

## Temat egzaminu

### Test nr 3: Agrofagi szkodliwe dla materiału szkółkarskiego roślin sadowniczych oraz winorośli i chmielu

1. Objawy występowania *Erwinia amylovora* (zaraza ogniowa) obserwuje się na:

Odp: Leszczynie, cisie, świerku

Odp: Śliwach, czereśniach, wiśniach

Odp: Jabłoniach, gruszach, pigwie

2. Objawy występowania *Erwinia amylovora* (zaraza ogniowa) widoczne są:

Odp: Tylko na pędach.

Odp: Na wszystkich częściach nadziemnych.

Odp: Tylko na kwiatach.

3. *Erwinia amylovora* (zaraza ogniowa) jest:

Odp: Wirusem

Odp: Bakterią

Odp: Grzybem

4. Obserwacje pod kątem występowania *Erwinia amylovora* (zaraza ogniowa) przeprowadza się:

Odp: Wczesną wiosną

Odp: W okresie bezlistnym

Odp: W okresie wegetacji

5. *Pseudomonas syringae pv. persicae* (bakteryjne zamieranie brzoskwini) występuje na:

Odp: Wiśni i czereśni

Odp: Jabłoni i gruszy

Odp: Brzoskwini i nektarynce

6. Objawy występowania *Pseudomonas syringae pv. persicae* (bakteryjne zamieranie brzoskwini) to:

Odp: Miotlastość pędów

Odp: Deformacje kwiatów

Odp: Zamieranie pędów, plamy na liściach i owocach, zamieranie drzew

7. Zamieranie gruszy wywoływane jest przez:

Odp: Wirusy

Odp: Fitoplazmy  
Odp: Bakterie

8. Objawy występowania *Candidatus Phytoplasma pyri* (zamieranie gruszy) obserwuje się:

Odp: Zimą  
Odp: Wczesną jesienią  
Odp: Wiosną

9. Ospowatość śliwy jest wywoływana przez:

Odp: Bakterie  
Odp: Grzyby  
Odp: Wirusy

10. Objawy *Plum pox virus* (ospowatość śliwy) występują na:

Odp: Korzeniach  
Odp: Liściach i owocach  
Odp: Pędach

11. Objawy porażenia śliw przez *Plum pox virus* (ospowatość śliwy) **nie są widoczne** na:

Odp: Korzeniach  
Odp: Liściach  
Odp: Ovocach

12. *Plum pox virus* (ospowatość śliwy) poraża:

Odp: Śliwy i brzoskwinie  
Odp: Jabłonie i grusze  
Odp: Rośliny zielne

13. Objawy występowania *Plum pox virus* (ospowatość śliwy) to:

Odp: Zamieranie kwiatów  
Odp: Chlorotyczne, pierścieniowate plamy, przebarwienia na liściach i owocach  
Odp: Deformacja kwiatów

14. *Phytophthora fragariae* (czerwona zgnilizna korzeni truskawki) poraża rośliny:

Odp: Porzeczki  
Odp: Agrestu  
Odp: Truskawki

15. Charakterystyczne objawy *Phytophthora fragariae* (czerwona zgnilizna korzeni truskawki) obserwuje się na:

Odp: Wyłącznie na owocach

Odp: Korzeniach

Odp: Wyłącznie na kwiatach

16. Czerwona zgnilizna korzeni truskawki jest wywoływana przez:

Odp: Bakterie

Odp: Organizmy grzybopodobne

Odp: Wirusy

17. Próg porażenia bakterią *Erwinia amylovora* (zaraza ogniowa) dla materiału rozmnożeniowego roślin sadowniczych wynosi:

Odp: od 5% do 15%.

Odp: 0%

Odp: do 5%

18. Bakteria *Agrobacterium tumefaciens* (guzowatość korzeni) może być przenoszona:

Odp: Wyłącznie przez owady uszkadzające korzenie

Odp: Wyłącznie z roślinami

Odp: Z roślinami, glebą, wodą

19. *Microsphaera grossulariae* (europejski mączniak agrestu) występuje na:

Odp: Powierzchni kory tworząc zrogowacenia i zgrubienia

Odp: Pędach i korzeniach

Odp: Górnej stronie liści w postaci delikatnego białoszarego mączastego nalotu grzybni i zarodników konidialnych

20. Choroba borówki wysokiej charakteryzująca się rozległymi nekrozami, którym towarzyszy pęknięcie kory, przebarwienie się powierzchni pędów na kolor srebrzysty, plamistość liści, zgnilizna owoców, powodowana jest przez:

Odp: *Meloidogyne* (guzaki).

Odp: *Diaporthe vaccinii* (zamieranie pędów, zgnilizna owoców).

Odp: *Microsphaera grossulariae* (europejski mączniak agrestu).

21. Agrofag występujący na truskawce to:

Odp: *Plum pox virus*

Odp: *Colletotrichum acutatum*

Odp: *Erwinia amylovora*

22. Objawy porażenia powodowane przez *Colletotrichum acutatum* (antraknoza truskawki) to:

Odp: Zwijanie się liści ku górze, deformacja kwiatów

Odp: Guzowate narośla na korzeniach, silna deformacja liści

Odp: Gnicie owoców, zgnilizna korony oraz nekrozy wszystkich zielnych organów

23. Agrofag *Meloidogyne* spp. (Guzaki) zasiedlają:

Odp: Owoce, tworząc czarne plamy

Odp: Głównie liście, które zabarwiają się na żółto

Odp: Korzenie roślin

24. *Phytophthora fragariae* (czerwona zgnilizna korzeni truskawki) na truskawce objawia się:

Odp: Zgnilizną korzeni i czerwonym zabarwieniem walca osiowego korzenia

Odp: Zielonymi smugami na kwiatach

Odp: Brakiem kwiatów na porażonych roślinach

25. Objawy *Aphelenchoides besseyi* (węgorek ryżowiec) na roślinach truskawek to:

Odp: Wydłużone szypułki owoców

Odp: Pomarszczone, skręcone, karłowate rośliny, zmniejszona intensywność kwitnienia

Odp: Przebarwione na czerwono liście

26. Bakterią należącą do regulowanych agrofagów niekwarantannowych (RNQP), porażającą materiał rozmnożeniowy roślin *Prunus* (śliwa) jest:

Odp: *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni*

Odp: *Xanthomonas campestris* pv. *Fici*

Odp: *Xanthomonas perforans*

27. Jaki jest próg porażenia dla materiału rozmnożeniowego - drzewek *Prunus* (śliwa) przez Plum pox virus (ospowatość śliwy)

Odp: 2%

Odp: 0%

Odp: 10%

28. Roślinami żywicielskimi dla *Xylella fastidiosa* są m.in.:

Odp: *Humulus* (chmiel), *Fragaria* (truskawka), *Abies* (jodła).

Odp: *Malus* (jabłoń), *Pyrus* (grusza), *Fragaria* (truskawka)

Odp: *Rubus* (malina), *Prunus* (śliwa), *Vitis* (winorośl)

29. Objawy *Xanthomonas fragariae* (kanciasta plamistość liści truskawki) na roślinach *Fragaria* (truskawka) to:

Odp: Wodniste plamy, obumarłe tkanki widoczne jako czerwono – brązowe nieregularne plamy, które rozrywają się i wykruszają  
Odp: Żółte smugi na liściach  
Odp: Zniekształcenie i zamieranie korzeni

30. Objawy występowania *Aphelenchoides fragariae* (węgorek truskawkowiec) na roślinach *Fragaria* (truskawka) to:

Odp: Rośliny są wyrośnięte, rozłożyste, o zniekształconych ogonkach liściowych  
Odp: Rośliny mają normalny pokrój, jednak liście są czerwone  
Odp: Rośliny są zniekształcone, o poskręcanych ogonkach liściowych, skarłowaciałe

31. Objawy porażenia roślin *Fragaria* (truskawka) przez *Phytophthora cactorum* (skórzasta zgnilizna owoców, zgnilizna korony truskawki) to:

Odp: Wiednięcie w krótkim czasie całej rośliny, na plantacji obserwuje się placowe wypadanie roślin  
Odp: Narośla na owocach i korzeniach  
Odp: Wybująły wzrost porażonych roślin

32. *Verticillium dahliae* (wertycylioza truskawki) jest regulowanym agrofagiem niekwarantannowym (RNQP) dla:

Odp: *Vitis vinifera* (winorośl)  
Odp: *Rubus* (malina)  
Odp: *Humulus lupulus* (chmiel zwyczajny)

33. Strefą chronioną dla *Erwinia amylovora* (zaraza ogniowa) są m.in.:

Odp: Szwecja, Finlandia, Grecja  
Odp: Bułgaria, Węgry, Belgia  
Odp: Łotwa, Finlandia, Wielka Brytania, Estonia

34. Kod przypisany przez EPPO strefie chronionej dla *Erwinia amylovora* (zaraza ogniowa) stosowany na paszportach roślin:

Odp: ENDOPA  
Odp: ERWIAM  
Odp: BEMITA

35. Jaki jest próg porażenia dla materiału rozmnożeniowego *Vitis* (winorośl) przez *Xylophilus ampelinus* (zaraza bakteryjna winorośli):

Odp: 10%  
Odp: 1%  
Odp: 0%

36. Objawami *Verticillium dahliae* (werticilioza chmielu) są:

Odp: Karłowacenie całych roślin

Odp: Żółknięcie i więdnienie liści, brzegi liści wywijają się do góry, a zainfekowane liście bardzo łatwo odpadają

Odp: Zamieranie korzeni

37. *Grapevine flavescence dorée phytoplasma* powoduje zespół dolegliwości winorośli, znanych jako żółtaczka winorośli i objawia się:

Odp: Żółknięciem bądź czerwienieniem liści, które zwijają się w dół i stają się kruche

Odp: Zamieraniem korzeni i całych roślin

Odp: Zrogowaciałymi naroślami na łodygach

38. *Xylophilus ampelinus* (zaraza bakteryjna winorośli) objawia się:

Odp: Infekcją pączków na wiosnę, które nie kiełkują i wykazują ograniczony wzrost.

Odp: Żółknięciem, więdnieniem i zamieraniem liści powodującym zamieranie całych roślin

Odp: Zamieraniem korzeni, łodyg i liści

39. *Globodera rostochiensis* (mątwik ziemniaczany), to organizm który:

Odp: Nie występuje w Polsce

Odp: Nie występuje na terytorium Unii

Odp: Występuje na terytorium Unii

40. Roślinami żywicielskimi *Meloidogyne hapla* (guzak północny) są:

Odp: Wyłącznie byliny

Odp: Wiele roślin uprawnych i chwastów

Odp: Tylko ziemniaki, buraki, marchew

41. *Longidorus elongatus* (długacz zwyczajny) jest szkodnikiem:

Odp: Wyłącznie roślin z rodziny *Gramineae*

Odp: Wyłącznie roślin z rodzaju *Solanum*

Odp: Polifagicznym porażającym między innymi rośliny z rodzaju *Fragariae*, *Prunus*, *Ribes*, *Rubus*

42. *Xiphinema diversicaudatum* nie może występować w glebie przeznaczonej do wysadzania dla określonych kategorii materiału rozmnożeniowego roślin m.in:

Odp: Ziemniaków sadzeniaków

Odp: Tulipana, narcyza, krokusa

Odp: Truskawki, śliwy, porzeczki, agrestu