

Особенности технологии выращивания отборных сортов малины

Зоран Радованович

ФЛОРИВА, Сербия – ФЛОРИВА БЕЛ, Россия

Москва 2024





Radaljevo - Ivanjica

floriva



Производство материнских растений Радальево, Иваница

floriva 



Экспериментальное поле в Радальево Новые сорта малины и ежевики

floriva



Визит наших друзей из России





Дубле - Богатич



Теплица для производства саженцев малины



floriva



Визит наших друзей из России



FLORIVABEL - Шебекино, Белгород



Производство саженцев малины и ежевики весна 2024г.





Сертифицированные саженцы малины - зеленые



floriva







**Сертифициро
ванные
саженцы
малины**

FRIGO



Упаковка саженцев



Кокосовый субстрат



Кокосовый субстрат – 10 л



Кокосовый субстрат для малини



Кокосовый субстрат – 30 л



Самое современное производство малины – в кокосовом субстрате.



Кокосовый субстрат для клубники





Galuku Latex Weed Mats maintains stable surface temperature, prevents airborne spores from germinating and reduces moisture loss

Feed and hydration access holes

Galuku coconut coir substrate formulated for optimum crop moisture holding, pH and air prosperity requirements

Durable, labor-saving all-in-one media with growing container, reusable for multiple crops

Optimum root zone environment for rapid growth, increased and improved yields

Sleeved co-extruded polythene UV treated for 2 years

Galuku Easyfil and Latex Weed Mats are OMRI certified for organic use

Pre-drilled drainage holes

Galuku drainage pads provide optimum Easyfil platform

КОКОСОВЫЙ СУБСТРАТ ДЛЯ ГОЛУБИКИ



Economical shipping and storage in compressed format. Expands readily when water and nutrients are added



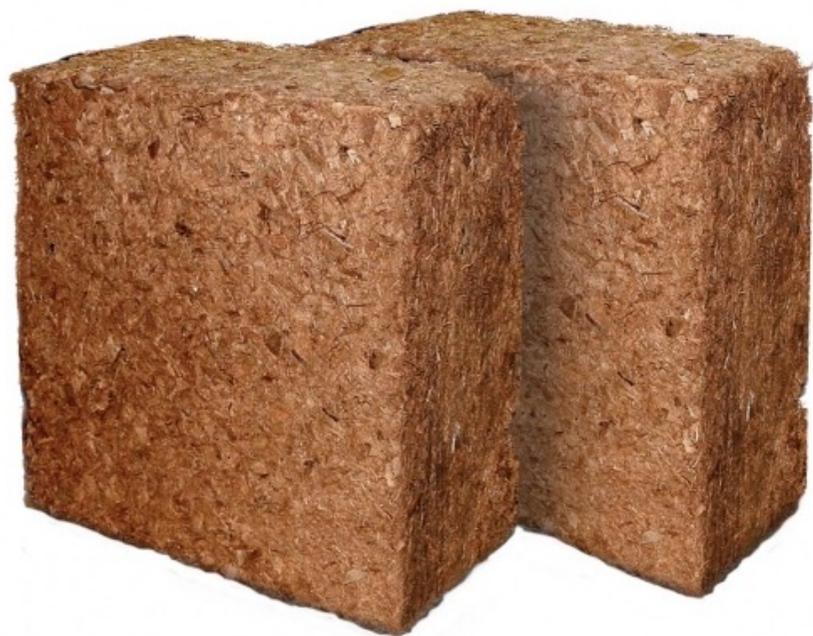
Кокосовый субстрат для овощей



Кокосовый субстрат для цветов



Кокосовый субстрат в блоках





Dijagram kretanja otkupnih cena ploda malina za zamrzavanje - Arilje i Ivanjica, Srbija

Диаграмма движения закупочных цен на плоды малины для заморозки - Арилье и Иванница, Сербия
 Diagram of the movement of purchase prices of raspberry fruits for freezing - Arilje and Ivanjica, Serbia

Выбор сортов для потребностей рынка КЛЮЧЕВОЙ ВОПРОС



Свежий рынок

Заморозка и обработка



**Как выбрать подходящие сорта
малины для открытого грунта,
туннелей и теплиц?**



- **Малина для заморозки и дальнейшей переработки 100% посадка в грунт.**
- **Малина для свежего рынка в основном высаживается в туннелях и теплицах. Это тоже можно сделать в открытом поле, но риски выше, а качество хуже.**



Выбор технологии выращивания малины

Открытое поле – для переработки

**Туннель или теплица - для
свежего рынка**

Теплица - Почва и субстрат



Обзор характеристик 4 сортов ремонтантной малины

Полька- Почва

Примальба - Почва и субстрат

Маравилла - Почва и субстрат

Энросадира - Почва и субстрат



A close-up photograph of several ripe, red raspberries on their green stems and leaves. The raspberries are the central focus, showing their characteristic bumpy texture. The background is a soft-focus field of more raspberries. The image is framed by a white, curved border that follows the top and right edges.

MALINA Polka

ПОЛКА - для заморозки, меньше для свежей программы



Замороженные плоды малины ПОЛЬКА



Открытое поле 100%



Механическая уборка ремонтантного сорта комбайном сербского производства





Собирают вручную поздней осенью



Преимущества сорта малины ПОЛЬКА

1. Саженцы очень дешевы
2. Большое количество новых побегов
3. Урожайность достаточно хороша
4. Подходит для механизированной уборки урожая.
5. Не лицензионный сорт



Недостатки

сорта малины ПОЛЬКА

- 1. Неприятный вкус фруктов**
- 2. Темный цвет плодов**
- 3. Восприимчив к болезням корней *Agrobacterium***
- 4. Восприимчив к грибковым заболеваниям корней**
- 5. Уязвимы к высоким температурам и сильному солнцу и листья, и плоды**
- 6. Чувствителен к клещам**



Сильная солнечная радиация





Пожелтение листьев - клещ



Гибель растений из-за грибкового поражения



СОВЕТ

Сажайте Польшку только в том случае, если у вас нет другого лучшего сорта.

Это неплохо, но есть сорта получше





MALINA PRIMALBA





ПРИМАЛЪБА





**Внешний вид
плодов после
механизирова-
нного сбора**





ПРИМАЛЬБА

**Для свежего
рынка и для
заморозки**



Преимущества сорта малины ПРИМАЛЬБА

1. Очень сильные побеги
2. Подходит для свежей программы
3. Хорошая прибыль
4. Легко отрывается от стебля
5. Очень ранний сорт
6. Отлично подходит для механизированной уборки урожая



Недостатки

сорта малины ПРИМАЛЬБА

- 1. Средний вкус**
- 2. Темный цвет плодов**
- 3. Уязвимы к высоким температурам и сильному солнцу и листья, и плоды**
- 4. Чувствителен к клещам**
- 5. Возможно появление зернистых плодов до 10%.**
- 6. Он короче**





Прималба ранние плотные сорта





СОВЕТ

**Отличный ремонтантный сорт для
механизированной уборки без
шпалеры.**





Driscoll's
Only the Finest Berries™

МАРАВИЛЛА

МАРАВИЛЛА

Клубный сорт малины









Преимущества сорта малины МАРАВИЛЛА

1. Очень сильные побеги
2. Хорошо для свежей программы
3. Хорошая прибыль и вкус
4. Легко собирать урожай
5. Отлично подходит для посадки ЛОНГ КАНЕ
6. Весенний урожай больше осеннего
7. Отлично подходит для выращивания в туннелях

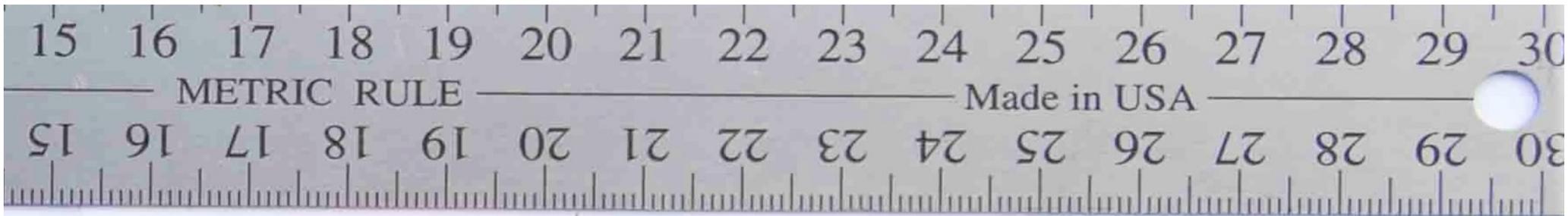


Недостатки

сорта малины МАРАВИЛЛА

1. Поздний сорт
2. Небольшое количество новых побегов
3. Не подходит для холодного климата
4. При температуре 12⁰С вегетация прекращается
5. Большие инвестиции в саженцы ЛОНГ КАНЕ
6. Высокий риск на производстве ЛОНГ КАНЕ
7. Это лицензионный сорт и качественных саженцев нет









Ньяболе дает урожай во время весеннего сбора урожая



Отличный сорт для теплых климатических условий

- Марокко
- Испания
- Тунис
- Италия
- Португалия
- Мексика
- Юг России
- ...



СОВЕТ

**Отличный ремонтантный сорт для
свежего рынка, но только в теплом
климате или для производства в
отапливаемых теплицах в виде**

ЛОНГ КАНЕ

Исключительно для профессионалов





Enrosadira®

NAJBOLJA
KONZUMNA MALINA
NA SVETU

ЭНРОСАДИРА — самый адаптируемый сорт малины в мире





ENROSADIRA



Отличный сорт для свежего рынка



**Очень хороший сорт
для выращивания в теплицах**



Преимущества сорта малины ЭНРОСАДИРА

1. Очен раний сорт
2. Сильные побеги
3. Очень хорошо для свежий рынок
4. Очень хорошая прибыль и вкус
5. Очень легко собирать урожай на 25% быстрее, чем любой другой сорт
6. Отлично подходит для посадки ЛОНГ КАНЕ
7. Сбор урожая продолжается даже после морозов -3°C
8. Очень устойчив к низким и высоким температурам
9. Отлично подходит для выращивания в туннелях



Недостатки сорта малины ЭНРОСАДИРА

- 1. Вегетация начинается очень рано**
- 2. Появляется много новых побегов, которые необходимо удалить**
- 3. Чувствителен к клещам**
- 4. Большие инвестиции в саженцы ЛОНГ КАНЕ**
- 5. Высокий риск на производстве ЛОНГ КАНЕ**



Evaluation of double cropping of some raspberry cultivars.
MALINOWE FAKTORY w 2017 r. Data made by dr Paweł Krawiec.

Cultivar/ origin	Beginning of the autumn harvest in 2016	Beginning/end of summer harvest in 2017 from floricanes	Autumn harvest 2016 + Summer harvest 2017 t/ha	Total
Polka/Poland	13.07	9.06/29.06	25,1+14,7	39,8
Enrosadira/Italy	25.07	9.06/28.06	24,1+18,4	42,5
Kweli/Netherlands	13.07	9.06/2.06	25,1+21,9	47,0
Deauville/France	13.07	13.06/8.07	13,0+29,3	42,3
Versailles/France	19.07	13.06/3.07	16,3+24,9	41,2
Imara/Netherlands	19.07	13.06/3.07	26,1+17,1	43,2
Erica/Italy	13.07	13.06/29.06	25,6+15,6	41,2
Paris/France	13.07	19.06/15.07	24,8+11,7	36,5
Kwanza/Netherlands	13.07	16.06/10.07	23,4+16,7	42,8
Poemat/Poland	13.07	9.06/1.07	21,2+13,4	34,6
Polonez/Poland	25.07	9.06/1.07	20,7+23,6	44,3
Castion/Italy	13.07	16.06/6.07	20,2+22,3	42,5





Фаворит для употребления в свежем виде

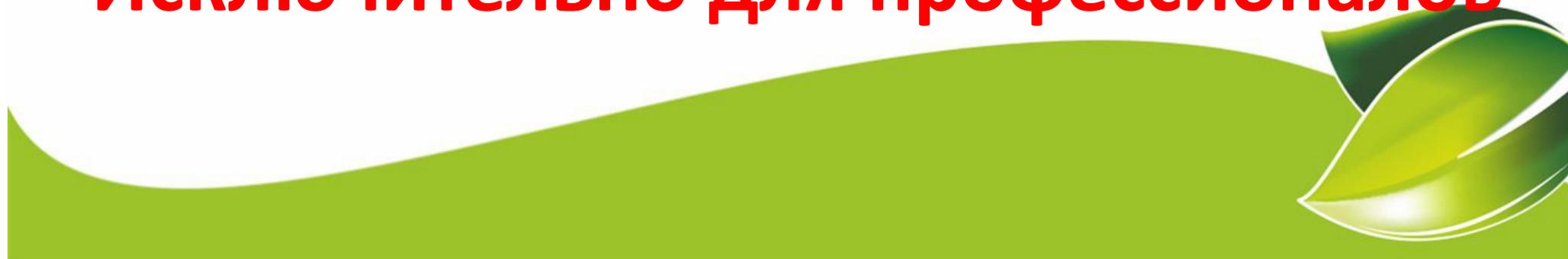


СОВЕТ

Отличный ремонтантный сорт для свежего рынка, и особенно хорош для холодного климата и в теплом климате или для производства в отапливаемых теплицах в виде

ЛОНГ КАНЕ

Исключительно для профессионалов





**Устойчивость
к поздним
весенним
заморозкам**





MIGLIORANO LA MEMORIA
COMBATTONO L'ANEMIA
DEPURANO L'INTESTINO
PREVENGONO IL CANCRO
PREVENGONO IL DIABETE
PREVENGONO LE MALATTIE DEGENERATIVE
RINFORZANO OSSA E ARTICOLAZIONI
CONTRASTANO L'INVECCHIAMENTO PRECOCE
AUMENTANO LE DIFESE

LONG CANE





LONG CANE

Годовалые
длинные
побеги
малины







**Саженьцы
LONG CANE
используются
только для
производства
в контейнерах
емкостью
4-10 литров.**











Сначала посмотрите на ваши климатические условия



Климатические условия

Климатические условия быстро меняются.

В некоторых регионах, таких как Россия, условия для выращивания малины становятся все более благоприятными.



Скачки температуры в апреле



Это самый прибыльный продукт



Ручной сбор – самый совершенный, но в то же время самый трудный и дорогой способ.



Два типа выращивания малины в субстрате



Производство в субстрате



Капельная система с отдельной капельницей для каждого растения



Дистанционный мониторинг влажности, ЕЦ, pH и температура субстрата



Постоянный контроль количества лишней ВОДЫ



Современные компьютерные системы полива и питания малины



Цель – получить сильное и устойчивое растение с высокой урожайностью и отличным качеством.



ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ





Повреждения клещей

Различные виды



Повреждение листа малины







Повреждение листа малины



Паутинный клещ - *Tetranychus urticae*



Биологическое решение - ЕНДОБАКТЕРИН





Мертвый клещ



Повреждение клещом на листе малины с выделением сока



ЕНДОБАКТЕРИН



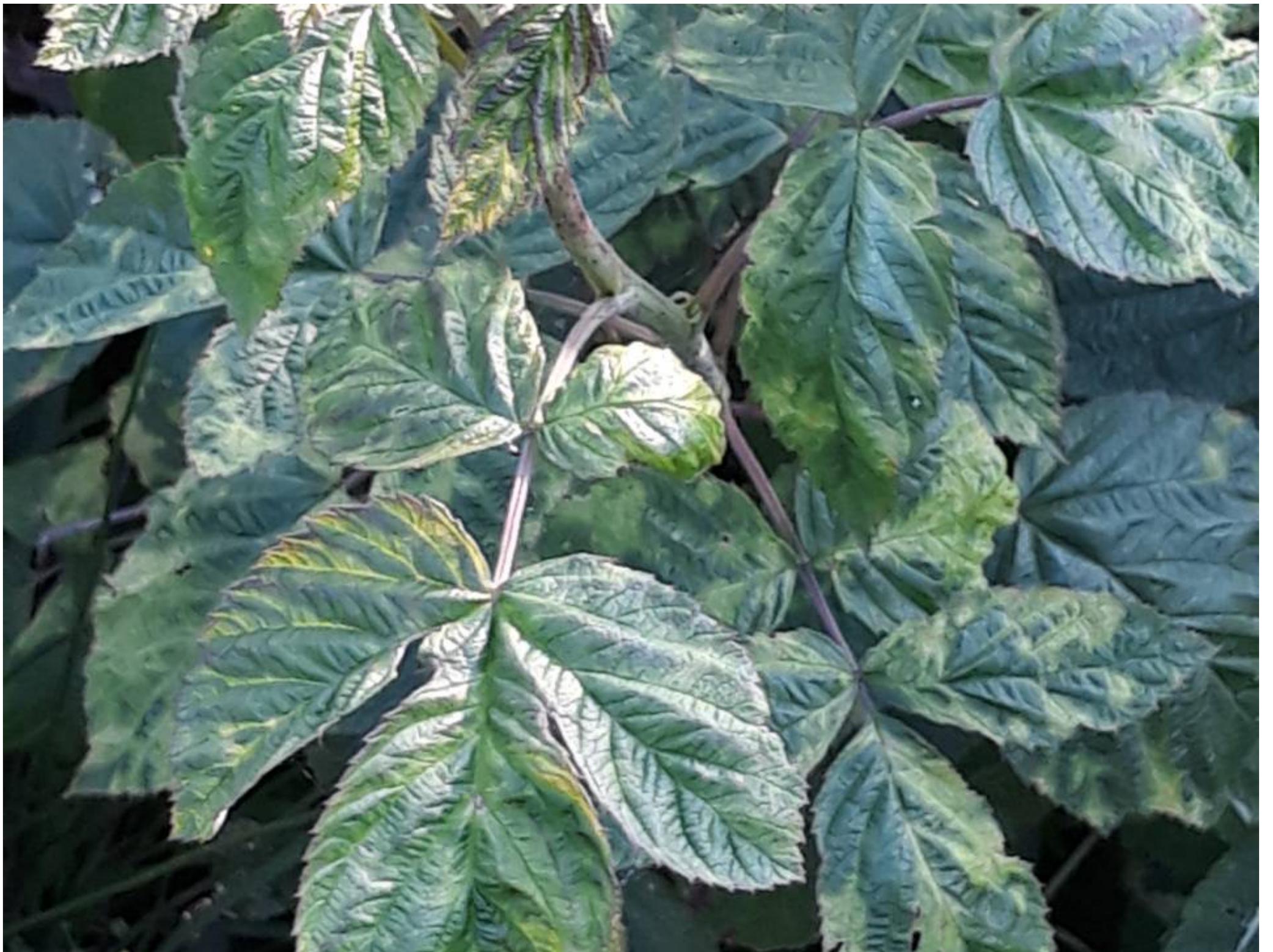
АгроБиоТехнология
биологические средства защиты растений

Российская компания из
Шебекина
Белгородской области



Что это на листе малины? Вирус?







**Эриофидный
клещ**

**Phyllocoptes
gracilis**



Листовой и почковый клещ малины
Phyllocoptes gracilis



Ежевичный и малиновый плодовый клещ *Acalitus essigi*



Ежевичный и малиновый плодовый клещ *Acalitus essigi*



**НЕТ НАМ СПАСЕНИЯ,
НО МЫ НЕ ПОГИБНЕМ**



Постоянно в поле с производителями и экспертами



flORIVA



ВОПРОСЫ



floriva

флорива бел

СПАСИБО ЗА ВАШЕ ВНИМАНИЕ !

Зоран Радованович
Сербия

