	●	●	●	●	●				
Пластичность гибрида	●	●	●	●	●	●	●		

Генетические характеристики

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Церкоспороз	●	●	●	●					
Рамулярия	●	●	●	●	●				
Мучнистая роса	●	●	●	●	●				
Афаномицес	●	●	●	●	●	●	●	●	
Фузариум	●	●	●	●					
Ризоктония	●	●	●	●					
Макрофомина	●	●	●	●	●	●			

Высокая устойчивость к корнееду и высокий урожай к старту уборочной кампании





нормально-сахаристый тип



Корнеплод:
овально-коническая форма,
погруженность в почву до 85%



Листовая розетка:
прямостоячая, лиственный аппарат
среднего размера зеленого цвета



Сроки уборки:
ранние, средние, поздние



Регионы допуска:
Центрально-Черноземный (5),
Северо-Кавказский (6)

Агрономические характеристики

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Потенциал урожайности	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Сахаристость	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Качество сока	●	●	●	●	●	●			
Хранение	●	●	●	●	●	●			
Пластичность гибрида	●	●	●	●	●	●	●		

Генетические характеристики

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Церкоспороз	●	●	●	●	●	●	●		
Рамулярия	●	●	●	●	●				
Мучнистая роса	●	●	●	●	●	●	●		
Афаномицес	●	●	●	●	●	●			
Фузариум	●	●	●	●	●				
Ризоктония	●	●	●	●	●				
Макрофомина	●	●	●	●	●				



нормальный тип



Корнеплод:
коническая слегка овальная форма,
технологичен в процессе уборки



Листовая розетка:
лиственный аппарат хорошо развитый
темно-зеленого цвета



Сроки уборки:
средние, поздние



Регионы допуска:
Центрально-Черноземный (5),
Средневолжский (7)

Агрономические характеристики

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Потенциал урожайности	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Сахаристость	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Качество сока	●	●	●	●	●	●	●		
Хранение	●	●	●	●	●	●			
Пластичность гибрида	●	●	●	●	●				

Генетические характеристики

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Церкоспороз	●	●	●	●	●	●	●		
Рамулярия	●	●	●	●	●	●			
Мучнистая роса	●	●	●	●	●				
Афаномицес	●	●	●	●	●				
Фузариум	●	●	●	●	●				
Ризоктония	●	●	●	●	●				
Макрофомина	●	●	●	●	●	●			

НОВЕЛЛА

нормально-сахаристый тип



Корнеплод:
овально-коническая форма,
погруженность в почву до 80%



Листовая розетка:
прямостоячая, листовой аппарат
среднего размера темно-зеленого цвета



Сроки уборки:
средние, поздние



Регионы допуска:
Центрально-Черноземный (5)

Агронамические характеристики

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Потенциал урожайности	●	●	●	●	●	●	●		
Сахаристость	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Качество сока	●	●	●	●	●	●	●		
Хранение	●	●	●	●	●	●			
Пластичность гибрида	●	●	●	●	●				

Генетические характеристики

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Церкоспороз	●	●	●	●	●	●			
Рамулярия	●	●	●	●	●				
Мучнистая роса	●	●	●	●	●				
Афаномицес	●	●	●	●					
Фузариум	●	●	●	●	●				
Ризоктония	●	●	●	●	●				
Макрофомина	●	●	●	●	●	●			

КАДИЛЛАК

нормально-сахаристый тип



Корнеплод:
коническая форма,
погруженность в почву до 90%



Листовая розетка:
прямостоячая, листовой аппарат
среднего размера темно-зеленого цвета



Сроки уборки:
средние, поздние



Регионы допуска:
Центрально-Черноземный (5)

Агронамические характеристики

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Потенциал урожайности	●	●	●	●	●	●	●	●	
Сахаристость	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Качество сока	●	●	●	●	●	●			
Хранение	●	●	●	●	●	●			
Пластичность гибрида	●	●	●	●	●	●	●		

Генетические характеристики

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Церкоспороз	●	●	●	●	●	●	●		
Рамулярия	●	●	●	●	●	●			
Мучнистая роса	●	●	●	●					
Афаномицес	●	●	●	●	●				
Фузариум	●	●	●	●					
Ризоктония	●	●	●	●	●				
Макрофомина	●	●	●	●	●	●			



ПРОТЕС подходит для орошения

нормально-сахаристый тип



Корнеплод:
коническая форма белого цвета,
повышенной лежкости



Листовая розетка:
полупрямостоячая, листовый аппарат
хорошо развитый темно-зеленого цвета



Сроки уборки:
средние, поздние



Регионы допуска:
Центрально-Черноземный (5),
Северо-Кавказский (6), Уральский (9)

Агронамические характеристики

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Потенциал урожайности	●	●	●	●	●	●	●		
Сахаристость	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Качество сока	●	●	●	●	●				
Хранение	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Пластичность гибрида	●	●	●	●	●	●			

Генетические характеристики

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Церкоспороз	●	●	●	●	●	●	●		
Рамулярия	●	●	●	●	●	●			
Мучнистая роса	●	●	●	●					
Афаномицес	●	●	●	●	●	●			
Фузариум	●	●	●	●	●	●			
Ризоктония	●	●	●	●	●	●	●	●	
Макрофомина	●	●	●	●	●	●			



ВЕНТУРА

нормально-сахаристый тип



Корнеплод:
коническая форма,
погруженность в почву до 90%



Листовая розетка:
прямостоячая, небольшого размера,
листья темно-зеленого цвета
среднего размера



Сроки уборки:
средние, поздние



Регионы допуска:
Центральный (3),
Центрально-Черноземный (5)

Агронамические характеристики

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Потенциал урожайности	●	●	●	●	●	●	●		
Сахаристость	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Качество сока	●	●	●	●	●	●	●		
Хранение	●	●	●	●	●	●			
Пластичность гибрида	●	●	●	●	●	●			

Генетические характеристики

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Церкоспороз	●	●	●	●	●	●			
Рамулярия	●	●	●	●	●				
Мучнистая роса	●	●	●	●	●				
Афаномицес	●	●	●	●	●				
Фузариум	●	●	●	●	●				
Ризоктония	●	●	●	●	●				
Макрофомина	●	●	●	●	●	●			

ОСОЗНАННЫЙ ВЫБОР ГИБРИДОВ МАРИБО ДЛЯ УБОРОЧНЫХ КОНВЕЙЕРОВ

Подбор гибридов МАРИБО для Юга России

Болезни листа

МАТРОС*

АНГУС

БАЙКАЛ

АЛАНДО

СИНОП RT**

ПРОТЕС RT**

ТАЙФУН RT**

УБОРКА

АВГУСТ

СЕНТЯБРЬ

ОКТЯБРЬ

НОЯБРЬ

МУСТАНГ

МАРИНО

ТОРЕРО

Болезни и гнили корнеплодов

*Рекомендованы в регионе

RT** устойчивость к корневым гнилям

Подбор гибридов МАРИБО для Центра России

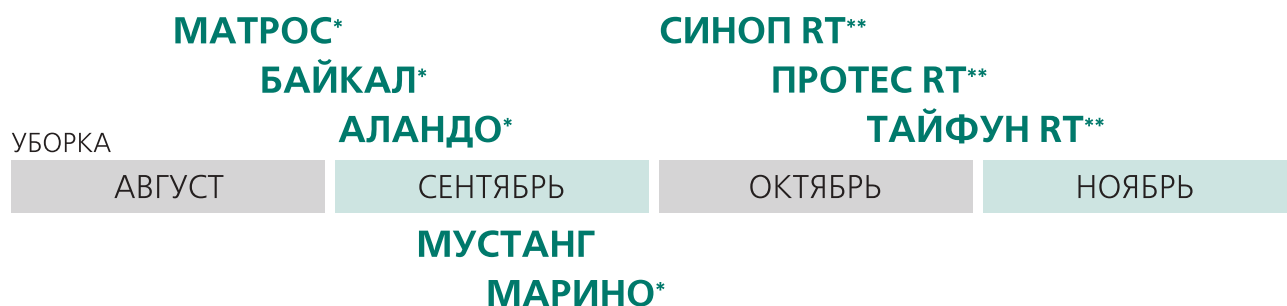
Болезни листа



Болезни и гнили корнеплодов

Подбор гибридов МАРИБО для региона Волга–Урал


Болезни листа



Болезни и гнили корнеплодов

*Рекомендованы в регионе
RT** устойчивость к корневым гнилям





Вайбранс® Экстра

НОВЫЙ СТАНДАРТ КОНТРОЛЯ

Потенциал хорошего урожая сахара в стрессовых условиях

Действующие вещества	SDX 15.0 г/л + FDL 22.5 г/л + Met-m 15.0 г/л
Норма применения	33.3 мл/ 1 п.ед. Седаксан 0.5 гр + Флудиоксонил 0.75 гр + Металаксил-М 0.5 гр
Эффективен против	<ul style="list-style-type: none"> • Rhizoctonia solani: Thanatephorus cucumeris; почвенная инфекция • Phoma betae: инфекция на семенах, инфекция из окружающей среды • Pythium ultimum: почвенная инфекция

! Против *Aphanomyces cochlioides* необходимо применять совместно с Тачигареном (Гимексазолом)

Седаксан (SDX) 3— новый активный ингредиент, разработанный специально для обработки семян

- препятствует нормальному течению цикла Кребса (САС), выработке энергии в клеточных митохондриях, подавляя клеточное дыхание и выработку энергии
- не склонен к выщелачиванию
- обладает средней подвижностью в почве, перемещается из семян в окружающую семя почву и образует защитное облако
- тесты в условиях низких и высоких температур показали, что SDX способствует росту корней, увеличению их силы и здоровья

Оптимальное сочетание для контроля вредителей и болезней на первых этапах развития сахарной свеклы

Вайбранс Экстра + НУМЕХАЗОЛ

Максимальный спектр контроля заболеваний:

Rhizoctonia solani • Phoma betae • Pythium ultimum
Aphanomyces cochlioides

Эффект СИЛА КОРНЕЙ для противостояния стрессам и усвоения минерального питания

Круйзер Форс СБ + Форс Магна

Максимальный контроль вредителей

Psylliodes punctulata Atomaria linearis • Pegomya betae
Agriotes spp. • Limonius spp • Macrosiphum rosae
Aphis fabae

Эффект жизненной силы:
Дружные и мощные всходы

- Максимальная урожайность и качество продукции
 - Больше здоровых и сильных корнеплодов
- Возможность добиться высокой густоты стояния растения

использован материал из технической презентации Сингента

ВАЙБРАНС ЭКСТРА – новый стандарт контроля

Phoma betae, Pythium



Контроль заражения

Рыночный стандарт

ВАЙБРАНС ЭКСТРА

Rhizoctonia solani



неинфицированные

инфицированные

флудиоксонил

седаксан

➔ Вайбранс Экстра хорошо защищает восприимчивые к Ризиктонию гибриды, в то же время устойчивым гибридам обеспечивает дополнительные ресурсы для борьбы



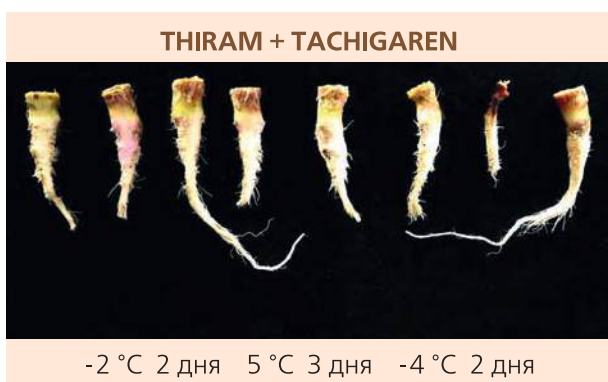
Контроль заражения



Rhizoctonia + устойчивая генетика + фоллиарные обработки

Искусственное заражение Rhizoctonia (AG2-2-IIIB)

Развитие растений при температурном стрессе



THIRAM + TACHIGAREN

-2 °C 2 дня 5 °C 3 дня -4 °C 2 дня



Вайбранс® Экстра

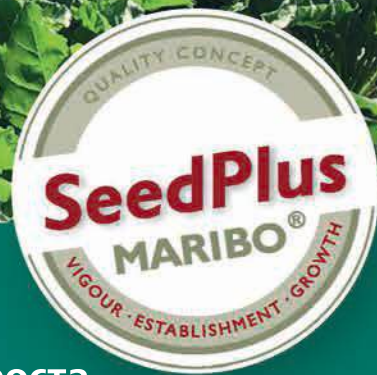
-2 °C 2 дня 5 °C 3 дня -4 °C 2 дня

МАРИБО поставляет семена гибридов сахарной свеклы с обработкой препаратом Вайбранс Экстра:

Премиум Форте
45 тиаметоксам + 6 тефлутрин+ 18 гимексозол + Вайбранс Экстра

Экстра Форте
60 тиаметоксам+ 6 тефлутрин + 18 гимексозол+ Вайбранс Экстра

использован материал из технической презентации Сингента



«МАРИБО СидПлюс» —
дополнительная защита энергии, адаптации и роста



MARIBO®



«МАРИБО СидПлюс» — дополнительная защита энергии, адаптации и роста

«МАРИБО Сид Плюс» является нашей улучшенной концепцией качества семян сахарной свеклы, благодаря которой семена подвергаются специальному отбору и обработке в течение всего производственного процесса.

Полученный продукт — это семена высочайшего качества, дающие дополнительную уверенность в быстром и равномерном прорастании и развитии на полях, а следовательно, предоставляющие лучшие условия для сельхозпроизводителей.

- ➔ Плюс+ЭНЕРГИЯ
- ➔ Плюс+АДАПТАЦИЯ
- ➔ Плюс+РОСТ





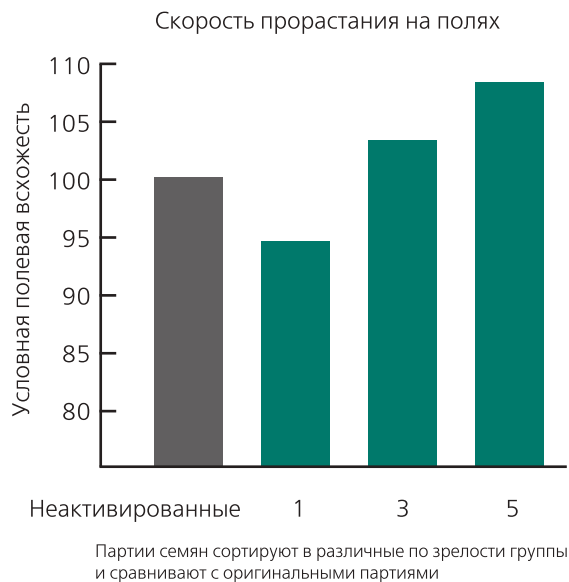
Оптимизация развития

Семена, достигшие полного развития, как правило, прорастают быстрее и энергичнее по сравнению с не вполне зрелыми на момент сбора урожая семенами. Новейшие технологии позволяют точно определять оптимальное время для сбора урожая. Более того, после окончания уборочных работ мы можем проанализировать специфический уровень зрелости каждой партии семян.

«МАРИБО Сид Плюс» — это семена с оптимальным уровнем зрелости, адаптации и прорастания.



➔ Уменьшение отклонений в период развития дает более равномерное прорастание

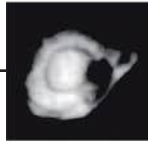
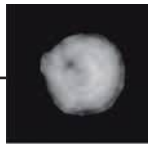


Специальный отбор партий семян

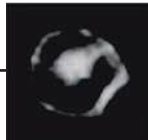
Партия семян может содержать часть неразвитых или поврежденных семян. У таких семян значительно меньше энергии. Наш метод позволяет отбраковывать неразвитые и поврежденные семена на уровне отбора каждого отдельного семени.

«МАРИБО Сид Плюс» — это индивидуальный анализ лучших и наиболее здоровых семян с оптимальной энергией.

Здоровый зародыш



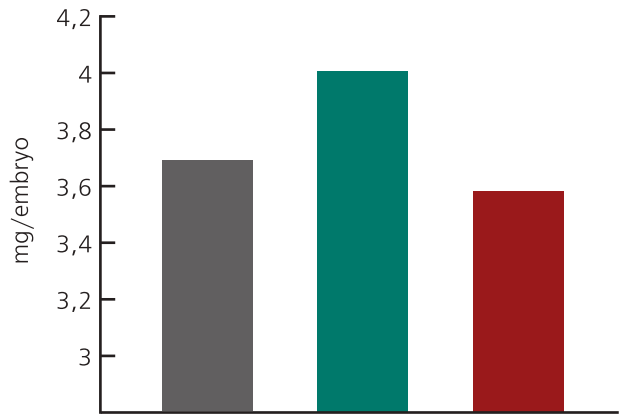
Слабый зародыш



X-ray analysis:
Measure the proportion
of properly filled seed

➔ Новые технологии позволяют осуществлять индивидуальный анализ каждой отобранной партии семян

Вес зародыша



Оригинальные Улучшенные Бракованные

Улучшенные семена содержат большие по размерам зародыши, чем оригинальные или бракованные семена



В условиях поля бракованные семена показывают плохие результаты по сравнению с улучшенными семенами

Не только меньшее количество взошедших семян, но и ростки гораздо менее развиты

Улучшенные семена одинаковые по размеру и хорошо развиты

Многослойное драже «МАРИБО»

Завершающей частью концепции «Сид Плюс» является принцип многослойного драже.

Многослойное драже обеспечивает быстрое попадание в него воды, которая остается в драже, не позволяя испытывать её дефицит. Это гарантирует равномерное получение воды зародышем.

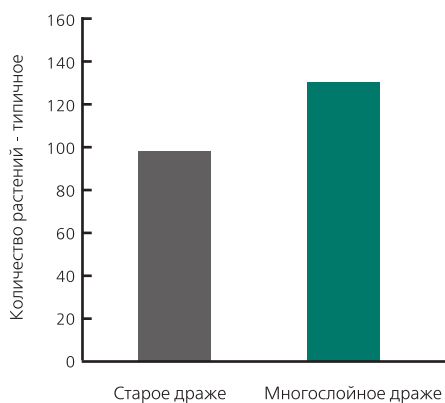
Таким образом, семена «МАРИБО Сид Плюс» обеспечивают быстрые и однородные всходы как в сухих, так и во влажных полевых условиях.

Многослойные драже «МАРИБО» лучше выдерживают различные стрессовые условия весной при прорастании и в период адаптации в поле.

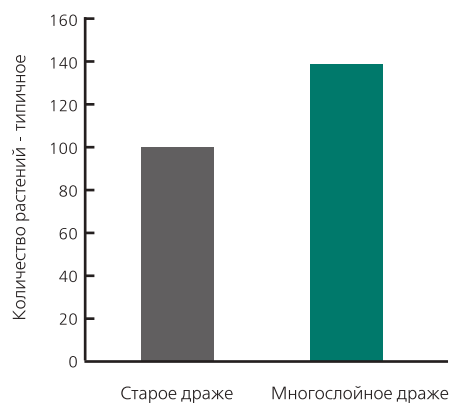


- **ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА:** контроль использования зародышем оптимального количества воды. Обеспечивает доступ кислорода в течение длительного времени.
- **ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА:** обеспечивает быструю подачу воды к драже, гарантирует наличие влаги внутри драже.
- **ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА:** содержит инсектициды и фунгициды для защиты проростков в процессе роста и развития.
- **ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА:** зеленое покрытие играет защитную роль и помогает фермеру отслеживать нахождение семян в почве для контроля нормы высева.

4-дневные ростки > 15 мм - лабораторный тест



Скорость полевого развития





«МАРИБО Сид Плюс» — концепция улучшенного качества

«Сид Плюс» — это концепция качества, включающая в себя новые методы производства, обеспечивающие достижение наивысшей степени качества и эффективности семеноводства:

- Селекции
- Гибридизации
- Подготовки

Наша концепция — это комбинация четырех методов, применяемых к каждой партии семян:

- Оптимизация полного развития
- Индивидуальный анализ
- Индивидуальная активация
- Принцип многослойного дражирования

➔ Ускоренное дружное прорастание на полях обеспечивает хороший старт в полевых условиях для молодых растений свеклы, улучшает контроль сорняков, позволяет получить более технологичный посев, в итоге гарантирует получение высокого урожая сахара даже при неблагоприятных условиях.

КОНТАКТЫ

Гринеvская Алла Владимировна

Генеральный директор

Тел.: +7 915 476 28 88

alla.grinevskaya@dlf.com

Почепень Александр Александрович

Коммерческий директор

Тел.: +7 918 637 35 53

alexander.pochepen@dlf.com

Центральный регион

Нетесов Андрей Николаевич

Ведущий менеджер по продажам

Тел.: +7 915 147 95 27

andrey.netesov@dlf.com

Адоньев Дмитрий Андреевич

Менеджер по продажам

Тел.: +7 +7 918 232 35 29

dmitry.adonyev@dlf.com

Телюков Николай Сергеевич

Менеджер по продажам

Тел.: +7 980 544 12 42

nikolay.telyukov@dlf.com

Южный регион

Панин Вадим Васильевич

Менеджер по продажам

Тел.: +7 918 432 22 78

vadim.panin@dlf.com

Рогочий Виталий Николаевич

Менеджер по продажам

Тел.: +7 985 604 24 86

vitaliy.rogochiy@dlf.com

Филимонов Николай Леонидович

*Менеджер по продуктовому портфелю и
технической поддержке*

Тел.: +7 915 343 87 92

nikolay.filimonov@dlf.com

Павловский Александр Владимирович

*Менеджер по работе с ключевыми
клиентами*

Тел.: +7 915 136 12 13

aleksandr.pavlovskiy@dlf.com

Поволжье

Шакиров Ильшат Миннеханович

Менеджер по продажам

Тел.: +7 915 440 10 25

ilshat.shakirov@dlf.com

Хамаев Айрат Ахкьямович

Менеджер по продажам

Тел.: +7 985 270 44 36

ayrat.hamayev@dlf.com





ООО «МарибоХиллесхог»
Россия, 115093, Москва
ул. Люсиновская, д. 36, стр.1, эт. 4,
комн. 13, 14, 16
Тел.: +7 495 997 09 31
E-mail: russia@maribohilleshog.com
[www. mhsugarbeet.ru](http://www.mhsugarbeet.ru)