



VY_32_INOVACE_108

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 III - sortimentní

Vyučovací předmět: Technologie

Ročník: 2.

Autor: Ing. Zdeněk Balcar

Ověřeno ve výuce dne: 8.3.2013

Třída: 2.E

Česká lesnická akademie Trutnov, střední škola a vyšší odborná škola

- **Anotace:** *prezentace charakterizuje sortimentní 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, odvětvození, 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 III.

– sortimentní -

„Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Ing. Zdeněk Balcar.“

Charakteristika:

- na „P“ stromy pokáceny + odvětveny + rozmanipulovány → sortimenty
- sortimenty soustředěny na „OM“ → bezúvazkové (úvazkové) soustředování
- z „OM“ odvoz sortimentů → odběratel

Použité mechanizační prostředky:

❖ kácení + odvětvování + manipulace:

- motorová pila (MP)
- Harvester

❖ soustředování:

- manuálně – vynášení lehkých sortimentů
- koňský potah
- pásový vytahovač
- UKT, LKT + naviják + lano + úvazky
- traktorová vyvážecí souprava (TVS)
- Forvarder (VT)
- lanovka

Srovnání s ostatními metodami

❖ Výhody:

- těžba MP → usnadnění práce – otáčení kmene
- nasazení těžebně-dopravních strojů (TDS)
- vysoká produktivita práce
- malé poškození porostu a půdy
- minimální poškození + znečištění dříví
- soustředování lanovkou → plný závěs → nepoškození půdy

Srovnání s ostatními metodami

❖ Nevýhody:

- těžba MP
 - znalost sortimentace
 - riziko úrazu v obtížných podmínkách
- nasazení TDS
 - složitá organizace práce
 - omezené nasazení

Otázky k opakování

- 1) Charakterizuj sortimentní 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