



**Лазаревская опытная станция защиты растений - филиал
Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Федеральный научный центр биологической защиты растений»
(Лазаревская ОСЗР — филиал ФГБНУ ФНЦБЗР)**

ДОКЛАД

*по теме: «Защита овощных культур закрытого грунта
в органическом земледелии»*

**Директор
Кашутина Евгения Викторовна**

г. Краснода, 21-24-5 июня 2021 г.



Лазаревская опытная станция защиты растений





Биологическая защита от клещей

Одним из наиболее эффективных энтомофагов,

паутинных клещей

является

хищный клещ

ФИТОСЕЙУЛЮС

***Phytoseiulus persimilis* Ath.**





Оранжерейная белокрылка



Одним из широко распространённых и опасных вредителей культур защищённого грунта является оранжерейная белокрылка



Биологическая защита от БЕЛОКРЫЛКИ

ЭНКАРЗИЯ *Encarsia partenopea* Masi.

- внутренний паразит белокрылки - аборигенный вид Черноморского побережья Кавказа.
- Одна самка способна заселить 60-100 личинок вредителя.

МАКРОЛОФУС *Macrolophus nubilis* H.S.

- Активный хищник, клоп, полифаг, охотно питается тлями, трипсами, паутиным клещом, при наличии выбора отдает предпочтение белокрылке, уничтожая за период развития около 3,5 тыс. яиц вредителя или 2,5 тыс. личинок. Хищничают личинки и имаго.





Биологическая защита от ТЛЕЙ



Хармония *Harmonia axyridis* Pall.

Личинки коровки активны и агрессивны, обладают широким диапазоном приспособительных реакций.

В отличие от леис и циклонеды, хармония сочетает способность хорошо удерживаться на растении за счет хвостовой присоски с тактикой активного поиска вредителя, хищник активно передвигается, в случае опасности не падает с растения.



Леис *Leis dimidiata* Fabr.

Личинки крайне прожорливы и могут уничтожить до 1000 и более тлей в сутки, предпочитают питаться в плотных очагах вредителя и не покидают очаг до полного уничтожения тлей.

Обладают уникальной способностью удерживаться на растении благодаря надежному сцеплению волосков собранных в густые пучки на лапках.



Циклонедя *Cycloneda limbifer* Casey.

Вид хорошо приспособлен к условиям теплиц. За период развития одна личинка уничтожает до 270 особей персиковой или бахчевой тли. Личинки обладают хорошими поисковыми способностями. За короткий срок хищник способен обследовать значительную площадь листовой поверхности, что позволяет находить и уничтожать даже единичные особи тлей.



Биологическая защита от тлей



МАКРОЛОФУС *Macrolophus nubilis* H.S.

Активный хищник, клоп, полифаг, охотно питается тлями, трипсами, паутинным клещом, при наличии выбора отдает предпочтение белокрылке, уничтожая за период развития около 3,5 тыс. яиц вредителя или 2,5 тыс. личинок. Хищничают личинки и имаго.



ЛИЗИФЛЕБУС *Lysiphlebus fabarum* March.

Лизифлебус фабарум – внутренний паразит тлей, способен заражать до 75 видов, является широко распространённым видом. Продолжительность преимагинального развития составляет 11-12 суток при температуре 20-25° С. Плодовитость 110-170 яиц. Имеет высокие поисковые способности, может самостоятельно расселяться и размножаться в теплицах, не требователен к температуре и влажности воздуха.



Разведение кокцидиелл на естественном корме





Macrolophus nubilus H.S.





Разведение макролофуса на табаке





Лазаревский район города-курорта Сочи



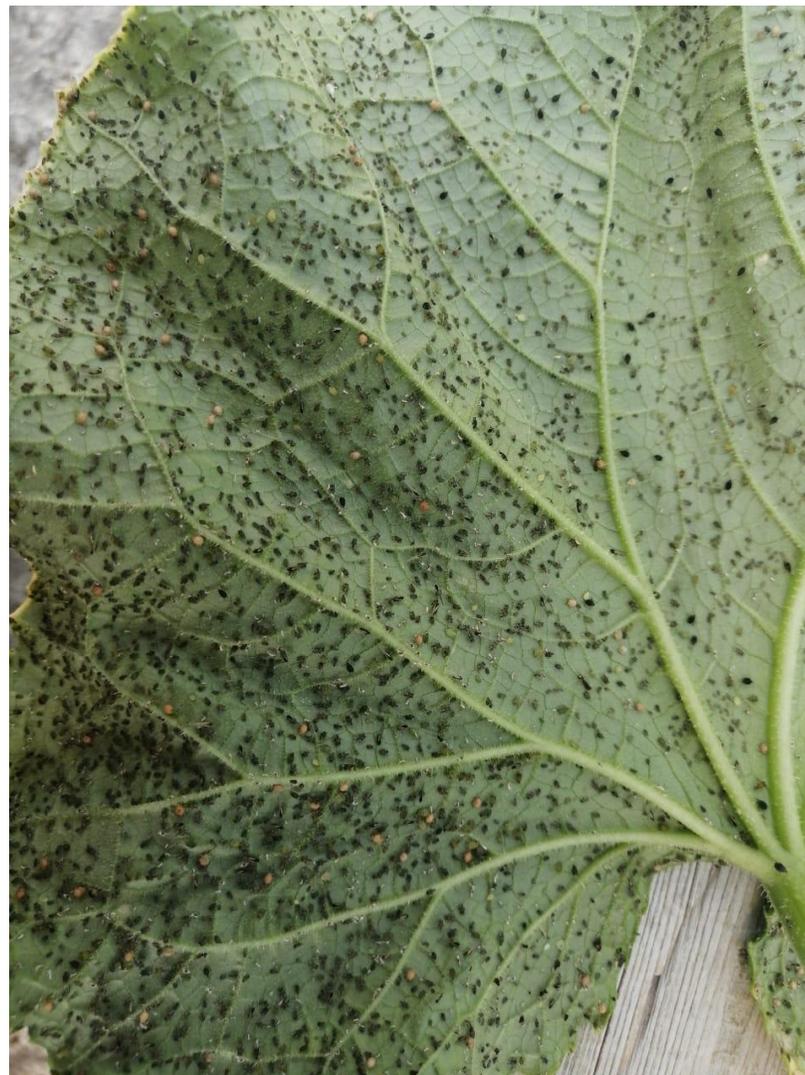


Колонизация энтомофагов в теплице





Обследование посадок огурца





ЭФФЕКТИВНОСТЬ

***Lysiphlebus
fabarum* March.**

**В ОТНОШЕНИИ
бахчевой тли**





Учет эффективности биоагентов





Состояние культуры огурца





**Лазаревская опытная станция защиты растений - филиал
Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Федеральный научный центр биологической защиты растений»
(Лазаревская ОСЗР — филиал ФГБНУ ФНЦБЗР)**

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**



**Лазаревская опытная станция защиты растений - филиал
Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Федеральный научный центр биологической защиты растений»
(Лазаревская ОСЗР — филиал ФГБНУ ФНЦБЗР)**

Наши контакты:

354200, Россия,
г. Сочи, ул. Сочинское шоссе, д. 77
Тел. +7(862) 270-15-61
gnu_oszr@mail.ru