

Otázky z predmetu „Zakladanie lesa“

1. Zdroje semien lesných drevín (uznané porasty, výberové stromy, semenné sady, semenné porasty, génové základne).
2. Záonné predpisy o lesnom reprodukčnom materiáli (Zákon, Vyhláška, STN).
3. Semenárske oblasti a zásady používania a prenosu reprodukčného materiálu.
4. Rozmnožovanie lesných drevín (tvorba gamiet, vznik semena), chemické zloženie semien.
5. Produkcia semien drevín a jej zisťovanie (činitele pôsobiace na plodnosť drevín), metódy zisťovania úrody.
6. Zber semena a semennej suroviny (doba, spôsoby a technika zberu).
7. Získavanie osiva zo semennej suroviny (lúštenie, čistenie, triedenie osiva).
8. Životnosť semena (krátkodobé a dlhodobé uskladňovanie semena).
9. Klíčivosť a klíčenie semien (podmienky klíčenia, klíčny pokoj, predsejbová príprava).
10. Kvalita semena (sypavosť, čistota, obsah vody, hmotnosť, klíčivosť a energia klíčenia, životnosť, zdravotný stav).
11. Prevádzkové a mechanizačné vybavenie lesnej škôlky.
12. Morfológia a základné životné procesy semenáčikov a sadeníc.
13. Pestovanie semenáčikov na minerálnej pôde (príprava pôdy a semena, určenie výsevnej dávky, čas a spôsoby sejby).
14. Pestovanie semenáčikov na substrátoch (rašelinových, kôrových, ostatných), základné hnojenie pestovných substrátov).
15. Pestovanie semenáčikov v regulovaných podmienkach (polyetylénové kryty, konštrukcia, vybavenie, rastové podmienky).
16. Pestovanie sadeníc škôlkovaním (triedenie semenáčikov, príprava pôdy, termíny a technika škôlkovania).
17. Pestovanie sadeníc podrezávaním koreňovej sústavy (biologické a technologické podmienky), pestovanie odrastených sadeníc (technologické pestovania).
18. Pestovanie krytokorenného sadbového materiálu (typy obalov, technologické pestovania).
19. Starostlivosť o semenáčky a sadenice v lesných škôlkach (tienenie, kyprenie, ničenie buriny mechanickým a chemickým spôsobom).
20. Zavlažovanie v lesných škôlkach (doplnková závlaha semenáčikov a sadeníc, účelové závlahy – osviežujúce postreky a ochranné postreky proti mrazom).
21. Význam, príjem a využitie chemických prvkov vo výžive semenáčikov a sadeníc, zisťovanie potreby hnojenia (pôdne rozbor, listové analýzy).
22. Hnojivá používané v lesných škôlkach (organické hnojivá rastlinného a živočíšneho pôvodu, komposty, minerálne hnojivá).
23. Vegetatívne rozmnožovanie lesných drevín (autovegetatívne, heterovegetatívne, mikropropagácia).
24. Autovegetatívne spôsoby rozmnožovania drevín (technologické pestovania sadbového materiálu listnatých a ihličnatých drevín z odrezkov).
25. Pestovanie sadeníc rýchlorastúcich drevín z odrezkov (výroba odrezkov v hlavových škôlkach, technologické pestovania sadeníc v sadenicových škôlkach).
26. Vyzdvihovanie, hodnotenie kvality a uskladňovanie sadbového materiálu.
27. Úlohy a vývoj zalesňovania, príprava prostredia pre zalesňovanie.
28. Technika zalesňovania sejbou.
29. Technika zalesňovania sadbou.
30. Zmiešanie lesných kultúr (spon, rozstup, hustota, technologické zakladania kultúr).
31. Starostlivosť o lesné kultúry.
32. Plánovanie, organizácia, kontrola zalesňovania.
33. Biotechnika umelej obnovy na nezaburinených a zaburinených holinách.
34. Biotechnika umelej obnovy periodicky a trvalo zamokrených pôd.
35. Biotechnika umelej obnovy piesočnatých pôd.

36. Biotechnika umelej obnovy v mrazových polohach.
37. Biotechnika umelej obnovy vo vysokohorskyh polohach.
38. Biotechnika umelej obnovy v imisnych oblastiach (priprava prostredia, druhove zlozenie drevin)
39. Biotechnika na plochach po tazbe surovin a devastovanych pod.
40. Zasady umelej obnovy kalamitnych holin.
- 41.+ Aplikacia semenarstva, skolkarstva a zalesnovania na drevinu smrek obyčajny, borovica lesna, jedľa biela, smrekovec opadavy, buk lesny, dub letny a zimny, javor horsky, jaseň stihly, brest horsky