



Genetyka drzew

1. Cele i zadania hodowli selekcyjnej drzew. Zysk genetyczny.
2. Dziedziczalność: definicje i zastosowanie w hodowli uszlachetniającej drzew.
3. Rodzaje selekcji dokonującej się w warunkach naturalnych i stosowanej w hodowli selekcyjnej drzew.
4. Opisz i wyjaśnij treść i zastosowanie reguły Hardy'ego i Weinberga.
5. Hodowla uszlachetniająca (selekcyjna) drzew leśnych w praktycznym leśnictwie w Polsce.
6. Ochrona i restytucja zasobów genowych drzew leśnych.
7. Zmienność populacyjna gatunków iglastych.
8. Zmienność proveniencyjna sosny zwyczajnej.
9. Zmienność proveniencyjna świerka pospolitego.
10. Zmienność populacyjna gatunków liściastych.
11. Zmienność proveniencyjna buka zwyczajnego.
12. Zmienność proveniencyjna dębu szypułkowego.
13. Zmienność klinalna a zmienność ekotypowa.
14. Regionalizacja dla nasion i sadzonek drzew leśnych w Polsce.
15. Kategorie leśnego materiału rozmnożeniowego.
16. Drzewostany nasienne: wybór i zagospodarowanie.
17. Kryteria wyboru drzew matecznych.
18. Wyjaśnij pojęcia „klon” i „ród” oraz opisz zastosowanie klonów i rodów w hodowli selekcyjnej.
19. Rodzaje i ogólna charakterystyka plantacji nasiennych drzew leśnych.
20. Zakładanie plantacji nasiennych.
21. Prowadzenie plantacji nasiennych.
22. Programy zachowania zasobów genowych i hodowli selekcyjnej w Polsce.
23. Spoczynek bezwzględny, zewnętrzne czynniki ustępowania spoczynku, wykonanie praktyczne z urządzeniami technicznymi i bez nich.
24. DNA jako nośnik informacji genetycznej.
25. Czynniki konserwujące nasiona.
26. Długookresowe przechowywanie bukwi.
27. Przechowywanie żołędzi – krótkookresowe- i długookresowe.
28. Ocena nasion – procedury przygotowawcze do wysyłki nasion do stacji sceny nasion.
29. Ocena nasion wg metodyk uproszczonej oraz wg ISTA.
30. Zbiór nasion, terminy i sposoby.