

# Международная конференция «Ягоды России 2018»

20-21 февраля



## Выращивание земляники с использованием малообъемной технологии в КБР

Абрегов Арсен

Клубничная поляна плюс



# Выращивание земляники с использованием малообъёмной технологии в КБР



Арсен Анатольевич Абрегов, управляющий КФХ «Клубничная поляна»

# КФХ «Клубничная поляна»

- КФХ «Клубничная поляна» было создано в 2008 году
- Общая площадь хозяйства 100 га
- Основными культурами является **земляника садовая (30 га) и малина (13 га)**
- Продукция – **свежая ягода высокого качества; рассада в кассетах; варенье и свежие овощи.**
- В течение ряда лет мы выращивали ягоду земляники на грядках в туннелях. Средняя урожайность составила - 28 т/га. Однако возникла проблема как ротации площадей, так и существенного увеличения урожайности насаждений земляники. Поэтому приняли решение перехода на технологию, которая в принципе позволяет существенно повысить урожайность и размер ягод.
- **Это технология выращивания урожая земляники в субстрате в п/э мешке с управлением минеральным питанием и капельным орошением, контролем болезней и вредителей и др. Весь технологический процесс направлен на производство ягод высокого качества, ведь крупноплодная ягода является визитной карточкой нашей свежей ягодной продукции.**

# 1 этап. Организовали производство здоровой рассады перспективных сортов земляники садовой



- Маточные растения земляники в п/э мешках с субстратом размещали в желобах на высоте около 2 м.
- Маточные растения образовывали «зеленую стену» из усов с розетками, которые обрезали и пикировали в кассеты с субстратом.
- С одного маточного растения было получено в среднем 18-20 розеток с зачатками корней.
- Важно: Полностью исключается контакт с почвой на всех этапах выращивания и получаем рассаду не зараженную почвенными грибами (фузариум, вертицилийум и др.)



- **Розетки земляники в кассетах устанавливаются в туннелях с туманообразующей установкой.**
- **Применяется комплекс подкормок минеральными удобрениями ( NPK, B), стимулирующими развитие корневой системы.**
- **В условиях повышенной влажности за 3 - 4 недели розетки развивают хорошую корневую систему и готовы к посадке.**
- **Всего было выращено в 2017 году более 2 млн. шт.**

## **II этап. Организовали выращивание ягод земляники садовой в туннелях на площади 14 га (закладка насаждений)**



- Со второй половины июля рассаду из кассет высаживали в мешки с субстратом.
- Состав субстрата: торф -65%, перлит - 10%, перегной- 15%.
- Размеры мешка 100х10х20см. Количество растений на мешок 10 шт.
- Рассаду размещали на заранее спланированный участок, покрытый черным полипропиленовым нетканым материалом плотностью 60 марки
- За осенний период мы должны сформировать 3-4 рожка на каждом растении, стимулировать закладку цветковых почек и подготовить растения к зимовке.

# Работы в осенне-зимний и весенний периоды



- В осенний период устанавливаем каркасы туннеля на опорные стойки.
- Габариты туннеля - 40х4,5х 2.70 м, общей площадью 180 м кв.
- На зиму мешки с растениями укрываем укрывным материалом.



# Весенний период



- **Мешки с рассадой устанавливаем на железные стеллажи высотой 70 см?**
- **На 1 теплицу 4 ряда, количество растений – 1520 штук.**
-

**Начало созревания и сбор ягод земляники садовой, с урожайностью 28т/га. Мы выращиваем сорта короткого дня: Алба, Азия, Клери и Мальвина Ароза.**



# Транспортировка ягод земляники в холодильник

объёмом ???



- Собираем ягоды в ящики деревянные размером 30х40х6кг и пластмассовые 30х40х12
- Норма выработки на человека 80-100 кг за 8 часов.
- Всего в сборе ягод земляники задействованно до 500 человек ежедневно.
- Ящики перегружаются на европалеты и отправляются в охлаждающую камеру.
- Настраиваем нужную нам температуру и в течении полутора часа ягоды охлаждаются

# Сортировка и упаковка для реализации ягод земляники



- Ягоды укладываются в контейнеры по 500-250г с крышками
- В ящики с логотипом хозяйства укладываются 10 контейнеров, которые размещаются на паллеты и помещаются в камеру.



# Период эксплуатации насаждений земляники

- Для наших условий период эксплуатации насаждений составляет ?лет , из них ?года с урожаем более 22 т/га?
- **Основные проблемы при выращивании ягод в туннелях:??????????**



## III этап. Расширение площадей под земляникой садовой в КФХ «Клубничная поляна» в 2017-2018гг.

- В открытом грунте - 16га.
- Туннели пленочные сезонные - 14 га
- Расширяем сортимент сортов земляники с многократным плодоношением, чтобы повысить рентабельность производства ягод в межсезонье.
- Переходим на кокосовый субстрат.
- В связи с повышенным интересом к выращиванию ягод в туннелях была достигнута договоренность о строительстве по 1 га итальянцами и нами.
- Наши партнеры по проекту: проектирование и монтаж программного обеспечения  
Конструкции туннеля ?  
?  
?
- В 2019 году планируем провести День «Клубничной поляны» и поделиться полученным опытом выращивания ягод земляники по технологии производства в беспочвенном субстрате с членами Ягодного союза.

# Наше хозяйство занимается производством ягод малины на площади 13 га, и пути реализации



Спасибо за внимание!

