**Pytania na egzamin inżynierski, kierunek Agrobiznes, rok akademicki 2020/21**

**Dział II - Uprawa roli i roślin**

1. Specyfika polowej produkcji roślinnej.
2. Cztery zasady rozwoju zrównoważonego. Główne cechy rolnictwa zrównoważonego.
3. Znaczenie temperatury w siedlisku i sposoby regulowania warunków termicznych w uprawie polowej.
4. Znaczenie wiatru w siedlisku i sposoby jego regulowania.
5. Cele uprawy roli.
6. Choroby strukturalne gleby.
7. Rodzaje uprawek.
8. Podział orek i ich zadania.
9. Zadania narzędzi uzupełniających w uprawie roli (kultywatory, brony, wały).
10. Zespoły uprawek stosowane w tradycyjnej uprawie roli.
11. Systemy uprawy roli.
12. Zalety i wady tradycyjnej uprawy roli.
13. Zalety i wady uproszczonych systemów uprawy roli.
14. Wpływ uproszczeń w uprawie roli na środowisko glebowe i roślinę.
15. Ekonomiczne aspekty uproszczeń w uprawie roli.
16. Warunki niezbędne do kiełkowania nasion.
17. Termin, gęstość i głębokość siewu.
18. Zmianowanie i przyrodnicze czynniki zmianowania.
19. Uprawa konserwująca. Rola mulczu w polowej produkcji roślinnej.
20. Rodzaje międzyplonów i ich rola w produkcyjności roślin i ochronie środowiska.
21. Charakterystyka produkcji roślinnej na świecie i w Polsce. Czynniki kształtujące plon roślin uprawnych.
22. Znaczenie gospodarcze zbóż w świecie i w Polsce. Kierunki wykorzystania. Podstawowe zasady uprawy pszenicy.
23. Znaczenie gospodarcze podstawowych roślin okopowych w świecie i w Polsce, wymagania siedliskowe, wartość odżywcza, perspektywy uprawy w Polsce.
24. Siew rzędowy, pasmowy i punktowy. Siewniki do siewu bezpośredniego. Rozwiązania konstrukcyjne aparatów wysiewających i redlic.
25. Maszyny do zbioru kukurydzy. Zasady zbioru kukurydzy z przeznaczeniem na zielonkę, kolby lub ziarno.