

1. Erdészet, erdőgazdálkodás
  - 1.1 Története
  - 1.2 Szervezetek, jog
2. Erdőgazdálkodás alapjai
  - 2.1. Szakterületek, fogalmak
  - 2.2. Termőhely, fajok
  - 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:

### Erdőhasználat – fahasználat

### Fahasználat folyamata

előkészítés

döntés

gallyazás

hossztolás

darabolás

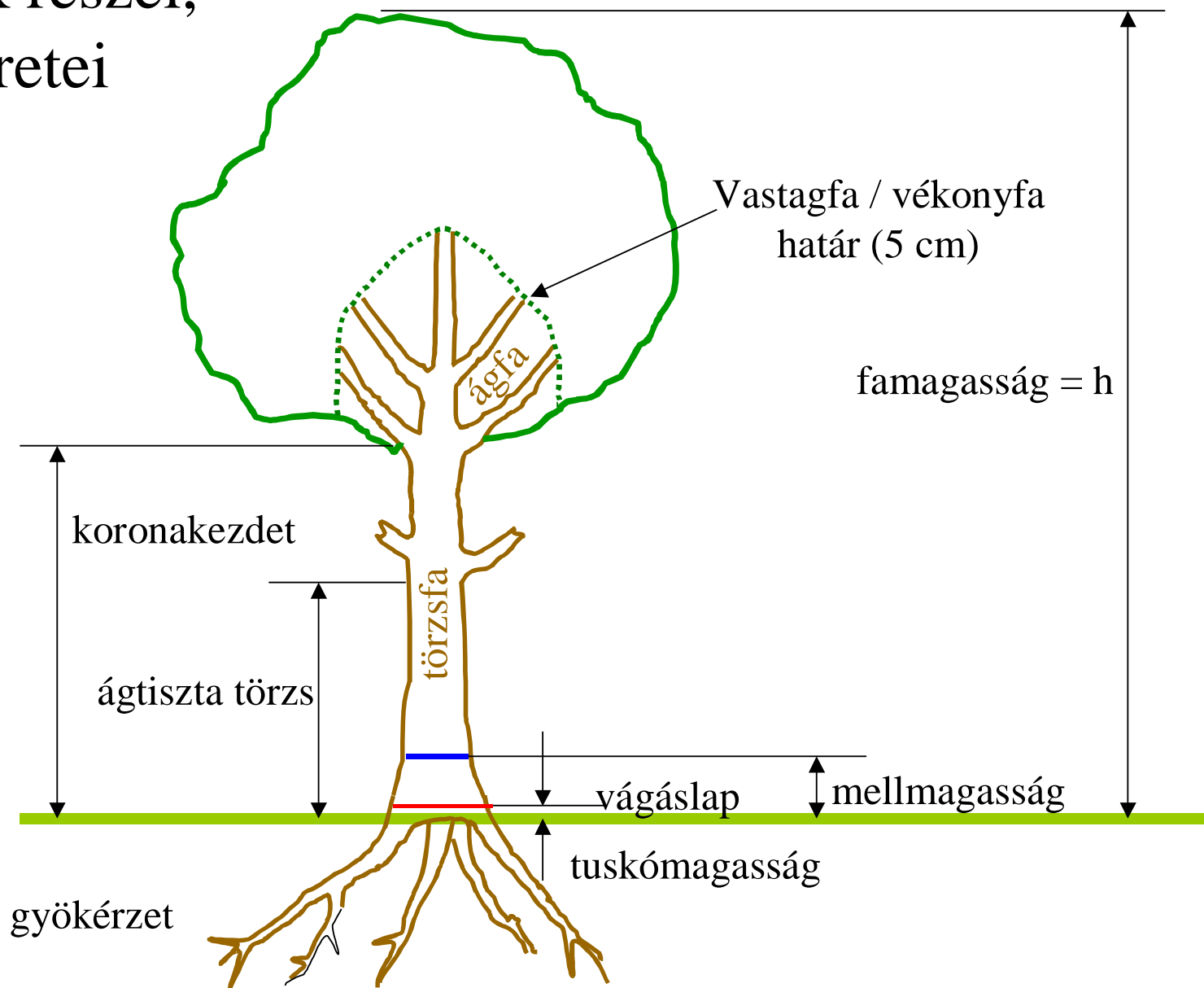
közelítés

szállítás

## 4.1 - ERDŐBECSLÉS - Dendrometria

- *dendro+metria = fa+mérés = faméréstan*
- egyes fára v. erdőállományra vonatkozik
- statikus v. dinamikus
- miért fontos?
  - gazdasági számítások
  - erdő fejlődésének jellemzői
  - üzemtervezés

# Fák részei, méretei



## 4.1 - ERDŐBECSLÉS - Dendrometria

Az álló fa részei, térfogatának meghatározása

- gyökérzet+törzs+korona
- Összes fa = vékony+vastag fa
- mértékegység:  $m^3$
- mérés:
  - magasság (h)
  - mellmagassági átmérő (d)  $\longrightarrow$  körlapterület (g)
  - alakszám (f)

$$v = g \times h \times f \Rightarrow \text{vágáslap feletti fatömeg}$$



# 4.1 - ERDŐBECSLÉS – Állománybecslés

Az álló fák összessége

Mérés => becslés

magasság (h) => átlagmagasság (H)

mellmagassági átmérő ( $d_{1,3}$ ) => körlapterület (g) =>  
körlapösszeg (G)

alakszám (f) => átlagos alakszám (F)

**$V = G \times H \times F$  => vágáslap feletti összes fatömeg**

# 4.1 - ERDŐBECSLÉS – Állománybecslés

**Törzsenkénti felvétel (mérés)**

fatömegtáblák - táblázat vagy grafikus

(fafaj, d, h alapján)

**Mintateres becslési eljárások – a teljes területre vonatkoztatjuk**

**rácsos, körös mintavétel (pásztás)**

**körlap – mintavétel alakmagasság táblázat (H\*F)**

**stb. – a statisztika szabályai szerint**

**Növedék – átlagnövedék, folyónövedék**

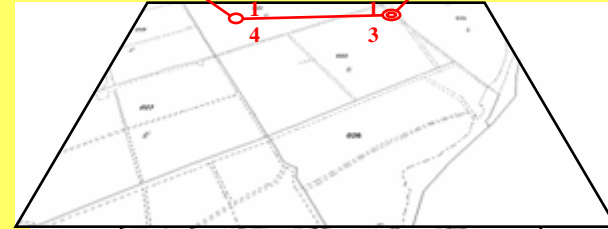
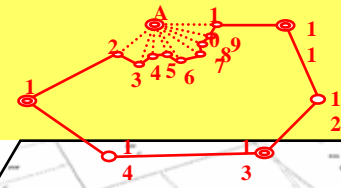
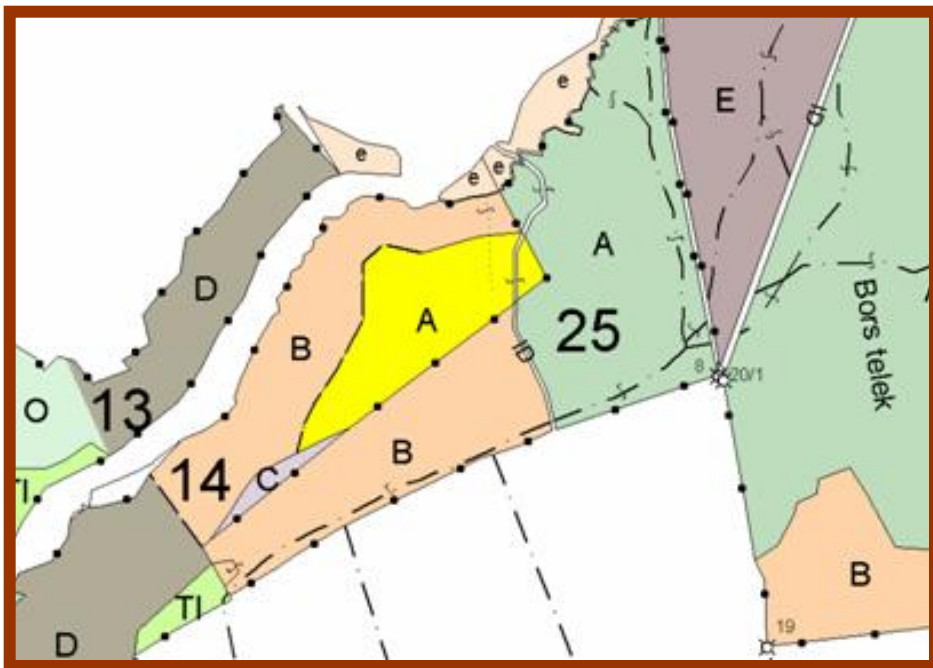
## 4.2 - ERDŐBECSLÉS – Erdőtervezés

- Erdőtervezés – üzemtervezés
  - 1879 óta állami erdőkben
  - 1961 óta Magyarország teljes erdőterületén
- MGSZH Erdészeti Igazgatóság Erdőtervezési Iroda
- Üzemterv – 10 évre szól
  - konszenzuson alapul, gazdálkodóra nézve kötelező
  - földművelésügyi miniszter hagyja jóvá
- Üzemterv részei:
  - Üzemi térkép
  - Leíró rész
  - Statisztikák



# Üzemtervi térkép

- 1:10 000
- községhatár
- erdőtag (szám)
- erdőrészlet (betű)



Terepi  
mérések  
(GPS, teodolit)

Kataszteri  
térkép

Korábbi  
erdőtervi  
térkép

Ortofoto

Erdőtervi  
térkép

GIS  
alkalmazás

Forrás: ÁESZ

ET: Veszprém Feljár: Veszprém Körzet: Herendi Oldal: 1  
 Helység: 8523 Herend Tag: 014 Fajzat: A  
 Gazdálkodó: 204938 ETLINGER JÁNOS & TÁRSAI Tul. forma: Magántulajdon  
 Páztér területe: 2,9 ha. Ir.sz.: 1314 a Reg. no: 014 Reg. terület: 020

**Védett terület:**

Állományok	Terület	Faállomány típus	Százege
1. Állományok	2,8 ha	CS	76
2. Állományok	ha		
3. Állományok	ha		

Áll. sz. terület: ha  
 Erdő Vt. terület: 0,1 ha  
 Felújított sz. ter.: ha  
 Össz. terület: 0,1 ha  
 Erdészet terület: ha  
 Károsított terület: 0,9 ha

Hereditás: Faanyagtermelő erdő  
 Gazd. kor: Nincs korlátozás  
 Termelési cél: Alternatív fatermelés

Terület előzmény: GY-KTT-CS  
 Fajzat kód: 07

Zárókor: Megfelelő  
 Csoporthoz: Csoportos közepesen fedett, 30-70 %

Visszatérés éve: 2001

**ÁLLOMÁNYLEÍRÁS**

Sz. jel.	Áll. jel.	Fajta	Ér. jel.	Erdő arány %	Erdő jel.	Kor. év.	Mag. év.	Ár. év.	Fa.	Fa. jel.	Zár. év.	Terület arány %	Terület arány %	Fajzat arány %	F. jel.	F. jel.	Statiszt.	
1	1	CS	M	95	FF	89	23	42	3	8	78	24,1	17	295	856	7,5	EK	
2	1	B	M	5	CS	89	23	46	4	8	78	1,3	1	18	52	0,9	EK	
												Összesen:	25,4	18	313	908	8,4	

**FAKITERMELÉSI TERV**

Sorsz.	Áll. jel.	Fajta	Fajta jel.	Válasz arány %	Válasz arány %	Sorsz. 1		Sorsz. 3		
						Sz. jel.	Terület	Sz. jel.	Terület	
						0,5		2,3		
						FVB		FVV		
1	1	CS	211	80	-9	55	160	253	734	
2	1	B	311	80	-9	3	16	46		
						Összesen:	58	160	269	780

**ERŐSÍTÉSI TERV**

Terület	Árny.	Fajta	Ér. jel.
2,9	FF	TFK	
CS	M	60	
B	M	10	
MK	M	20	
GY	M	10	

**MEGJEGYZÉSEK:**  
 Sok CS, MK, újulat és második szintű GY. Gerinc mentén gyengébb, köves, meredek oldal.

Részletjellemzők

Faállomány leíró adatok

Tervezőírások  
 (fahasználat, erdősítés)

Szöveges megjegyzések

Forrás: ÁESZ

Védett terület:			
Alományazonosító	Teljes	Fatermesztési osztály	Terület
1. Alományazonosító	2,8 ha	CS	76
2. Alományazonosító	ha		
3. Alományazonosító	ha		

Adott szűz terület	ha
Első VtL terület	0,1 ha
Felújított szűz terület	ha
Összes terület	0,1 ha
Ervénytelen terület	ha
Károsított terület	0,9 ha

Rendeltetés: Faanyagtermelő erdő

Levegő: Nincs korlátozás

Fatermesztési cél: Alternatív fatermesztés

Fatermesztési kód: GY-KTT-CS

Fatermesztési kód: 07

TERMŐHELYTÍPUS VÁLTOZAT

Kód: GYT Hossz: VFLEN

Genetikai jelölés: ABE

Fatermesztési kód: KMÉ Fa. kód: V

Tel. terület: 400

Fatermesztési kód: VÁLT Létsz.: 5

## Rendeltetés

- gazdasági
- védelmi
- közjóléti
- egyéb

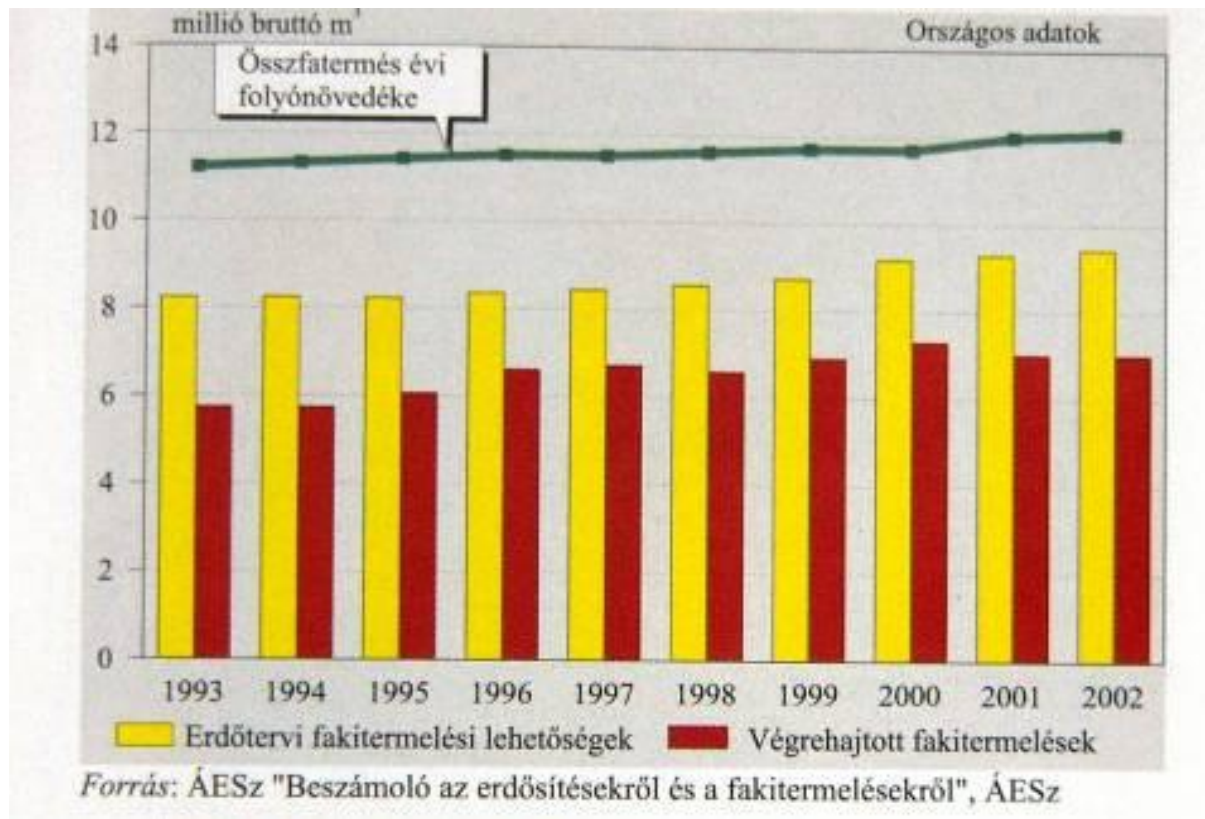
## Fatermesztési osztály

-adott faállomány növekedési intenzitásának jelzőszáma

## Fatermesztési képesség

m<sup>3</sup>/ha/év

# ERDŐHASZNÁLAT – Fakitermelés



- 2005-ben 7,2 millió m<sup>3</sup>
- növedék kb. fele, üzemtervi lehetőség 65%-a

