

Вирусы и фитосанитарный контроль в ореховодстве

Вирусы и фитосанитарный контроль в ореховодстве

Автор: Проданюк Леонид, док. биол. наук, доцент.

*Заведующий лабораторией вирусологии и фитосанитарного контроля
плодовых насаждений НИПИСХиВМ.
Кишинёв, Республика Молдова.*

Вирусы и фитосанитарный контроль в ореховодстве.

- Грецкий орех.(*Juglans regia*)
 - Что такое грецкий орех?
- Посадка и уход за грецким орехом.
 - Формировка кроны.
 - Агротехника почвы.
 - Подкормки.
- Защита от болезней и вредителей.
 - Ассортимент.

Вирусы и фитосанитарный контроль в ореховодстве

Орех грецкий – вид деревьев рода Орех, семейства ореховые. Крупное дерево до 25 м высотой. Толстый ствол покрыт серой корой, ветви образуют обширную крону диаметром около 20 м.(цветки раздельнополые тычиночные, пестичные, ветроопыляемый, плоды псевдомономерные костянковые орехи).

В диком состоянии грецкий орех растёт в Закавказье, особенно в западной части, а также в Талышских горах. Грецкий орех растёт в северном Китае, в северной Индии, на Тянь-Шане, в Иране, в Малой Азии, на Балканах, В Украине, в Южной части России, в Греции, в Киргизии, в горах Туркменистана.

В Западной Европе отдельные экземпляры встречаются в Норвегии, Швеции и в северной Голландии (отдельные экземпляры и за которыми тщательно ухаживают).

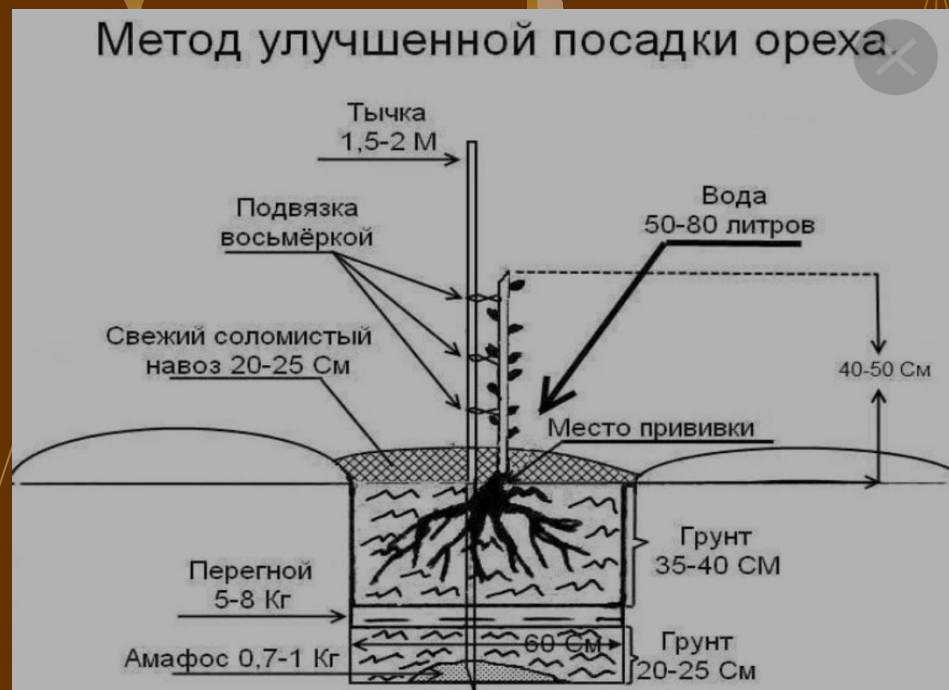
Вирусы и фитосанитарный контроль в ореховодстве



Вирусы и фитосанитарный контроль в ореховодстве

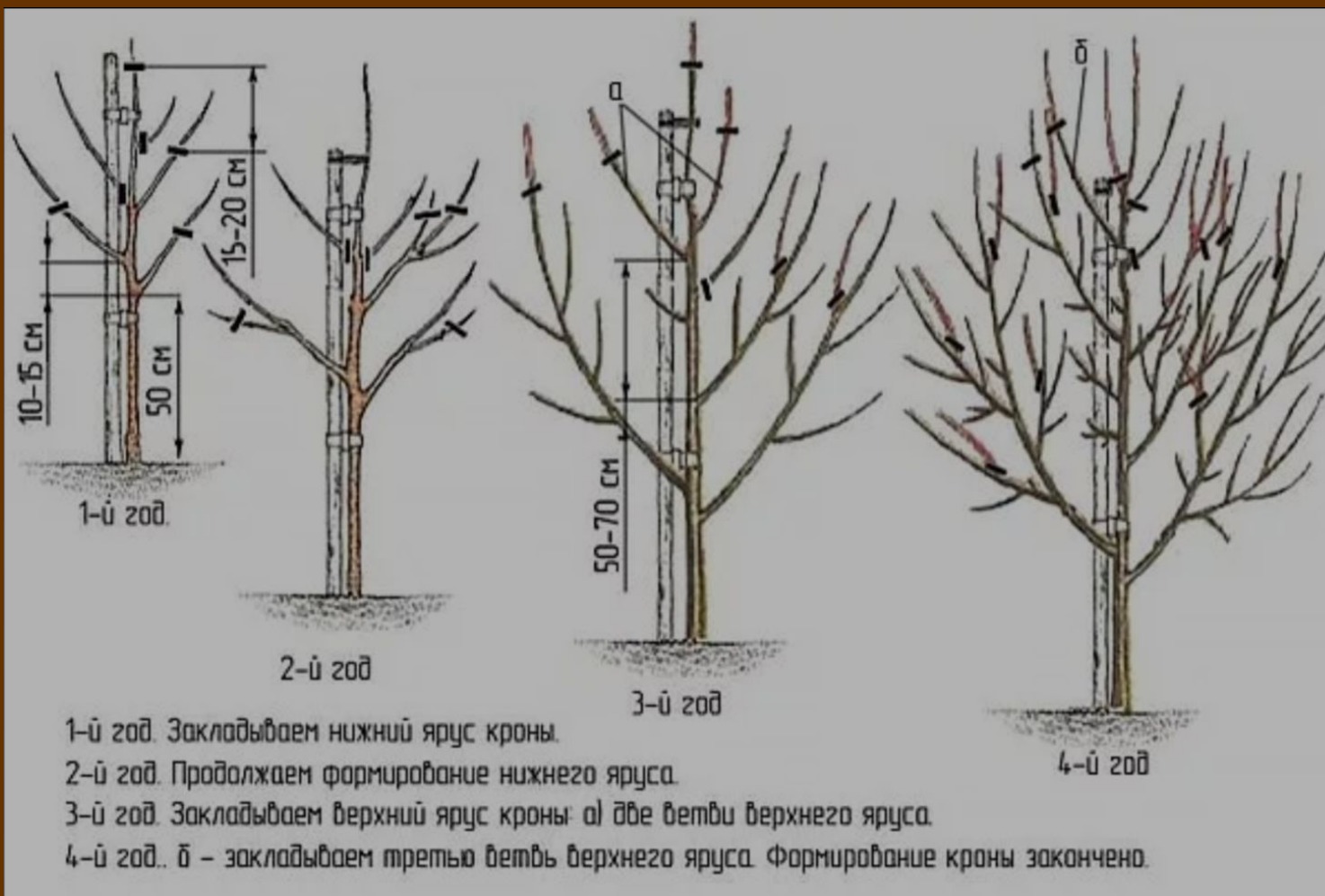
Посадка и уход за грецким орехом.

Посадка грецкого ореха проводится либо осенью, либо весной.



Вирусы и фитосанитарный контроль в ореховодстве.

Формировка кроны.



Вирусы и фитосанитарный контроль в ореховодстве

Агротехника почвы.

1. Дачная агротехника.
2. Промышленные сады.



Вирусы и фитосанитарный контроль в ореховодстве

- Подкормки.
 - Дачные подкормки.
 - N:P:K +Me
 - Промышленная фертигация.
- Технологическая карта.



Вирусы и фитосанитарный контроль в ореховодстве

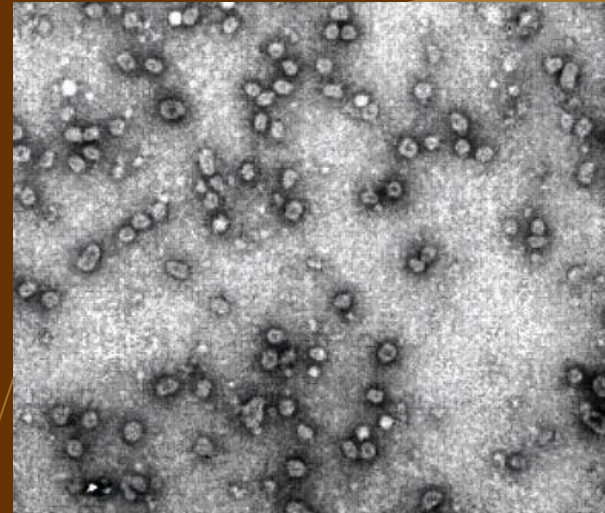
- Защита от болезней и вредителей.
 - Вирусные заболевания.
 - Грибные заболевания.
- Бактериальные заболевания.
 - Вредители.



Вирусы и фитосанитарный контроль в ореховодстве

Вирусные заболевания

Вирус скручивания листьев черешни



Вирус скручивания листьев черешни имеет изометрические частицы диаметром 30 нм. Вирус поражает 105 видов растений. Наиболее частыми хозяевами вируса являются: вишня (*Prunus cerasus*), черешня (*P. avium*), грецкий орех (*Juglans regia*), и др. Распространяется вегетативно, с посадочным материалом, семенами и пылью. В природе его переносчиками являются нематоды *Xiphinema coxi*, *Xiphinema diversicaudatum*.
Экономический ущерб: снижение урожая на 20-82%.

Вирусы и фитосанитарный контроль в ореховодстве

■ Грибные заболевания

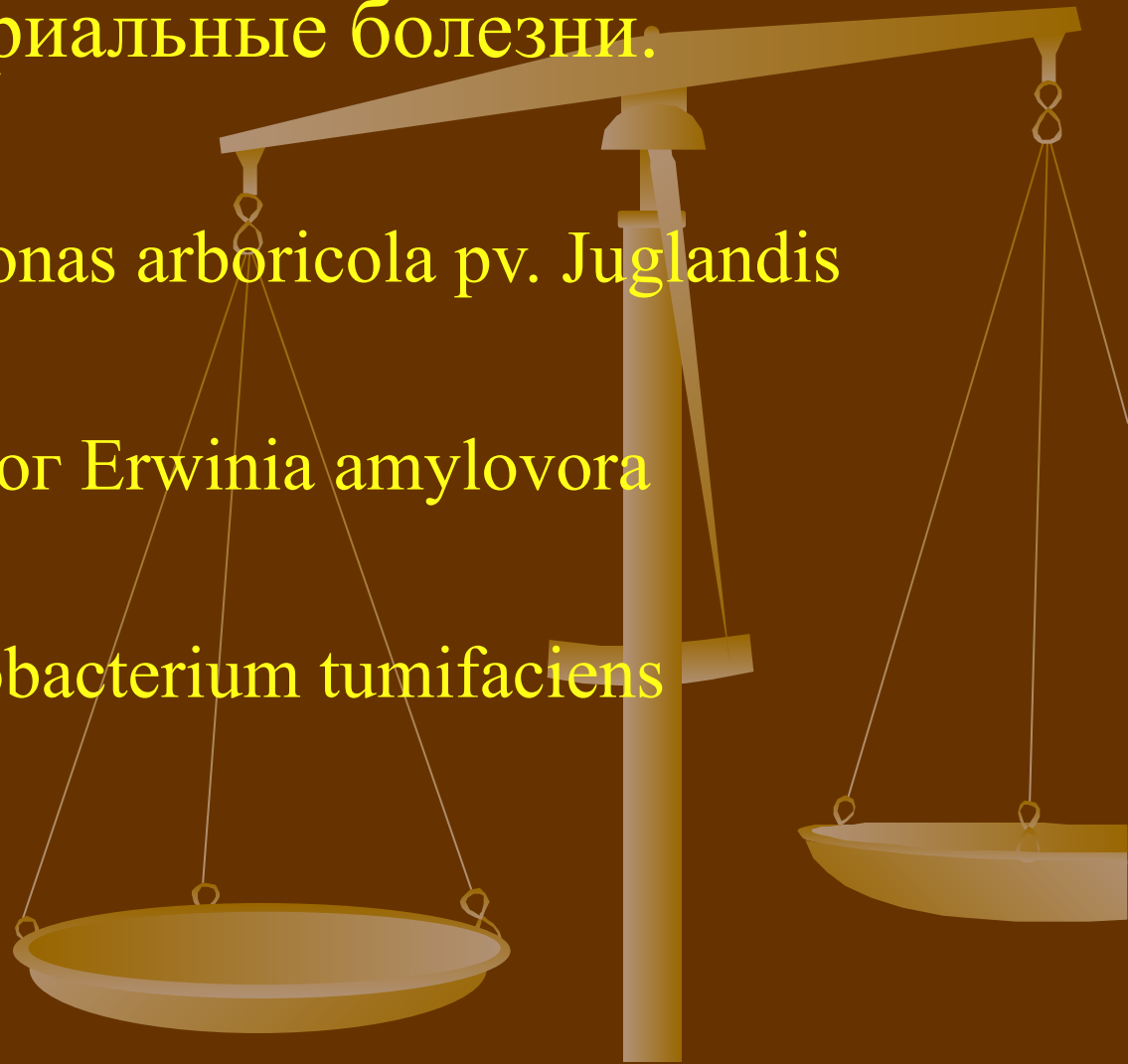
- Бурая пятнистость(марсония) - *Marssonina juglandis*
- Пятнистость листьев филостиктоз - (*Phyllosticta juglandis*)
- Антракноз - *Gnomonia leptostila*
- Белая пятнистость - *Microstroma juglandis*



Вирусы и фитосанитарный контроль в ореховодстве

■ Бактериальные болезни:

- Бактериоз *Xantomonas arboricola* pv. *Juglandis*
- Бактериальный ожог *Erwinia amylovora*
- Корневой рак *Agrobacterium tumefaciens* Smith&Townsend



Вирусы и фитосанитарный контроль в ореховодстве.



Вирусы и фитосанитарный контроль в ореховодстве.



Опухоли на орехе грецком вызванные
Agrobacterium tumefaciens .

Вирусы и фитосанитарный контроль в ореховодстве

Меры борьбы ???

Биологические !

Химические ?!

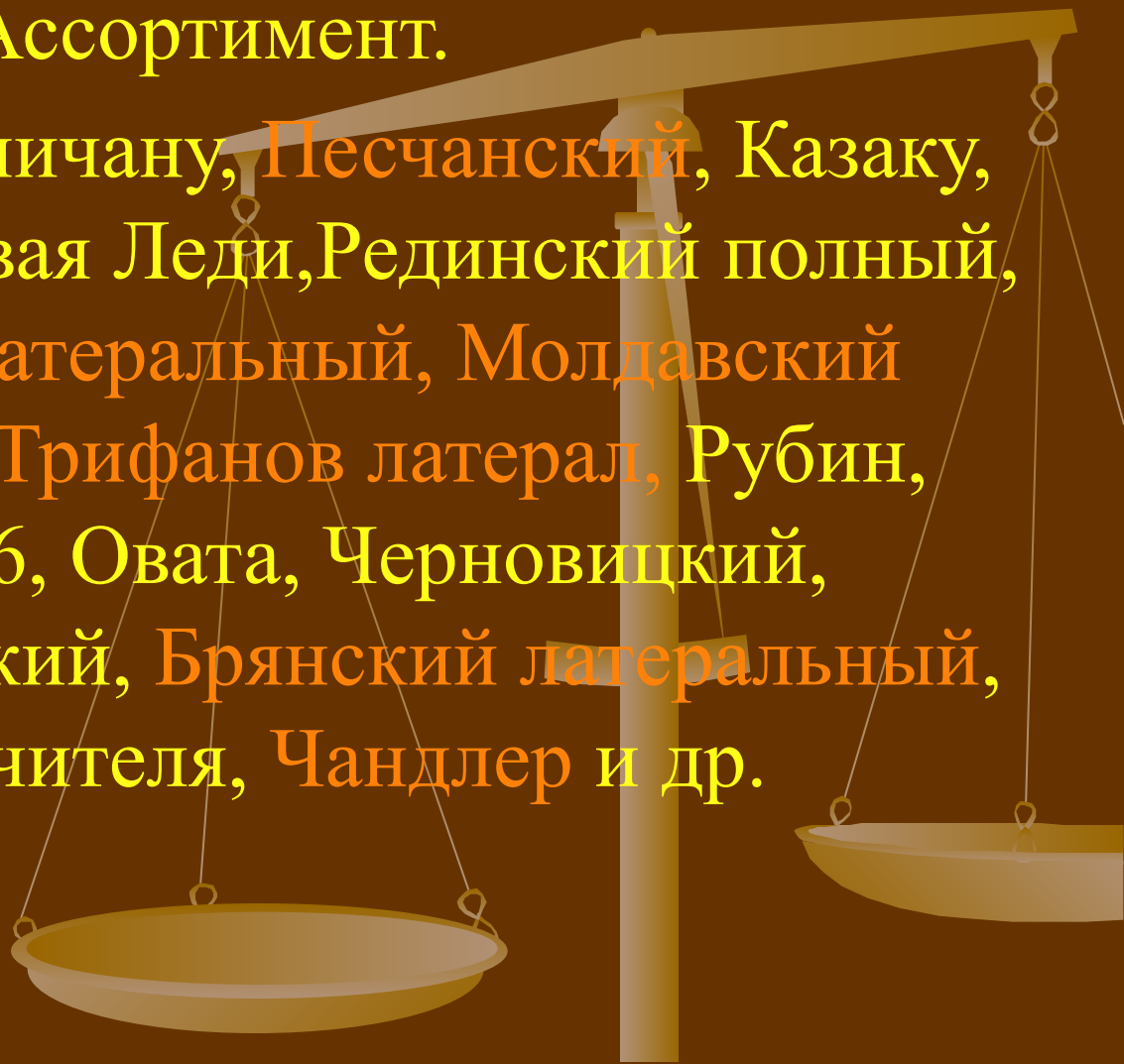
Фитосанитарный контроль !!!



Вирусы и фитосанитарный контроль в ореховодстве

■ Ассортимент.

- Кодрене, Когэлничану, Песчанский, Казаку, Президент, Первая Леди, Рединский полный, Фалешский латеральный, Молдавский латеральный, Трифанов латерал, Рубин, Форма Ф-26, Овата, Черновицкий, Яривский, Курский, Брянский латеральный, Памяти учителя, Чандлер и др.



Вирусы и фитосанитарный контроль в ореховодстве.

Paldies par uzmanību !

- Благодарю за внимание!
- Mulțumesc pentru atenție!

