

Domates ve Patatese Bakteriyel Solgunluk R _ _ _ S _ _ _ 1

Patatese Halka Gırtlığı C _ _ _ M _ _ _ S _ _ _

Patatese Yumurt Gırtlık P _ _ _ _

Patatese Adı Uzun S _ _ _ S _ _ _

Kepuzde Bakteriyel Meyve Lezisi A _ _ A _ _ C _ _

Domatese (02) Gouda Nekrozu P _ _ _ , P _ _ _

Domates ve Biberde Bakteriyel Leke X _ _ _ V _ _ _

Domatesdeki ~~bet~~ benekli Immüji geçmesi P _ _ _ S _ _ _ T
(_ _ _)

Domates ~~ve~~ Bakteriyel Kanser ve Solgunluk (C _ _ _)
meyvedeki leke _ _ _

Fasulyede Adı Yanklık (X _ _ A _ _ P _ _)

" Hde " (P _ _ S _ _ S _ _)

Hıyda Köşeli Yaprak C (P _ _ S _ _ L _ _)

Lahana Sığır Dene Gırtlığı (X _ _ C _ _ C _ _)

Meyve Ağaçlarınca Kötü Ur Kansı (A _ _ T _ _)

Bakteriyel Kanser ve Zanklama (P _ _ S _ _ S _ _ M _ _)

yapraklarda _ _ _

1. ilaçlama _ _ _

2. _ _ _

Turuncgil Dd Yanklığı P _ _ S _ _ S

Sugunlede Çoban Ağzı Belirtisi E _ _ A _ _ (_ _ _)

T. erke uyu vasa _ _ _

T. " " yoksas _ _ _

Biçolojik Muc B _ _ S _ _ , A _ _ P _ _

Beyda Kot Uru (A _ _ _ V _)

2

Dalladbi belirtisi _ _ _

Zeytin Dal Kasari (P _ _ _ S _ _ _ S _ _ _)

Ege ve akdenizde ilaçlara
kadenizde ilaçlar

Baden Dal Kasari (P _ _ _ A _ _ _)

1. ilaçlara _ _ _

2. " _ _ _

Ceviz Bakteriyel Yanklığı (X _ _ _ A _ _ _ i _)

Vektör _ _ _

Ceviz meyvende _ _ _ hast. nece olur.

Fındık Bakteriyel Yanklığı (X _ _ _ A _ _ _ C _ _ _)

Turuncgillerde Pdenutlame (C _ _ _ S _ _ _) (S _ _ _ C _ _ _)

_ _ _ familyası _ _ _ ile tanıır.

şuğunde _ _ _ nece olur.

Akrupca Sat Get. Meyve Şıgı (C _ _ _ P _ _ _ P _ _ _)

vektör C _ _ _ P _ _ _

Stolbur Hastelğı (B _ _ _ M _ _ _ P _ _ _)

En onerli konukussu _ _ _

Pomuteta Keseli Yaprak Lekesi (X _ _ _ A _ _ _ M _ _ _)

dallada _ _ _ adı verilen lekeler oluşur.

Tütünde Vahşi Ater Hastelğı (P _ _ _ S _ _ _ T _ _ _)

Bakterilerde

Klorofil _____

hücre duvarı _____

hücre çekirdeği _____

kendini kopyalayabilen _____ bulunur.

bitki patojeni bakteriler gram _____

hareketliliği _____ sayılır

gen aktarması _____ sayılır

hücre içine _____, başlatıcı gelişir.

eseyen ve ve, _____ sayılır

bitkiler _____ ve yada da gıy yapar

- 1) *Ralstonia Solanacearum*
- 2) *Clavibacter Michigensis* Subs *Sepeclonicus*
- 3) *Partobacterium*
- 4) *Streptomyces Scabies*
- 5) *Axidovorax Avenue* Subs *Citrulli*
- 6) *Pseudomonas, Pectobacterium*
- 7) *Xanthomonas Vesicatoria*
- 8) *Pseudomonas Syringae* pu. *Tomato* (*Domateste* Batt. Benet)
- 9) *Clavibacter Michigensis* subsp. *Michigensis*
kus gozu
- 10) *Xanthomonas Axonopodis* Pu. *Phaseoli*
- 11) *Pseudomonas Savastanoi* Pu. *Phaseolicola*
- 12) *Pseudomonas Syringae* Pu. *Lachrymans*
- 13) *Xanthomonas Campestris* Pu. *Campestris*
- 14) *Agrobacterium Tumefaciens*
- 15) *Pseudomonas Syringae* Pu. *Syringae morsprunorum*
sacma delgi sek delik
yapraklar %75'i dekilince
gozle uyarimden
- 16) *Pseudomonas Syringae* Pu. *Syringae*
- 17) *Erwinia Amylovora* (Atca Yarikly)
risk uyariminda sonra en gec 24 saat icinde ilaclara
baguz rozetten balayrak 5 gun ucu ile
Bacillus subtilis, Aureobasidium Pullus
- 18) *Agrobacterium Vitis*
Siraca
- 19) *Pseudomonas Savastanoi* pu *Savastanoi*
4
2
- 20) *Pseudomonas Amygdali*
yapraklarin %75'i dekilince
tomurcuklar petladi ve kirmizi ucu goruldugu donen
- 21) *Xanthomonas Arboricola* Pu. *Juglandis*
Choromopsis Juglandicola (Ceviz k. yaprak siki)
Ua yarikly
- 22) *Xanthomonas Arboricola* Pu. *Corylina*

- 23) SPIROPLASMA CİT21
Cicadellidae
Beyaz orası kışın ve de buyum
- 24) CANDIDATUS PHYTOPLASMA PRUNORUM
Cacopyslla Pruni
Tasma floen orayı ile olur.
- 25) Bois NOIR PHYTOPLASMA - CANDIDATUS P. SOLANI
Asma Bittisi
- 26) XANTHOMONAS AXONOPONIS PJ. MALVACEARUM
Siyah Kol
- 27) PSEUDOMONAS SYRINGAE PJ TABACI

- 28) Bulunma
bulunur
bulunma
plasmid
negatif
flagellum (kancı)
pilus
gırtlak, hissele orası baskıda
bulunur
dışarı çıkılır

Viruslar protein kılıf _____ 1
bitkiler _____ giris yapar
hücreler arası geçir _____ yoluyla olur.
protein kılıf olmasi halinde _____
tan etkilese halinde _____ olur.

Tasima Virus

TASIMAN FUNGUS 2

Potato Mop-Top Virus → S _____ S _____
Tobacco Necrosis Virus-Lettuce Big Ve → O _____ B _____
Cucumber Mosaic Virus → O _____ C _____
Brome Mosaic Virus → P _____ G _____ T _____
Potato X Virus → S _____ E _____
(BINYV) → P _____ B _____

Viruslar özellikle _____ agrar yapısına schip ³¹¹ bac ile tar.

Arpa Cöcelik Virüsü B _____ Y _____ D _____ V ⁴¹¹

Sadece _____ ile tanir

en belirgin belirti _____

Poprdek Kokenli Buğday Mosaic Virus (S _____ B _____ W _____
S¹¹ M _____ V _____)

Poprdekta _____ yıl calı keldabilir

_____ ile tanınmaz

Vektörü _____

Yonce Mordak virusu (A - - - M - - - U - -) 7,,
vektör M - - - P - - - non-persist
A - - - P - - -
K - - - (yabancı ot)

Tütün Molekül Virüsü (T - M - V) 811

Donates Morbit Hastely (T M V, T M V)
yapraklar ————— 9" gerunum olusur

$$\begin{aligned} P_{0MV} + P_{0VX} &= \underline{\hspace{2cm}} \\ T_{MV} + P_{VX} &= \underline{\hspace{2cm}} \end{aligned}$$

Domates ipliğe 4prodelik Virusü (C ____ M ____ V ____)
 yeprde cyalanda ____
 Vektörle A ____ G ____
 M ____ P ____
 K ____ (4dbara ot)

Domates Zeteli Solunluk (T___ S___ w___ v___)
 Vektör I___ T___
 Bitişide bodurlama

Domates Sarı Yaprak Kıvrıklı Virüsü (T _ _ Y _ _ L _ _ C _ _) ³
Vektör B _ _ T _ _

Hişir Mosaic Virüsü (C _ _ M _ _ V _ _)
erkek çiçekte _ _ _
dişi " _ _ _

Kabakgillerde Mosaic Virus (S _ _ M _ _ U _ _)

Vektörler H _ _ E _ _
M _ _ P _ _
A _ _ G _ _
A _ _ spp (Y.Ot)
C _ _ (Y.Ot)

Patates X Virüsü (P _ _ X _ _ V)
patates bacağı (L _ _ N _ _) ve ağıza gibi
_ _ _ ile tanır.
S _ _ E _ _ (P _ _ S _ _) ile tanır.
K _ _ (Y.Ot) ile tanır.

Patates Y Virüsü _ _ _ ağız yapışma sebep bacakla ile
Vektörler A _ _ F _ _
M _ _ P _ _
M _ _ E _ _

Patates Yaprak Kıvrık Virüsü (P _ _ I _ _ V _ _)
yumruca iletim denetleme _ _ _ olabilir
vektörler M _ _ E _ _
M _ _ P _ _
A _ _ N _ _

Asma Kısa Böğüm ve Yelpute Virüsü (G____ F____ J____ B₁)

19/ hastalık sorucunda _____ ve _____
adı verilen hastalıklardan oluşur.

tanıma _____
nematoz ile tanımlanır X_____, X_____
diğerleri deşit _____

Asma Yaprak Kıvrılma Virüsü (G____ L____ -A____ C____)

20/ vektörler P____ C____; P____ F____
P____ C____

SARMA VIRÜSÜ (P____ P____ V____) 21

kısa mesafede _____
uzun " _____ ile tanımlanır
en önemli maddesi _____

TURUNGGİLLERDE GÖĞÜZ EN (T____) (C____ T____) 22

Göğüslerde s____ p____ (cukurlama) oluşur
Vektör y____ b____
_____ lete oluşur

TURUNGGİLLERDE SATSUNA (S____ D____ V____) 23

yapraklar k____, k____, k____
surgunlar a____
göğüsler b____, c____
meyveler k____ meyve

KIRMIZI YAP. KIVRILMA VIRÜSÜ (C____ L____ V____)

Vektörler X____ (nematoz)

Elma Mozaik Virus Hasteli (A N V) (APMV) 25 5

Viroidler protein kılıf _____ 26
yalnızca DNA/RNA igeler
kimyasal maddeler _____

Patches & yumru viroidi (P _____ S _____ T _____ P _____) 27
domates belirtisi _____ , _____
patches yumruvinde _____ ser izlendi
en etkili yntem _____

- 1) Bulundurur
Yaraledece
Plasmodesma
Viroid
Virion
- 2) Spongospora Subtenata
Olpidium Brassicae
Olpidium Curbitecearum
Puccinia Graminis Triticici
Synchytrium Endobioticum
Polymyxa Betae
- 3) Solucu Emici
- 4) Barley Yellow Dwarf Virus
Yaprak Bittisi
Bogum acisi kismna ve cüceleme
yaprak testere seti dir
- 5) Soil Borne Wheath Mosaic Furavirus
6 yıl
tohum ile tanınmaz
Polymyxa Graminis
- 6) Wheat Dwarf Virus
Psammotettix Aeneus
- 7) Alfalfa Mosaic Virus
Myzus Persicae
Acyrthosipha Pisum
Köktut
- 8) Tobacco Mosaic Virus
- 9) Tobacco Mosaic Virus - Tomato Mosaic Virus)
eğrelti otu
- 10) Domanes Gift Ağacı Virusu
" " " "

11) Cucumber Mosaic Cucumovirus
Daralma ve ipliksi görünüm
Aphis gossypii
Myzus persicae
Kusküt

12) Tomato Spotted Wilt Virus
Thrips Tabaci
Tet yonlu

13) Tomato Yellow Leaf Curl
Bemisia Tabaci

14) Cucumber Mosaic Virus
artış
azalma

15) Squash Mosaic Virus
Henosephilachia Elatei
Myzus Persicae
Aphis Gossypii
Amurathus spp
Chenopodium

16) Potato X Virus
Leptinotosa decemlineata Kırcı-Cıgırcı
Synchytrium Endobioticum (Potatoes Sigili)
Kusküt

17) Sokucu - Emici
Aphis Fabae
Myzus Persicae
Macrosiphum Euphoribae

18) Potato Leafroll Virus
Ağ netoğu
Macrosiphum Euphoribae
Myzus Persicae
Aphis naustrii

19) Grapevine Falcid Virus
Yelpaze yprk - buluklı soysutlama
Xiphena index Xiphena Italica (kanalı Nemato)
Yoctur

20) Grapevine Leafroll - Associated Closteroviruses
Planococcus Citri - Planococcus Ficus (Unlu Bit)
Parthenolecanium Corni (Kebuklu Bit)

21) Plum Pox Virus
fidan, aşı gözü, aşı kaleni
Yaprak Bitleri
Eradikasyon

22) TRISTEZA (CITRUS TRISTEZA CLOSTERVIRUS)
stem pitting
yaprak bitleri

23) SATSUMA DWARF VIRUS
küçülme, kıvrılma, kuyruk ve kısıtlı
gelişim
budurdaştırma, çiçeklere
kafıllama

24) CHERRY LEAFROLL NEPOVIRUS
Xiphinema

25) APPLE MOZAIK ILAVIRUS

26) Yoktur
RNA
Yoktur

27) POTATO SPINDLE TUBER POSTVIRUS
azot eksikliği, kök hastalığı
iğ ve halter
Seritasyon