

ŠKOLKAŘSKÝ PROJEKT

Zadání :

Lesní správa Velká Radiměř si ve vaší lesní školce objednala vypěstování 100 000 ks (1) sadebního materiálu (2) o výšce nadzemní části (3) cm. Z dohodnutých podmínek vyplývá, že objednavatel požaduje (4).

Materiál bude objednavatelem převzat na jaře v místě školky po ošetření kořenového systému antidesikačními prostředky.

Sadební materiál je určen pro (5) přírodní lesní oblast a (6) lvs. Vhodné osivo si zajistíte nákupem z porostů fenotypové třídy (7).

Rámcové upřesnění podmínek :

- Konkrétní školka pro vypěstování požadovaného sadebního materiálu vám bude určena přímo učitelem. K vypracování programu přistupte teprve tehdy, až se podrobně seznámíte s dislokací, provozem, vybavením a možnostmi dané školky. Od současných možností se můžete odchýlit pouze v případě, nebude-li nákup nových strojů a technologií příliš finančně náročný (max. 200.000,- Kč). Nákup strojů a zařízení musí být v programu (u popisu technologie pěstování) zaznamenán.
- Získané osivo bude mít tyto technické parametry: (8) klíčivost, (9) čistota, (10) absolutní hmotnost.
- Z chemických rozborů půdy produkční školky (uskutečněných agrochemickým podnikem) vyplývá, že půda obsahuje (11).
- Produkční plocha školky i fóliovníky budou uvolněny na podzim.
- Osivo jehličnanů přivezete do školky v září, osivo listnáčů ihned po sběru.

Program bude obsahovat:

1. Výčet oblastí vhodných pro zajištění osiva (přenos reprodukčního materiálu).
2. Návrh technologie pěstování (vzorec pro označení věku a způsobu pěstování sadebního materiálu).
3. Výpočet potřeby hnojení, stanovení hnojiv a doby hnojení produkční půdy. Z cvičných důvodů nutný výpočet hnojení produkční půdy udělají i posluchači, kteří budou sadební materiál pěstovat pouze v obohacených substrátech.
4. Podrobný popis technologie výroby:
 - skladování a předosevní příprava osiva,
 - stanovení výsevové dávky,
 - +/- u klasické metody pěstování semenáčků v minerální půdě zejména – příprava půdy , výsev, zásypka, péče o semenáčky, pletí, kypření, závlaha, hnojení, vyzvedávání, skladování (zakládání),
 - +/- u intenzivních způsobů pěstování prostokořenných semenáčků zejména – příprava substrátu, výsev, zásypka, péče o semenáčky, pletí, kypření, závlaha, hnojení, vyzvedávání, skladování (zakládání).
 - +/- u školkování zejména – příprava půdy, příprava semenáčků, způsob školkování a spon, péče o sazenice, pletí, kypření, závlaha, hnojení, vyzvedávání, skladování (zakládání),
 - +/- u podřezávání zejména – klasická metoda pěstování semenáčků v minerální půdě + doba a způsob podřezávání, (počet rostlin na 1 bm), péče o podřezané sazenice,
 - +/- u krytokořenných semenáčků zejména – volba obalu, příprava substrátu, výsev, zásypka, péče o semenáčky, pletí , závlaha, hnojení,
 - +/- u krytokořenných sazenic zejména – příprava semenáčků, příprava substrátu, volba obalu, způsob přesazení, pletí, závlaha, hnojení.

(Pozn. +/- uplatněte pouze podle vámi navržené technologie pěstování).

Popis musí být sestaven v časovém sledu jednotlivých operací a podle vašeho popisu musí být i nezkušený školkař schopen požadovaný sadební materiál vypěstovat. Do výrobní technologie nezařazujte použití chemických prostředků, s výjimkou přípravků pro předosevní přípravu, hnojení, skladování sadebního materiálu a ošetření kořenového systému.

5. Výpočet produkční plochy školky nutné na vypěstování požadovaného sadebního materiálu, event. výpočet plochy fóliovníku, úložiště apod.
6. Výpočet množství a ceny použitého osiva.
7. Výpočet celkového množství a ceny vody potřebné na vypěstování sadebního materiálu (tzn. od výsevu až po vyzvedávání).
8. Určení strojů a strojních zařízení nutných pro vypěstování sadebního materiálu a výpočet doby jejich využití.
9. Výpočet normohodin pro vypěstování sadebního materiálu v členění (traktorista, ostatní pracovníci) a ceny materiálů (elektr. energie) nutných pro vypěstování sadebního materiálu (u chemických přípravků pouze hnojiv a antidesikačních prostředků).
10. Výpočet přímých nákladů na vypěstování sadebního materiálu.
11. Vyplnění „Průvodní list pro sadební materiál“.

Doporučená základní literatura:

ČSN 48 21 15 Sadební materiál lesních dřevin.

Diferencované normy výsevu – Sbírnka pokynů státních lesů, 1962, č. 7 (Lesnická ročenka, 1964)

DUŠEK, V.: Lesní školkařství. Matice lesnická, Písek, 1997, 139 s.

Instrukce pro lesní školky, MLVH ČSR, čj. 23 521 /ORLH/77 ze dne 17.8.1977 (upraveno Mauerem v r. 2006)

Lesnický průvodce 2/1989 – Pokyny pro využití výsledků analýz půdních vzorků z lesních školek prováděných zemědělskými laboratořemi

MAUER, O. a kol.: Produkce krytokořenného sadebního materiálu lesních dřevin. Lesnická práce, 2006, 136 s.

MAUER, O. a kol.: Zakládání lesů II. Učební text „ÚZPL LDF MZLU v Brně, 2011, 219 s.

NÁROVEC, V.: O půdách v lesních školkách. Lesnická práce, 2003, 27 s.

PALÁTOVÁ, E.: Zakládání lesů I, Lesní semenářství. Skriptum, MZLU v Brně, 2008, 120 s.

Seznam registrovaných přípravků na ochranu lesa. MZe

Věstník ÚKZÚZ, ročník IX, č. 1. Seznam hnojiv, pomocných půdních látek, pomocných rostl. přípravků a substrátů registrovaných podle zákona – stav k 1.1.2010, 81 s.

VOLNÁ, M., POSPÍŠIL, J.: Zakládání lesů, semenářství a výroba sadeb. materiálu vybraných dřevin (cvičení). Skriptum, VŠZ Brno, 1989, 68 s.

Vyhláška 456/2021Sb., kterou se stanoví podrobnosti o přenosu semen a sazenic lesních dřevin, o evidenci o původu reprodukčního materiálu a podrobnosti o obnově lesních porostů a o zalesňování pozemků prohlášených za pozemky určené k plnění funkcí lesa.

Vyhláška 29/2004, kterou se provádí zákon č. 149/2003.

Zákon č. 149/2003 o obchodu s reprodukčním materiálem lesních dřevin.