

Temat egzaminu

Test nr 5: Agrofagi szkodliwe dla roślin ozdobnych, innych niż drzewa i krzewy, przeznaczonych do sadzenia

1. Jakie objawy na cebulach narcyza powoduje niszczyk zjadliwy (*Ditylenchus dipsaci*)?

Odp: Zbrązowiałe łuski wewnętrzne tworzące pierścienie

Odp: Galasy

Odp: Zielony nalot na zewnętrznych łuskach

2. Kiedy może dojść do porażenia roślin chryzantemy przez białą rdzę (*Puccinia horiana*)?

Odp: Przy nadmiernym przesuszeniu roślin

Odp: Gdy rośliny pozostają mokre co najmniej przez 4 godziny

Odp: Podczas nocnych spadków temperatury

3. Objawy porażenia chryzantemy przez białą rdzę (*Puccinia horiana*) mogą wystąpić:

Odp: Wyłącznie na kwiatach

Odp: Na wszystkich nadziemnych częściach roślin

Odp: Na korzeniach

4. *Xylella fastidiosa* jest:

Odp: Chwastem

Odp: Owadem

Odp: Bakterią

5. Bakteria *Xylella fastidiosa* przenosi się:

Odp: Wyłącznie przez nasiona

Odp: Wyłącznie z porażonym podłożem

Odp: Przez owady ssące (głównie z rodziny skoczków i pienikowatych) odżywiające się sokami roślinnymi oraz porażone rośliny

6. Czy nicienie: Guzak amerykański (*Meloidogyne chitwoodi*) i guzak holenderski (*M. fallax*) mogą zasiedlać rośliny ozdobne uprawiane pod osłonami?

Odp: Tak, mają wielu żywicieli, w tym również rośliny ozdobne uprawiane pod osłonami

Odp: Tak, ale tylko rośliny cebulowe uprawiane pod osłonami

Odp: Nie, występują wyłącznie w uprawach ziemniaków

7. Objawy żerowania kwarantannowego organizmu *Eotetranychus lewisi* (przędziorek Lewisa) na poinsecji to między innymi:

Odp: Gołozery liści

Odp: Brązowe plamy po spodniej stronie liści

Odp: Chlorotyczne plamy na liściach, oprzędy wokół środkowej części kwiatów

8. Który ze szkodników jest agrofagiem kwarantannowym: mączlik ostroskrzydły (*Bemisia tabaci*) populacje nieeuropejskie czy mączlik szklarniowy (*Trialeurodes vaporariorum*)

Odp: Mączlik ostroskrzydły (*Bemisia tabaci*) populacje nieeuropejskie

Odp: Mączlik szklarniowy (*Trialeurodes vaporariorum*)

Odp: Mączlik ostroskrzydły (*Bemisia tabaci*), ale tylko jeśli wystąpi w uprawach polowych

9. Obecność przedziorka Lewisa (*Eotetranychus lewisi*) można stwierdzić przy użyciu

Odp: Wyłącznie testów laboratoryjnych

Odp: Lupy ręcznej

Odp: Wyłącznie mikroskopu optycznego

10. Gąsienice mola bananowego (*Opogona sacchari*) żerują na roślinach ozdobnych pod osłonami:

Odp: W mięsistych i zdrewniałych częściach roślin, powodując ich zamieranie

Odp: Tylko na liściach uszkadzając ich brzegi

Odp: W pąkach kwiatowych

11. Najczęstsze objawy chorobowe *Xylella fastidiosa* to:

Odp: Brunatne koncentryczne plamy na łodygach

Odp: Chlorozy, więdnienie, zasychanie i oparzeliny liści (przede wszystkim wierzchołkowych) oraz zamieranie całych roślin

Odp: Zamieranie korzeni

12. Stadium owada *Thaumatotibia leucotreta*, które powoduje bezpośrednie uszkodzenia roślin w uprawach róż jest:

Odp: Gąsienica

Odp: Zarówno gąsienica jak i dorosły motyl

Odp: Dorosły motyl

13. Gąsienice motyla *Thaumatotibia leucotreta* powodują straty gospodarcze w uprawach róż ponieważ:

Odp: Uszkadzają rdzeń pędów

Odp: Uszkadzają korzenie

Odp: Uszkadzają i niszczą kwiaty

14. *Thrips palmi* może się rozprzestrzeniać w uprawach roślin z rodzajów: *Cyclamen*, *Dendranthema*, *Ficus* oraz *Orchidaceae*:

Odp: Przez pyłek

Odp: Poprzez zasiedlone szkodnikami sadzonki roślin oraz wraz z materiałem opakowaniowym

Odp: Przez nasiona

15. Objawy powodowane przez mączlika ostroskrzydłego (*Bemisia tabaci*) to:

Odp: Rakowate narośla na liściach i korzeniach, chlorotyczne pierścienie na porażonych organach

Odp: Gnicie roślin, zawijanie się liści

Odp: Chlorotyczne przebarwienia, zniekształcenia kwiatów i owoców, rosa miodowa

16. Na jakich roślinach występuje pierścieniowa plamistość tytoniu (*Tobacco ringspot virus*)

Odp: Na roślinach *Pinus*, *Picea*

Odp: Na roślinach zielnych i zdrewniałych w tym na: petunii, pelargonii, jabłoni, papryce, tytoniu

Odp: Tylko na tytoniu

17. Czy *Opogona sacchari* (mól bananowy) może występować na roślinach ozdobnych uprawianych w szklarniach?

Odp: Nie, występuje tylko na roślinach uprawianych na otwartej przestrzeni

Odp: Tak

Odp: Nie, występuje tylko w krajach tropikalnych

18. Jakie organy poraża biała rdza złocienia (*Puccinia horiana*)

Odp: Tylko liście

Odp: Korzenie

Odp: Liście, łodygi i kwiaty

19. Jakie objawy powoduje biała rdza złocienia (*Puccinia horiana*)

Odp: Na górnej stronie liści plamy o zabarwieniu od jasnozielonego do żółtego, na dolnej stronie liści wypukłe telia o zabarwieniu od ciemnożółtych do różowawych

Odp: Nekrotyczne plamy na liściach, kwiatkach i łodygach o średnicy do 5 mm

Odp: Mączysty nalot na liściach i łodygach

20. Jakie rośliny ozdobne poraża agrofag *Chrysanthemum stunt viroid* (karłowatość złocienia)

Odp: *Tulipa*, *Narcissus*

Odp: *Dendranthema*, *Chrysanthemum*

Odp: *Pelargonium*, *Fuchsia*

21. Głównymi wektorami wirusa brązowej plamistości pomidora (TSWV) są:

Odp: Wciornastki

Odp: Miniarki
Odp: Pieniki

22. Roślinami żywicielskimi wirusa brązowej plamistości pomidora (TSWV) są:

Odp: Wirus jest polifagiem o bardzo szerokim zakresie roślin żywicielskich
Odp: Wyłącznie róże i pelargonie
Odp: Wyłącznie pomidory

23. *Rhynchophorus ferrugineus* jest:

Odp: Bakterią
Odp: Nicieniem
Odp: Owadem

24. Chrząszcz *Rhynchophorus ferrugineus* jest szkodnikiem:

Odp: Palm
Odp: Pomidora i papryki
Odp: Fikusa i draceny

25. Intensywne żerowanie gąsienic *Spodoptera eridania* może prowadzić do:

Odp: Szkieletowania liści
Odp: Uszkodzenia korzeni
Odp: Tworzenia się galasów

26. Przebarwiacz fuksjowy (*Aculops fuchsiae*) żerując na roślinach *Fuchsia* spp. pod osłonami powoduje:

Odp: Odbarwianie i deformację liści i pędów
Odp: Nekrozy liści i kwiatów
Odp: Zamieranie korzeni

27. *Xylella fastidiosa* jest agrofagiem:

Odp: Porażającym wyłącznie rośliny uprawiane na otwartej przestrzeni
Odp: Porażającym rośliny uprawiane pod osłonami jak i na otwartej przestrzeni
Odp: Porażającym wyłącznie rośliny uprawiane pod osłonami

28. Objawami występowania miniarek (*Liriomyza*) są:

Odp: Biały nalot na liściach
Odp: Miny (miejsca żerowania) widoczne na liściach
Odp: Zredukowany system korzeniowy

29. Roślinami żywicielskimi niszczyka zjadliwego (*Ditylenchus dipsaci*) są:

Odp: Róża wielkokwiatowa i różanecznik

Odp: Pelargonja i chryzantema

Odp: Hiacynt, tulipan i narcyz

30. Niszczyk zjadliwy (*Ditylenchus dipsaci*) powoduje:

Odp: Guzowate wyrośla na korzeniach

Odp: Nadmiernie rozwinięty system korzeniowy

Odp: Skręcanie oraz deformację liści i pędów oraz deformację kwiatów

31. Objawów występowania guzaków (*Meloidogyne* spp.) należy poszukiwać:

Odp: Na częściach podziemnych rośliny

Odp: W kwiatostanach

Odp: Na liściach rośliny

32. Miniarki (*Liriomyza*), których objawem żerowania są miny na liściach, należą do:

Odp: Muchówek

Odp: Chrząszczy

Odp: Nicieni

33. Rak ziemniaka (*Synchytrium endobioticum*) rozprzestrzenia się na znaczne odległości:

Odp: Ze skontaminowaną glebą przylegającą do ukorzonego materiału rozmnożeniowego

Odp: Za pośrednictwem wektorów (owadów)

Odp: Z wiatrem

34. Mątwiki ziemniaka (*Globodera rostochiensis* i *Globodera pallida*) rozprzestrzeniają się na znaczne odległości:

Odp: Za pośrednictwem wektorów (owadów)

Odp: Z porażoną glebą przylegającą do ukorzonego materiału rozmnożeniowego

Odp: Z wiatrem

35. *Puccinia horiana* – biała rdza złocienia jest chorobą:

Odp: Bakteryjną

Odp: Grzybową

Odp: Wirusową

36. Objawami karłowatości złocienia (*Chysanthemum stunt viroid*) jest/są:

Odp: Charakterystyczne miny na liściach
Odp: Zahamowanie wzrostu oraz mniej liczne kwiaty
Odp: Wycieki śluzu na liściach

37. Wirus brązowej plamistości pomidora (Tomato spotted wilt virus) rozprzestrzenia się za pośrednictwem:

Odp: Wiatru
Odp: Opadów deszczu
Odp: Wektorów (owadów)

38. Gdzie należy obserwować występowanie białej rdzy złocienia (*Puccinia horiana*)

Odp: Na korzeniach
Odp: Na górnej stronie liści
Odp: Na korzeniach i kwiatach

39. Aby wykryć mątwika ziemniaczanego *Globodera rostochiensis* należy przebadać:

Odp: Kwiaty
Odp: Części nadziemne rośliny
Odp: Glebę

40. *Meloidogyne chitwoodi* – guzak amerykański występuje na

Odp: Tylko na roślinach iglastych
Odp: Na ziemniaku oraz na określonych roślinach zielnych
Odp: Tylko na palmach

41. Objawy występowania guzaków to:

Odp: Wrostki na łodygach
Odp: Nadmierne krzewienie się rośliny
Odp: Wyrośla na korzeniach

42. *Popillia japonica* – popilia japońska jest szkodnikiem owadzi, który przechodzi rozwój na:

Odp: Roślinach iglastych
Odp: Tylko na roślinach z rodziny traw (*Gramineae*)
Odp: Liściastych roślinach zielnych i drzewach liściastych

43. Objawy występowania *Candidatus Phytoplasma solani* – fitoplasma stołburu to:

Odp: Gnicie korzeni

Odp: Żółknięcie i zwijanie liści
Odp: Zamieranie części wierzchołkowej rośliny

44. Objawy występowania wirusa Tomato leaf curl New Delhi virus to:

Odp: Deformacja liści, żółtaczka, przejaśnienia nerwów, karłowatość roślin
Odp: Powstawanie narośli na korzeniach
Odp: Palcowe zamieranie roślin

45. Organizmami, które mogą występować w podłożu uprawowym są:

Odp: Mączlik ostroskrzydły (*Bemisia tabaci*) i przędziorek lewisa (*Eotetranychus lewisi*)
Odp: Wirus brązowej plamistości pomidora (Tomato spotted wilt virus) i wiroid karłowatości złocienia (*Chysanthemum stunt viroid*)
Odp: Mątwik ziemniaczany (*Globodera rostochiensis*) i rak ziemniaka (*Synchytrium endobioticum*)

46. Miny (miejsca żerowania) na liściach są powodowane przez:

Odp: Niszczyka zjadliwego (*Ditylenchus dipsaci*)
Odp: Guzaka amerykańskiego (*Meloidogyne chitwoodi*)
Odp: Miniarkę szklarniówkę (*Liriomyza huidobrensis*) i miniarkę ciepłolubkę (*Liriomyza trifolii*)

47. Roślinami żywicielskimi miniarki ciepłolubki *Liriomyza trifolii* są:

Odp: Rośliny z rodzaju astrowatych (*Aster* sp.)
Odp: Rośliny z rodzaju *Picea*, np. świerk kłujący
Odp: Rośliny z rodzaju *Pinus*, np. sosna zwyczajna

48. Wektorem przenoszenia wirusa Tomato leaf curl New Delhi virus jest:

Odp: *Bemisia tabaci* – mączlik ostroskrzydły
Odp: *Brachycaudus persicae* – mszyca brzoskwiniowa
Odp: *Thrips palmi* - wciornastek palmowy

49. Objawami występowania Potato spindle tuber viroid (wiroida wrzecionowatości bulw ziemniaka) najczęściej są:

Odp: Skręcanie i przebarwienie liści
Odp: Zgnilizna korzeni
Odp: Wypływający śluz po przecięciu łodygi

50. Tomato spotted wilt tospovirus - wirus brązowej plamistości pomidora może porażać następujące rośliny:

Odp: Narcyz, krokus

Odp: Chryzantema, pelargonia

Odp: Róża, tulipan

51. Wiroid wrzecionowatości bulw ziemniaka PSTVd może występować na:

Odp: Sadzonkach roślin ozdobnych z rodziny pisankowatych (*Solanaceae*)

Odp: Sadzonkach roślin z rodziny krzyżowych (*Cruciferae*)

Odp: Sadzonkach roślin z rodziny liliowatych (*Liliaceae*)

52. Wirus karłowatości złocienia (*Chrysanthemum stunt viroid*) może występować na roślinach takich jak:

Odp: Róża

Odp: Gerbera

Odp: Chryzantema

53. Materiał nasadzeniowy roślin ozdobnych *Begonia*, *Impatiens* L. powinien być wolny od:

Odp: *Impatiens necrotic spot tospovirus* - wirus nekrotycznej plamistości niecierpka

Odp: *Erwinia amylovora* – zaraza ogniowa

Odp: PSTVd - wiroid wrzecionowatości bulw ziemniaka

54. *Candidatus Phytoplasma solani* – fytoplasma stołburu podlega regulacjom jeżeli występuje na:

Odp: Wszystkich roślinach zielnych przeznaczonych do sadzenia

Odp: Na nasionach czosnku (*Allium* L.) i cebulach narcyza (*Narcissus* L.)

Odp: Roślinach lawendy przeznaczonych do sadzenia

55. Objawy *Heterodera fici* stwierdzane są na:

Odp: Roślinach do sadzenia *Fortunella margarita*

Odp: Roślinach do sadzenia z rodziny *Fabaceae*

Odp: Roślinach do sadzenia z rodzaju *Ficus*