



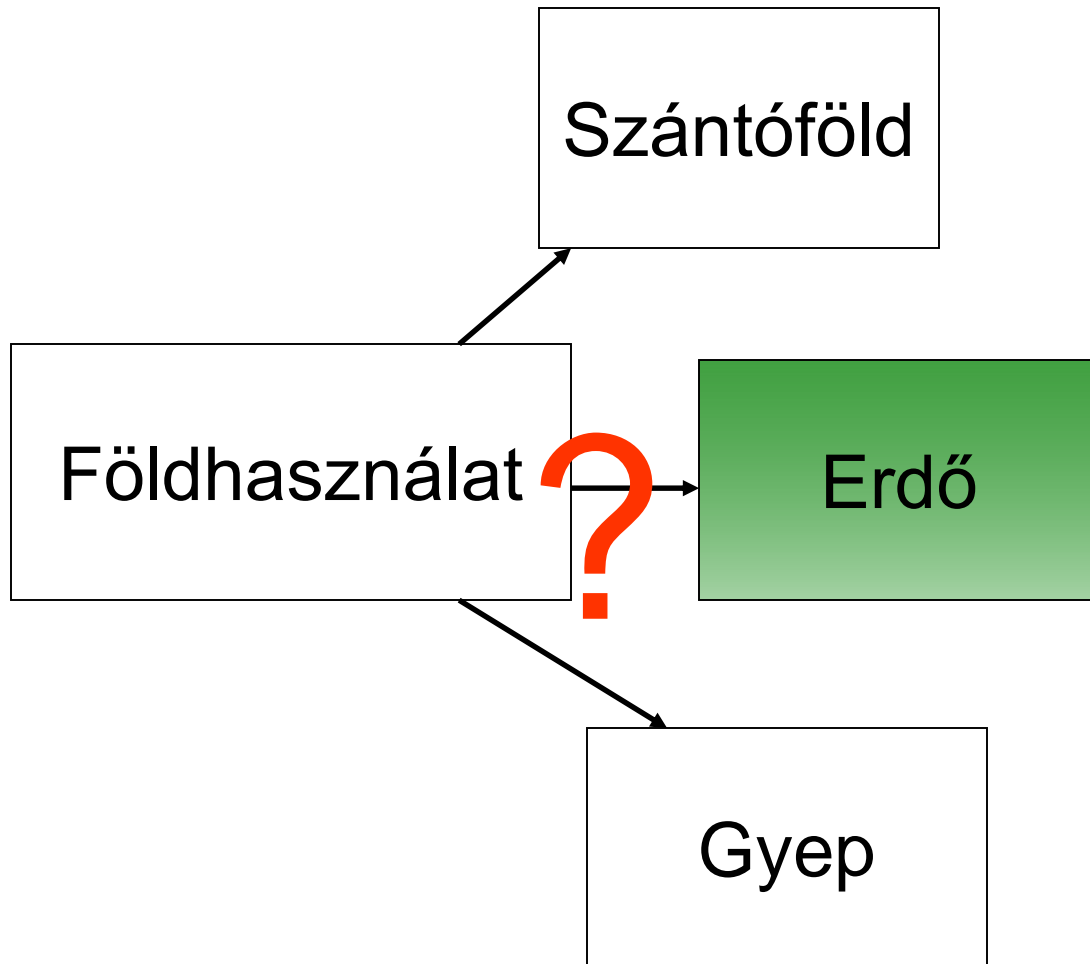
# Faállományok fatermőképességének vizsgálata a termőhely függvényében

*Bidló András, Heil Bálint, Kovács Gábor, Patocskai Zoltán*

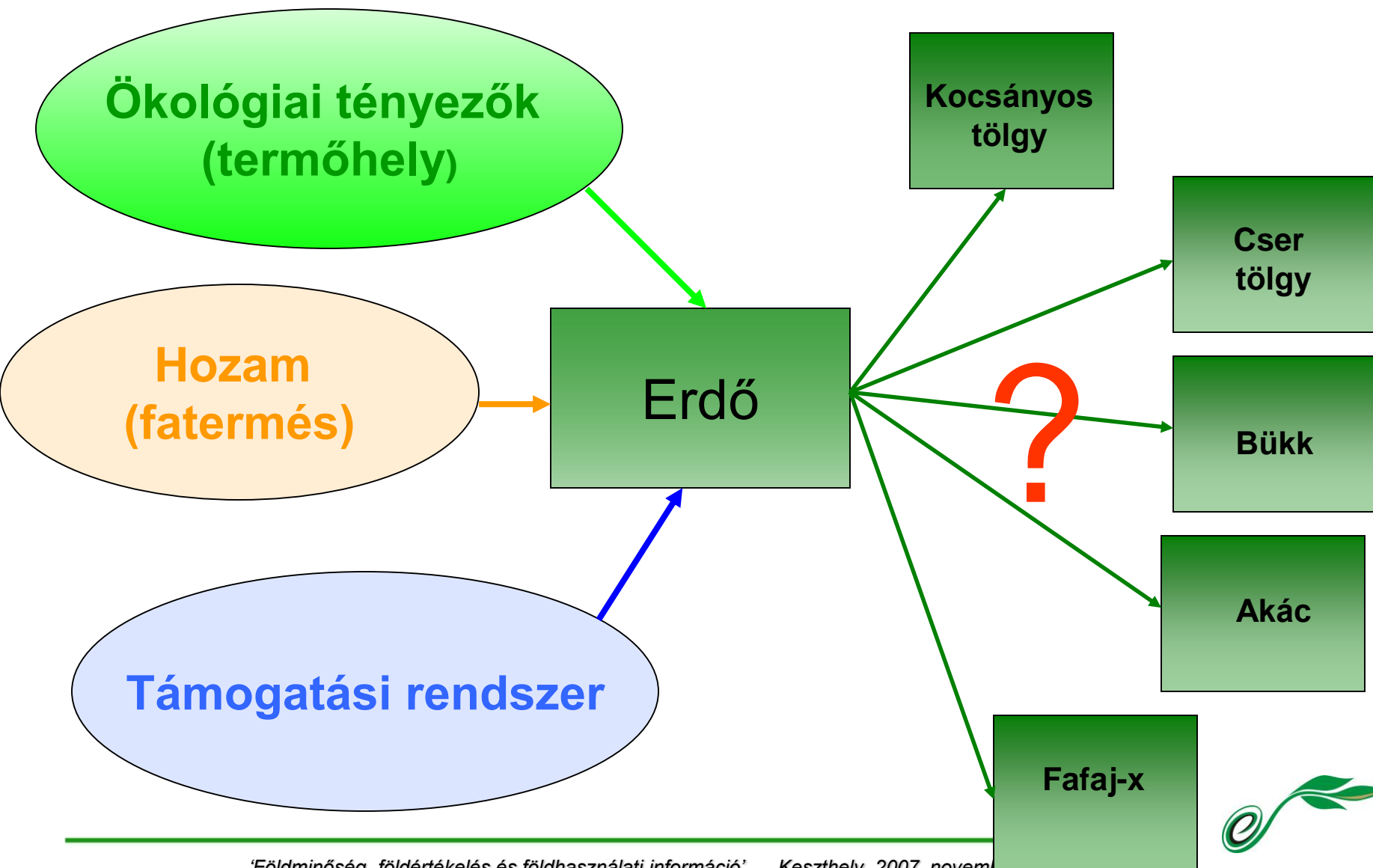
*Nyugat-Magyarországi Egyetem, Termőhelyismerettani Tanszék*



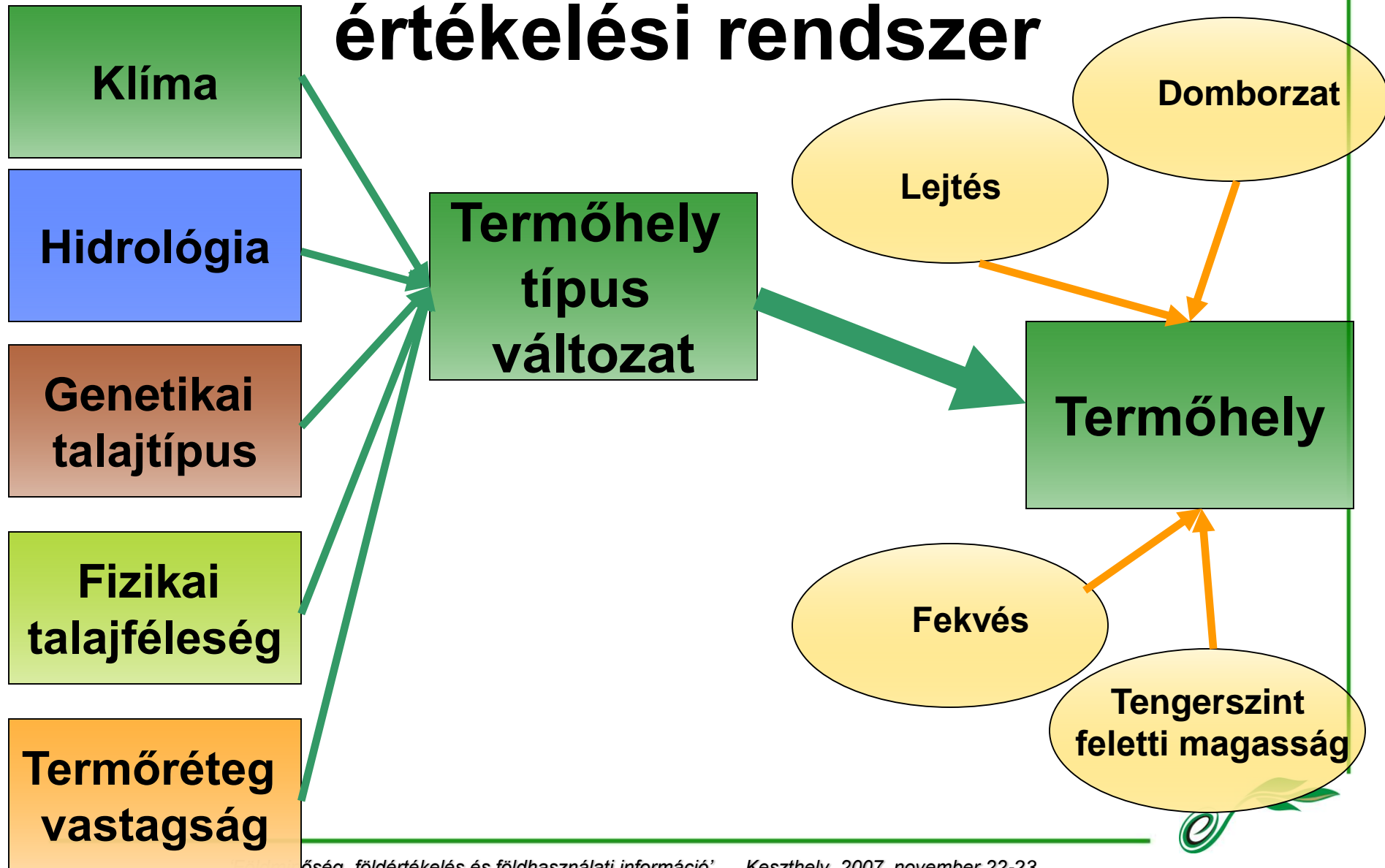
# Földhasználati alternatívák



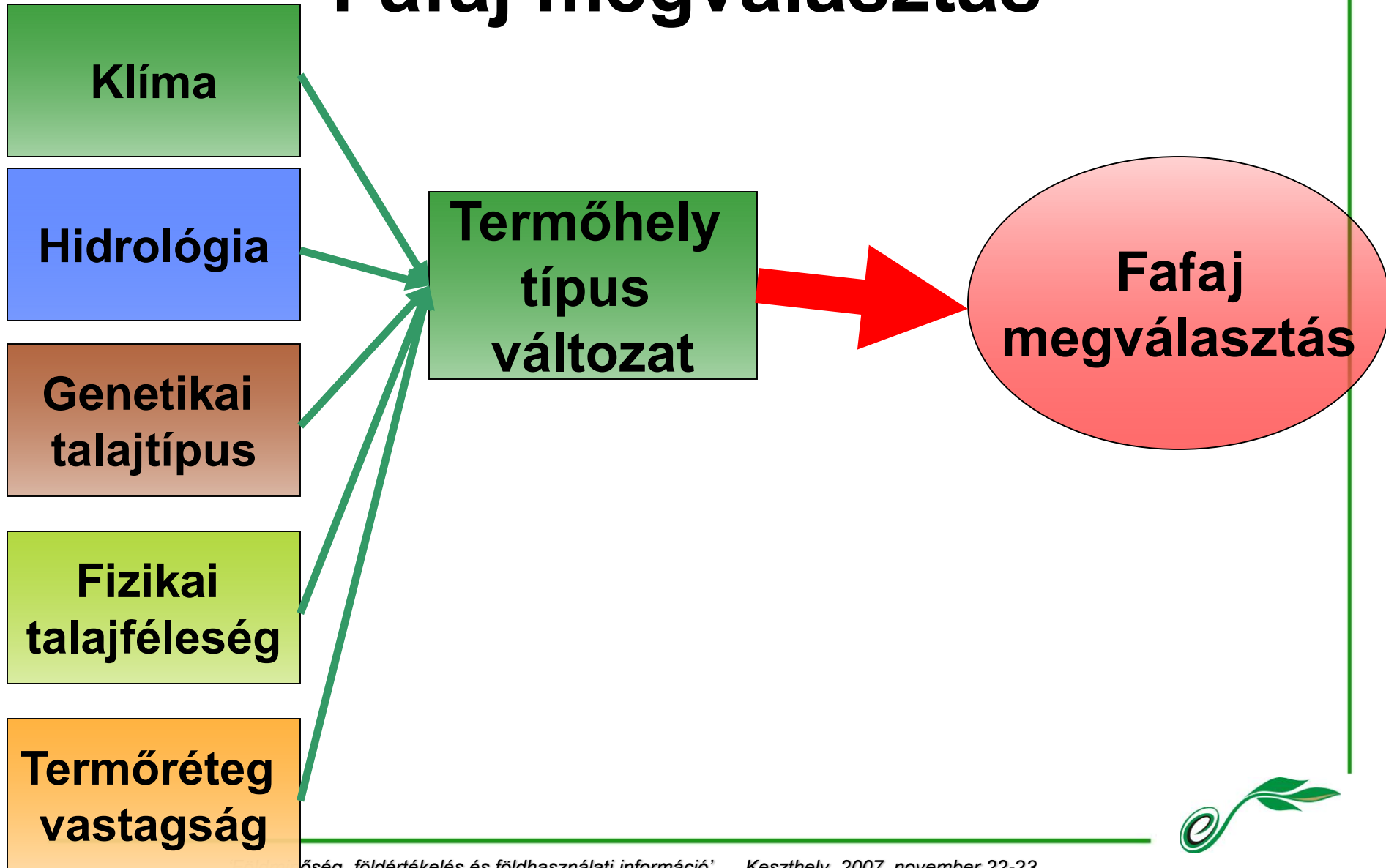
# A választást meghatározó tényezők



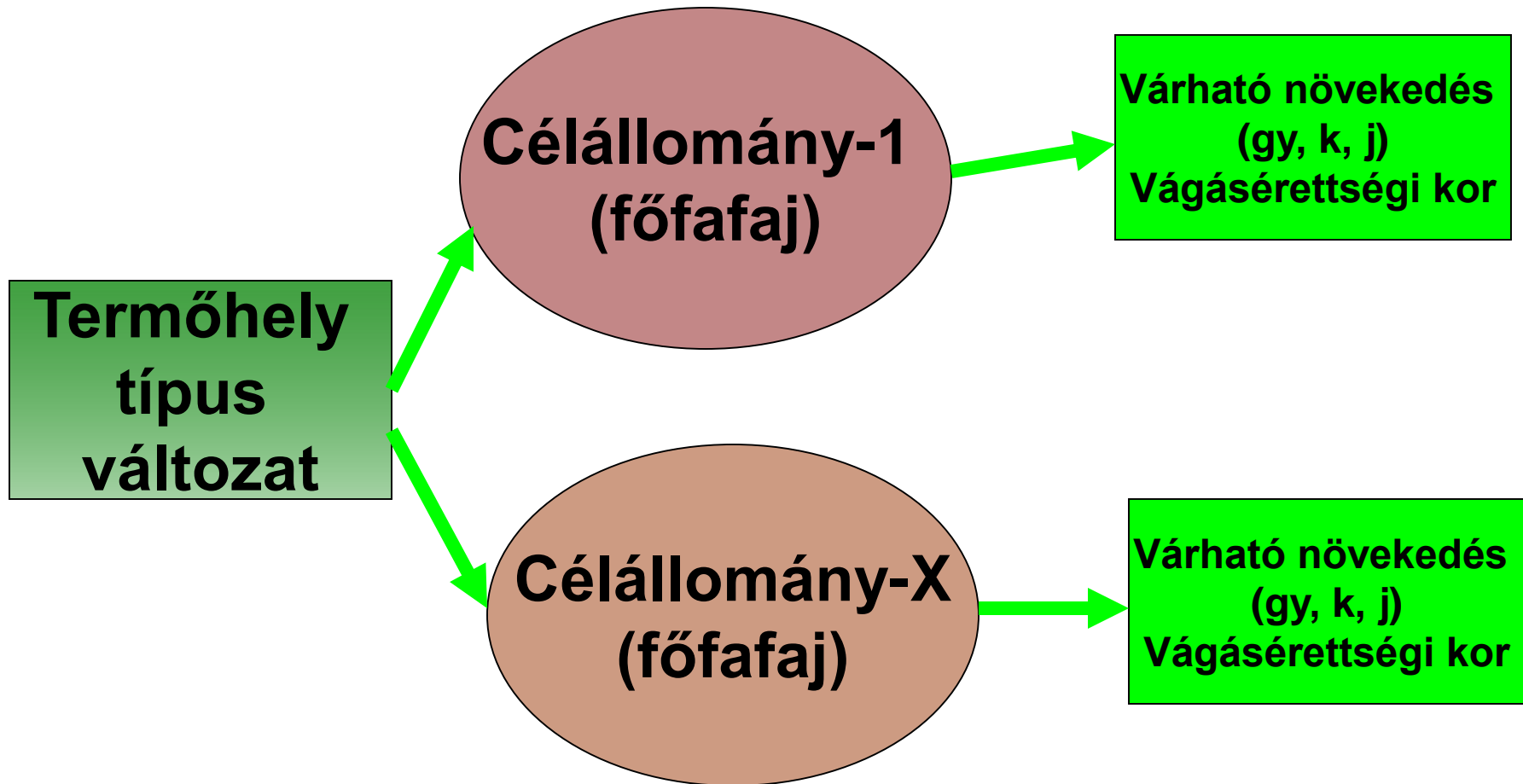
# Az erdészeti termőhely-értékelési rendszer



# Fafaj megválasztás



# Előzmények (Járó Z. et al.)



# Célkitűzések

- Az egyes termőhelytípus változatokhoz tartozó növekedést (fatermőképességet) fafajonként számszerűsítsük
- Meglévő adatok alapján becsüljük meg a jövőbeni fatermést



# Milyen adatokra van szükségünk?

- Azonos területre és állományra
  - Termőhelyi (talaj, klíma, hidrológia, stb.)
  - Fatermési adatok (fatömeg, növedék, kor, stb.)





# Rendelkezésre álló adatbázisok

- Saját adatbázisok
- Állami Erdészeti Szolgálat (MGSZH Erdészeti Igazgatóság) adatbázisai
  - Erdővédelmi Hálózat (4 x 4 km hálózat) – 1064 pont
  - Országos Erdőállomány Adattár – 996 085 fafajisor
  - Termőhelyi Adattár – 47000 rekord





# Adatbázisok szűrése termőhelyi adatok alapján

Közvetett termőhely feltárási módszerek:

- Természetszerű erdőtársulás meghatározása
- Számítástechnikai, matematikai módszerek
- **Termőhely minősítés a fafaj, eredet, kor és magasság alapján**

Közvetlen termőhely feltárási módszerek:

- **Termőhelyleírás**
- **Részletes termőhelyvizsgálat és termőhelytípus változat meghatározása**
- Termőhelytérképezés



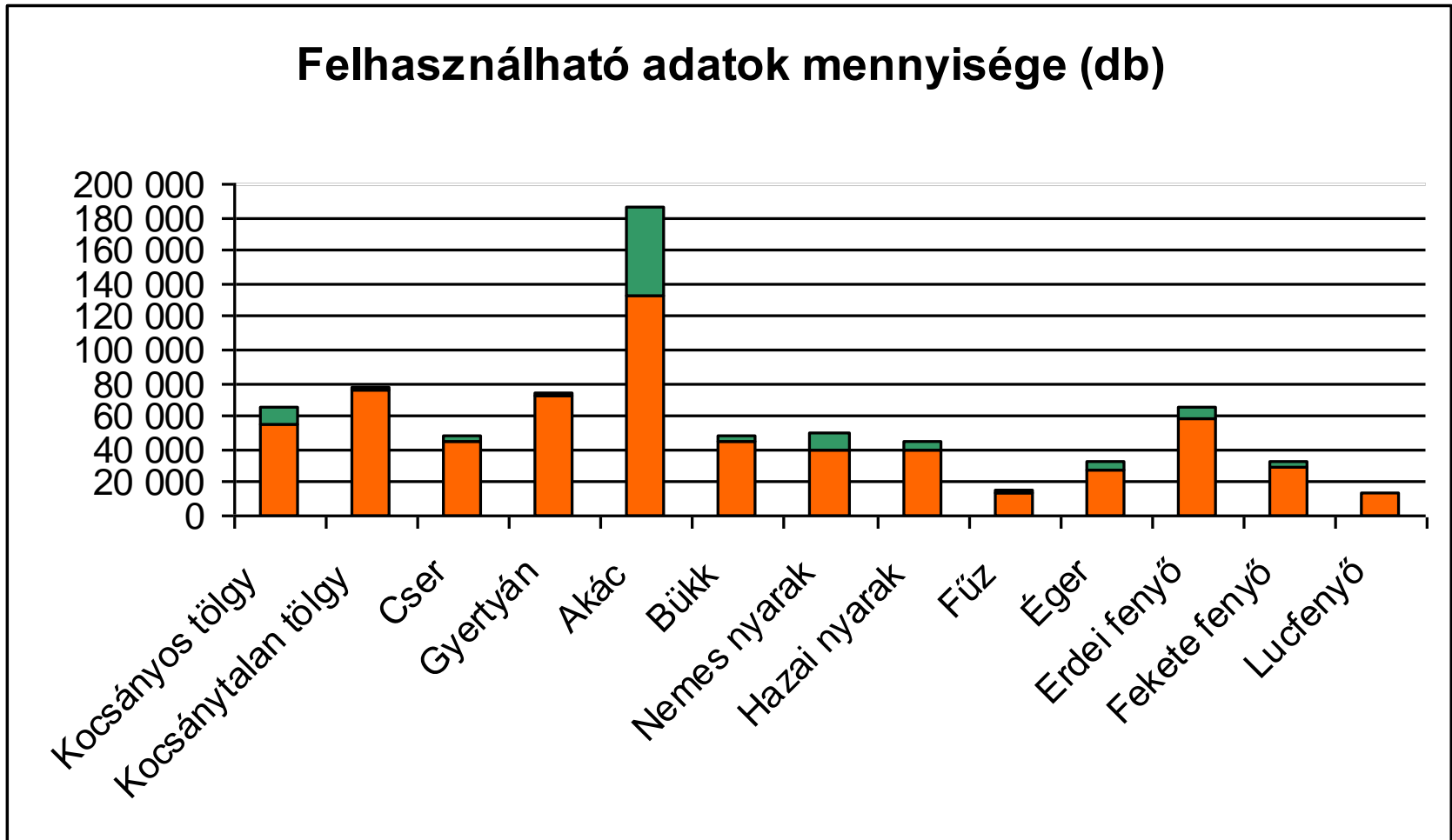
# Adatbázis szűrése a faállomány alapján

- Fafaj elegyaránya  $> 80 \%$
- Kor (növekedés menet miatt)
  - Lassan növő fafajok: 40 év felett
  - Gyorsan növő fafajok: 15 év felett
- Fafajsor  $> 15$  db (statisztikai értékelés)
- Eredet mag / sarj (csak akác esetén)



# Szűrés eredménye

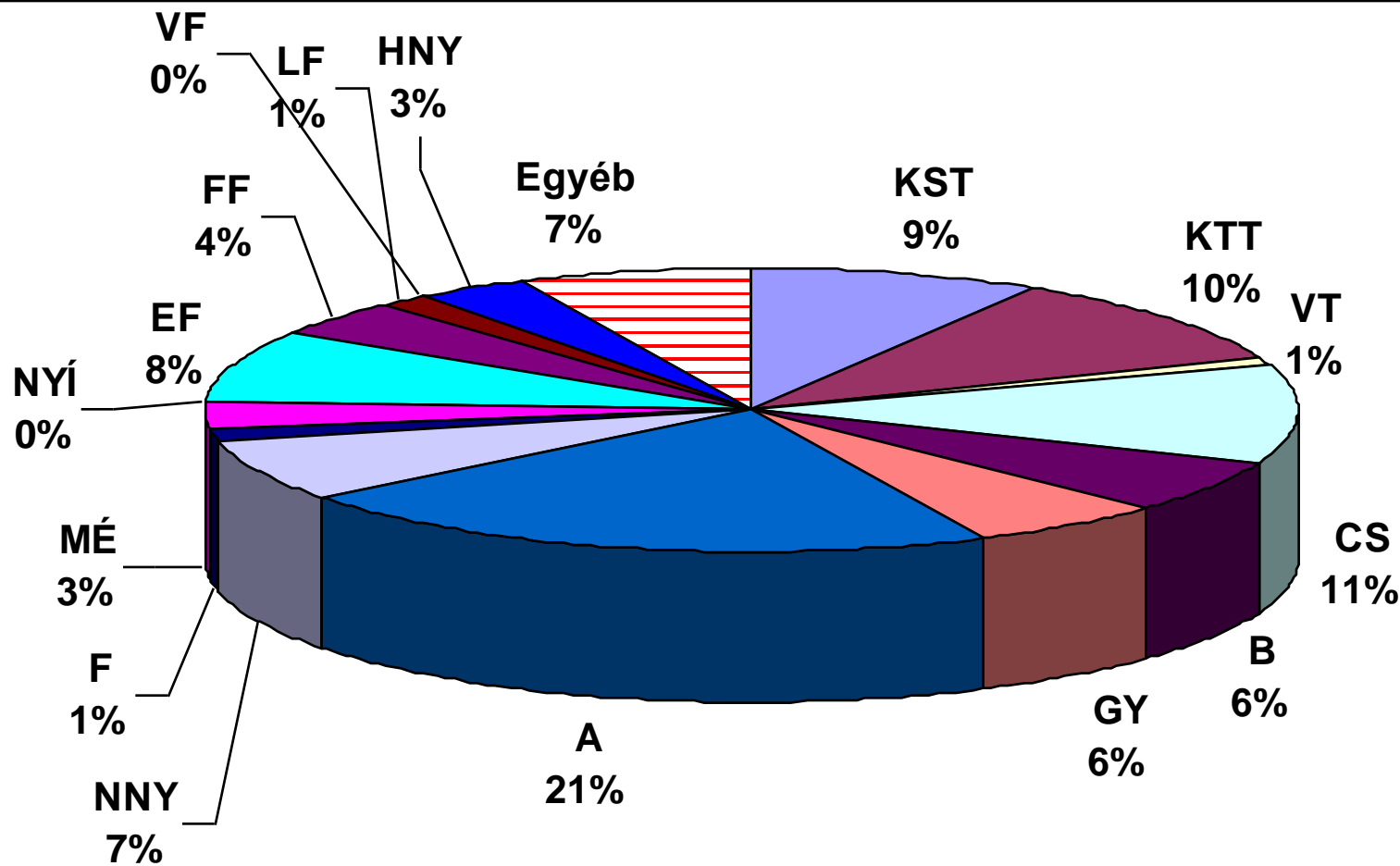
Felhasználható adatok mennyisége (db)



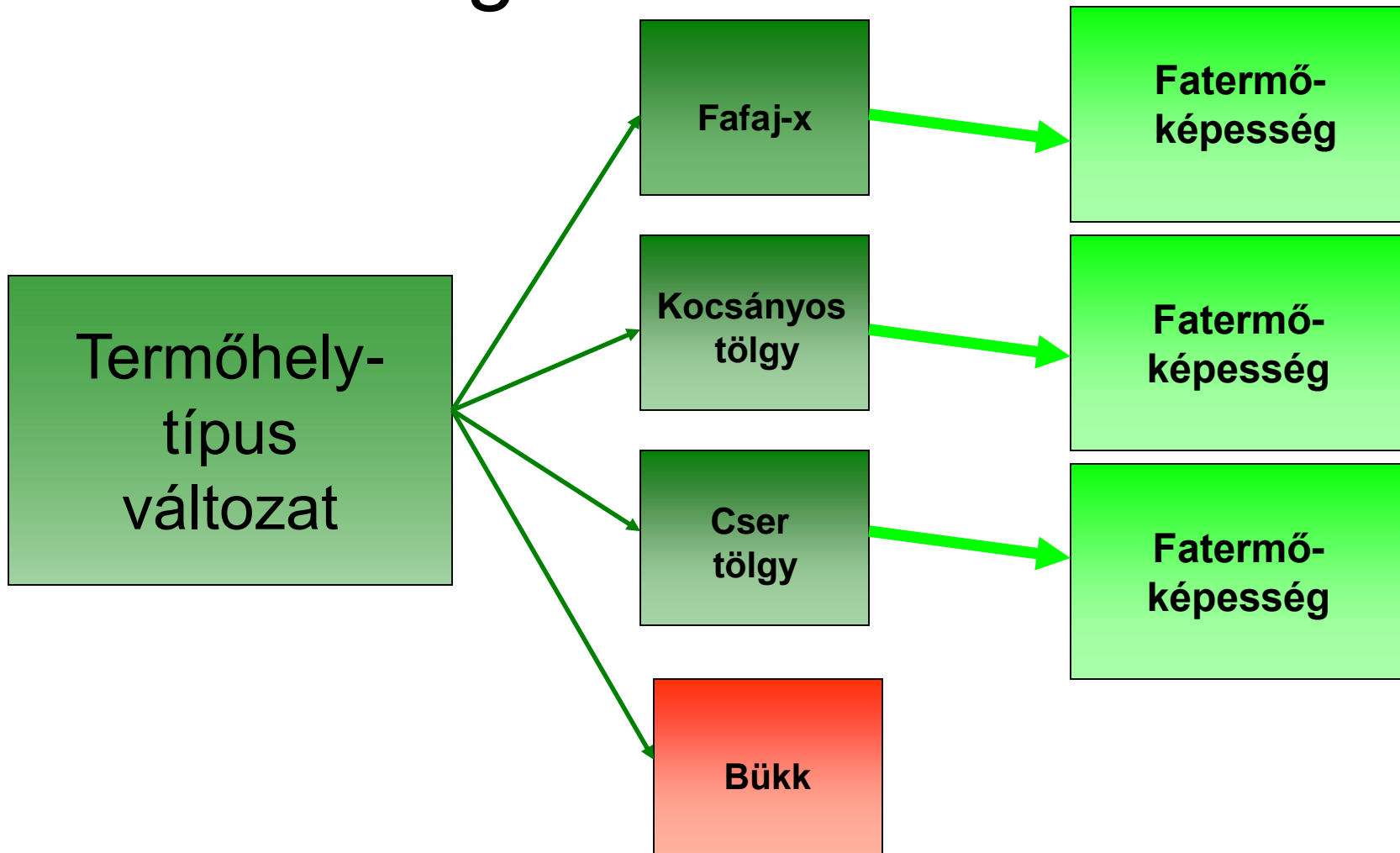
Nem használható: juharok, szilek, kőrisek, hárs, vörösfenyő, vörös tölgy



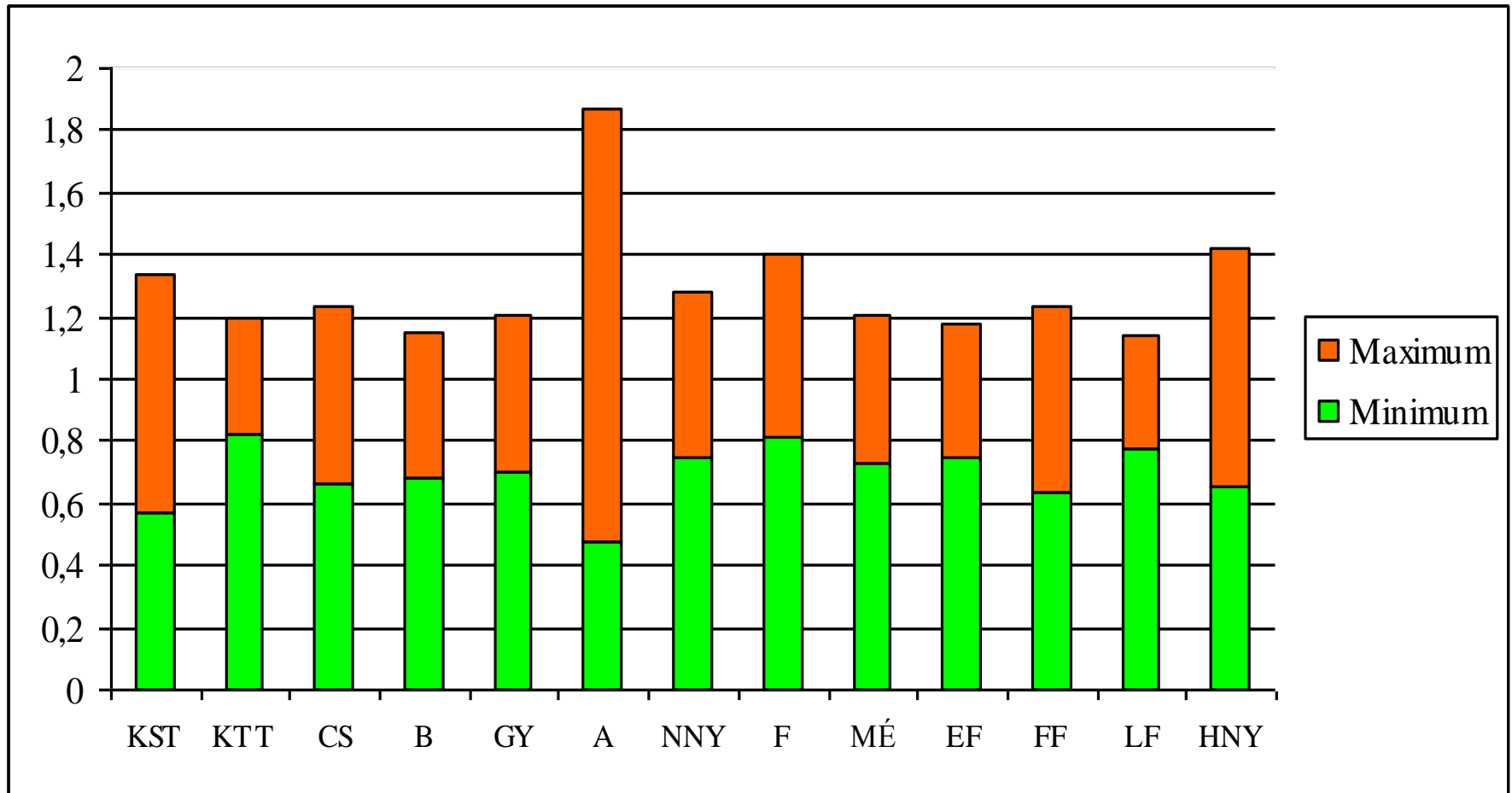
# Vizsgált fafajok területi aránya



# Fatermőképesség meghatározás menete



# Fatermőképességek spektruma



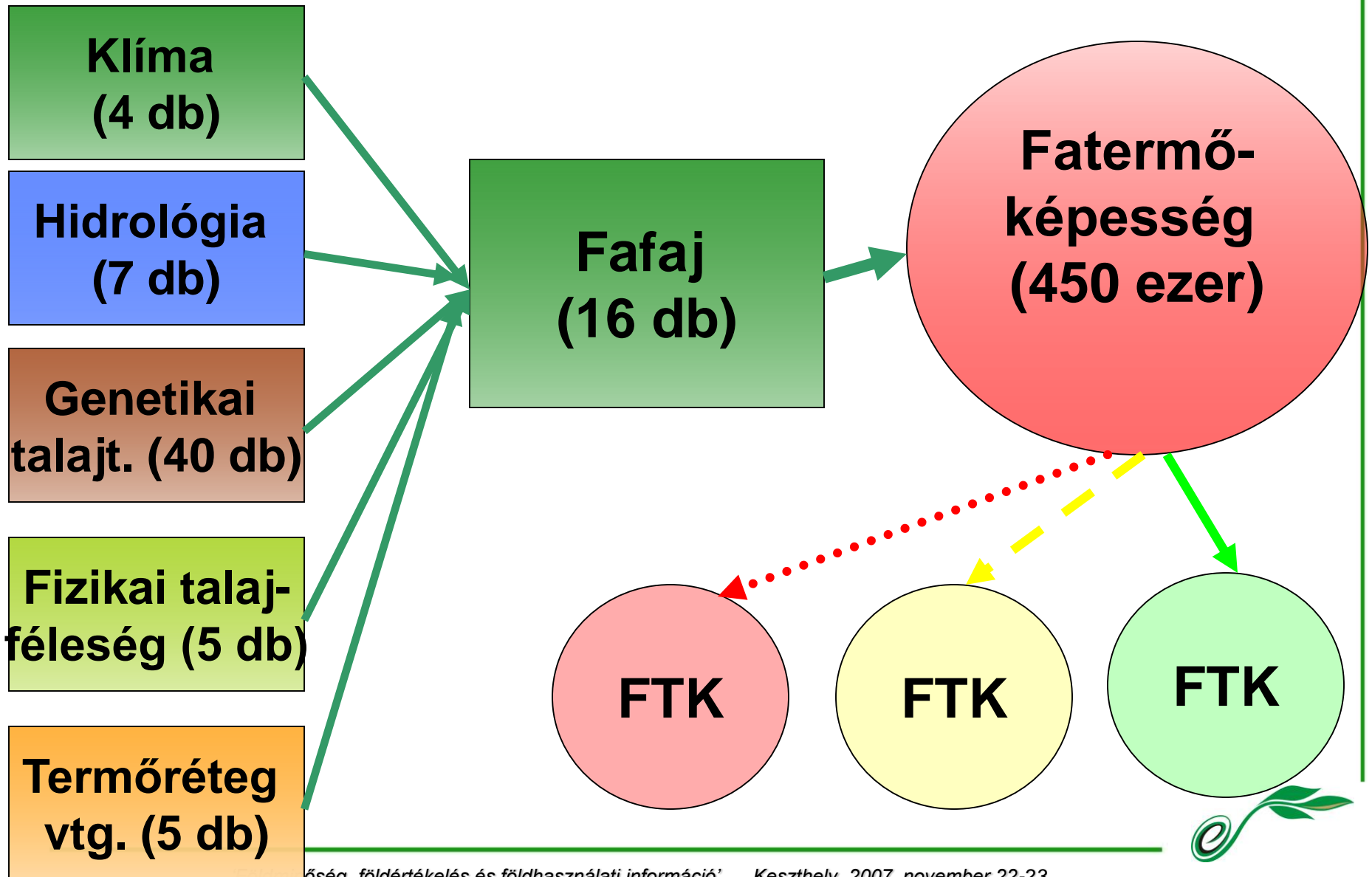


# Kocsánytalan tölgy fatermőképessége kocsánytalantölgyes-cseres klímában és többletvízhatástól független termőhelyen

Genetikai talajtípus	Termőrétteg vastagság	Fizikai féleség	FTK átlag	DB	Standard hiba
Köves-sziklás váztalaj	ISE	TÖ	4,8	28	1,61
	SE	TÖ	5,9	26	1,42
Rendzina talaj	SE	V	6,4	19	2,09
	KMÉ	V	8,7	15	0,97
Erubáz talaj	SE	V	7,5	17	2,12
Ranker talaj	SE	V	6,4	42	1,92
	KMÉ	V	8,0	80	1,28
Savanyú barna erdőtalaj	SE	TÖ	6,8	33	1,17
	SE	V	6,6	70	1,55
	KMÉ	V	8,4	138	1,25
	MÉ	V	8,4	15	1,24
Agyagbemosódásos Barna erdőtalaj	KMÉ	V	9,9	27	1,17
	MÉ	V	10,8	32	1,40
Barnaföld	KMÉ	V	10,3	111	2,16
	MÉ	V	10,9	36	1,53

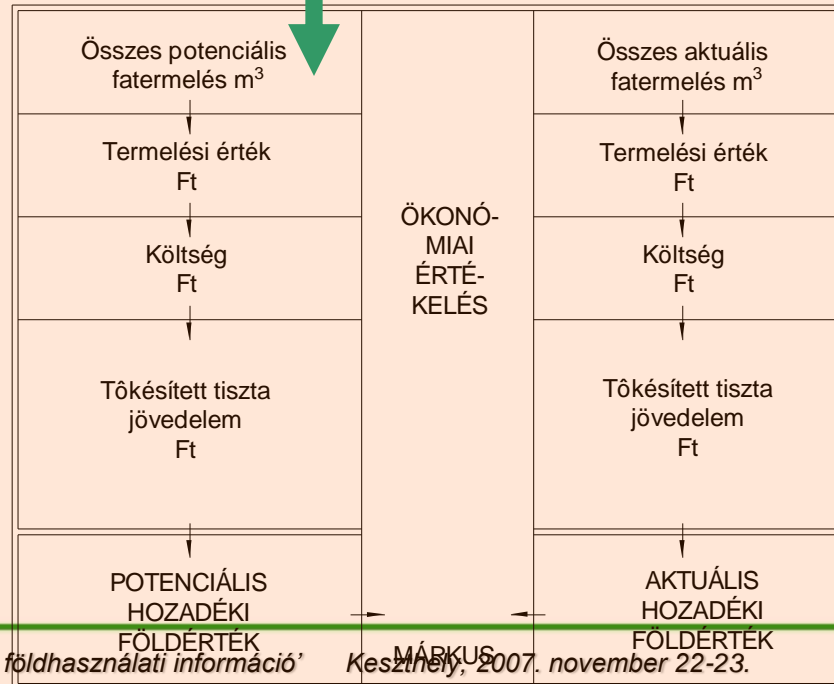
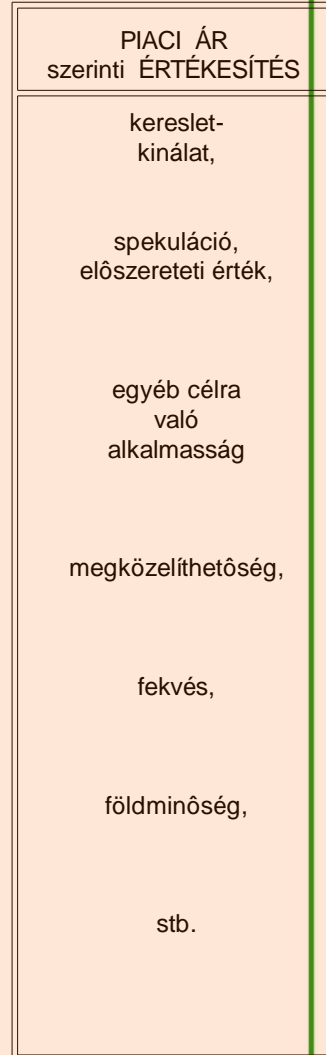
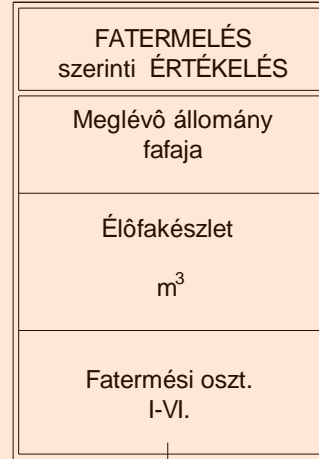
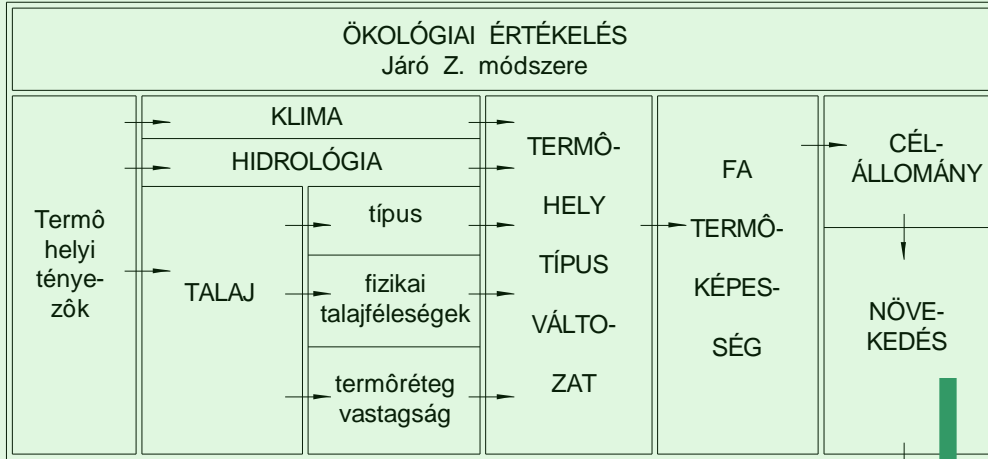


# Lehetséges változatok



# Gazdasági értékelés lehetősége

## ÖKOLÓGIAI ÉRTÉKELÉS Járó Z. módszere



# Köszönöm figyelmüket !

