

II Международная конференция

ЯГОДЫ РОССИИ 2019

**Анализ применяемых технологий
выращивания ягод земляники садовой**



Козлова И.И., вед. н. с.,
канд. с.-х. наук,
ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина»

Основные причины низких темпов роста производства ягод земляники садовой

- Технологическое отставание в освоении новых технологий выращивания, послеуборочного качества в специализированных, КФХ, ИП.
- Дефицит современных технологических знаний выявлен у 70% производителей ягод.
- Усиливающиеся проблемы с трудовыми ресурсами по регионам.
- Обеспеченность качественным посадочным материалом земляники низкая. Отсутствие системы планируемых заявок на посадочный материал и закладок насаждений на ближайшую перспективу по регионам.
- Узкий ассортимент современных средств защиты растений.
- Проекты возделывания земляники являются инвестиционноёмкими, поэтому отсутствие господдержки на закладку и уходные работы сдерживает их реализацию.
- Фактическое отсутствие предприятий по переработке ягодной продукции в ряде областей.



Интенсивная технология производства ягод земляники садовой

Показатели целевые	Показатели реальные
1. Продуктивность, более 15 т/га	4-10
2. Выход товарных ягод, более 80%	50-60
3. Период ожидания товарного урожая, 2...11 мес.	11-14
5. Товарность ягод после транспортировки, высокая	средняя

Элементы интенсивной технологии

Элементы	Оптимальные требования	Реальность
Оценка земельных ресурсов и выбор участка	Комплексная оценка агрохимических, агрофизических, фитосанитарных показателей	Проводиться частично в 30-50%
Конструкция насаждений	Гряда +мульчирующий материал	Применяется в 70%
Плотность посадки, шт.	40000	Учитывается в 50-60%
Орошение	Капельное	Применяется в 50-60%
Рекомендации по водному балансу	Норма полива с учетом влажность почвы, испарения	Применяют в 25-30%

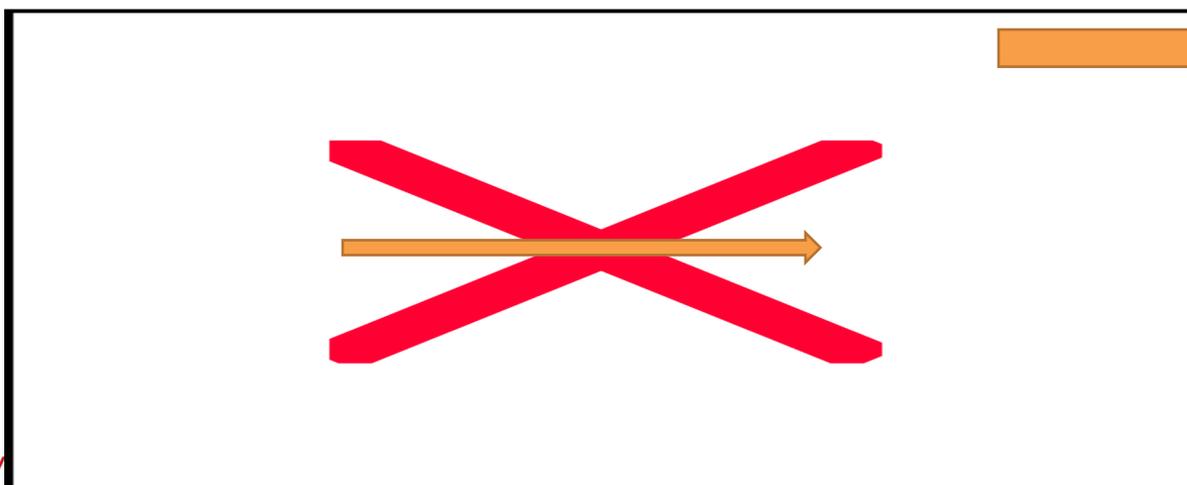
Последствия нарушения алгоритма выбора места под закладку и подготовки почвы



Элементы интенсивной технологии

Элементы	Оптимальные требования	Применение в реальности
Система питания	Основная заправка, фертигация и некорневые подкормки	Применяется частично в 80%
Разработка грамотного сбалансированного питания	С учетом потребления, выноса питательных элементов и др.	Применяется в 25-30%
Система защиты растений от болезней и вредителей	С учетом мониторинга фитосанитарного состояния	Применяется в 10-15%
Защита растений от критических низких температур	Укрывные материалы с плотностью от 42 г/кв.м.	Используется в 50%
Севооборот	Сидераты (оз. рожь, горчица, рапс и др.)	Практикуется в 20-30%

Снижение товарности ягод от воздействия вредителями: трипсом и нимфой клопа-слепняка



Основные болезни ягод земляники

Ботритис



Фомопсис



Антракноз



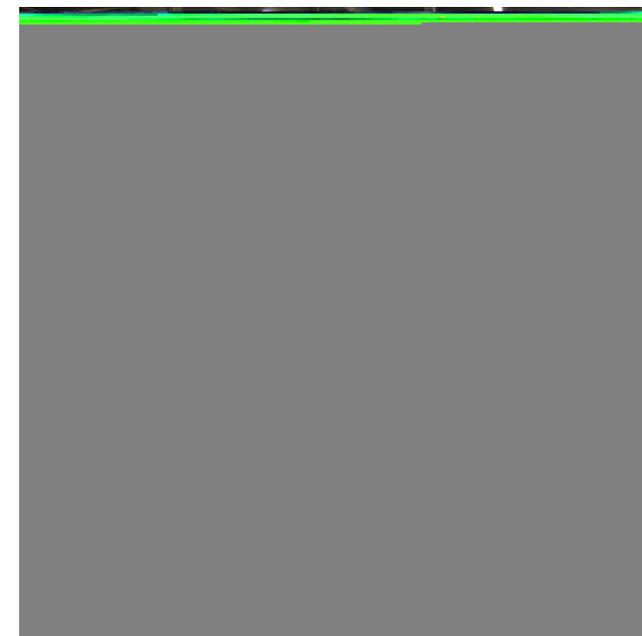
Фитофтороз



Элементы интенсивной технологии

Элементы	Оптимальные требования	Применение в реальности
Сбор ягод в контейнеры	Пластиковые и др.	Используется 50%
Послеуборочное охлаждение ягод	Охлаждение ягод в течение 1 часа	Применяется в 30%
Сортировка, упаковка, этикирование	Обязательный элемент цивилизованного рынка	Применяется в 5%
Определение безопасности ягод на всех этапах выращивания и доставки потребителю	Содержание пестицидов, нитритов и др.	Применяется частично в 10%

Послеуборочное качество ягод земляники



Экономическая эффективность технологии интенсивной технологии ягод земляники садовой

№		2018г.	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.
1	Всего затрат	79,7	1401,6	1378,7	1378,7	1095,5
2	Объем производства, т	-	-	20	20	15
3	Стоимость продукции, тыс. руб	-	-	180	180	180
4	Выручка, тыс. руб	-	-	3600	3600	2700
5	Прибыль, тыс. руб.	-79,7	-1401,6	+740	+2221,3	+1604,5
6	Рентабельность, %	0	0	25,9	161	146

Технологии производства ягод земляники в туннелях



На столах, в субстрате

Субстрат кокосовый



Почва



Технологии выращивания ягод в туннелях

Субстрат

Конструкции теплиц и размещения растений

Система питания

Оборудование для контроля микроклимата, ЕС,
рН субстрата, воды

Система биологической защиты от вредителей и
болезней

Контроль предуборочного и послеуборочного
качества



II Международная конференция

ЯГОДЫ РОССИИ 2019

Спасибо за внимание!

