

VII Международная конференция
Ягоды России 2024
14 – 16 февраля 2024 г.



Комплексная защита ягодных культур в закрытом грунте

Руководитель проекта ООО «Гринфилдс Агро» Волков Сергей

VII Международная конференция «Ягоды России 2024» (14 – 16 февраля 2024г.)



Виды теплиц закрытого грунта

- 1. Круглогодичные профессиональные теплицы с искусственным освещением**
- 2. Профессиональные теплицы блочного типа с отоплением**
- 3. Отдельно стоящие теплицы с отоплением**
- 4. Отдельно стоящие теплицы (балаганы) без отопления**
- 5. Ягодные туннели**


1. Круглогодичные профессиональные теплицы с искусственным освещением



- возможность выращивания ягод круглый год



- самые высокие капитальные затраты




- технологически сложная система защиты растений и опыления



2. Профессиональные теплицы блочного типа с отоплением



- возможность выращивания
ягод в несезон



- относительно сложная
система защиты растений
и опыления



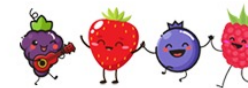
- высокие капитальные
затраты



3. Отдельно стоящие теплицы с отоплением

- **возможность выращивания ягод в не сезон**
- **невысокие капитальные затраты**
- **относительно сложная система защиты растений и опыления**
- **сложное управление микроклиматом**





**ЯГОД МНОГО
НЕ БЫВАЕТ**

4. Отдельно стоящие теплицы (балаганы) без отопления

- недорогое строительство
- несложная система защиты и опыления
- качественная ягода
- плодоношение происходит в сезоне



VII Международная конференция «Ягоды России 2024» (14 – 16 февраля 2024г.)



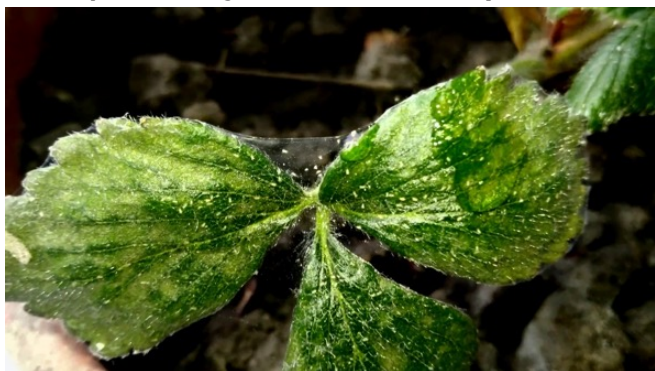
5. Ягодные туннели

- недорогие материалы теплиц
- быстрый легкий монтаж
- возможность оперативного демонтажа
- несложная система защиты и опыления
- качественная ягода
- **плодоношение происходит в сезоне**
- **необходимо снимать укрытие на зиму**



Основные вредители ягодных культур

Паутинный клещ
(*Tetranychus urticae*)



Земляничный клещ
(*Phytonemus pallidus*)



Трипс (*Frankliniella occidentalis*)



Тля (*Aphididae*)



Белокрылка (*Aleyrodidae*)



Цикадки (*Cicadellidae*)



Основные болезни ягодных культур

Антракноз





**ЯГОД МНОГО
НЕ БЫВАЕТ**

Основные болезни ягодных культур

Септориоз (белая пятнистость) (*Septoria*)

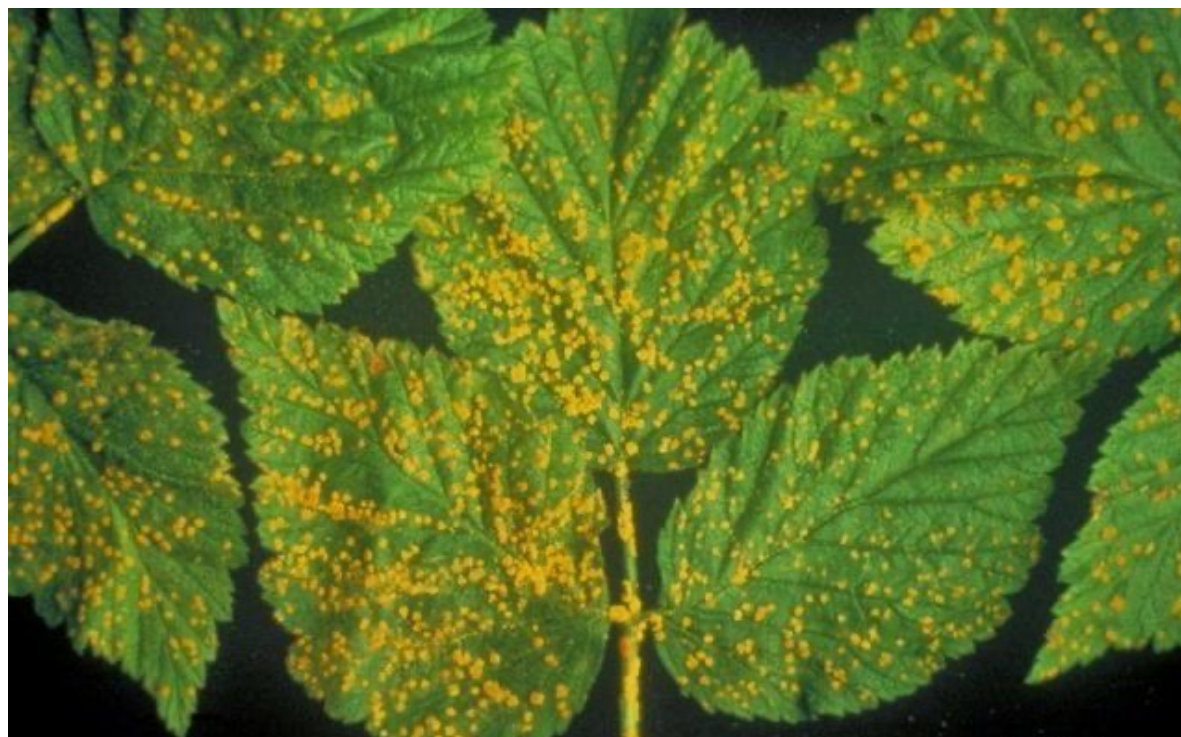


VII Международная конференция «Ягоды России 2024» (14 – 16 февраля 2024г.)



Основные болезни ягодных культур

Ржавчина (Phragmidium rubi idaei Karst)



Основные болезни ягодных культур

Мучнистая роса



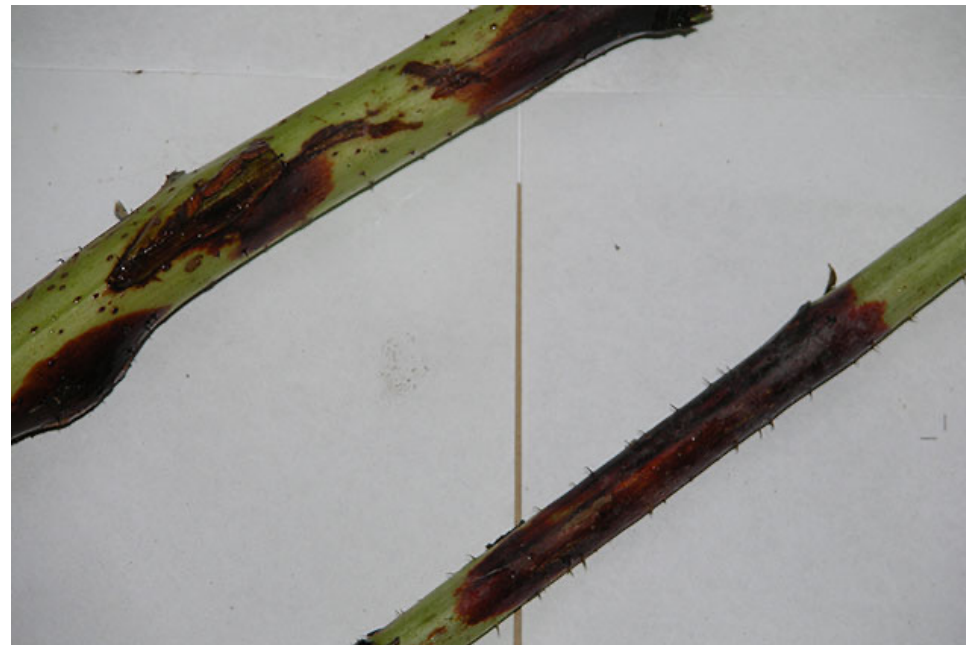
Основные болезни ягодных культур

Серая гниль



Основные болезни ягодных культур

Дидимелез (пурпуровая пятнистость)



Основные болезни ягодных культур

Кольцевая пятнистость



VII Международная конференция «Ягоды России 2024» (14 – 16 февраля 2024г.)

Заболевания корневой системы ягодных культур

- **Вертициллезное увядание** (*Verticillium albo-atrum*, *Verticillium dahliae*)

- **Фитофторозная черная (красная) корневая гниль** (*Phytophthora fragariae*)

- **Фузариозное увядание** (*Fusarium bulbigenum*, *Fusarium oxysporum*)

- **Питиозная гниль** (*Phytium*)

- **Ризоктониоз** (*Rhizoctonia*)



Способы защиты ягодных культур, применяемых в закрытом грунте

Химический



Биологический



Агротехнический



Способы защиты ягодных культур, применяемых в закрытом грунте

Химический

Инсектицидная
обработка
растений по
листу против
вредителей

Фунгицидная
обработка
растений по листу
против болезней

Фертигационное
внесение
химических
препаратов

Способы защиты ягодных культур, применяемых в закрытом грунте

Биологический

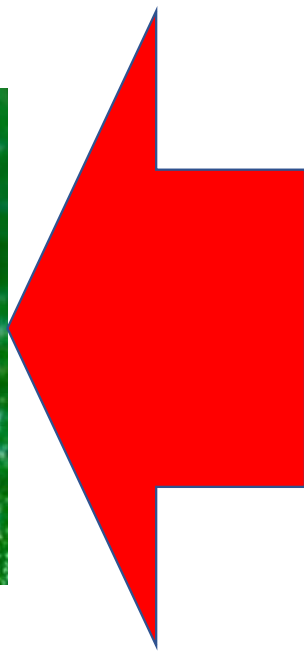
Применение насекомых-энтомофагов для контроля численности вредителя

Использование микробиологических препаратов для подавления развития патогенов

Важно: обязательно проведение тщательного обследования производственных площадей, для выявления очагов вредителей и болезней!!!

Биологическая защита ягодных культур

- Паутинный клещ (*Tetranychus urticae*)



*PHYTOSEIULUS
PERSIMILIS*



ORIUUS LAEVIGATUS



*AMBLYSEIUS
CALIFORNICUS*



*FELTIELLA
ACARISUGA*



Биологическая защита ягодных культур

Земляничный клещ
(*Phytonemus pallidus*)



**AMBLYSEIUS
CUCUMERIS**



**AMBLYSEIUS
ANDERSONI**



Биологическая защита ягодных культур

Трипс



HYPOASPIS MILES



AMBLYSEIUS MONTDORENSIS



AMBLYSEIUS SWIRSKII



AMBLYSEIUS CUCUMERIS



ORIUUS MAJUSCULUS



ATHETA CORIARIA



Биологическая защита ягодных культур

Тепличная белокрылка
(*Trialeurodes vaporariorum*)



Табачная белокрылка (*Bemisia tabaci*)



ENCARSIA FORMOSA



ORIUS MAJUSCULUS



ERETMOCERUS EREMICUS



AMBLYSEIUS SWIRSKII



Биологическая защита ягодных культур

ТЛЯ (APHID)



ADALIA BIPUNCTATA



APHIDIUS



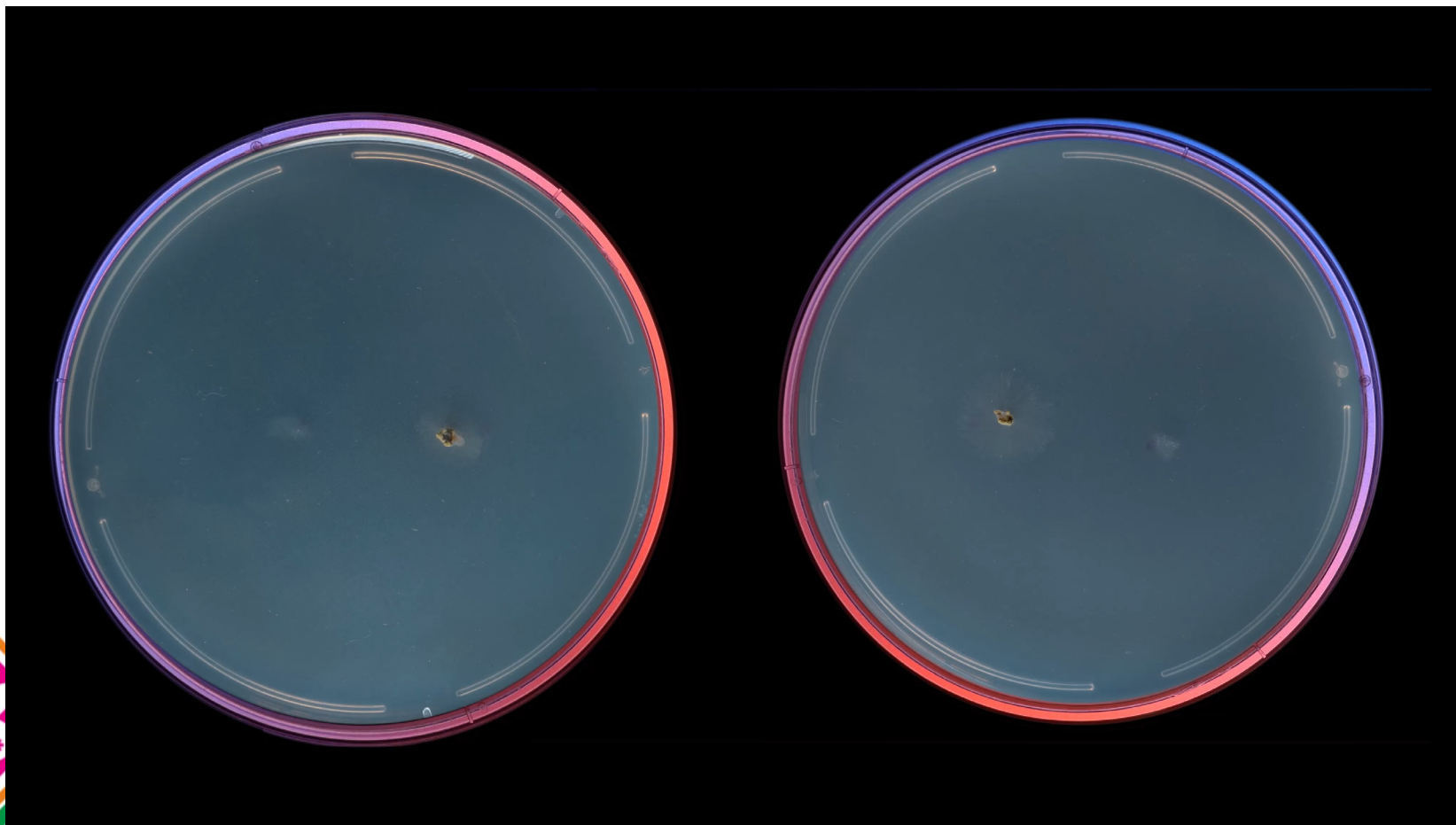
APHIDOLETES APHIDIMYZA



CHRYSOPERLA



Биологическая защита корневой системы

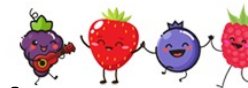


Агротехнический способ защиты растений

Подготовка теплиц к новому обороту



VII Международная конференция «Ягоды России 2024» (14 – 16 февраля 2024г.)



**ЯГОД МНОГО
НЕ БЫВАЕТ**

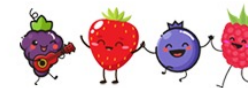
Агротехнический способ защиты растений

Использование клеевых ловушек до начала нового оборота



VI Международная конференция

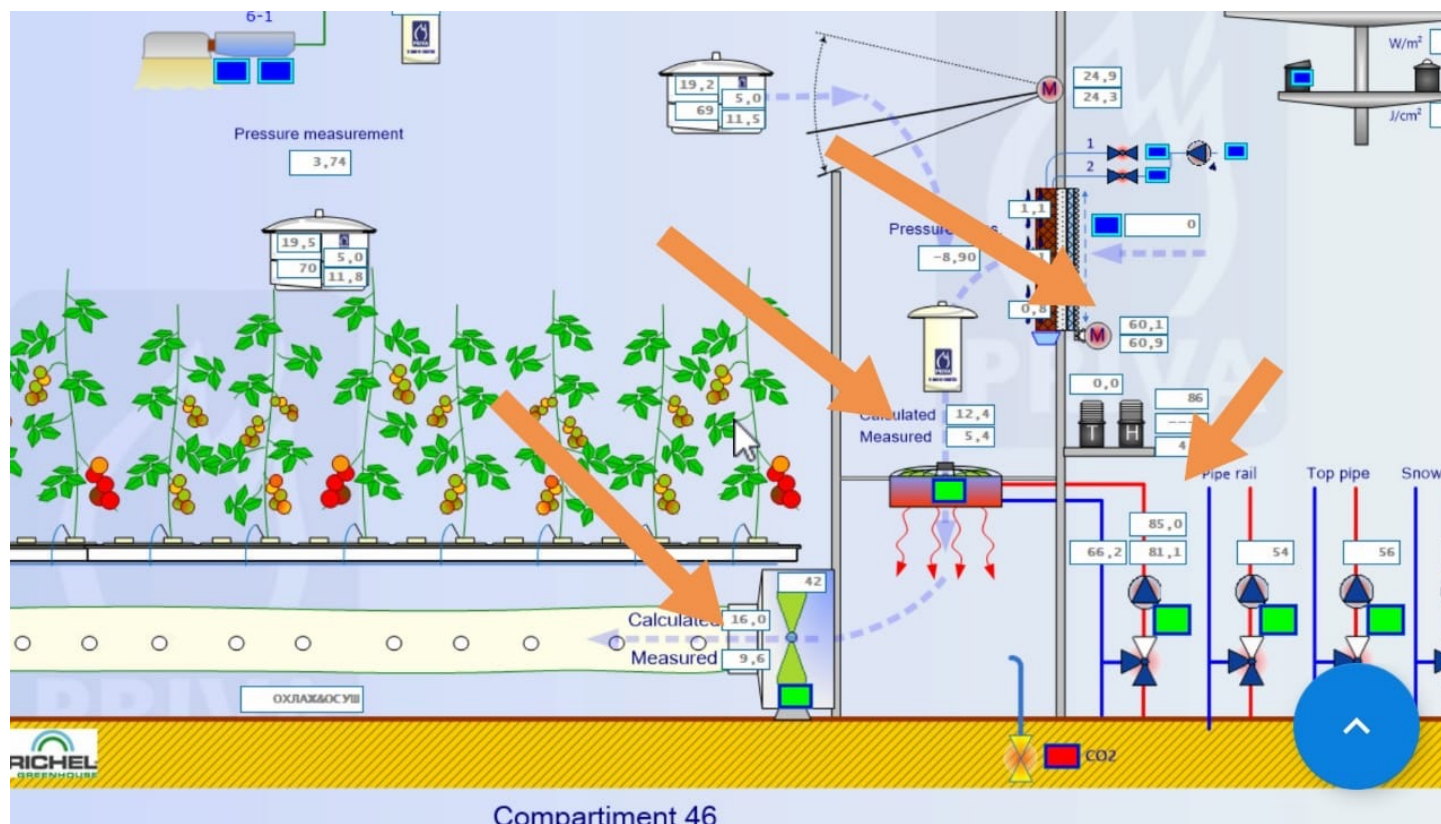




ЯГОД МНОГО
НЕ БЫВАЕТ

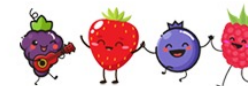
Агротехнический способ защиты растений

Постоянный контроль микроклимата



VII Международная конференция «Ягоды России 2024» (14 – 16 февраля 2024г.)





**ЯГОД МНОГО
НЕ БЫВАЕТ**

Агротехнический способ защиты растений

Использование клеевых

ловушек на различной высоте, а также материалов с правильным дренажем



VII Международная конференция «Ягоды России 2024» (14 – 16 февраля 2024г.)





**ЯГОД МНОГО
НЕ БЫВАЕТ**

Агротехнический способ защиты растений

*Постоянное тщательное
обследование растений на предмет вредителей и болезней*



VII Международная конференция «Ягоды России 2024» (14 – 16 февраля 2024г.)





**ЯГОД МНОГО
НЕ БЫВАЕТ**

Агротехнический способ защиты растений

*Постоянное тщательное
обследование растений на предмет вредителей и болезней*



VII Международная конференция «Ягоды России 2024» (14 – 16 февраля 2024г.)



Агротехнический способ защиты растений

Своевременное принятие мер для защиты растений от высоких температур





Спасибо за внимание !

ООО «Гринфилдс Агро»



Artfruit
создано природой

Сергей Волков
Руководитель проекта

☎ +7 (495) 231-22-44/320
📶 +7 (916) 964-72-85
✉ s.volkov@greenfields-agro.ru
🌐 www.greenfields.ru





ООО «Гринфилдс Агро»

Вопросы?

Контакты:



Сергей Волков
Руководитель проекта

+7 (495) 231-22-44/320
+7 (916) 964-72-85
s.volkov@greenfields-agro.ru
www.greenfields.ru



Artfruit
создано природой

