



VY_32_INOVACE_106

VÝUKOVÝ MATERIÁL zpracovaný v rámci projektu EU peníze školám



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

Registrační číslo projektu: CZ. 1.07. /1. 5. 00 / 34. 0696

Šablona: III/2

Název: Těžební metody I - stromová

Vyučovací předmět: Technologie

Ročník: 2.

Autor: Ing. Zdeněk Balcar

Ověřeno ve výuce dne: 4.3.2013

Třída: 2.E

Česká lesnická akademie Trutnov, střední škola a vyšší odborná škola

- **Anotace:** *prezentace charakterizuje stromovou těžební metodu, seznamuje s mechanizačními prostředky používanými pro jednotlivé činnosti a provádí srovnání s ostatními těžebními metodami.*
- **Autor:** Ing. Zdeněk Balcar
- **Jazyk :** Čeština
- **Očekávaný výstup :** odborné vzdělávání
- **Speciální vzdělávací potřeby :** žádné
- **Klíčová slova :** lokalita P, OM, ES, kácení, odvětvování, soustřeďování, manipulace
- **Druh učebního materiálu:** prezentace
- **Druh interaktivity:** výklad
- **Cílová skupina:** žák
- **Stupeň a typ vzdělávání:** středoškolské odborné vzdělávání
- **Typická věková skupina:** 15 - 19 let

Těžební metody I.

– stromová -

Charakteristika:

- na „P“ stromy pouze pokáceny
- neodvětvené stromy soustředěny na „OM“ (bezúvazkové soustředování)
- na „OM“ stromy odvětveny strojem → surové kmeny (SK)
- na „OM“ manipulace SK → sortimenty
→ krácené SK
- z „OM“ odvoz
- sortimenty → odběratel
→ krácené SK → „ES“ → výroba sortimentů

Použité mechanizační prostředky:

❖ kácení:

- motorová pila (MP)
- harvester, (kácací stroj)

❖ soustředování:

- LKT + drapák
+ svěrný oplén + hydraulický jeřáb
- Forvarder (VT) + svěrný oplén
- Harvester + svěrný oplén
- lanovka

Použité mechanizační prostředky:

❖ odvětvování:

- protahovací odvětvovací stroj (OVP, APOS)
- Procesor – umístěný na traktoru, nákladním automobilu
- Harvester

❖ manipulace:

- motorová pila
- Procesor
- Harvester

Srovnání s ostatními metodami

❖ Výhody:

- **strojní odvětvování → vysoká produktivita práce
→ vyšší BOZ (obzvláště
v obtížných terénech)**
- **vyklizení těžební plochy současně s těžbou**
- **soustředění klestu na „OM“ pro případné další
zpracování**

Srovnání s ostatními metodami

❖ Nevýhody:

- **velká hmotnost stromů → nasazení těžké mechanizace**
- **stroje + soustředované stromy → velké poškození porostu a půdy**
- **na OM dříví + těžební zbytky → velké nároky na prostor**

Otázky k opakování

- 1) **Charakterizuj stromovou těžební metodu.**
- 2) **Vysvětli technologii práce v závislosti na použité mechanizaci.**
- 3) **Proveď zhodnocení stromové metody ve srovnání s ostatními metodami.**

Použité zdroje

- **KOKRHEL, R., *Těžba dříví*, vyd. Institut výchovy a vzdělávání Mze ČR Benešov, 1997**
- www.fld.czu.cz
- www.mendelu.cz