**Pytania egzamin inżynierski, kierunek Agrobiznes, rok akademicki 2020/2021**

**Dział III – Ochrona roślin, jakość płodów rolnych, wpływ rolnictwa na środowisko**

1. Choroby i szkodniki roślin jako element oddziaływania na rynki produktów rolniczych w skali kraju i globalnym.
2. Metody oceny nasilenia występowania szkodników i chorób roślin uprawnych. Progi ekonomicznej szkodliwości agrofagów. Znaczenie prawidłowej diagnostyki w produkcji roślinnej
3. Czynniki abiotyczne i biotyczne decydujące o występowaniu szkodników i chorób. Ekologiczne podstawy prognozowania i sygnalizacji pojawu agrofagów.
4. Charakterystyka najważniejszych taksonów obejmujących szkodniki roślin o istotnym znaczeniu ekonomicznym, pod kątem potencjalnych zagrożeń dla upraw.
5. Wpływ szkodników i chorób występujących w przechowalniach na jakość żywności
6. Podstawowe metody profilaktyczne w ochronie roślin przed organizmami szkodliwymi
7. Bezpośrednie metody zwalczania szkodników i chorób
8. Podstawowe grupy chemicznych środków ochrony roślin – podział w zależności od przeznaczenia oraz sposobu działania. Skuteczność środków ochrony roślin.
9. Niebezpieczeństwa związane ze stosowaniem środków ochrony roślin – toksyczność środków, okres karencji i prewencji.
10. Kryteria i metody oceny jakości owoców.
11. Czynniki wpływające na jakość zewnętrzną i wewnętrzną owoców.
12. Polskie normy dla kwiatów ciętych
13. Warunki przechowywania kwiatów ciętych.
14. Kryteria oceny jakościowej warzyw przeznaczonych do przechowywania i obrotu handlowego.
15. Kryteria oceny jakościowej warzyw przeznaczonych dla potrzeb przetwórstwa.
16. Podział składników pokarmowych dla roślin (ilościowy i funkcyjny). Kryteria niezbędności
17. Diagnostyka wizualna i chemiczna stanu odżywienia roślin
18. Formy składników pokarmowych w glebie
19. Rola odczynu gleby i właściwości sorpcyjnych w dostępności składników pokarmowych
20. Wymagania pokarmowe roślin i potrzeby nawozowe. Prawa nawozowe
21. Definicja i podział nawozów (charakterystyka, skład chemiczny, przyswajalność składników).
22. Nawożenie roślin azotem, fosforem, potasem i mikroelementami
23. Najważniejsze właściwości gleb uwzględniane przy klasyfikacji bonitacyjnej.
24. Tryb administracyjny i opłaty ponoszone przy odrolnieniu gruntów klas I-IIIb.
25. Zasady naliczania podatku rolnego.