



Датское качество  
на русской земле!

КАТАЛОГ ГИБРИДОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ



**MARIBO**<sup>®</sup>  
your partner in sugar beet...

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.



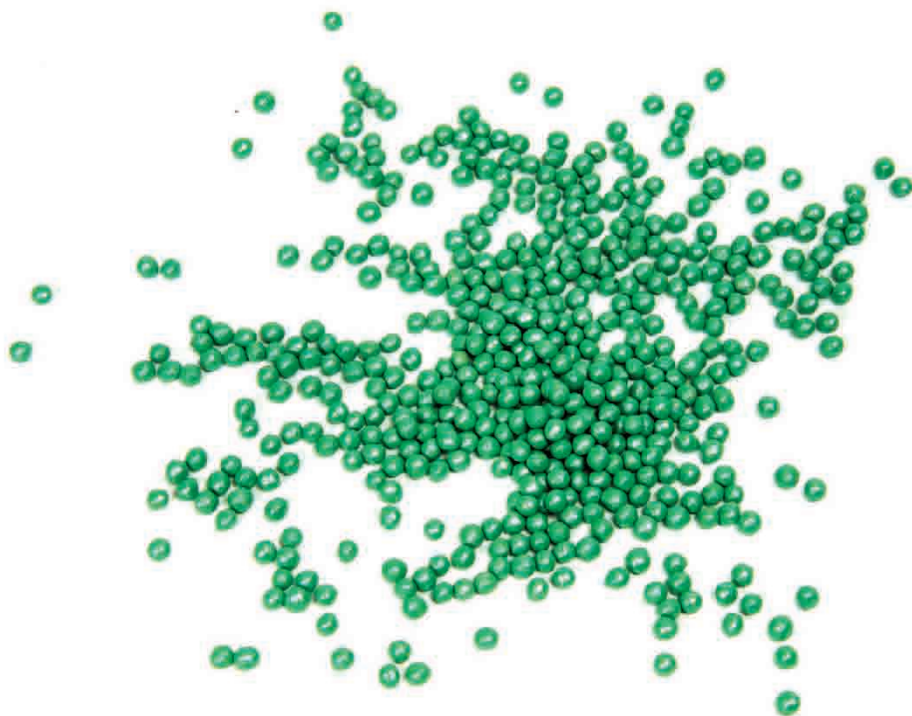
## ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА КОМПАНИИ ОТКРЫТЫ БОЛЕЕ ЧЕМ В 35 СТРАНАХ



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







# MARIBO®

your partner in sugar beet...

## 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 Групп 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** была создана компания 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

БРЕНДУ **МАРИБО**

ИСПОЛНИЛОСЬ 100 лет

АКТИВЫ В 35 странах

# 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;
- богаты гумусом, обеспечены 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/см<sup>3</sup>;
- 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, состояния их покоя, а также многократное определение всхожести и энергии.

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



## Вас всегда проконсультируют

### **Почепень Александр Александрович**

Моб. тел.: +7-918-637-35-53

[Alexander.Pochepen@maribohilleshog.com](mailto:Alexander.Pochepen@maribohilleshog.com)

Центральный регион

### **Нетесов Андрей Николаевич**

Моб. тел. +7-915-147-95-27

[andrey.netesov@mariboseed.com](mailto:andrey.netesov@mariboseed.com)

### **Титовский Сергей Александрович**

Моб. тел. +7-909-202-22-18

[sergey.titovskij@mariboseed.com](mailto:sergey.titovskij@mariboseed.com)

Южный регион

### **Павловский Александр Владимирович**

Моб. тел. +7-915-136-12-13

[aleksandr.pavlovskiy@maribohilleshog.com](mailto:aleksandr.pavlovskiy@maribohilleshog.com)

Поволжье

### **Шакиров Ильшат Миннеханович**

Моб. тел. +7-915-440-10-25

[Ilshat.shakirov@maribohilleshog.com](mailto:Ilshat.shakirov@maribohilleshog.com)

### **Хамаев Айрат Ахкьямович**

Моб. тел. +7-917-267-25-72

[ayrat.hamayev@maribohilleshog.com](mailto:ayrat.hamayev@maribohilleshog.com)



**Гибриды сахарной свеклы  
«МАРИБО»**

# МУСТАНГ

Видимое преимущество

НОВИНКА

нормальный тип



Корнеплод:  
овально-коническая форма



Листовая розетка:  
прямостоячий листовой аппарат  
насыщенного зеленого цвета



Сроки уборки:  
ранние, средние, поздние



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

Другие характеристики:

Рекомендованный регион выращивания: Центр

**Отличается высокой адаптивностью к различным почвенно-климатическим зонам**

## 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	●	●	●	●	●	●	●	●	●



# ТОРЕРО

НОВИНКА

Максимум сахара в самые ранние сроки!

нормально-сахаристый тип



Корнеплод:  
овально-коническая форма,  
погружённость в почву не более 90%



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
- Хороший баланс между высокой сахаристостью и урожаем корнеплодов

- Высокая защищённость от Церкоспороза и Мучнистой росы
- Хорошая адаптивность ко всем регионам свеклосеяния



# АЛАНДО

НОВИНКА

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). Рекомендован  
для Центрально-Черноземного (5)  
и Средневолжского (7) регионов

## 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	●	●	●	●	●	●	●	●	●

**Новый высокоурожайный, универсальный гибрид для всех сроков уборки**





# СИНОП

НОВИНКА

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)

## 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	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- Новый специализированный гибрид для полей с высоким риском корневых гнилей
- Подходит для орошения





# МОЛЛИ

нормальный тип



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



Листовая розетка:  
полупрямостоячая, зеленого цвета,  
листья среднего размера



Сроки уборки:  
ранние, средние, поздние



Регионы допуска:  
Центральный (3), Волго-Вятский (4),  
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	●	●	●	●					

# НЬЮТРИНО

нормальный тип



Корнеплод:  
коническая слегка овальная форма,  
технологичен в процессе уборки



Листовая розетка:  
листовой аппарат хорошо развитый  
темно-зеленого цвета



Сроки уборки:  
средние, поздние



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

## 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	●	●	●	●	●	●			

# 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)

## 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	●	●	●	●	●	●			

# КАДРИЛЬ

нормально-урожайный тип



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



Листовая розетка:  
прямостоячая, листовой аппарат  
среднего размера зеленого 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	●	●	●	●	●				



# 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	●	●	●	●	●	●			



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	●	●	●	●	●	●			



нормально-сахаристый тип



Корнеплод:  
коническая форма,  
погруженность в почву до 90%



Листовая розетка:  
прямоостоячая, 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	●	●	●	●	●	●			

# МАРИНО

нормально-сахаристый тип



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



Листовая розетка:  
прямостоячая, листовой аппарат  
среднего размера зеленого цвета



Сроки уборки:  
ранние, средние, поздние



Регионы допуска:  
Центрально-Черноземный (5),  
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	●	●	●	●	●				

# ТАЙФУН

подходит  
для орошения

сахаристый тип



Корнеплод:  
классическая форма белого цвета,  
обладает повышенной лежкостью



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



Сроки уборки:  
средние, поздние



Регионы допуска:  
Центральный (3), Северо-Кавказский (6),  
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	●	●	●	●	●	●			







# 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"> <li>• Rhizoctonia solani: Thanatephorus cucumeris; почвенная инфекция</li> <li>• Phoma betae: инфекция на семенах, инфекция из окружающей среды</li> <li>• Pythium ultimum: почвенная инфекция</li> </ul>

 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



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

Контроль заражения



Rhizoctonia + устойчивая генетика + фолиарные 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



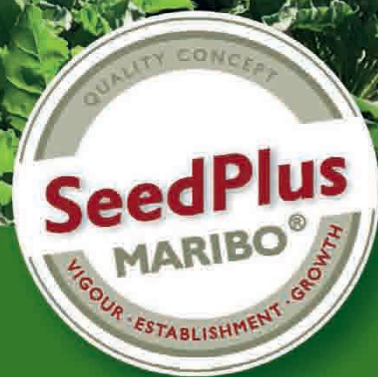
-2 °C 2 дня 5 °C 3 дня -4 °C 2 дня

**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®**  
your partner in sugar beet...



## «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





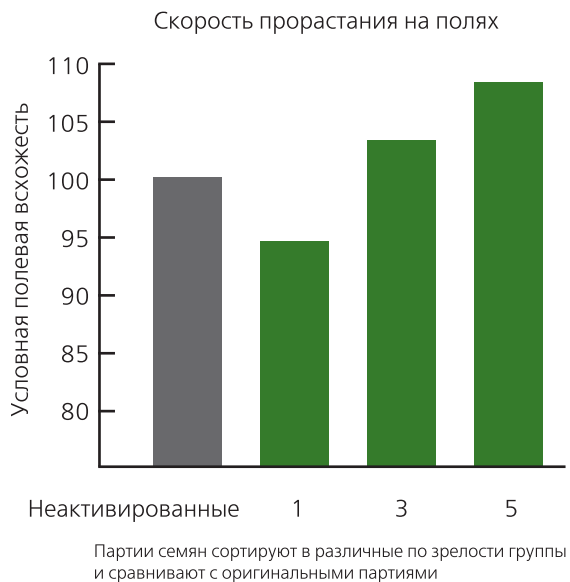
## Оптимизация развития

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

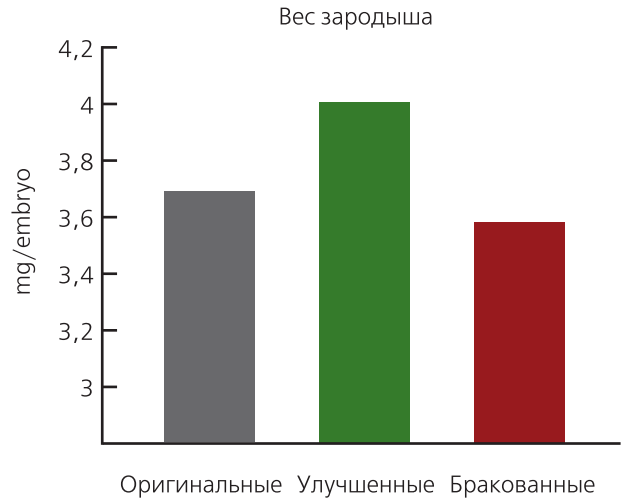
Партия семян может содержать часть неразвитых или поврежденных семян. У таких семян значительно меньше энергии. Наш метод позволяет отбраковывать неразвитые и поврежденные семена на уровне отбора каждого отдельного семени.

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



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

➔ Новые технологии позволяют осуществлять индивидуальный анализ каждой отобранной партии семян



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



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

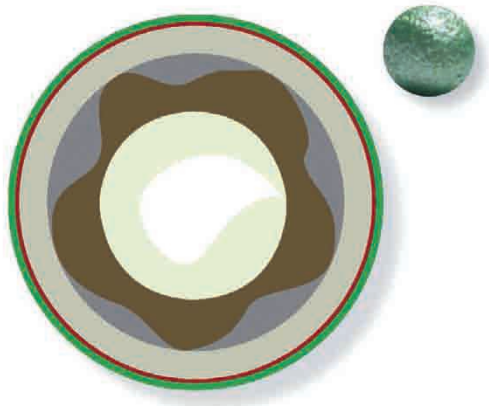
Не только меньшее количество взошедших семян, но и ростки гораздо менее развиты

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.

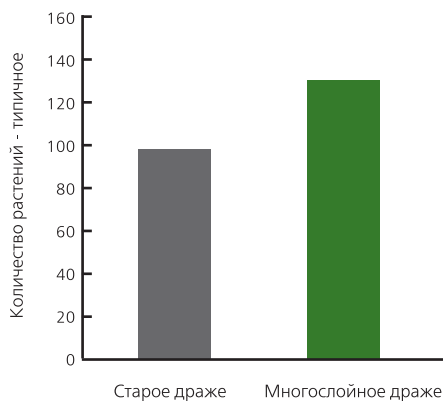


Таким образом, семена «МАРИБО Сид Плюс» обеспечивают быстрые и однородные всходы как в сухих, так и во влажных полевых условиях.

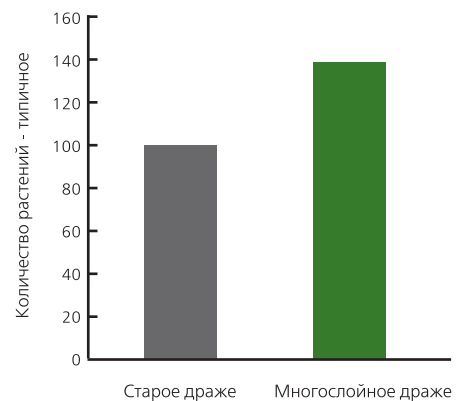
Многослойные драже «МАРИБО» лучше выдерживают различные стрессовые условия весной при прорастании и в период адаптации в поле.

- **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.







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