

БОЛЕЗНИ И ВРЕДИТЕЛИ ОГУРЦА



1. Болезни овощных культур в защищенном грунте.

Неинфекционные болезни

Избыток азота

При перенасыщении почвы азотом листья - тёмно-зеленые, старые и средние листочки изгибаются. Сливаются в единое целое прозрачные пятна между прожилками и приобретают желтоватый или серо-бурый оттенок. Плоды мельчают, концентрация нитратов растет.

Недостаток азота

Выражается общим бледным и хилым видом огурца, стебли истончаются, делаются твердыми и волокнистыми. Нижние листья поникают, верхние - желтеют до светло-салатового оттенка. Плоды образуются мелкими и в малом количестве. Огурцы хуже развиваются и значительно медленнее набирают необходимую массу. Кончики плодов слишком явно заостряются.



Избыток магния. Начинает отмирать корневая система, растение плохо усваивает кальций из почвы. Листья начинают темнеть и скручиваться.

Недостаток магния

Листья огурца - хрупкие и выглядят как обожженные.

На нижних листьях - пятна с бледно-зеленой или желтоватой краской. Зелёный цвет виден только в местах прожилок.

Mg	12
МАГНИЙ	2
24,312	8
	2

Избыток калия.

Задерживается возможность поступление N и Mg, рост существенно замедляется. Междоузлия удлиняются, листья белеют. На более поздней фазе на листьях проступают мозаичные пятна. Листья начинают вянуть и опадать. Повреждение носит местный характер, а ткань подвергается некротическому процессу.

Недостаток калия

Образование светлой окаёмки на листьях растения, листья темнеют и принимают куполообразную

Форму, плоды округляются, заметно сужаясь у плодоножки.

Происходит быстрое увядание побегов.

K	19
39,098	
Kalium	
Калий	

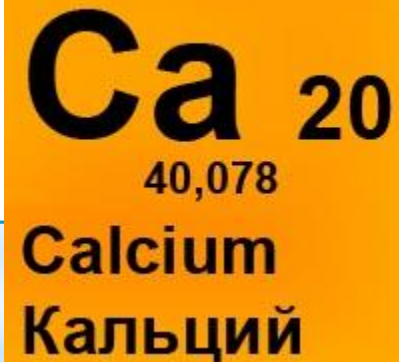
Избыток фосфора

Вызывает общее пожелтение растения, образуются некротические пятна и, затем, листья опадают. Растение начинает быстро стареть. Усвоение калия происходит с задержкой.

Недостаток фосфора: отмечается сухими пятнами, образуемыми на нижних листьях. Огурец перестает расти, цветки и завязи - опадают.

Избыток кальция: листья культуры делаются хрупкими и жёсткими.

Недостаток кальция: на листьях образуются узкие светлые полосы, которые со временем расширяются, что приводит к повышению ломкости, увяданию листов и их отмиранию. На соцветиях возникает гниль, которая может распространиться и на корневую систему, стебель и плоды. Листья огурца становятся куполовидными, иногда когтевидными.



Меры борьбы: сбалансированное питание огурца, постоянный мониторинг элементов питания в питательном и дренажном растворах.



УГНЕТЕНИЕ РАСТЕНИЙ ОГУРЦА ПРИ ЗАСОЛЕНИИ



Бактериальные болезни



Бактериоз (угловатая пятнистость)
огурца

Бешеный корень,
косматый корень, бородатый корень



Грибные болезни

Антракноз огурца



Фузариозная гниль корневой шейки и корней



Фузариозное увядание огурца



Серая гниль

зв'язано з хворобою нещодавно



Пероноспороз (ложная мучнистая роса)



Мучнистая роса



Аскохитоз огурца



Альтернариоз огурца (сухая пятнистость)



Белая гниль (Склеротиниоз)



Вирусные болезни

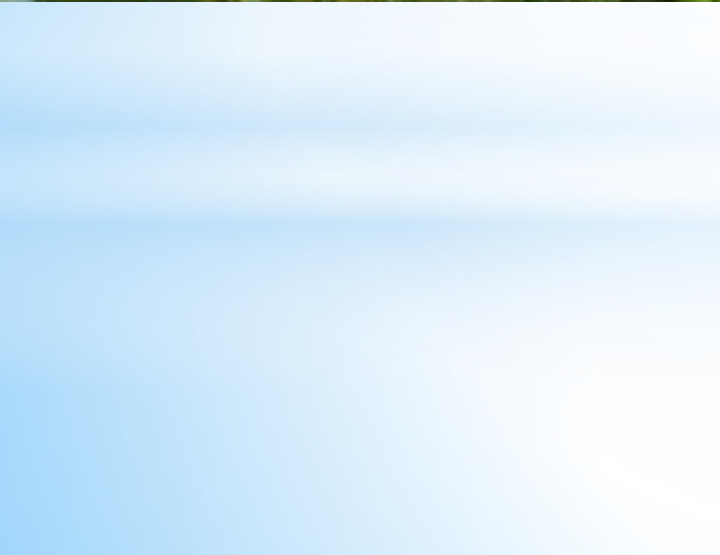
Обыкновенная мозаика огурца



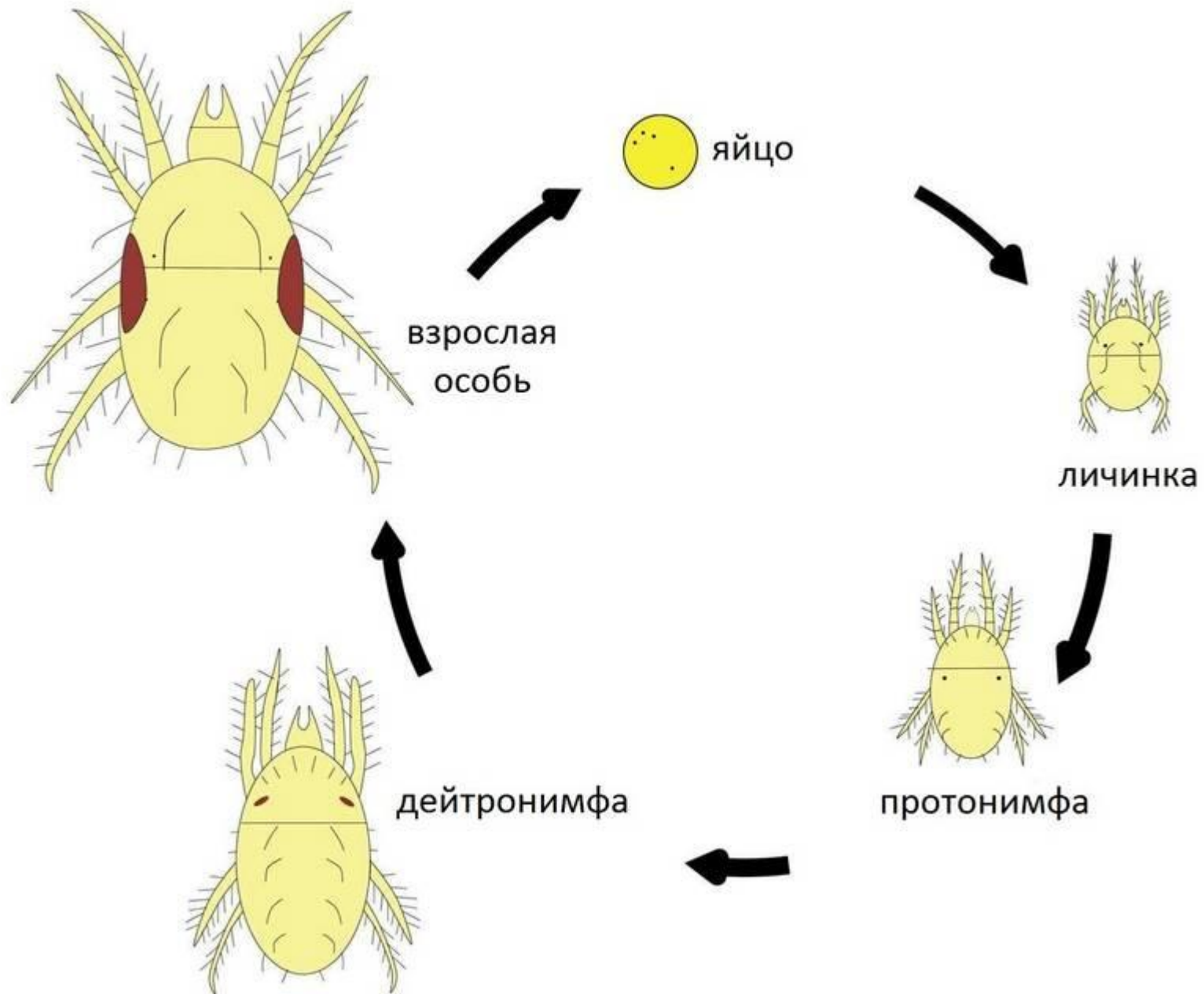
ВРЕДИТЕЛИ

Паутинный клещ





Цикл развития паутиного клеща



Белокрылка





Рекомендации эксперта:

У белокрылки особенно сложный жизненный цикл:

1. Период откладывания яиц. Средняя плодовитость каждой самки составляет порядка 150-200 яиц за цикл.

2. Появление личинок первого возраста. Через 12 дней вылупляются личинки, называемые «бродяжками» за способность быстро расползаться по поверхности растения.

3. Появление личинок второго возраста. Личинки присасываются к листу и остаются неподвижными, покрываясь сверху восковым налетом.

4. Формирование взрослых белокрылок. Взрослая белокрылка готова к активному поеданию растений.

Точный жизненный цикл белокрылки



При наличии белокрылки — в сладких сахаристых выделениях, подобных выделениям тлей хорошо растет **сажистый гриб** (черный жирноватый налет)

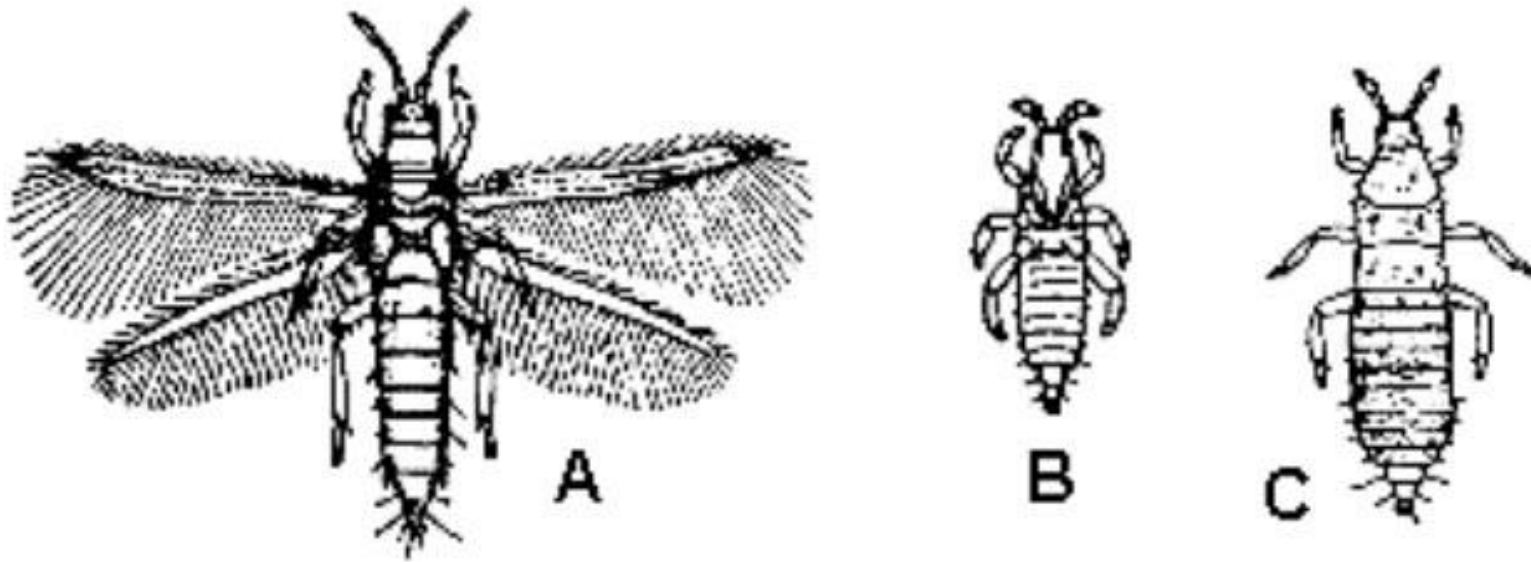


Табачный трипс



Цикл развития табачного трипса

Табачный трипс - *Thrips tabaci*



А, имаго.

В, личинка 1-го возраста.

С, личинка 2-го возраста.

Тля



Пасленовая минирующая муха



Нематода



Биологический метод борьбы с вредителя и болезнями.

Биопрепараты

Триходерма



Биопрепарат на основе *Verticillium lecanii*



Биопрепарат на основе *Beauveria bassiana*



agrolait.com.ua

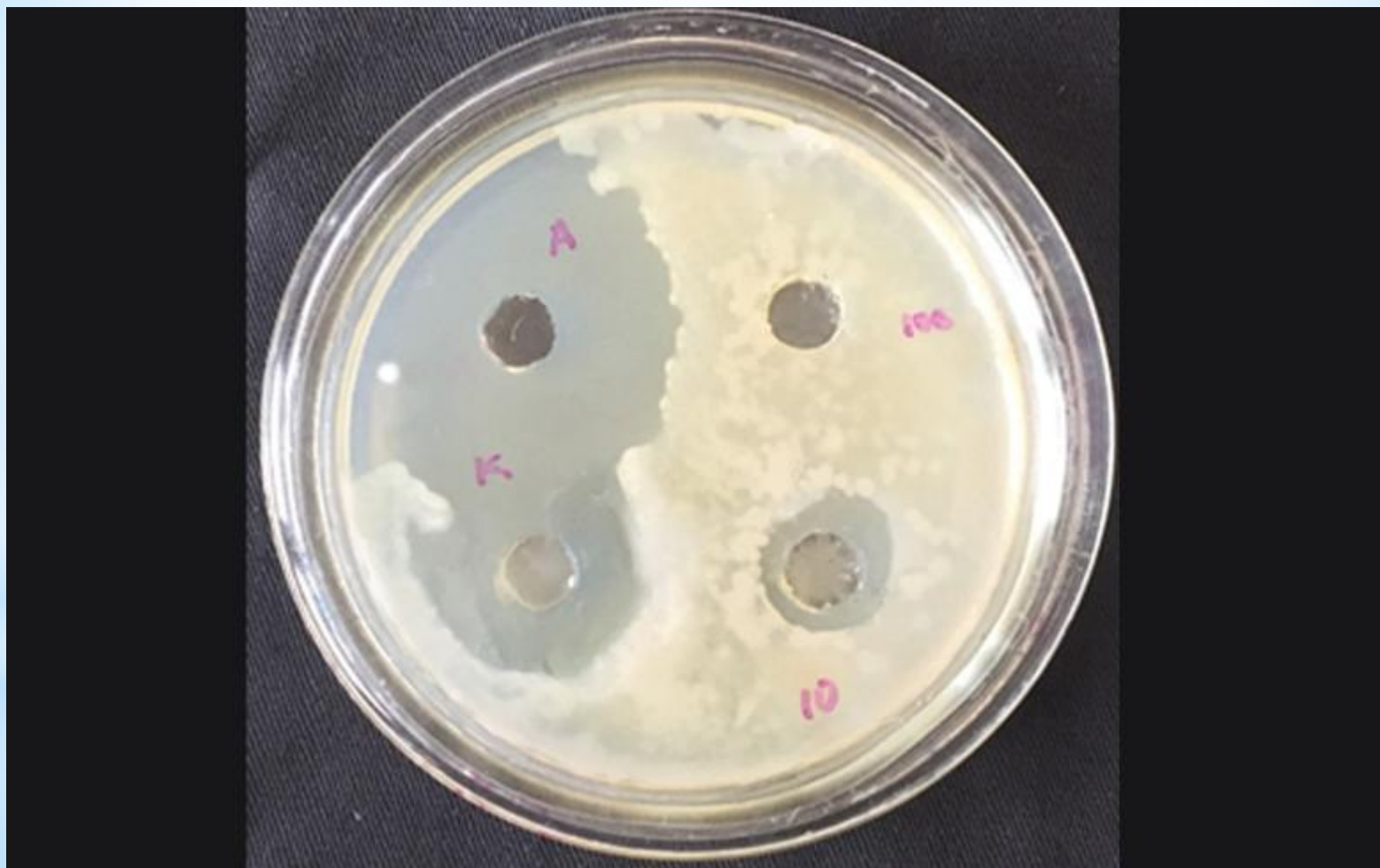


НАТУРАЛІС

Бактерии Bacillus



Молочнокислые бактерии в защите растений - *Lactobacillus*



Бактерии рода *Pseudomonas*



Битоксибациллин



Фитоспорин



Энтомофаги



Amblyseius californicus



Amblyseius cucumeris



Amblyseius (Typhlodromips) swirskii



Aphidius colemani



Галлица афидомиза



Dacnusa sibirica



Eretmocerus eremicus



Eretmocerus mundus



Encarsia formosa



Macrolophus caliginosus



Phytoseiulus persimilis



Ловушки

Феромонные ловушки



Клеевые ловушки



Roller Traps



Plates



Химический метод борьбы с болезнями и вредителями.

Инсектициды:

- ✓ тиаметоксам,
- ✓ малатион (карбофос),
- ✓ абамектин,
- ✓ хлорантранилипрол,
- ✓ пропаргит,
- ✓ имидаклоприд,
- ✓ спиротетрамат,
- ✓ диметиламинопропан
- ✓ дитиол
- ✓ бупрофезин,
- ✓ циантранилипрол,
- ✓ пиметрозин
- ✓ ацетамиприд

Фунгициды:

- ✓ стробилурины
- ✓ хлороталонил
- ✓ ипродион,
- ✓ беномил,
- ✓ флуопирам,
- ✓ пириметанил,
- ✓ пропамокарба,
- ✓ фосэтил
- ✓ манкоцеб,
- ✓ мефеноксам,
- ✓ ципродинил,
- ✓ флудиоксонил

Шашки

