

# Как выращивать землянику на каменной вате Гродан

Ярослав Абрамов  
Даниил Федоров



# Содержание

**1**

**Гродан. Продукты**

**2**

**Что такое каменная вата и в чем ее преимущества**

**3**

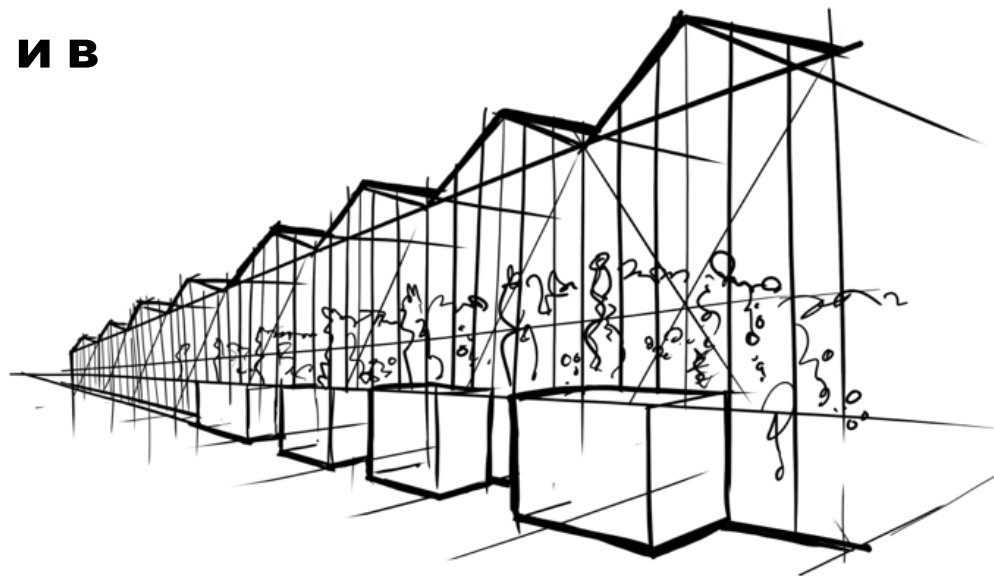
**Опыт выращивания земляники в мире**

**4**

**Рекомендации по выращиванию земляники**

**5**

**Контакты**



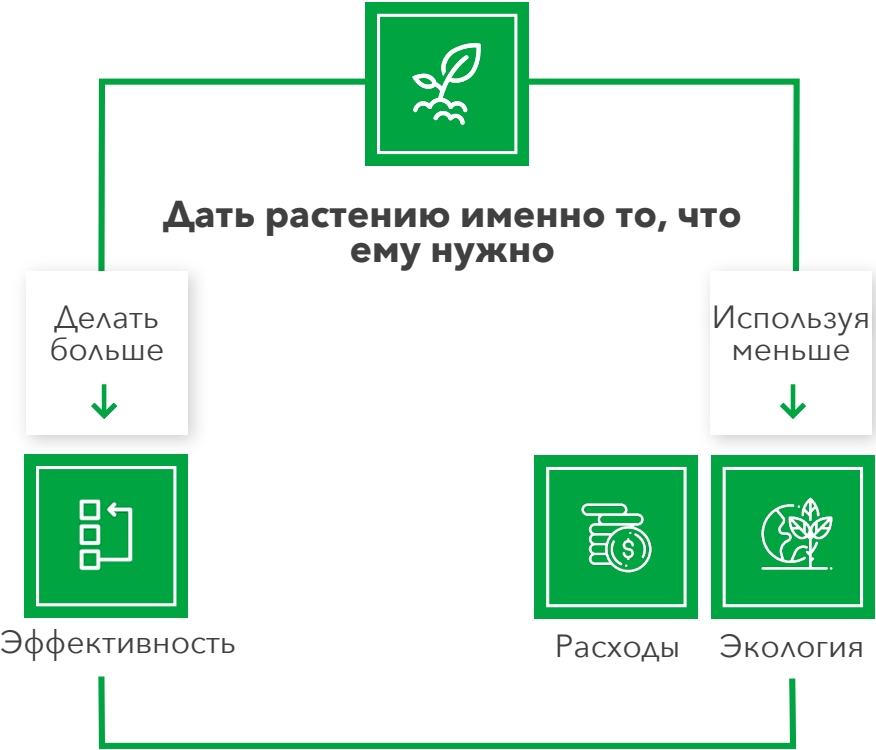
# Наш бизнес - овощеводство, цветоводство и производство ягод земляники



## Субстраты из каменной ваты: Пробка, кубик, мат



# Точное выращивание на гидропонике



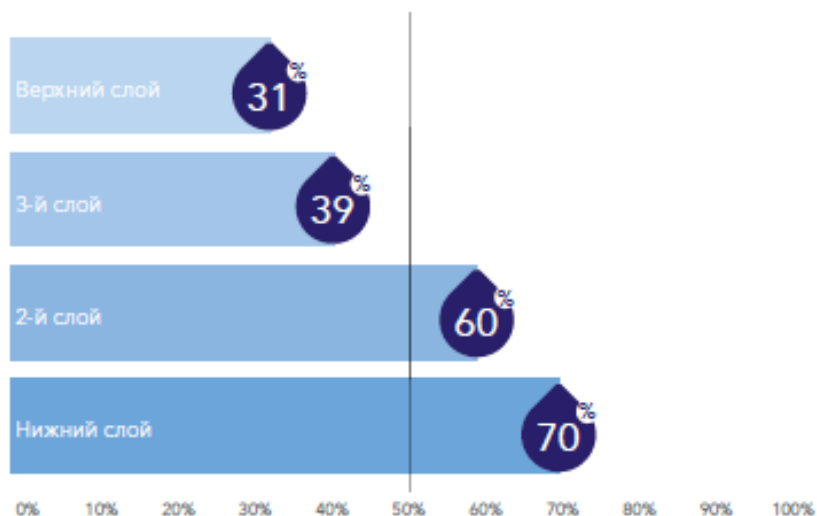
## Преимущества каменной ваты Гродан

1. Чистый, инертный субстрат: не содержит патогенов и вредителей, не связывает и не выделяет элементы минерального питания.
2. Однородный, управляемый субстрат: однородность субстрата критически важна на всех этапах производства.
3. Доступность воды: 98% воды в субстратах Гродан находится в доступном для растений состоянии.
4. Возможность 100% переработки.
5. Гродан единственный производитель субстрата для растениеводства имеет сертификат Ecolabel Европейского Союза.



# Престиж - легко дренирующий субстрат с хорошим диапазоном влажности для быстрого укоренения земляники

## Распределение влаги в мате высотой 10 см



Первая цифра - максимальная рабочая влажность в середине дня в период максимальной продуктивности

## Рабочий диапазон влажности

# 80-50%

Вторая цифра - минимальная влажность в период укоренения, без риска потерять рабочий объём мата.



## Опыт мировых специалистов

Почему именно каменная вата Гродан

1. Более 8 лет успешного выращивания
2. Улучшилось качество ягоды и срок её хранения
3. Легче сбалансировать питание
4. Экономия удобрений и воды
5. Менее подвержена засолению
6. Более прогнозируемое ЕС в субстрате





## Подготовка субстрата к посадке рассады

1. Напитка субстрата до водяного зеркала
2. Поливочный раствор ЕС=1,5 рН=5,5
3. Перед посадкой прорезать дренаж



# Способы посадки земляники в каменную мату Гродан

1. Укоренение рассады непосредственно в мат



2. Выращивание рассады в кубиках и посадка их на мат



## Условия в период укоренения

1. В первые несколько недель необходимо проводить подсушку субстрата до целевой влажности
2. Необходимая(целевая) влажность субстрата 60-70%
3. Редкие поливы в дозе от 60 до 100 мл в зависимости от количества капельниц и растений
4. ЕС = 1,8 рН=5.5
5. Ежедневная потеря влажности мата не менее 2-3%(цель - влажность мата 60-70%)

# Схема питания земляники на каменной вате Гродан

Поливочный раствор: ЕС = 1,6-1,8 pH = 5,5

Содержание в субстрате: ЕС = 1,4-2,0 pH = 5,8-6,7

Фаза развития	К	Mg	Ca	NH4	NO3	P	Cl	SO4
	мМоль/л							
Старт	4,00	1,25	4,50	1,00	12,50	1,00	0,00	1,50
Плодоношение	7,50	1,25	3,25	0,00	11,50	0,75	0,75	1,75

Фаза развития	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo
	мкМоль/л					
Старт	40,00	25,00	1,00	10,00	20,00	0,75
Плодоношение	30,00	15,00	1,00	10,00	10,00	0,75

# Точное

## выращивание

Цель рассады

Сбалансированное растение, с достаточным числом соцветий в регулярной последовательности.

Фаза	Описание фазы	ЕС в мате (ремонтантная)	ЕС в мате (КСД)	Желаемая влажность
1	Укоренение	1.4	1.5	85-80
2	Развитие корней	1.3-1.5	1.6-1.9	75=>55
3	Развитие до первого цветка	1.4-1.9	1.6-2	65-55
4	Цветение и завязывание	1.4-1.8	1.5-1.8	65-60
5	Финальная стадия	1.3-1.7	1.4-1.6	55

## Опыт в Экоферме "Шуйские ягоды" 2022 г



## Описание опыта

- каменная вата Гродан/кокос/торф
- маты Гродан Престиж 15 л (размеры мата 1000\*150\*100)
- конструкция теплицы высота 5 м в коньке, ширина 8,4 м, в пролете размещается 6 лотков под маты. Пленка светорассеивающая, вентиляция через торцы
- 4 капельницы на мат (с возможностью увеличить до 6 капельниц). Производительность капельницы 1,6 л/час. 8 растений на мате  $\approx$  56000 раст/га, сорт Мурано (НСД)

# Схема опыта





14.05.2022



22.06.2022



25.07.2022

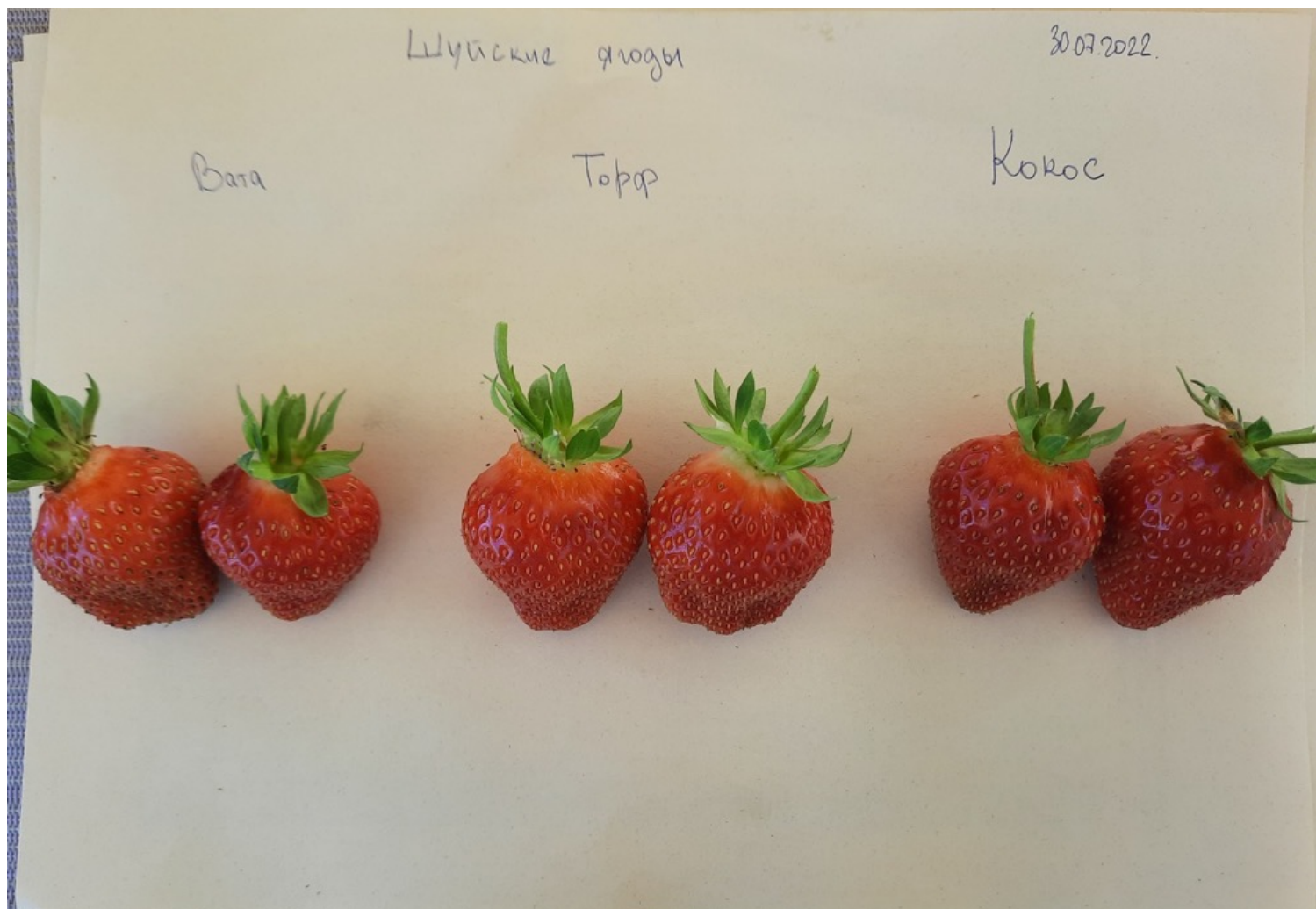


30.07.2022



Размер кустов (габитус) на каменной вате Гродан был меньше, возможно нужно испытывать схемы посадки с 9-10 растениями на одном м.п.

30.07.2022



## Выводы по результатам опыта

- Различия во вкусе ягоды на всех видах субстрата не выявлено
- Калибр ягоды на вате крупный и средний
- Стоимость каменной ваты Гродан ниже чем кокос при однолетнем использовании
- Сравнение стоимости каменной ваты Гродан по сравнению с торфом в горшках требует индивидуального расчета в каждом конкретном случае
- Полив требует внимательного подхода, больше возможностей для управления культурой
- Необходимо проведение дополнительных сравнительных испытаний выращивания на различных субстратах

## Наши контакты

Ярослав  
Абрамов

Менеджер по работе  
с ключевыми  
клиентами М +7 916  
190 09 55

Даниил Федоров

Технический консультант  
М +7 915 130 02 13  
daniil.fedorov@rwl.ru



Больше информации на нашем сайте:  
[www.grdngrow.ru](http://www.grdngrow.ru)

