

# Test nr 7

## Agrofagi szkodliwe dla sadzeniaków ziemniaka

- Charakterystyczne objawy bakteriozy pierścieniowej ziemniaka (*Clavibacter sepedonicus*) na bulwach, to:**
  - Przebarwienia skórki w kolorze srebrzystym i biały śluz wydobywający się z części przystolonowych
  - Rakowate narośla
  - Przebarwienie wiązek przewodzących i kremowy śluzowaty wyciek po ściśnięciu przekrojonej bulwy
- Synchytrium endobioticum* (rak ziemniaka) to:**
  - Agrofag kwarantannowy dla Unii
  - Regulowany agrofag niekwarantannowy (RAN)
  - Agrofag kwarantannowy dla strefy chronionej
- Czy bakteria *Ralstonia solanacearum* jest agrofagiem zdolnym do przeżywania w wodzie?**
  - Tak, ale tylko w warunkach klimatu tropikalnego
  - Tak
  - Nie
- Urzędowa etykieta-paszport materiału siewnego ziemniaka kategorii kwalifikowany jest koloru:**
  - Białego, ponieważ jest jednocześnie paszportem roślin
  - Niebieskiego dla klasy A i czerwonego dla klasy B
  - Niebieskiego
- Kalafiorowate narośla na bulwach ziemniaka mogą być objawem porażenia przez:**
  - Grzyba *Synchytrium endobioticum* (rak ziemniaka)
  - Nicienia *Globodera rostochiensis* (mątwika ziemniaczanego)
  - Bakterię *Clavibacter sepedonicus* (bakteriozę pierścieniową ziemniaka)
- Czy podmiot upoważniony do wydawania paszportów roślin może sam pobrać próby gleby na obecność *Globodera pallida* (mątwika agresywnego) z pola przeznaczanego pod uprawę sadzeniaków ziemniaka?**
  - Tak
  - Tak, jeśli posiada upoważnienie do wydawania paszportów roślin
  - Nie
- Maksymalna masa partii sadzeniaków ziemniaka nie może być większa niż:**
  - 25 ton
  - 30 ton
  - 50 ton
- Roślinami żywicielskimi bakterii *Ralstonia solanacearum* (śluzak ziemniaka) są m.in.:**
  - Ziemniak i ogórek
  - Ziemniak i cebula
  - Ziemniak i pomidor

9. **Agrofagami kwarantannowymi dla ziemniaka są:**
- Clavibacter sepedonicus* (bakterioza pierścieniowa ziemniaka) i *Leptinotarsa decemlineata* – (stonka ziemniaczana),
  - Clavibacter sepedonicus* (bakterioza pierścieniowa ziemniaka) i *Phytophthora infestans* – (zaraza ziemniaka)
  - Clavibacter sepedonicus* (bakterioza pierścieniowa ziemniaka) i *Synchytrium endobioticum* (rak ziemniaka)
10. **Pobieranie prób gleby z pola przeznaczonego pod uprawę ziemniaków sadzeniaków pod kątem *Synchytrium endobioticum* (rak ziemniaka) wykonuje:**
- Wojewódzki inspektor ochrony roślin i nasiennictwa
  - Podmiot wpisany do urzędowego rejestru podmiotów profesjonalnych
  - Podmiot posiadający upoważnienie do wydawania paszportów roślin lub wojewódzki inspektor ochrony roślin i nasiennictwa
11. **Objawami żerowania larw *Epitrix* sp. Na bulwach ziemniaka są:**
- Charakterystyczne okrągłe i bardzo głębokie otwory na całej powierzchni bulwy, wypełnione bezbarwnym śluzem
  - Charakterystyczne serpentynowe tunele wydrążone płytko pod skórą (do głębokości 0,5 cm)
  - Charakterystyczne głębokie, szerokie korytarze wygryzione w miąższu bulw, wypełnione odchodami larw
12. **Charakterystycznymi objawami porażenia roślin ziemniaka przez mątwika ziemniaczanego (*Globodera rostochiensis*) są:**
- Karłowacenie roślin oraz brunatne plamy na liściach i ich zwijanie się ku górze
  - Słaby wzrost pojedynczych roślin w uprawie oraz biały nalot na liściach i łodygach
  - Placowe zamieranie roślin oraz żółknięcie, wędnięcie i zamieranie liści
13. **Bakterioza pierścieniowa ziemniaka (*Clavibacter sepedonicus*) to choroba, która:**
- Zawsze powoduje charakterystyczne, widoczne objawy na częściach nadziemnych ziemniaka
  - Zawsze powoduje charakterystyczne, widoczne objawy na częściach podziemnych ziemniaka
  - Często przybiera formę bezobjawową (latentną) na roślinach i bulwach ziemniaka
14. **W przypadku wykrycia bakterii *Clavibacter sepedonicus* środki fitosanitarne mające na celu zwalczenie i zapobiegnięcie rozprzestrzenieniu się bakterii ustala:**
- Główny Inspektor Ochrony Roślin i Nasiennictwa
  - Wojewódzki inspektor ochrony roślin i nasiennictwa
  - Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi
15. **Objawy porażenia bulw ziemniaka przez bakterię *Ralstonia solanacearum* to:**
- Brunatne, skorkowaciałe spękania skórki bulw
  - Wyciek śluzu bakteryjnego z oczek bulwy lub stolonów
  - Drobne, kuliste narośla na powierzchni bulw
16. **Wektorami bakterii *Candidatus Liberibacter solanacearum*, sprawcy choroby bulw ziemniaka zwanej „zebrowatością chipsów”, są:**
- Miodówki z rodziny *Triozidae*
  - Chrząszcze stonki ziemniaczanej (*Leptinotarsa decemlineata*)
  - Mszyce z rodziny *Aphididae*

17. **Główną i najskuteczniejszą metodą zwalczania nicieni *Meloidogyne chitwoodi* i *Meloidogyne fallax* jest:**
- Przerwa w uprawie roślin żywicielskich
  - Zastosowanie odpowiedniego nawożenia, zmieniającego pH gleby
  - Zwalczanie wektorów tych nicieni
18. **Najbardziej charakterystycznymi objawami występowania bakteriozy pierścieniowej ziemniaka (*Clavibacter sepedonicus*) na częściach podziemnych ziemniaka są:**
- Drobnienie i wrzecionowatość bulw
  - Okrągłe, wypełnione śluzem narośla na korzeniach ziemniaka, niekiedy na bulwach
  - Przebarwienie wiązek przewodzących widoczne na przekroju bulw
19. **W celu wykluczenia bakterii *Ralstonia solanacearum* (śluzak ziemniaka) w ziemniakach, dla których mają być wydane paszporty roślin, należy:**
- Wykonać ocenę wizualną bulw po zbiorach oraz obowiązkowo pobrać próbę bulw do badań laboratoryjnych
  - Wykonać ocenę wizualną bulw po zbiorach i w przypadku ewentualnego podejrzenia bakterii pobrać próbę do badań laboratoryjnych
  - Wykonać ocenę wizualną plantacji sadzeniaka w trakcie wegetacji i w przypadku podejrzenia pobrać próby roślin do badań laboratoryjnych
20. **W celu spełnienia wymagań szczególnych, określonych dla sadzeniaków ziemniaka, odnoszących się do mątwików kwarantannowych *Globodera rostochiensis* i *Globodera pallida* należy:**
- Obowiązkowo pobrać próby gleby do badań laboratoryjnych z pól przeznaczonych pod uprawę sadzeniaków ziemniaka
  - Kontrolować bulwy sadzeniaków ziemniaka po zbiorach i w przypadku ewentualnego podejrzenia wystąpienia nicieni pobrać próbę do badań laboratoryjnych
  - Kontrolować plantację sadzeniaków ziemniaka w okresie wegetacji i w przypadku ewentualnego podejrzenia wystąpienia nicieni pobrać próbę do badań laboratoryjnych
21. **Ocena zdrowotności plantacji nasiennej sadzeniaka ziemniaka jest wykonywana:**
- Urzędowo albo pod urzędowym nadzorem
  - Pod urzędowym nadzorem
  - Urzędowo
22. **Płaskie wyrośla na powierzchni bulw ziemniaków, przypominające objawy parcha mogą sugerować występowanie:**
- Mątwika agresywnego (*Globodera pallida*)
  - Guzaków (*Meloidogyne fallax*, *Meloidogyne chitwoodi*)
  - Bakteriozy pierścieniowej ziemniaka (*Clavibacter sepedonicus*)
23. **Na których częściach roślin ziemniaka mogą wystąpić objawy bakteriozy pierścieniowej ziemniaka (*Clavibacter sepedonicus*)?**
- Na bulwach i kwiatach
  - Na liściach i kwiatach
  - Na bulwach, liściach i łodygach

24. **Bakterię, która może przenosić się wraz z wodami powierzchniowymi używanymi do opryskiwania/nawadniania jest:**
- Ralstonia solanacearum* (śluzak)
  - Candidatus Liberibacter solanacearum*
  - Clavibacter sepedonicus* (bakterioza pierścieniowa ziemniaka)
25. **Dopuszczalny poziom porażenia sadzeniaków ziemniaka przez guzaki *Meloidogyne fallax* i *Meloidogyne chitwoodi*, wynosi:**
- 3%
  - 1%
  - 0%
26. **Agrofag kwarantannowy, którego gąsienice żerują wewnątrz bulw ziemniaka, wygryzając w miąższu korytarze wypełnione resztkami pokarmu, odchodami oraz wylinkami to:**
- Guzak amerykański (*Meloidogyne chitwoodi*)
  - Tecia solanivora* (syn. *Scrobipalopsis solanivora*)
  - Mątwik ziemniaczany (*Globodera rostochiensis*)
27. **Postacie dorosłe (chrząszcze) *Epitrix* sp. Żerują:**
- Wyłącznie na podziemnych częściach roślin ziemniaka
  - Na nadziemnych częściach roślin ziemniaka, głównie na górnej powierzchni liści
  - Zarówno na nadziemnych, jak i podziemnych częściach roślin ziemniaka
28. **Urzędowa etykieta-paszport materiału siewnego ziemniaka kategorii elitarny jest koloru:**
- Białego lub białego z fioletowym przekątnym paskiem
  - Białego z fioletowym lub niebieskim przekątnym paskiem
  - Wyłącznie białego, ponieważ jest jednocześnie paszportem roślin
29. **Do najważniejszych działań profilaktycznych zapobiegających wystąpieniu bakterii *Clavibacter sepedonicus* w miejscu produkcji sadzeniaków ziemniaka, należy m.in.:**
- Wysadzanie ziemniaków ze znanego gospodarstwa oraz ograniczenie krojenia bulw przed ich wysadzaniem
  - Wysadzanie kwalifikowanych sadzeniaków ziemniaka w całym miejscu produkcji oraz przestrzeganie reżimu sanitarnego
  - Wysadzanie ziemniaków wyprodukowanych we własnym gospodarstwie oraz użyczenie/wynajem kombajnu i innego sprzętu tylko sąsiadom z tej samej miejscowości
30. **Minimalna wielkość urzędowej etykiety-paszportu materiału siewnego ziemniaka:**
- Jest określona we wzorze urzędowej etykiety-paszportu opublikowanym na stronie internetowej Inspekcji
  - Jest określona w przepisach wykonawczych wydanych na podstawie ustawy o nasiennictwie
  - Nie jest określona
31. ***Meloidogyne chitwoodi* (guzak amerykański) i *Meloidogyne fallax* (guzak holenderski) są:**
- Bakteriami
  - Nicieniami
  - Chrząszczami

32. **Z plantacji o powierzchni 18 ha zakwalifikowanej po ocenie polowej w kategorii elitarne wielkość próby do oceny weryfikacyjnej wynosi:**
- 2 x 120 bulw
  - 2 x 220 bulw
  - 240 bulw
33. **W jakim akcie prawnym zostały określone wymogi szczególne dla sadzeniaków ziemniaka, pochodzących z Unii i przemieszczanych na terytorium Unii:**
- W załączniku VIII do Rozporządzenia wykonawczego Komisji 2019/2072
  - W rozdziale 2 ustawy z dnia 13 lutego 2020 r. O ochronie roślin przed agrofagami
  - W załączniku I do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady 2016/2031
34. **Na urzędowej etykietce-paszporcie materiału siewnego ziemniaka umieszcza się datę:**
- Miesiąc i rok oceny polowej
  - Pobrania próby do okresowej oceny laboratoryjnej
  - Plombowania
35. **Jak długo mogą przetrwać w glebie zarodnie grzyba *Synchytrium endobioticum*?**
- Do 3 lat
  - Do kilkudziesięciu lat
  - Do 5 lat
36. **Z produkowanych w Polsce bulw sadzeniaków ziemniaka, pobranie prób do badań laboratoryjnych pod kątem *Meloidogyne chitwoodi* i *Meloidogyne fallax*, wymagane jest:**
- Wyłącznie w przypadku, gdy ziemniaki te przeznaczone są do wysyłki do innych państw Unii
  - W każdym przypadku przed wydaniem paszportów roślin dla danej partii
  - W przypadku podejrzenia występowania tych agrofagów
37. **Próby do badań laboratoryjnych pod kątem agrofagów kwarantannowych dla ziemniaka, pobiera:**
- Podmiot upoważniony do wydawania paszportów roślin
  - Wojewódzki inspektor ochrony roślin i nasiennictwa
  - Wojewódzki inspektor ochrony roślin i nasiennictwa lub podmiot upoważniony do wydawania paszportów roślin
38. **Wyprodukowane w Polsce sadzeniaki ziemniaka mogą być przemieszczane do innych państw Unii, po zaopatrzeniu ich w:**
- Paszport roślin połączony z etykietą urzędową
  - Zaświadczenie potwierdzające niewystępowanie bakterii *Clavibacter sepedonicus* w przemieszczanej przesyłce ziemniaków
  - Świadectwo fitosanitarne
39. **Stosowanie dla materiału siewnego ziemniaka etykiety prowadzącego obrót jest:**
- Dozwolone w przypadku, gdy etykieta prowadzącego obrót jest połączona z paszportem
  - Dozwolone w przypadku małych opakowań WE
  - Niedozwolone

40. **Agrofag kwarantannowy *Bactericera cockerelli*, którego występowania nie stwierdzono dotychczas na terytorium Unii jest:**
- Bakterią
  - Wirusem
  - Owadem
41. **Dopuszczalny poziom porażenia bulw sadzeniaków ziemniaka przez nicienia *Ditylenchus destructor* (niszczyk ziemniaczak) wynosi:**
- 0,50%
  - 0%
  - 2%
42. **Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, wiroid wrzecionowatości bulw ziemniaka (PSTVD), posiada w Unii status:**
- Agrofaga kwarantannowego dla strefy chronionej
  - Agrofaga kwarantannowego
  - Regulowanego agrofaga niekwarantannowego (RAN)
43. **W przypadku podejrzenia wystąpienia agrofaga kwarantannowego obowiązkiem podmiotu posiadającego upoważnienie do wydawania paszportów jest:**
- Niezwłoczne wykonanie zabiegu fitosanitarnego oraz odnotowanie tego faktu w rejestrze ocen prowadzonych do celów wydania paszportów roślin
  - Niezwłoczne zniszczenie podejrzanych o porażanie roślin oraz odnotowanie tego faktu w rejestrze ocen prowadzonych do celów wydania paszportów roślin
  - Niezwłocznie powiadomienie o podejrzeniu wojewódzkiego inspektora ochrony roślin i nasiennictwa
44. **Nieregularne, kalafiorowate narośla różnej wielkości na bulwach ziemniaka są objawem porażenia przez:**
- Nicienia *Ditylenchus destructor* (niszczyk ziemniaczak)
  - Grzyba *Synchytrium endobioticum* (rak ziemniaka)
  - Wirusa Potato spindle tuber viroid (wrzecionowatość bulw ziemniaka)
45. **Bakterioza pierścieniowa ziemniaka (*Clavibacter sepedonicus*) podlega urzędowemu obowiązkowi zwalczania:**
- Tylko na ziemniakach konsumpcyjnych i przemysłowych, jeśli są uprawiane w miejscu produkcji sadzeniaków
  - Na wszystkich roślinach żywicielskich, w tym na ziemniakach
  - Tylko na bulwach *Solanum tuberosum* przeznaczonych do sadzenia
46. **Objawy porażenia bulw ziemniaka przez PSTVD (wrzecionowatość bulw ziemniaka) są widoczne w postaci:**
- Mokrej zgnilizny bulw
  - Dzieciuchowatości bulw
  - Wydłużenia bulw
47. **Do badań laboratoryjnych na obecność mątwika ziemniaczanego (*Globodera rostochiensis*) należy pobierać:**
- 200 bulw ziemniaka
  - Liście wierzchołkowe z minimum 200 roślin ziemniaka
  - Glebę

48. **Charakterystyczne objawy występowania *Candidatus Liberibacter solanacearum* sprawcy choroby bulw ziemniaka zwanej „zebrowatością chipsów” to:**
- Purpurowe zabarwienie wierzchołków, tworzenie bulw powietrznych, ciemne przebarwienia ziemniaków po obróbce termicznej
  - Głębokie spękania skórki bulw
  - Nekrotyczne plamy pokryte szarym nalotem
49. **Termin „infekcja latentna” odnosi się do sytuacji, w której:**
- Patogen znajduje się na roślinie, ale nie doszło jeszcze do infekcji
  - Doszło do infekcji, jednakże ma ona przebieg bezobjawowy
  - Doszło do infekcji i widoczne są objawy porażenia patogenem
50. **Minimalna powierzchnia plantacji nasiennej ziemniaka kategorii kwalifikowane wynosi:**
- 1 ha
  - 2 ha
  - 0,5 ha
51. **Partie materiału siewnego ziemniaka w obrocie muszą być zaopatrzone:**
- W urzędową etykietę, do której włączony jest paszport roślin
  - Wyłącznie w paszport roślin
  - W urzędową etykietę materiału siewnego albo paszport roślin
52. **Zabiegi zwalczania mszyc służą ochronie przed:**
- Porażeniem wirusami
  - Zarazą ziemniaczaną
  - Parchem zwykłym
53. **Najniższy stopień kwalifikacji ziemniaka to:**
- Unijna klasa E
  - Unijna klasa A
  - Unijna klasa B
54. **Próby do oceny weryfikacyjnej pobiera się:**
- Z różnych miejsc reprezentujących warunki całej plantacji
  - Z zagłębień i wzniesień
  - Z miejsc porażonych
55. **Wymagania zdrowotnościowe dla plantacji sadzeniaków ziemniaka określono w:**
- Dyrektywie Komisji Europejskiej 2014/23
  - W załączniku V część F rozporządzenia 2019/2072
  - W załączniku XII część B rozporządzenia 2019/2072
56. **Wymagania zdrowotnościowe w bezpośrednim rozmnożeniu sadzeniaków ziemniaka określono w:**
- W załączniku V część F rozporządzenia 2019/2072
  - Dyrektywie Komisji Europejskiej 2014/21
  - W załączniku X część C rozporządzenia 2019/2072
57. **Wymagania zdrowotnościowe dla partii sadzeniaków określono w:**
- Dyrektywie Komisji Europejskiej 2014/35
  - W załączniku V część F rozporządzenia 2019/2072
  - Przepisach ISTA

58. W ocenie weryfikacyjnej sadzeniaków ziemniaka oceniane jest:
- Czy rośliny przeznaczone do sadzenia są wolne od wirusów
  - Czy liczba roślin, w bezpośrednim potomstwie, wykazujących objawy wirusów przekracza określony poziom
  - Czy rośliny przeznaczone do sadzenia są wolne od regulowanych organizmów niekwartantowych
59. Próg występowania czarnej nóżki na plantacji sadzeniaka ziemniaka kategorii elitarny PB wynosi:
- 1%
  - 0%
  - 0,10%
60. Próg występowania *Candidatus Liberibacter solanacearum* na plantacji sadzeniaków ziemniaka wynosi:
- 0%
  - 0,10%
  - 1%
61. Próg występowania PSTVD na plantacji sadzeniaka ziemniaka wynosi:
- 0,10%
  - 0%
  - 1%
62. Linie klonalne sadzeniaków ziemniaka muszą być przebadane w celu potwierdzenia, że są:
- Wolne od PSTVD oraz wirusów PVY, PVA, PVM, PVX, PVS i wirusa liściozwoju
  - Wolne od wirusa liściozwoju
  - Wolne od PSTVD
63. Próg występowania objawów mozaiki wywołanych przez wirusy oraz przez wirusa liściozwoju na plantacji sadzeniaków ziemniaka kat. Kwalifikowane wynosi:
- 6%
  - 8%
  - 10%
64. Sadzeniaki ziemniaka podlegają:
- Ocenie polowej, ocenie laboratoryjnej (weryfikacyjnej), ocenie tożsamości odmianowej
  - Ocenie polowej i ocenie laboratoryjnej
  - Ocenie polowej, ocenie laboratoryjnej (weryfikacyjnej), ocenie cech zewnętrznych
65. Sadzeniaki ziemniaka mogą być wytwarzane według:
- Systemu krajowego (unijnego)
  - Dwóch systemów kwalifikacji – krajowym lub EKG/ONZ
  - Dwóch systemów kwalifikacji – krajowym lub ISTA



- 66. Objawy porażenia przez wirusa liściozwoju (PLRV) na ziemniakach to:**
- Miotlasty pokrój rośliny. Rozjaśnienie liści, łyżeczkowate zwijanie się liści dolnych, zahamowanie wzrostu
  - Na zainfekowanych łodygach ciemnobrunatne lub zupełnie czarne, błyszczące, mokre plamy. Porażone pędy ziemniaka przełamują się tuż nad powierzchnią redlin i łatwo je można wyciągnąć z gleby
  - Więdnięcie liści postępujące od brzegów listków i od dołu rośliny ku górze. W zaawansowanym stadium choroby na przekroju łodygi widoczny jest brązowy pierścień, a z wiązek przewodzących wycieka serowata wydzielina.
- 67. Dla odmian średnio wczesnych próbę do oceny weryfikacyjnej pobiera się nie wcześniej niż:**
- Po 20 sierpnia
  - Po 1 sierpnia
  - Po 10 lipca
- 68. Prowadzący obrót upoważniony przez wojewódzkiego inspektora ochrony roślin i nasiennictwa do wydawania urzędowych etykiet-paszportów dla sadzeniaków ziemniaka nadaje każdej etykietce numer składający się z:**
- Wielkiej litery „U”, a następnie dwóch ostatnich cyfr roku wydania etykiety oraz kolejnego numeru etykiety wydanej w danym roku
  - Wielkiej litery „U”, a następnie kolejnego numeru etykiety wydanej w danym roku
  - Wielkiej litery „Z”, a następnie dwóch ostatnich cyfr roku wydania etykiety oraz kolejnego numeru etykiety wydanej w danym roku
- 69. Wymagania w odniesieniu do regulowanych agrofagów niekwarentannowych (RAN/RNQP) muszą spełniać:**
- Ziemniaki przeznaczone do sadzenia, konsumpcji i przetwórstwa
  - Bulwy ziemniaka, przeznaczone do sadzenia
  - Sadzeniaki ziemniaka określonych kategorii materiału siewnego
- 70. Objawy porażenia przez wirusa liściozwoju (PLRV) na ziemniakach to:**
- Miotlasty pokrój rośliny. Rozjaśnienie liści, łyżeczkowate zwijanie się liści dolnych, zahamowanie wzrostu
  - Więdnięcie liści postępujące od brzegów listków i od dołu rośliny ku górze. W zaawansowanym stadium choroby na przekroju łodygi widoczny jest brązowy pierścień, a z wiązek przewodzących wycieka serowata wydzielina.
  - Na zainfekowanych łodygach ciemnobrunatne lub zupełnie czarne, błyszczące, mokre plamy. Porażone pędy ziemniaka przełamują się tuż nad powierzchnią redlin i łatwo je można wyciągnąć z gleby