



**VY\_32\_INOVACE\_188**

**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:** Vady dřeva I – suky, trhliny

**Vyučovací předmět:** Technologie

**Ročník:** 2.

**Autor:** Ing. Zdeněk Balcar

**Ověřeno ve výuce dne:** 21.2.2013

**Třída:** 2.E

**Česká lesnická akademie Trutnov, střední škola a vyšší odborná škola**

- **Anotace:** *prezentace charakterizuje, rozděluje, uvádí příčiny a seznamuje s vadami – suky, trhliny.*
- **Autor:** Ing. Zdeněk Balcar
- **Jazyk :** Čeština
- **Očekávaný výstup :** odborné vzdělávání
- **Speciální vzdělávací potřeby :** žádné
- **Klíčová slova :** suk, velikost, zdravotní stav, počet, trhlina, rozsah, charakter
- **Druh učebního materiálu:** prezentace
- **Druh interaktivity:** výklad
- **Cílová skupina:** žák
- **Stupeň a typ vzdělávání:** středoškolské odborné vzdělávání
- **Typická věková skupina:** 15 - 19 let

# **Vady dřeva I**

## **– suky, trhliny -**

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

# Charakteristika vad

Změny vzhledu dřeva, jeho nepravidelnou stavbu a porušení pletiv i buněčných stěn.

Ovlivňují možnost upotřebení dřeva → snižují kvalitu = cenu.

## Příčiny vzniku vad:

- dědičnost
- nevhodné pěstební zásahy
- klimatické vlivy
- nevhodné stanoviště
- poškození biologickými činiteli
- mechanické poškození

# Suky

**Suk = část větve obrostlá dřevem**

## **Rozdělení suků:**

### **❖ Spojení s okolním dřevem**

- srostlý
- částečně srostlý
- nesrostlý

# Suky

## Rozdělení suků:

### ❖ zdravotní stav

- zdravý** (bez hniloby)
- nezdravý** (hniloba)
- vypadavý** (odumřelý, nedrží ve dřevě)

### ❖ rozmístění na kmeni

- jednotlivé**
- skupinové**
- v přeslenu**

### ❖ viditelnost

- zarostlý** (není na oblině kmene vidět)
- nezarostlý** (je vidět – po odříznutí větve)

# Suky

## Posuzování suků:

- Velikost =  $\emptyset$  v cm (bez „náběhů“)
- Počet = ks na 1m délky výřezu
- Zdravotní stav
- Rozmístění

# Trhliny

**Trhlina = rozdělení dřeva podél vláken**

## **Rozdělení trhlin:**

### **❖ vznik**

- výsušné** (sesycháním dřeva)
- výrobní** (kácení, manipulace, doprava)
- působením přírodních vlivů** (vítr, sníh)
- hnilobou**



# Trhliny

## Rozdělení trhlin:

### ❖ místo vyskytu + tvar

- dřeňové** (ve středu – od dřene)
- hvězdčité** (více dřeňových)
- boční** (od povrchu ke dřeni)
- průběžné** (napříč kmenem)
- odlupčivé** (sledují průběh letokruhu)

# Trhliny

## Posuzování trhlin:

- **charakter trhliny (vznik, výskyt, tvar)**
- **délka v cm**
- **poměr délky k tloušťce čela → zlomek**

# Otázky k opakování

- 1) Charakterizuj vady dřeva, co je příčinou jejich vzniku a jaké je jejich základní rozdělení.**
- 2) Charakterizuj suky, uveď jejich rozdělení a vysvětli způsob jejich posuzování.**
- 3) Charakterizuj trhliny, uveď jejich rozdělení a vysvětli způsob jejich posuzování.**

# Použité zdroje

- KOKRHEL, R., *Těžba dříví*, vyd. Institut výchovy a vzdělávání Mze ČR Benešov, 1997
- *Doporučená pravidla pro měření a třídění dříví v ČR 2008*, vyd. Lesnická práce, 2007
- [www.fld.czu.cz](http://www.fld.czu.cz)
- [www.mendelu.cz](http://www.mendelu.cz)