

1. Erdészet, erdőgazdálkodás
  - 1.1 Története
  - 1.2 Szervezetek, jog
2. Erdőgazdálkodás alapjai
  - 2.1. Szakterületek, fogalmak
  - 2.2. Termőhely, fafajok
  - 2.3. Erdőtársulások
  - 2.4. Erdődinamika
- 3.) Erdőgazdálkodás folyamata
  - 3.1. Erdőfelújítás
  - 3.2. Erdőtelepítés
  - 3.3. Erdőnevelés
  - 3.4. Erdőhasználat**
- 4.) Erdőbecslés
  - 4.1. Dendrometria
  - 4.2. Erdőtervezés folyamata
  - 4.3. Erdőérték számítás
- 5.) Természetközeli erdőgazdálkodás
- 6.) Erdővédelem
- 7.) Vadászat, vadgazdálkodás
- 8.) Közjóléti erdőgazdálkodás

# ERDÉSZET

## Emlékeztető:

### Erdőnevelés célja

- legnagyobb értékű faanyag
- gazdasági szemlélet
- javafa, segítőfa, kivágandó

### Ápolás

### Tisztítás

### Gyérítések

## **3. 4. Erdőhasználat**

**Erdőhasználat – főhasználat (fahasználat) + mellékhasználat  
előhasználat + véghasználat**

**Célok régen (aktuális szükséglet – majd tartamosság)**

**napjainkban (fenntarthatóság)**

**...és a jövőben**

**Klasszikus értelmezés átértékelődése**

**A fa energiaforrás**

**ipari nyersanyag**

**CO<sub>2</sub> „raktár”**

**KÖRNYEZETBARÁT!**

**ÚJRATERMELHETŐ !**

## 3. 4. Erdőhasználat - Fahasználat

### A faanyag előnyös tulajdonságai:

- jó éghetőség, nagy energiatartalom tűzifa

- jó megmunkálhatóság, kis súly,  
szilárdság, hang-, és hőszigetelő  
tartósság, esztétikum

- szerkezet, kémiai összetétel

iparifa

papír-, rostfa és vegyipar



### A faanyag hátrányos tulajdonságai:

repedés, vetemedés, térfogatváltozás --- javítható

## 3. 4. Erdőhasználat - Fakitermelés

Amíg az élő fából termék lesz...

### Munkaműveletek

döntés

gallyazás

hossztolás/választékolás

darabolás

közelítés

készletezés

szállítás



**Erdészeti Biztonsági Szabályzat!!!**

## 3. 4. Erdőhasználat - Fakitermelés

### Döntés

- 2 fő
- iránya
- előkészítés
- hajkolás – döntővágás
- irányított döntés
- ék, támasztás
- motorfűrész, harvester

### Gallyazás

- fekvő fa
- tőtől csúcs felé
- továbblépni álló láncsal!
- motorfűrész, fejsze, harvester



## 3. 4. Erdőhasználat - Fakitermelés

### Hossztolás / választékolás

- szabvány ill. piac igényei szerint
  - rönk, kivágás
  - oszlop- és rúdafa, bányászati anyag
  - rostfa, papírfa, tűzifa
- fahibák (göcs, repedés, görbeség stb.)
- értékteremtés!

## 3. 4. Erdőhasználat - Fakitermelés

### Darabolás

- fekvő fa – húzott/nyomott oldal
- választéknak megfelelően
- keresztmetszeti vágáslap
- túlméret
- motorfűrész





## 3. 4. Erdőhasználat - Fakitermelés

### Közelítés

- mozgatás a vágásterületen
- néhány 100 m
- vonszolva, emelve
- nyomvonal
- károkozás veszélye
- ló, vasló, erdészeti traktorok, kötélpálya

### Szállítás

- vágásterület és felhasználó közötti mozgatás
- 100 km is lehet
- kamion, vasút









## 3. 4. Erdőhasználat - Fakitermelés

### Készletezés

- máglya
  - rönk
  - rúd-, oszlopfa
- sarang
  - tűzifa
  - papír-, rostfa

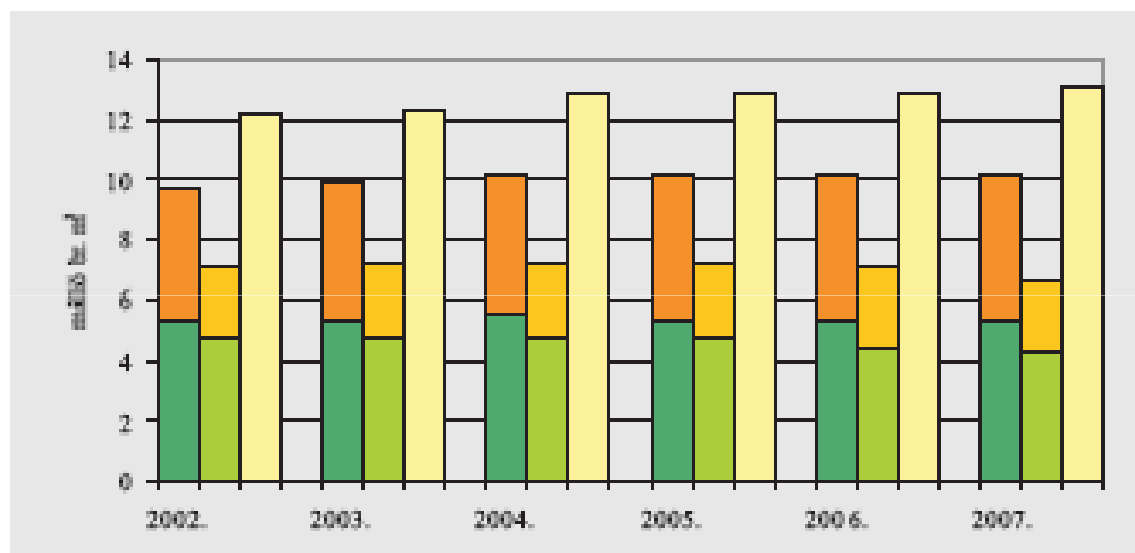


## 3. 4. Erdőhasználat - Fakitermelés

- fakitermelési terv
- munkarendszerek – milyen anyagot közelítünk
  - rövidfás – darabolás a döntés helyén
  - hosszúfás – darabolás a készletezőhelyen
- vételezés (vonalkód)
  - egyedi minőség, méret – értékes anyag esetén
  - sarangban – tűzifa, papírfá (űrméter-köbméter)

## 3. 4. Erdőhasználat - Fakitermelés

Összes fakitermelés és az állományok összes folyónövedéke, 2002-2007.



Az oszlopok balról jobbra rendre az erdőtervi fakitermelési lehetőséget, a végrehajtott fakitermeléseket és az összfatermés évi folyónövedékét mutatják. Az oszlopok alsó részében az állami szektor, a felsőben a többi gazdálkodó szerepel.

Forrás: ÁRSz „Beszámoló az erdősítésekéről és a fakitermelésekről a 2007. évben”

- 2007-ben 6,6 millió m<sup>3</sup>
- növedék kb. fele, üzemtervi lehetőség 65%-a



## **3. 4. Erdőhasználat – Erdei melléktermékek**

**Ásványi eredetűek:**

**égetett mész, homok, kavics, kő**

**Bányászati tevékenység**

**Fából származó melléktermék:**

**vessző, cserzőanyag, kéreg, faszén**

**gyanta, díszítőlomb, gyógyászat**

**Egyéb növényi eredetű:**

**gomba, gyógynövény, gyümölcs,**

**virág, díszítő anyagok(pl. toboz)**

**Jelentőségük (erdőben termelésük) csökken.**

**Vad, vadászat, (hal, halászat) – külön tárgyaljuk**

## **3. 4. Erdőhasználat – Műszaki létesítmények**

**Faanyag mozgatás, szállítás**

**rakodók**

**utak, hidak, vasutak**

**kötélpályák, csúszdák**

**Egyéb műszaki létesítmények**

**hordalékfogók, gátak**

**vadászházak**

**közjóléti létesítmények**

