

## Temat egzaminu

### Test nr 2: Agrofagi szkodliwe dla materiału rozmnożeniowego i nasadzeniowego warzyw, innego niż nasiona

1. Objawy porażenia sadzonek pomidora przez raka bakteryjnego pomidora (*Clavibacter michiganensis* ssp. *michiganensis*) to:

Odp: Kalafiorowate narośla na korzeniach

Odp: Wędnięcie roślin

Odp: Krzaczasty pokrój rośliny

2. Objawy wirusa brunatnej wyboistości owoców pomidora (Tomato brown rugose fruit) na liściach pomidora to:

Odp: Czerwone plamy

Odp: Chlorozy, mozaiki, plamistości, a rzadziej zwężania się blaszki liściowej

Odp: Zwijanie liści ku dołowi

3. Szkodnik *Ditylenchus dipsaci* - niszczyk zjadliwy występuje na:

Odp: Ogórku

Odp: Kalafiorze

Odp: Cebuli

4. Dopuszczalny próg występowania *Ditylenchus dipsaci* - niszczyk zjadliwy, na cebuli przeznaczonej do wysadzenia wynosi:

Odp: 0,1%

Odp: 0%

Odp: 0,15%

5. Mączlik ostroskrzydły - *Bemisia tabaci*, żeruje na:

Odp: Jałowcu

Odp: Pomidorze

Odp: Bulwach ziemniaków

6. Potato spindle tuber viroid wywołujący wrzecionowatość bulw ziemniaka jest organizmem, który nie występuje na:

Odp: Papryce – *Capsicum annuum*

Odp: Pomidorze – *Solanum lycopersicum*

Odp: Cebuli – *Allium cepa*

7. Czy dla cebuli porażonej przez niszczyka zjadliwego - *Ditylenchus dipsaci*, może zostać wydany paszport roślin

Odp: Tak, po zaprawieniu odpowiednim środkiem

Odp: Nie

Odp: Tak, ale tylko pakowanej w worki 10 kg

8. Materiał rozmnożeniowy szparaga (*Asparagus officinalis*) jest atakowany przez grzyby z rodzaju:

Odp: *Fusarium*

Odp: *Diaporthe*

Odp: *Alternaria*

9. Dopuszczalny poziom porażenia materiału rozmnożeniowego czosnku *Allium sativum* wirusem Leek yellow stripe virus wynosi:

Odp: 5%

Odp: 0,5%

Odp: 1%

10. Potato spindle tuber viroid - wirus wrzecionowatości bulw ziemniaka może atakować rośliny papryki i pomidora:

Odp: Tak

Odp: Nie

Odp: Tak, ale tylko korzenie papryki

11. Jedną z roślin żywicielskich bakterii *Ralstonia solanacearum* sprawcy śluzaka ziemniaka jest:

Odp: Sałata siewna

Odp: Pomidor

Odp: Ogórek

12. Bakteria *Clavibacter michiganensis subsp. michiganensis* (powodująca raka pomidora) rozprzestrzenia się:

Odp: Poprzez ruchy powietrza

Odp: Podczas prowadzenia zabiegów uprawowych

Odp: Przez owady zapylające

13. Bakteria *Clavibacter michiganensis subsp. michiganensis* wywołuje chorobę na roślinach:

Odp: Pomidora

Odp: Cebuli

Odp: Karczocha

14. Liście cebuli zdeformowane i zgrubiałe, z pęcherzami na powierzchni, to objaw występowania:

Odp: Śluzaka ziemnika (*Ralstonia solanacearum*)

Odp: Niszczyka zjadliwego (*Ditylenchus dipsaci*)

Odp: Mątwika ziemniaczanego (*Globodera rostochiensis*)

15. Najskuteczniejszą metodą zwalczania nicienia *Globodera rostochiensis* (mątwik ziemniaczany) jest/są:

Odp: Uprawa wyłącznie roślin korzeniowych

Odp: Zabiegi chemiczne

Odp: Odpowiednie zmianowanie obejmujące uprawę roślin odpornych na dany gatunek i patotyp mątwika

16. Czy *Stromatinia cepivora* - biała zgnilizna cebuli jest regulowanym agrofagiem niekwwarantannowym (RNQP) na materiale rozmnożeniowym cebuli?

Odp: Nie

Odp: Tak

Odp: Tak, ale tylko w Polsce

17. Rośliny porażane przez *Onion yellow dwarf virus* to:

Odp: Papryka

Odp: Cebula zwyczajna

Odp: Pomidor

18. Rośliny papryki *Capsicum annuum* oraz pomidora *Solanum lycopersicum* przeznaczone do sadzenia przed wydaniem paszportu roślin powinny zostać poddane kontroli wizualnej w miejscu produkcji na obecność:

Odp: *Fusarium circinatum*

Odp: *Xanthomonas euvesicatoria*

Odp: *Colletotrichum lini*

19. Objawem występowania na liściach pomidora i papryki bakterii *Xanthomonas euvesicatoria* są:

Odp: Mozaika na dolnych liściach

Odp: Czerwone okrągłe plamki

Odp: Nieregularne wodniste plamy z żółtą otoczką

20. Objawem porażenia liści pomidora przez bakterię *Xanthomonas vesicatoria* są:

Odp: Białe smugi

Odp: Uszkodzenia w postaci nieregularnych, nasiąkniętych wodą powierzchni, początkowo

zielonych, później brązowiejących i nekrotycznych  
Odp: Rakowate narośla

21. *Xanthomonas vesicatoria* przenosi się za pośrednictwem:

Odp: Wektorów- żerdzianek  
Odp: Cyst przetrwalnikowych  
Odp: Porażonych nasion

22. *Stromatinia cepivora* (biała zgnilizna cebuli) przenosi się za pośrednictwem:

Odp: Porażonych nasion i zainfekowanej gleby  
Odp: Nawozów azotowych  
Odp: Wektorów

23. Tomato spotted wilt tospovirus (wirus brązowej plamistości pomidora) na sadzonkach pomidora powoduje objawy takie jak:

Odp: Bujny wzrost systemu korzeniowego  
Odp: Zahamowanie wzrostu wierzchołków pędów  
Odp: Niekiełkowanie nasion

24. Tomato spotted wilt tospovirus (wirus brązowej plamistości pomidora) jest przenoszony przez:

Odp: Zarodniki grzybów  
Odp: Wciornastki  
Odp: Glebę

25. Tomato yellow leaf curl virus powoduje na liściach pomidora:

Odp: Zwijanie brzegów liści do góry i do wewnątrz  
Odp: Srebrzenie liści  
Odp: Kanciaste wodniste plamy

26. Metodą zwalczania bakterii *Ralstonia solanacearum* jest:

Odp: Dolistne stosowanie cynku  
Odp: Uprawa odmian odpornych  
Odp: Usuwanie porażonych roślin

27. Objawem występowania bakterii *Ralstonia solanacearum* na sadzonkach pomidora jest:

Odp: Dziurkowatość blaszek liściowych  
Odp: Wiednięcie roślin  
Odp: Rakowate narośla

28. Niszczycy zjadliwy (*Ditylenchus dipsaci*) powoduje:

Odp: Guzowatości na korzeniach

Odp: Nadmiernie rozwinięty system korzeniowy

Odp: Skręcanie oraz deformację łodygi i liści i deformację kwiatów

29. Głównymi drogami rozprzestrzeniania się mątwika ziemniaczanego (*Globodera rostochiensis*) jest:

Odp: Transport porażonych roślin oraz przemieszczanie gleby (np. na maszynach rolniczych) z gruntów porażonych na inne obszary

Odp: Przenoszenie wyłącznie przez wody powierzchniowe

Odp: Przenoszenie przez wektory

30. Mątwik ziemniaczany (*Globodera rostochiensis*) na zaatakowanych roślinach rozwija się na:

Odp: Liściach

Odp: Korzeniach

Odp: Kwiatkach

31. Rak ziemniaka *Synchytrium endobioticum* jest agrofagiem:

Odp: Kwarantannowym, ale tylko w strefach chronionych

Odp: Kwarantannowym – podlegającym obowiązkowi zwalczania w Unii

Odp: Regulowanym agrofagiem niekwarantannowym (RNQP)

32. *Ditylenchus dipsaci* (niszczycy zjadliwy) może być przenoszony:

Odp: Z nasionami, cebulami i nadziemnymi częściami roślin

Odp: Wyłącznie na korzeniach porażonych roślin

Odp: Wyłącznie w cebulach porażonych roślin

33. *Ditylenchus dipsaci* (niszczycy zjadliwy) może powodować:

Odp: Zazielenienie bulw i cebul

Odp: Nekrozę lub gnicie cebul, kłączy i bulw

Odp: Drobnienie cebul, dzieciuchowatość bulw

34. *Globodera rostochiensis* (mątwik ziemniaczany) i *Globodera pallida* (mątwik agresywny) to agrofagi:

Odp: Kwarantannowe dla Unii

Odp: Regulowane agrofagi niekwarantannowe (RNQP)

Odp: Niewystępujące w Unii