Az erdők szénkörforgalma és a fenntarthatóság

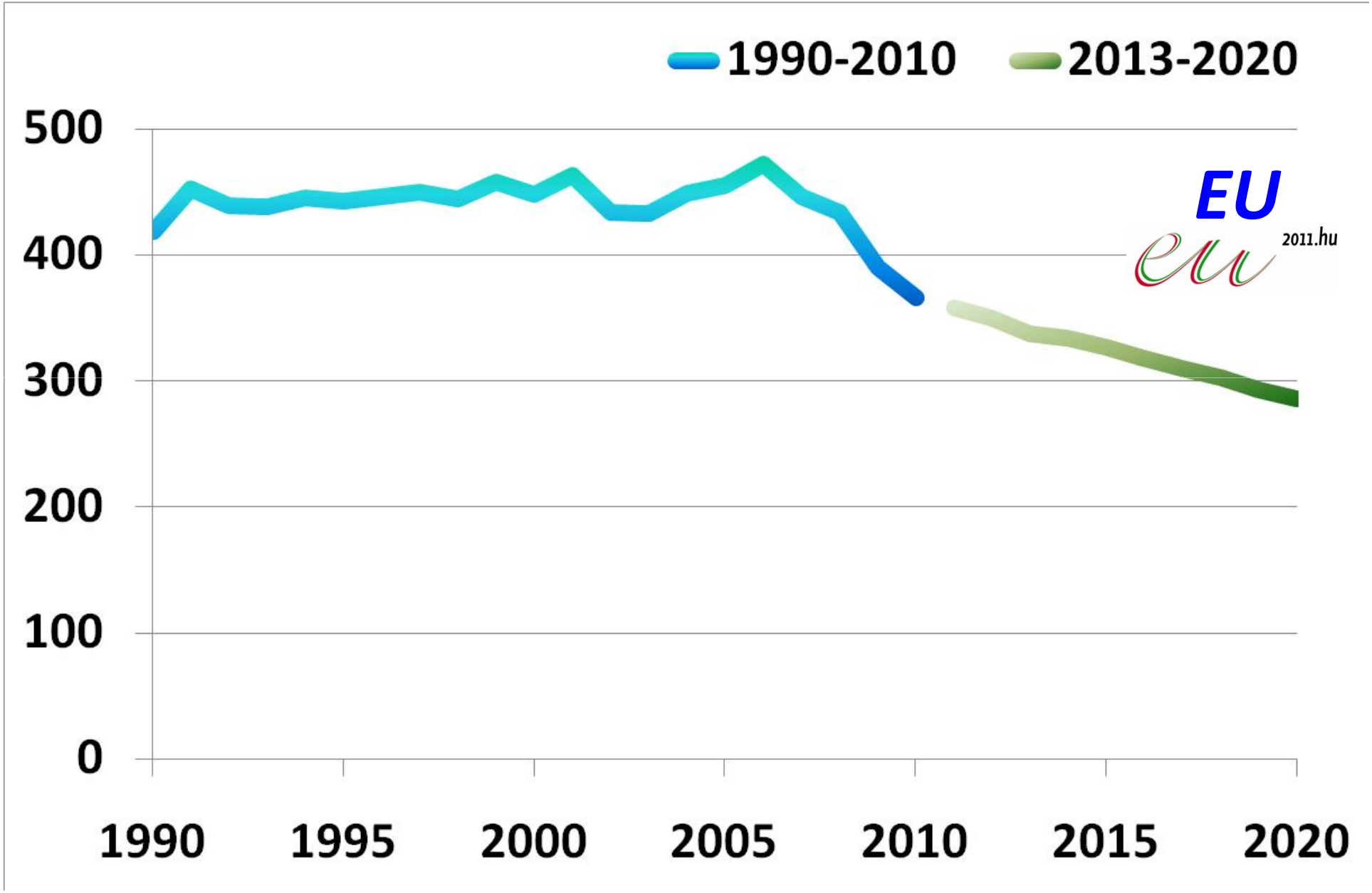
Somogyi Zoltán
az EU EG LULUCF elnöke
ERTI, somogyiz@iif.hu

Führer Ernő, ERTI

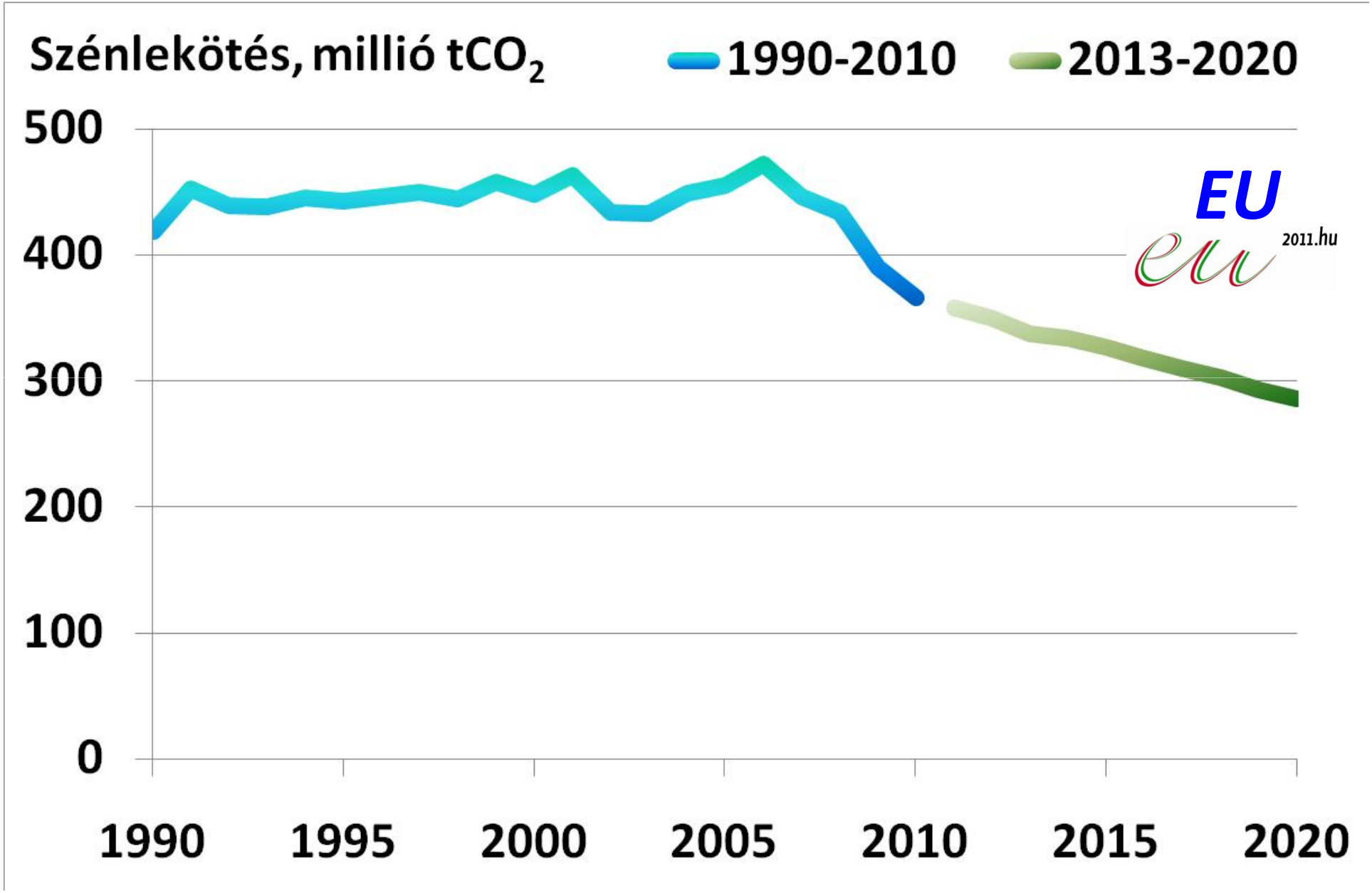
Bidló András, NYME

több, jobb…
eddig
„fenntartható módon”
„fejlődtünk”
Tudjuk,
hogy merre
megyünk
tovább?
visszaesés,
válság,
katasztrófa…

Fenntartható fakészlet-növekedés?



Fenntartható szénletkötés?

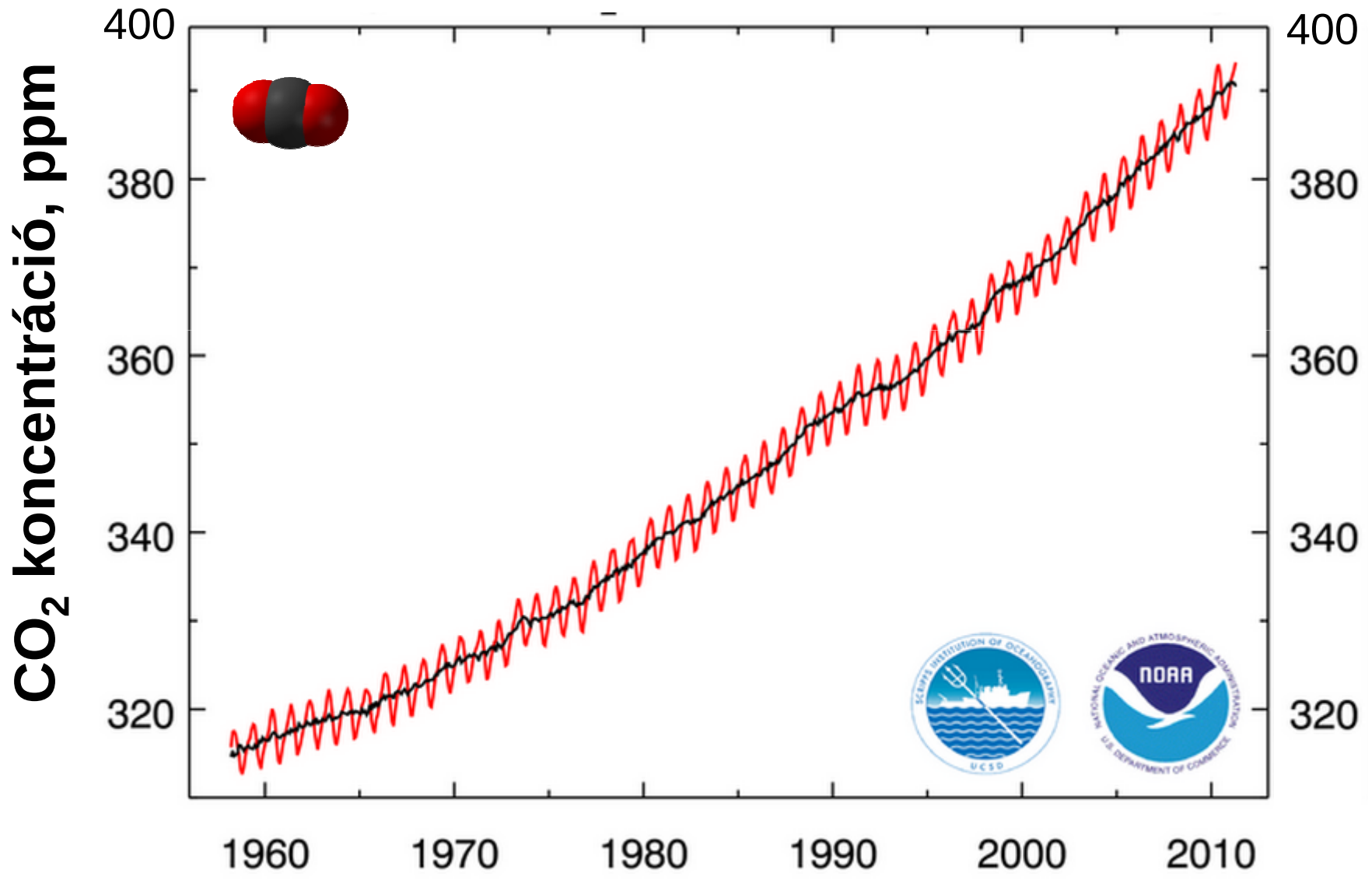


Szén-dioxid, erdők és klímaváltozás

Fenntartható a szénlekötés?

Szénlekötés és fenntarthatóság

A klímaváltozás oka
90%-os biztonsággal az ember



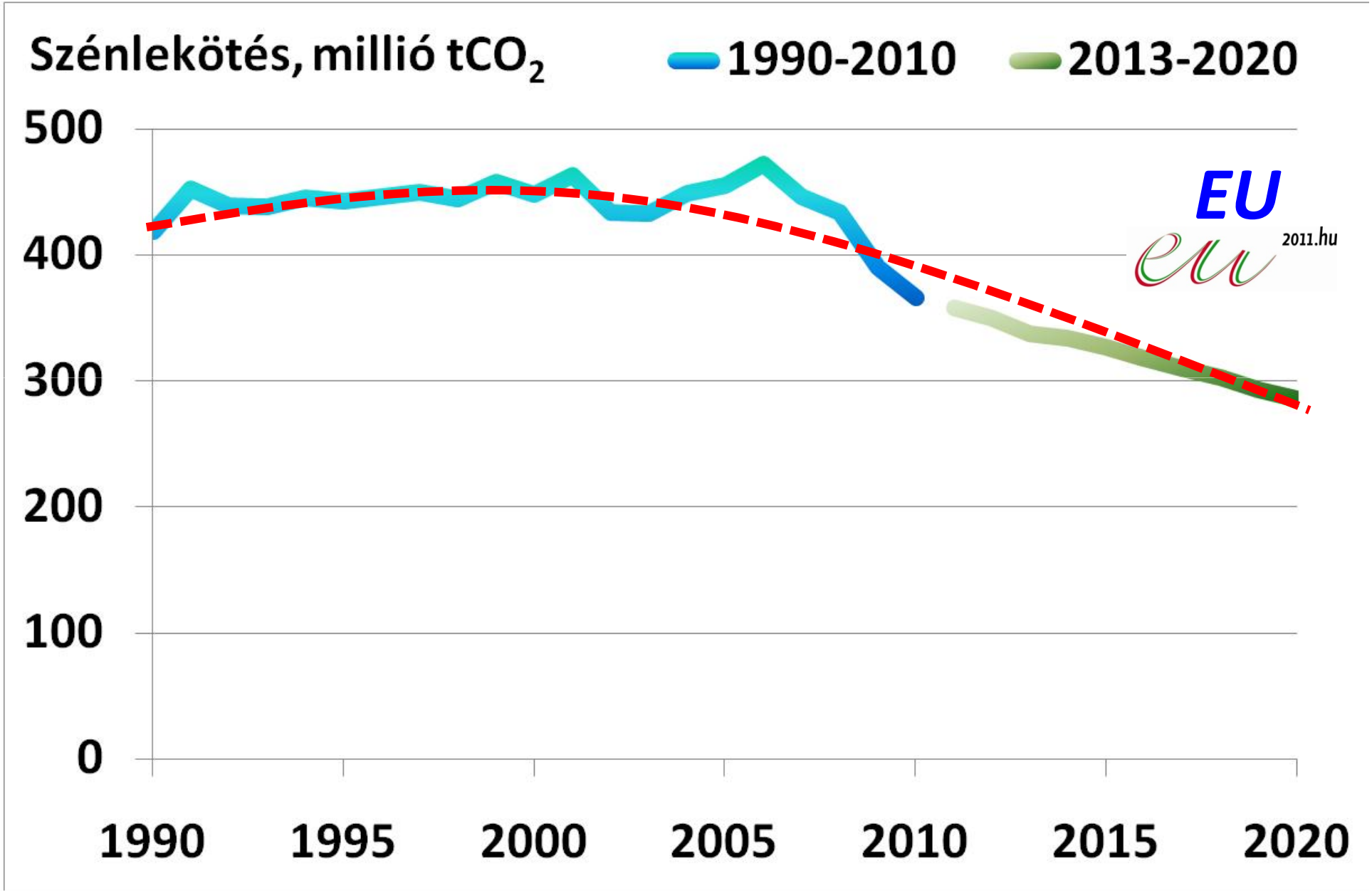
Egyik ok: az erdők irtása

- A kibocsátások ***ötöde*** erdőirtásokból származik
- Az EU célja a trópusi erdőirtások ***felére*** csökkentése **2020**-ig,
- majd a ***teljes*** leállítása **2030**-ig
- (a klímaváltozás fékezésén kívül sok más egyéb cél érdekében is)

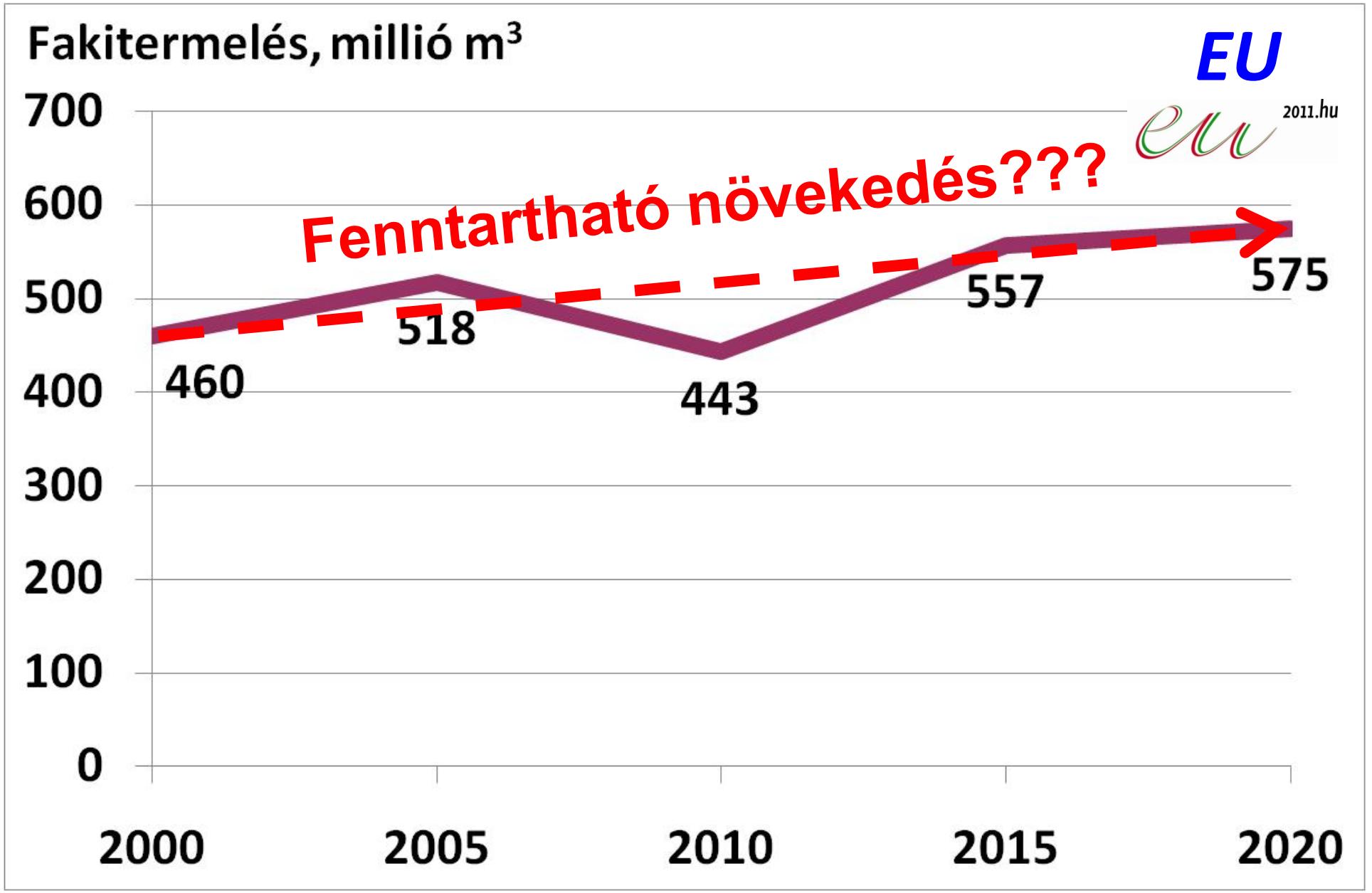
R E D D +

- eddig néhány milliárd USD jött össze
- 2020-ig évente 20 milliárd Euróra lesz szükség a „deforestation” leállítására
- további 4 milliárd Euróra a „degradation” lecsökkentésére

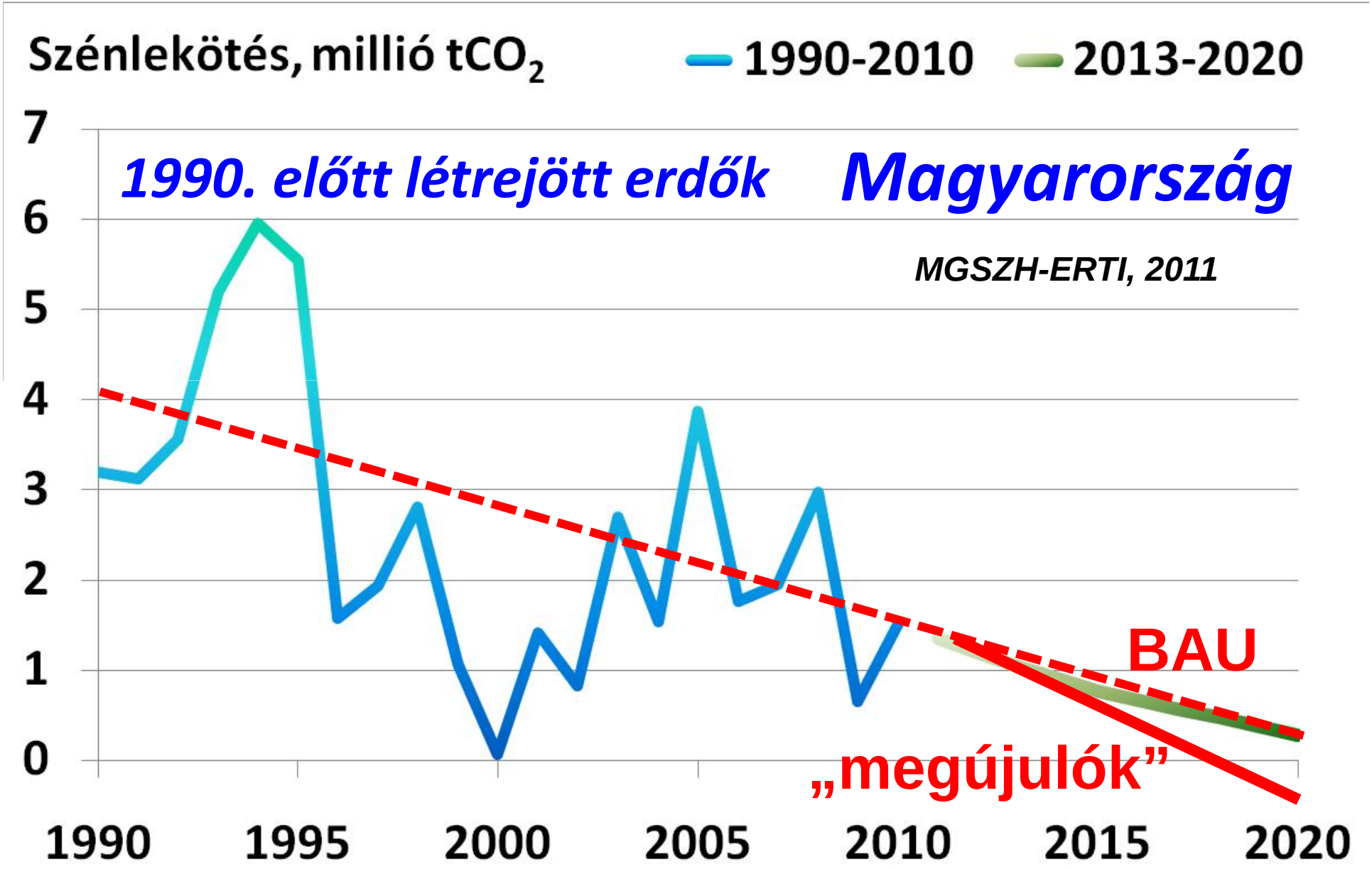
Fenntartható a szénlekötés?



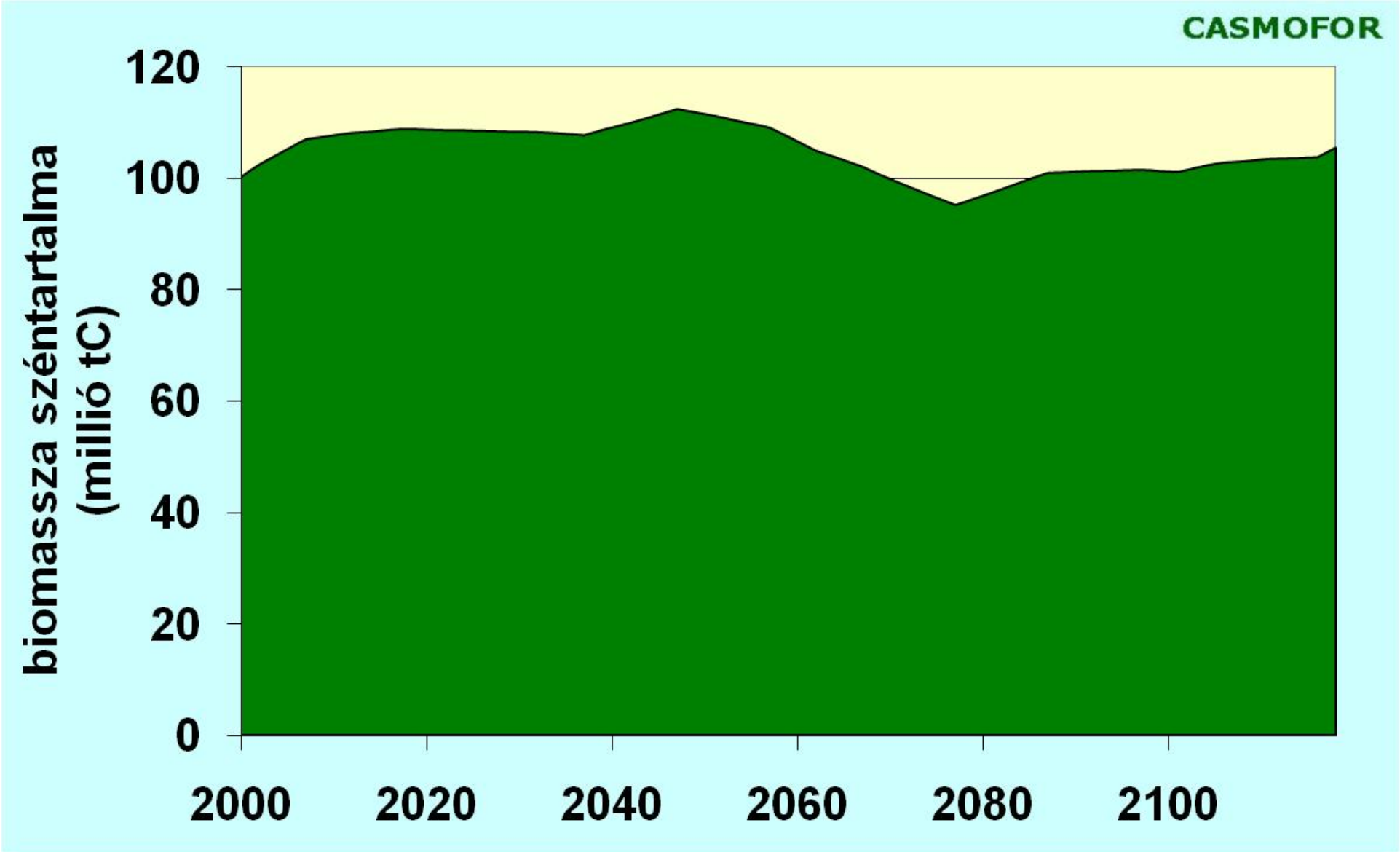
… de ki is billenthető az egyensúlyból



Fenntartható a szénlekötés?

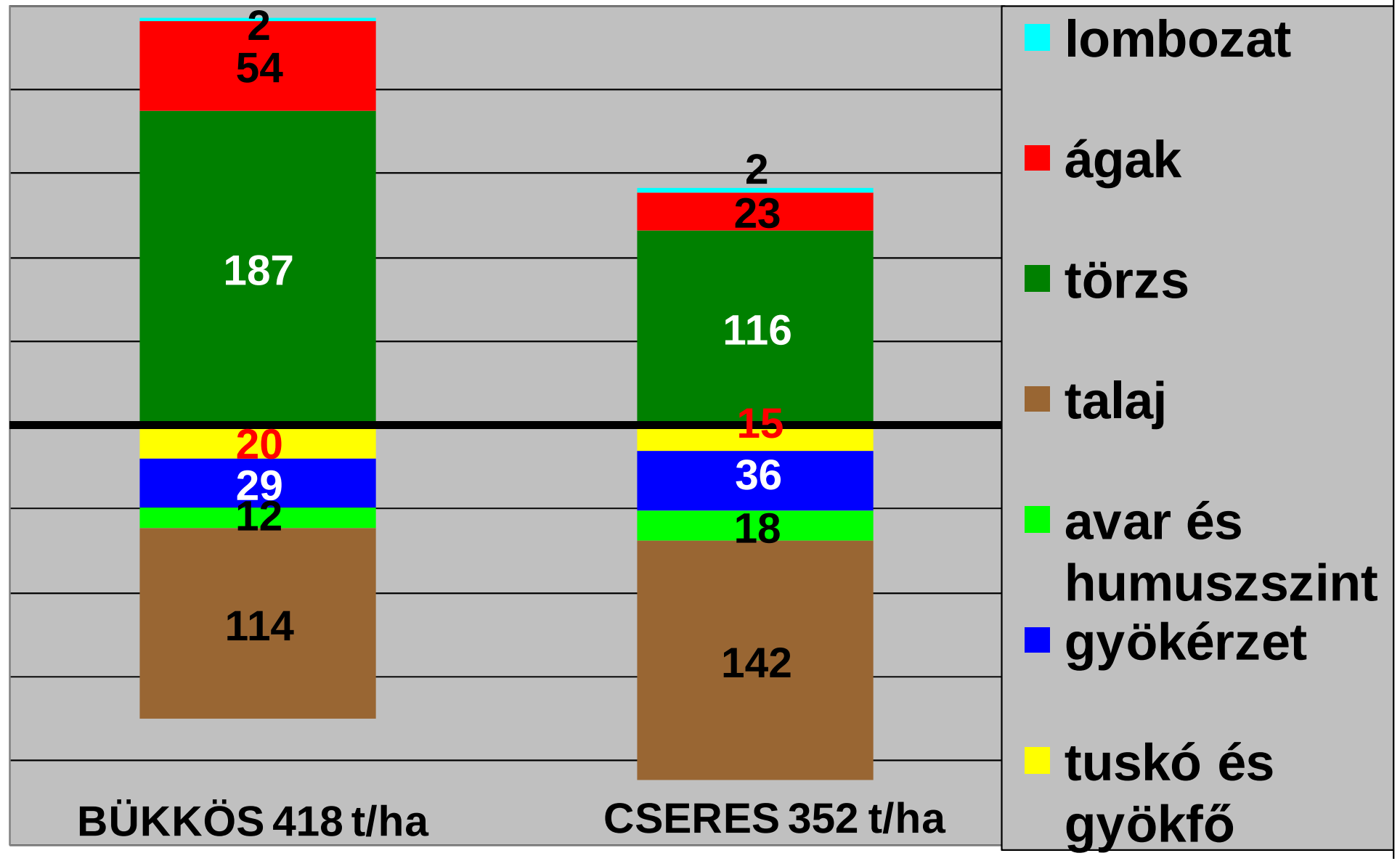


Beállt erdő szénkészlete a korosztály-eloszlás változása miatt *ingadozik*



Erdei széntárolók

Führer et al., 2006



Országos szinten becsült széntárolók

Tagállam	Földfeletti biomassza	Földalatti biomassza	Avar	Holt fa	Ásványi talaj	Szerves talaj
Ausztria	■	■	■	■		
Belgium	■	■	■	■	■	
Bulgária	■	■				
Ciprus	■	■				
Cseh Köztársaság	■	■				
Dánia	■	■	■	■		
Egyesült Királyság	■	■	■	■	■	■
Észtország	■	■				■
Finnország	■	■	■	■	■	■
Franciaország	■	■	■	■	■	
Görögország	■	■				
Hollandia	■	■	■	■		
Írország	■	■	■	■	■	■
Lengyelország	■	■		■	■	
Lettország	■	■				■
Litvánia	■	■	■	■	■	■
Luxembourg	■	■	nem kibocsátók			
Magyarország	■	■				
Málta	■	■				
Németország	■	■	■	■	■	■
Olaszország	■	■				
Portugália	■	■	■	■	■	
Románia	■	■				
Spanyolország	■	■				
Svédország	■	■	■	■	■	■
Szlovákia	■	■				
Szlovénia	■	■				

2011.hu

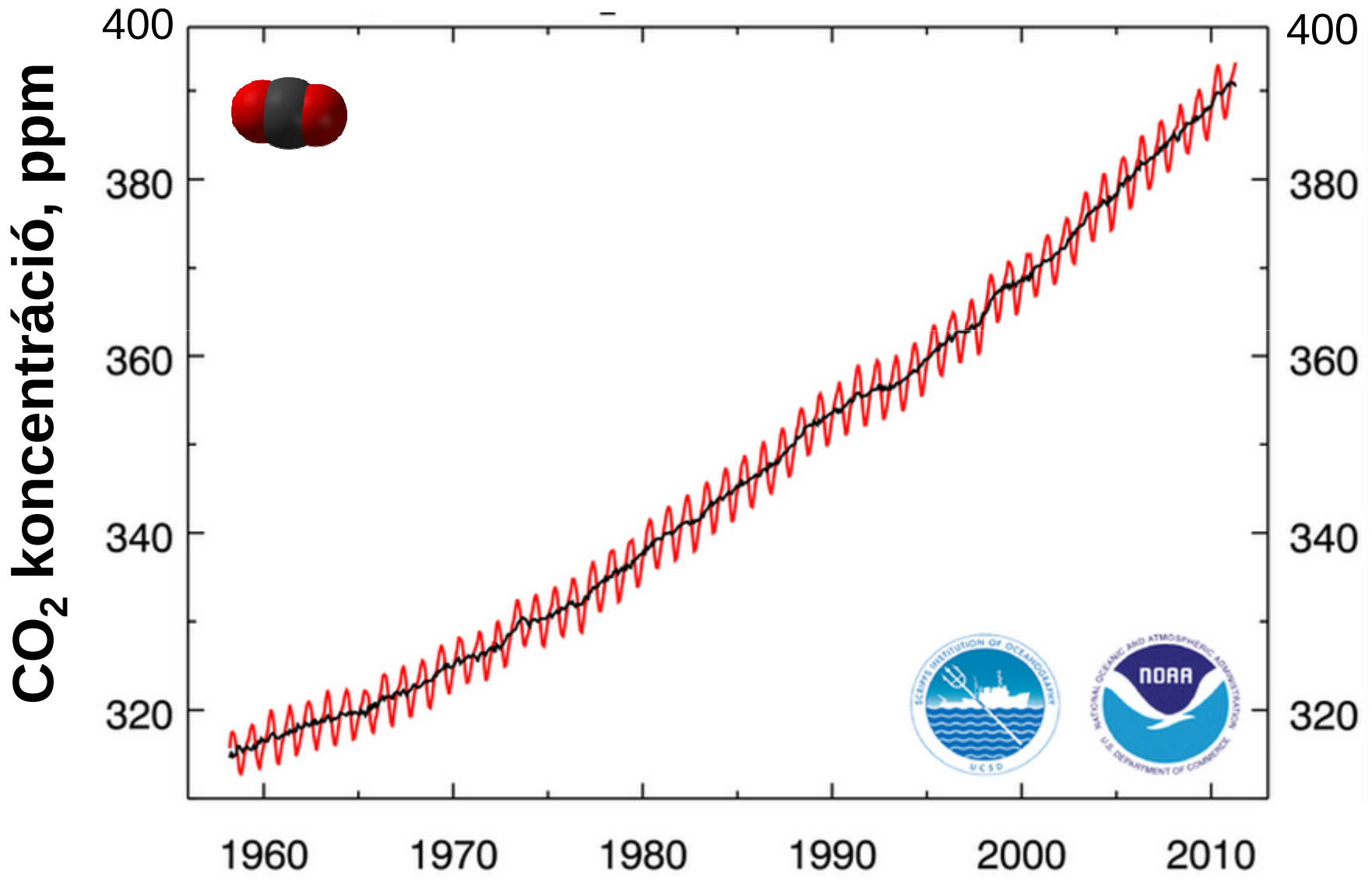
A talajból is sok CO_2 távozhat

„az erdő megőrzi a talaj szerkezeti elemeit… Ezt a kedvező hatást azonban … jelentősen ronthatja … az erdei legeltetés, másrészt az erdőn, főleg felázott talajon a nagygépek mozgatása”

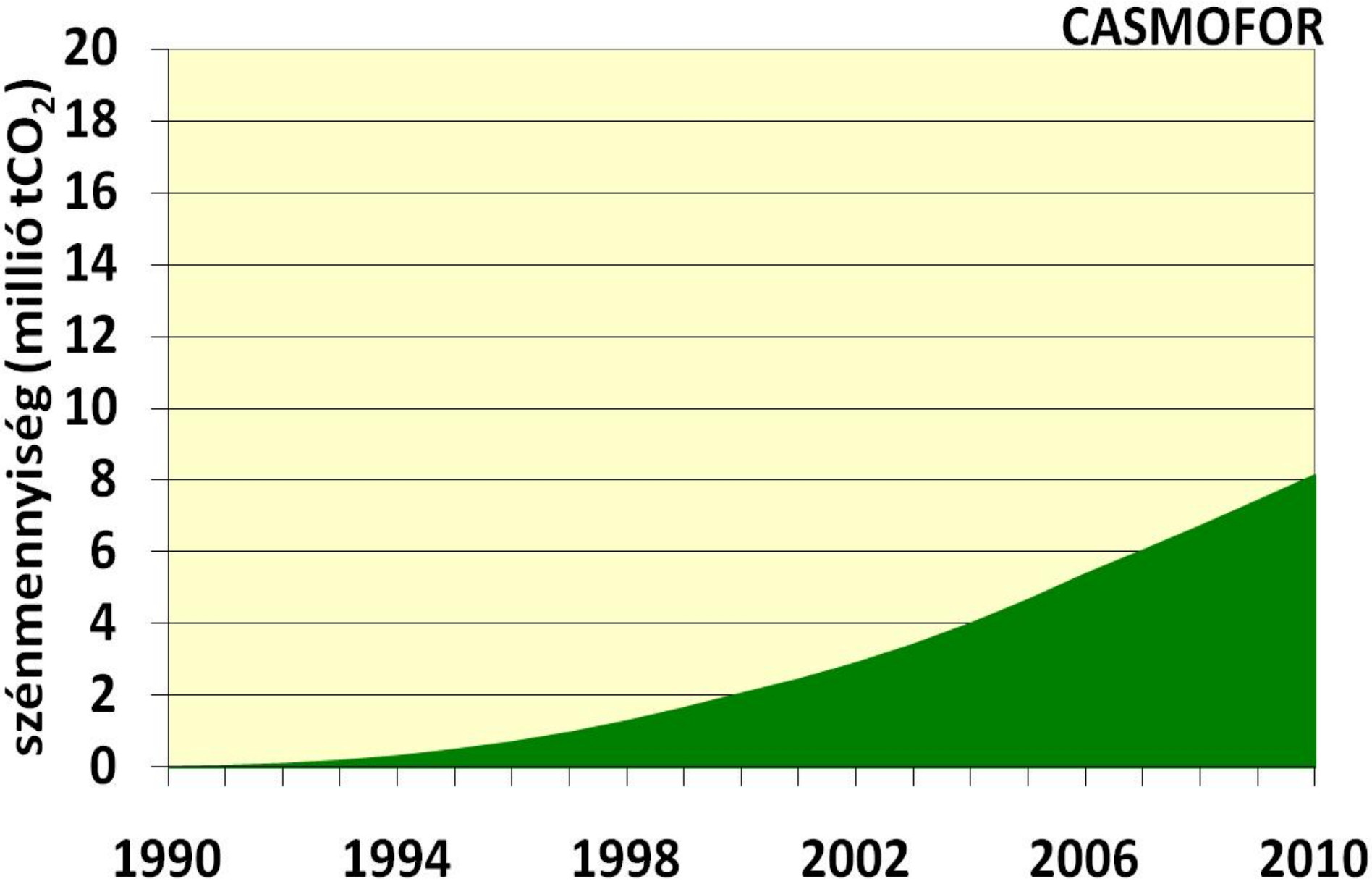
† Szodfridt István

(Erdészeti termőhelyismeret-tan)

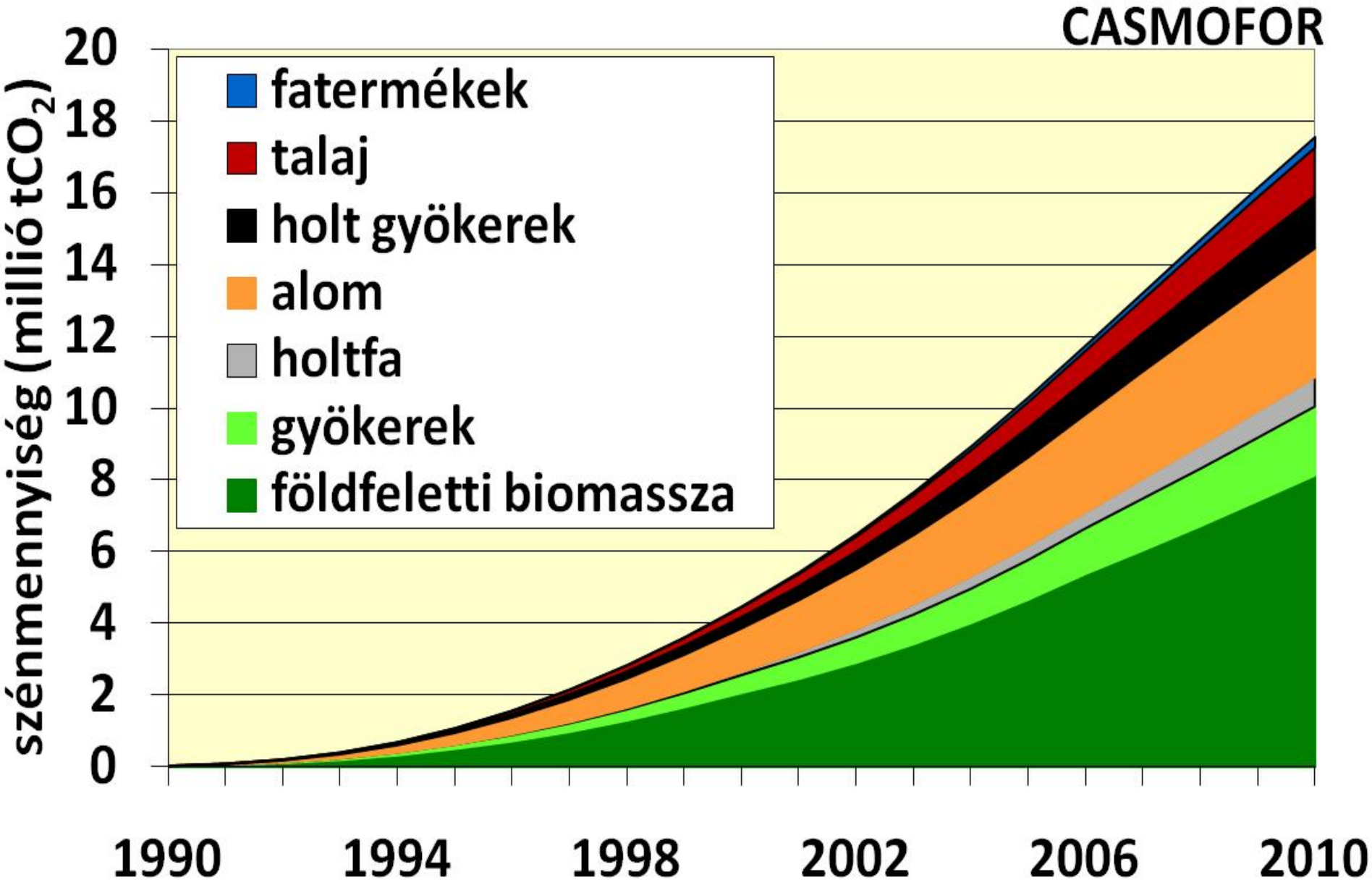
Hogyan stabilizálható egy élhető bolygó levegőjének CO_2-koncentrációja?



Erdőtelepítéssel sok szén köthető le



Erdőtelepítéssel sok szén köthető le



Szénlekötés és erdészeti politika

- **telepítsünk minél több erdőt!**
- **kvótabevételeket** (>100 milliárd Ft) **költsük telepítésre** és az erdőkre is!
- minél több fából **faterméket**!
- **tartamos erdőgazdálkodás**sal és a **természetszerűség**gel őrizzük meg a talajok és az erdők **szénkészletét**!

Szénlekötés és fenntarthatóság

Szempont	CO_2-lekötés
Közvetlen hatás	Nincs
Közvetett hatások	Nagy
Költségek	Elején sok
Hozamok	IGEN: Rövid- és középtávon
Kinél jelentkezik a haszon	Társadalom (+állam)
Összefüggésben van a fenntarthatósággal	*Igen, feltétlenül kell hozzá*
Tulajdonosi érdekeltség	Csak az állam esetén
Törvény van rá	Nincs/áttételesen van
Erdőművelési előírás	Nincs