

# Framtíðarspá um framleiðslu trjáviðar úr Íslenskum skógum.





# Yfirlit

- Skilgreiningar
- Líkan
- Rauntölur
- Samanburður

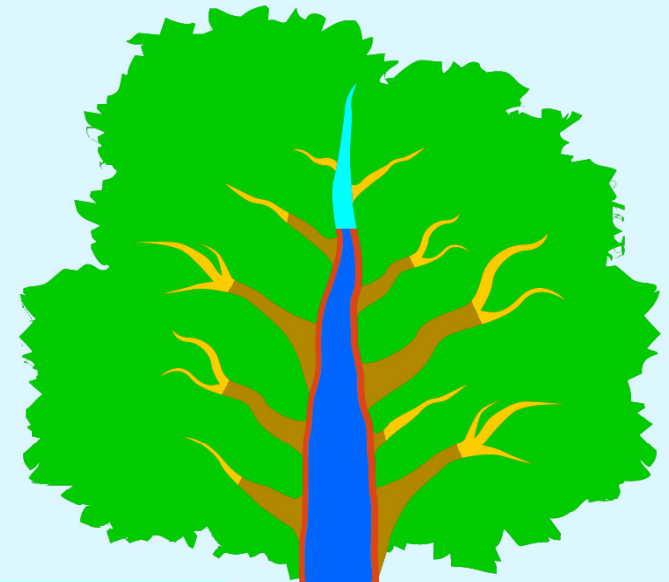


# Standandi rúmmál

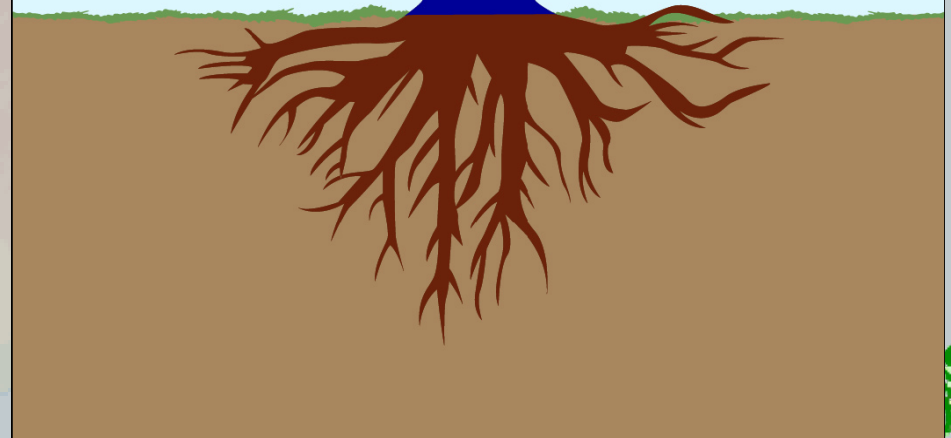
- *"Growing stock: is the volume of living, standing stems of trees over a specified land area. Included are stem volume from the stump height including the stem top and the bark. Branches are excluded."* Úr skýrslu vinnuhóps 1 í Evrópuverkefningu Cost E43.
- **Standandi rúmmál:** Rúmmál lifandi, standandi trjástofna á skilgreindu landsvæði. Meðtalið er rúmmál topps og barkar en stubbur og greinar eru frátaldar.



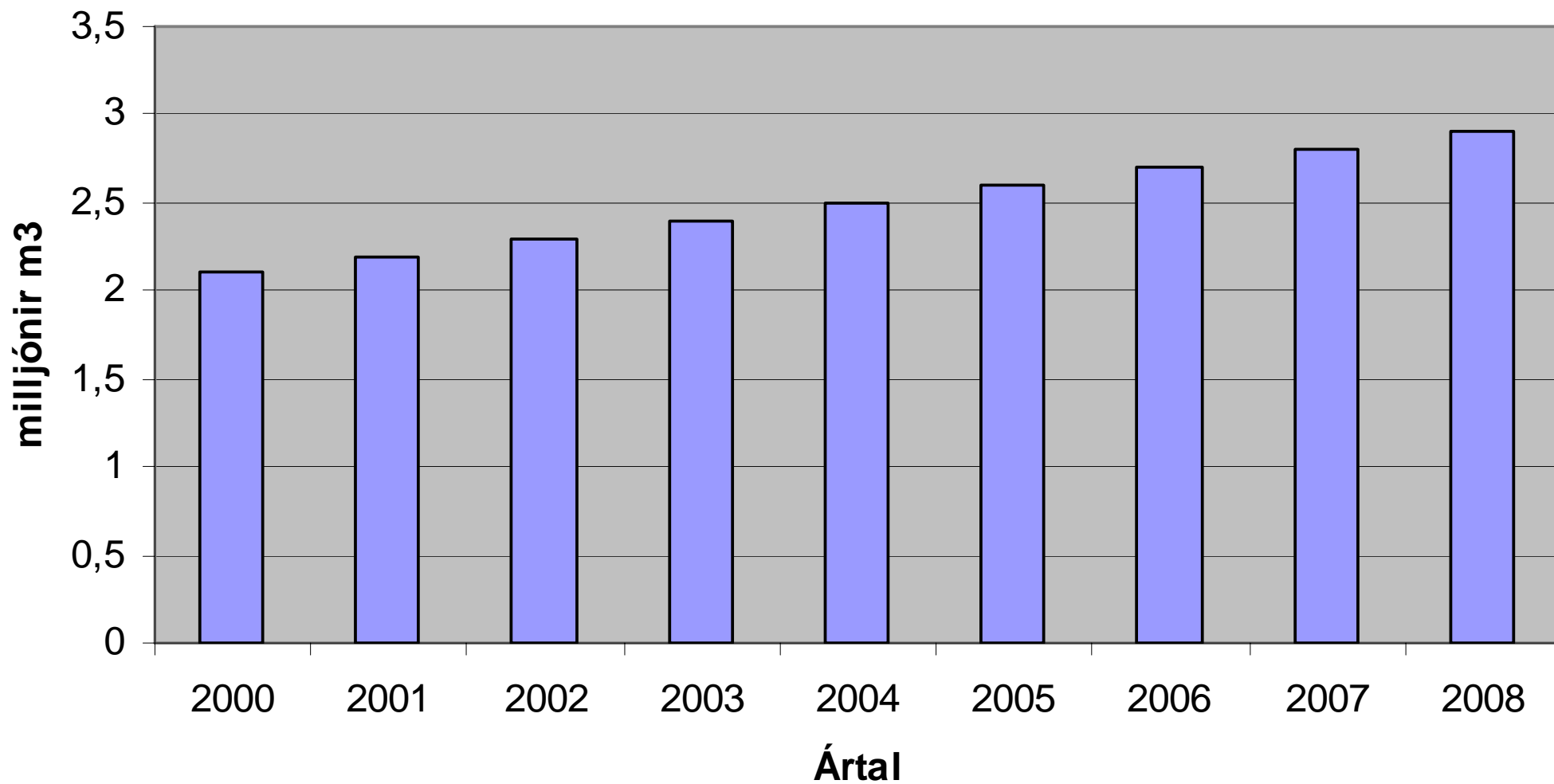
# Standandi rúmmál



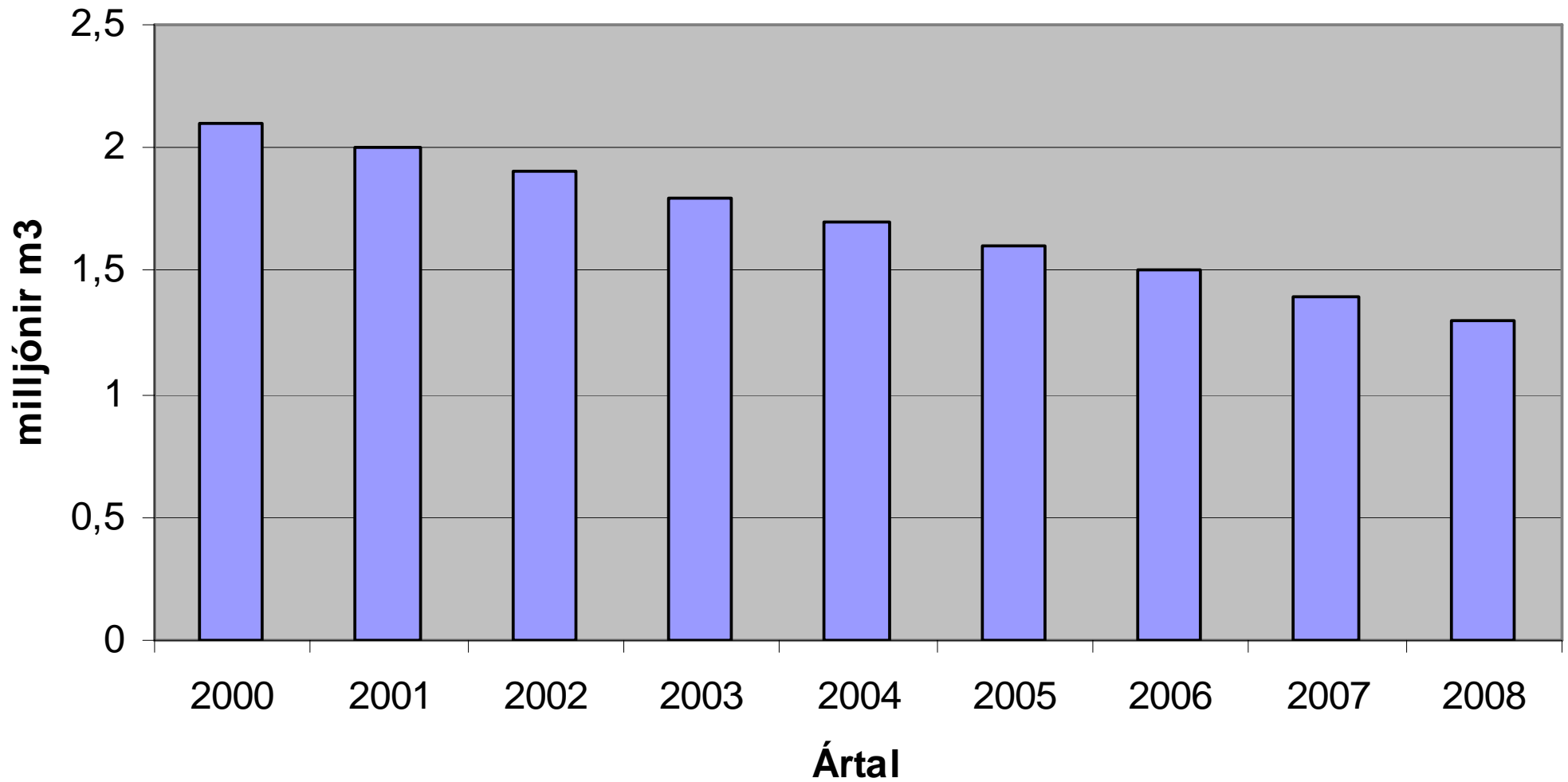
- |              |   |                |
|--------------|---|----------------|
| toppur       | ● | blöð/nálar     |
| bolviður     | ● | minni greinar  |
| börkur á bol | ● | stærri greinar |
| stubbur      | ● |                |
| neðanjarðar  | ● |                |



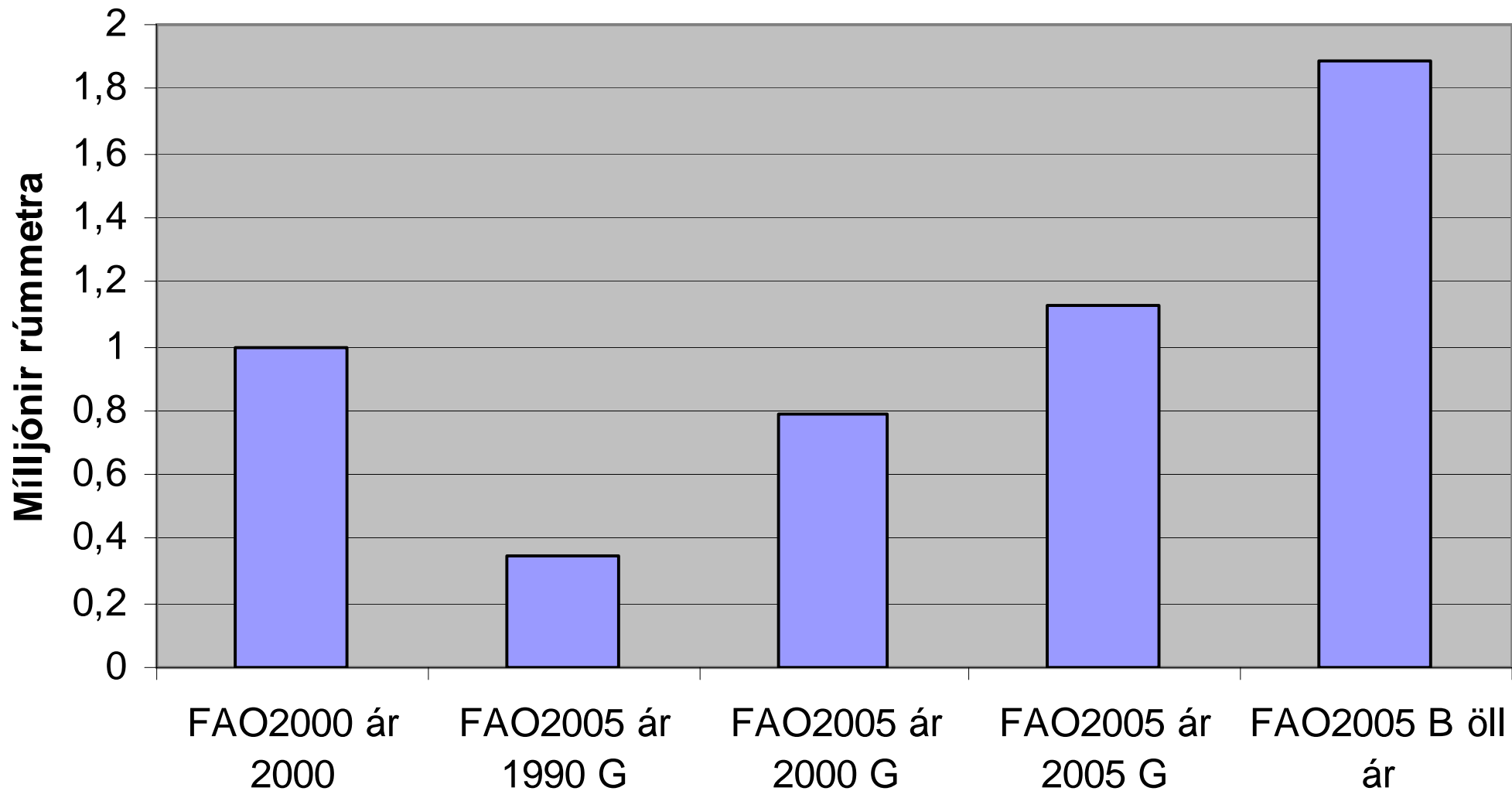
## Standandi rúmmál vaxandi stærð



## Standandi rúmmál minnkandi stærð



# Standandi rúmmál mat á Íslandi



# Mat á standandi rúmmáli á landsvísu

## 1. Líkan:

- Standandi rúmmál: Vaxtarferlar fyrir helstu trjátegundir.
- Flatarmál: Metið eftir árlegum fjölda gróðursettra plantna skipt á tegundir
- Spá byggir á föstum árlegum plöntufjölda

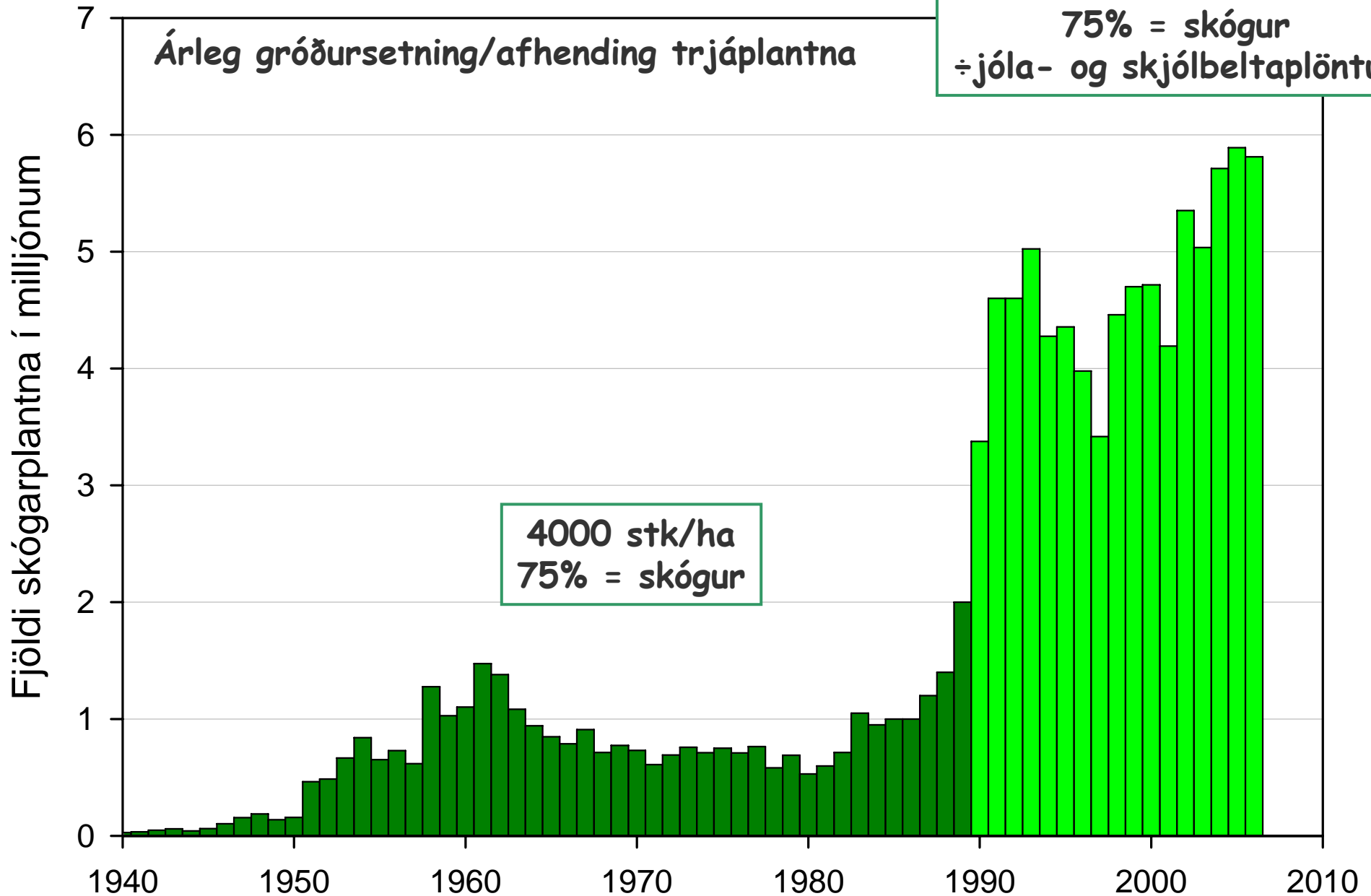
## 2. Landsskógarmælingar:

- Standandi rúmmál: Þeinar mælingar á stærð trjáanna (mælifletir Islenskrar skógarúttektar 1000 stk).
- Flatarmál: Áætlað út frá úrtaki. Hver mæliflötur í ræktuðum skógum stendur fyrir  $500 \times 1000 \text{ m} = 50 \text{ ha}$ . Hver mæliflötur í birkiskógum stendur fyrir  $1500 \times 3000 \text{ m} = 450 \text{ ha}$ . (borið saman við kortlagt flatarmál)





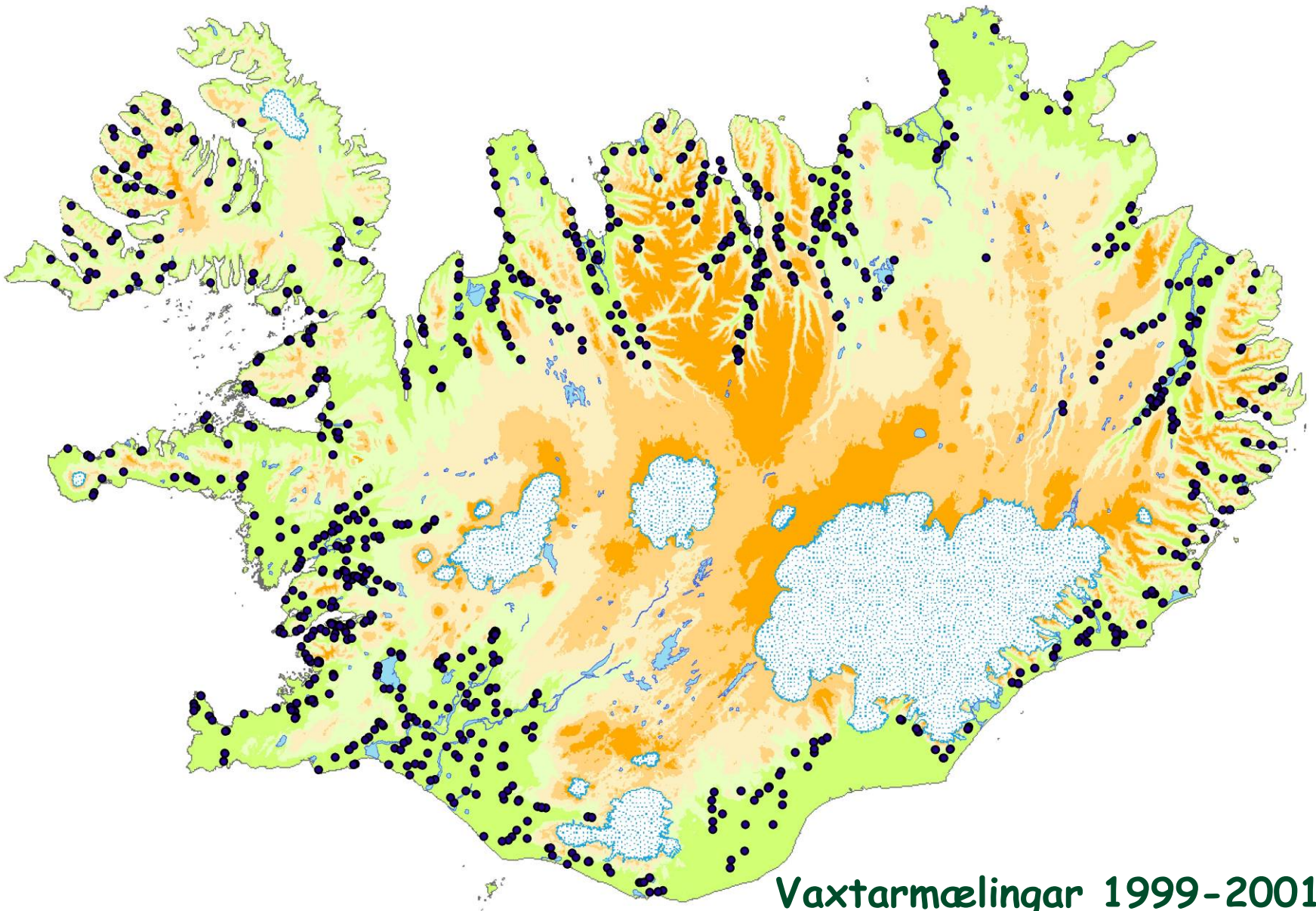
# Mat á flatarmáli



# Niðurstöður-flatarmál

- Ræktaðir skógar á Íslandi 2007:
  - Reiknað út frá plöntufjölda:
    - Frá 1899: 39.200 ha
    - Þar af frá 1990: 26.300 ha
    - Eldri en 1990: 12.900 ha
  - Ræktaðir skógar í LUK: 41.400 ha

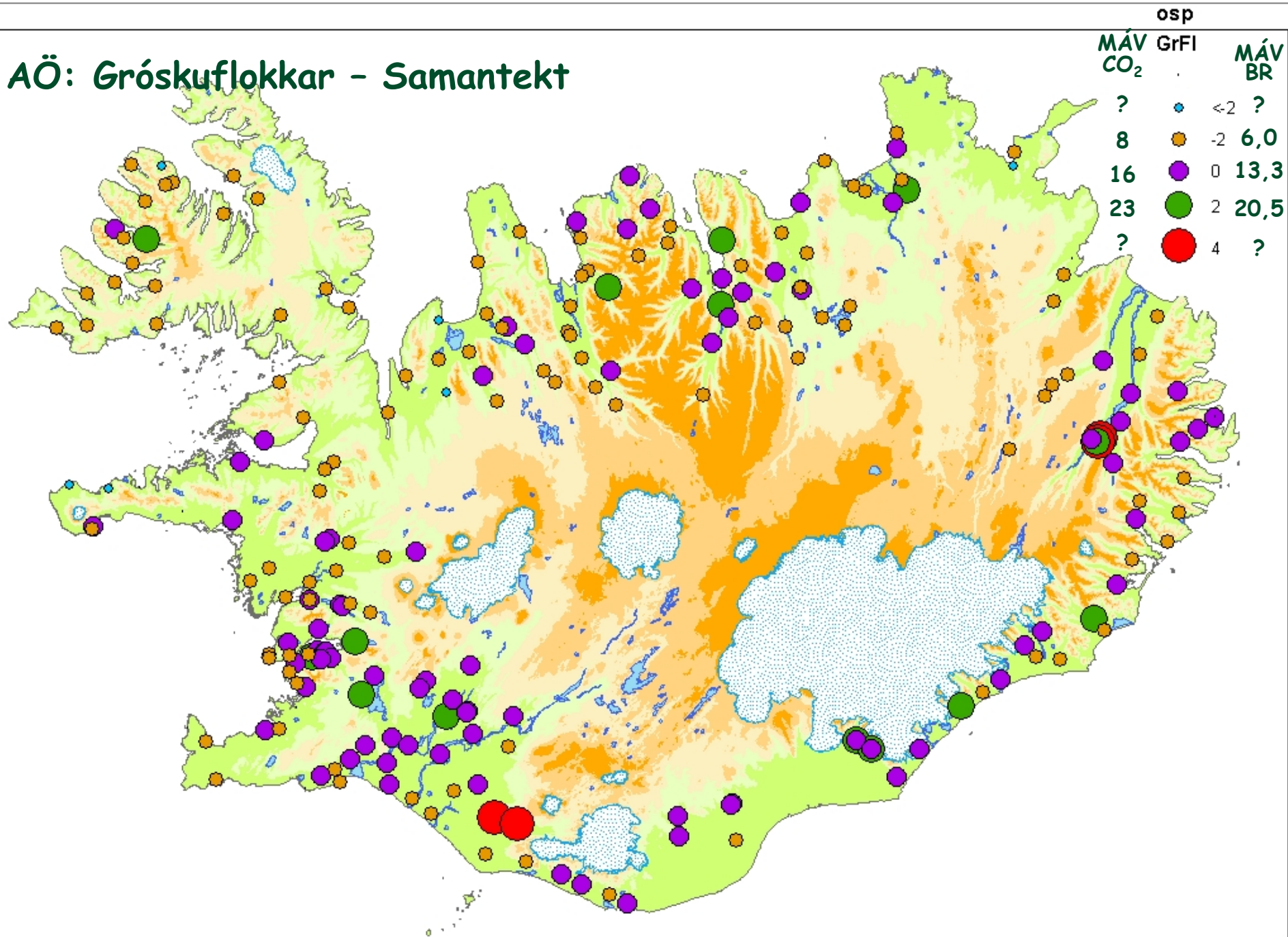




Vaxtarmælingar 1999-2001



# AÖ: Gróskuflokkar - Samantekt



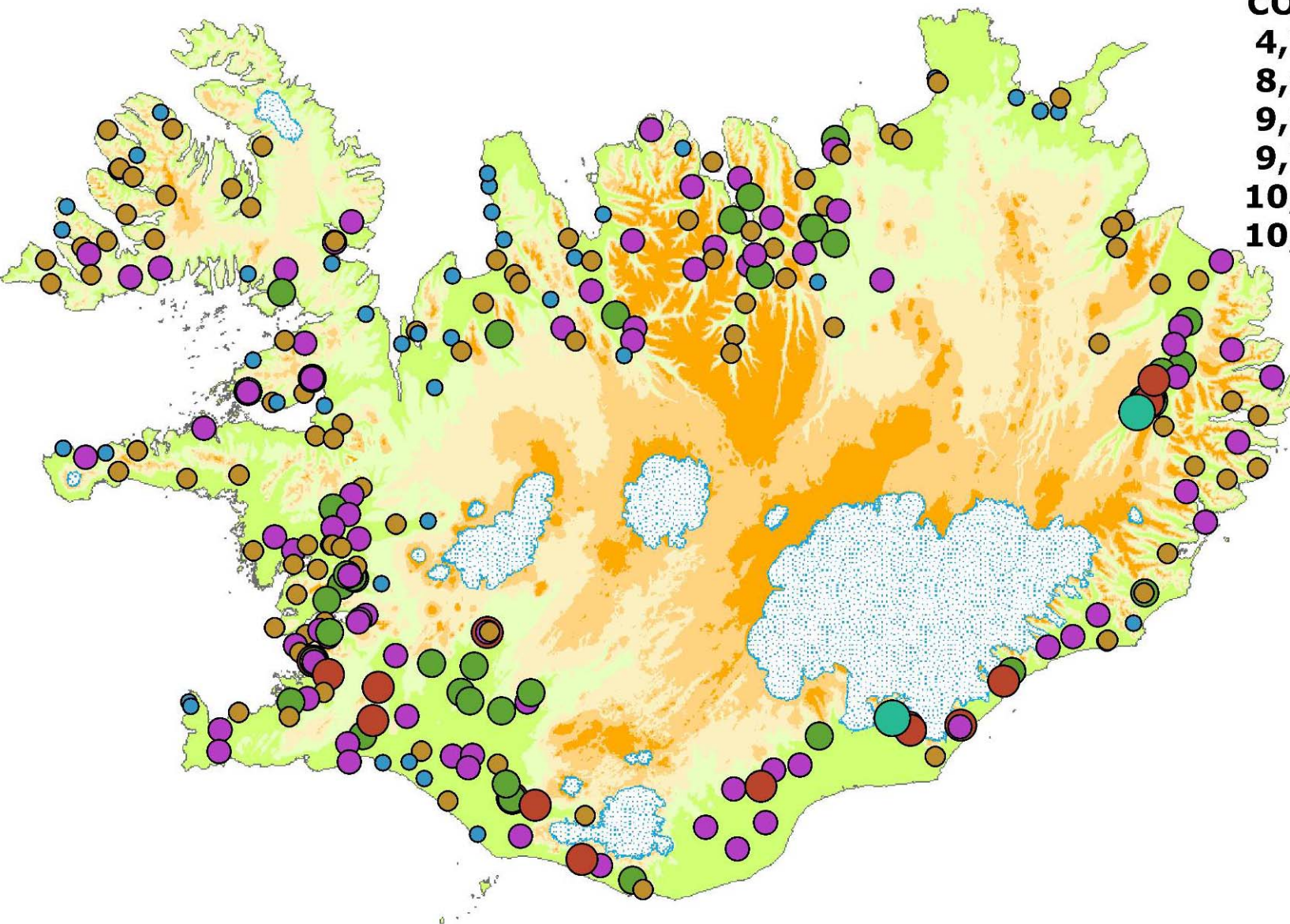


# SG: gróskuflokkar - Samantekt

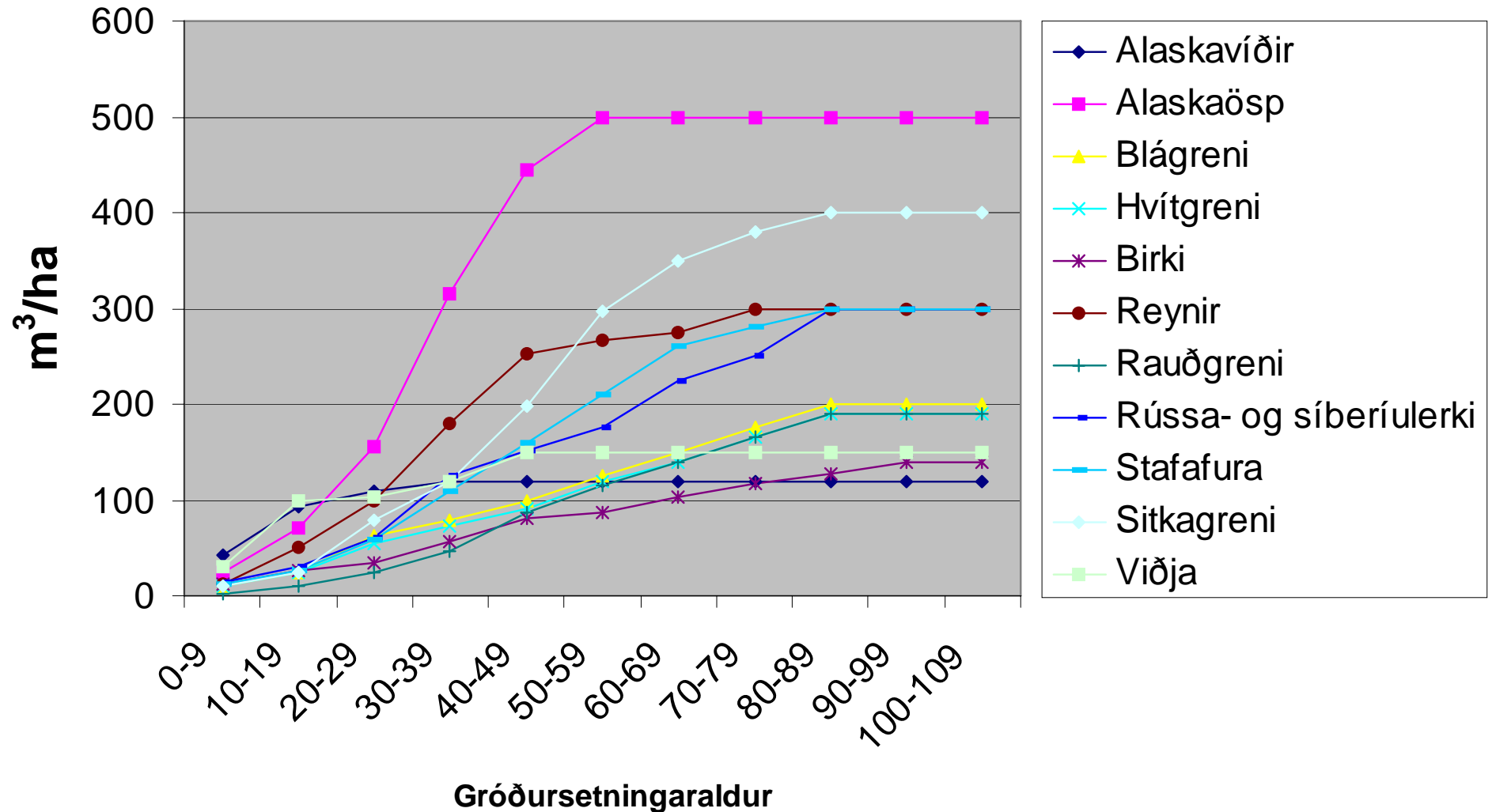
Breskir gróskuflokkar  
30 ára og eldra

SG\_30ara

CO2	GróskuFI	M3
4,7	<2	2,1
8,6	2	5,0
9,3	4	6,0
9,7	6	6,6
10,2	8	8,1
10,9	10	8,3



# Ferlar standandi rúmmáls á ha hjá mismunandi trjátegundum (n = 1345)



# Tegundahópar vaxtarlíkans grisjanir og lokahögg

	Standandi rúmmal	Lotulengd	MÁV	Hluti af plöntu- framleiðslu	Fyrsta grisjun		Önnur grisjun		Lokahögg
					Styrkur % af standandi rúmmáli	Aldur	Styrkur % af standandi rúmmáli	Aldur	Aldur
Hægvaxta trjárunnar	60	41	1,5	0,47%	Engin grisjun		Engin grisjun		36
Hraðvaxta trjárunnar	120	41	2,9	1,46%	Engin grisjun		Engin grisjun		36
Alaskaösp	500	61	8,2	5,33%	35%	20	35%	40	61
Blá- og broddgreni	200	91	2,2	2,60%	35%	40	30%	60	91
Hvítgreni	190	91	2,1	1,10%	35%	40	30%	60	91
Hægvaxta lauftré (birki)	140	101	1,4	27,01%	35%	25	35%	45	101
Hraðvaxta lauftré (reynir)	300	81	3,7	0,46%	35%	25	35%	45	81
Hægvaxta grein og þallir (rauðgreni)	190	91	2,1	0,05%	35%	40	30%	60	91
Lerki	300	92	3,3	33,01%	60%	25	35%	40	91
Furur	300	93	3,2	15,11%	35%	25	35%	40	91
Sitka- greni og bastarður	400	94	4,3	13,88%	40%	35	35%	50	91



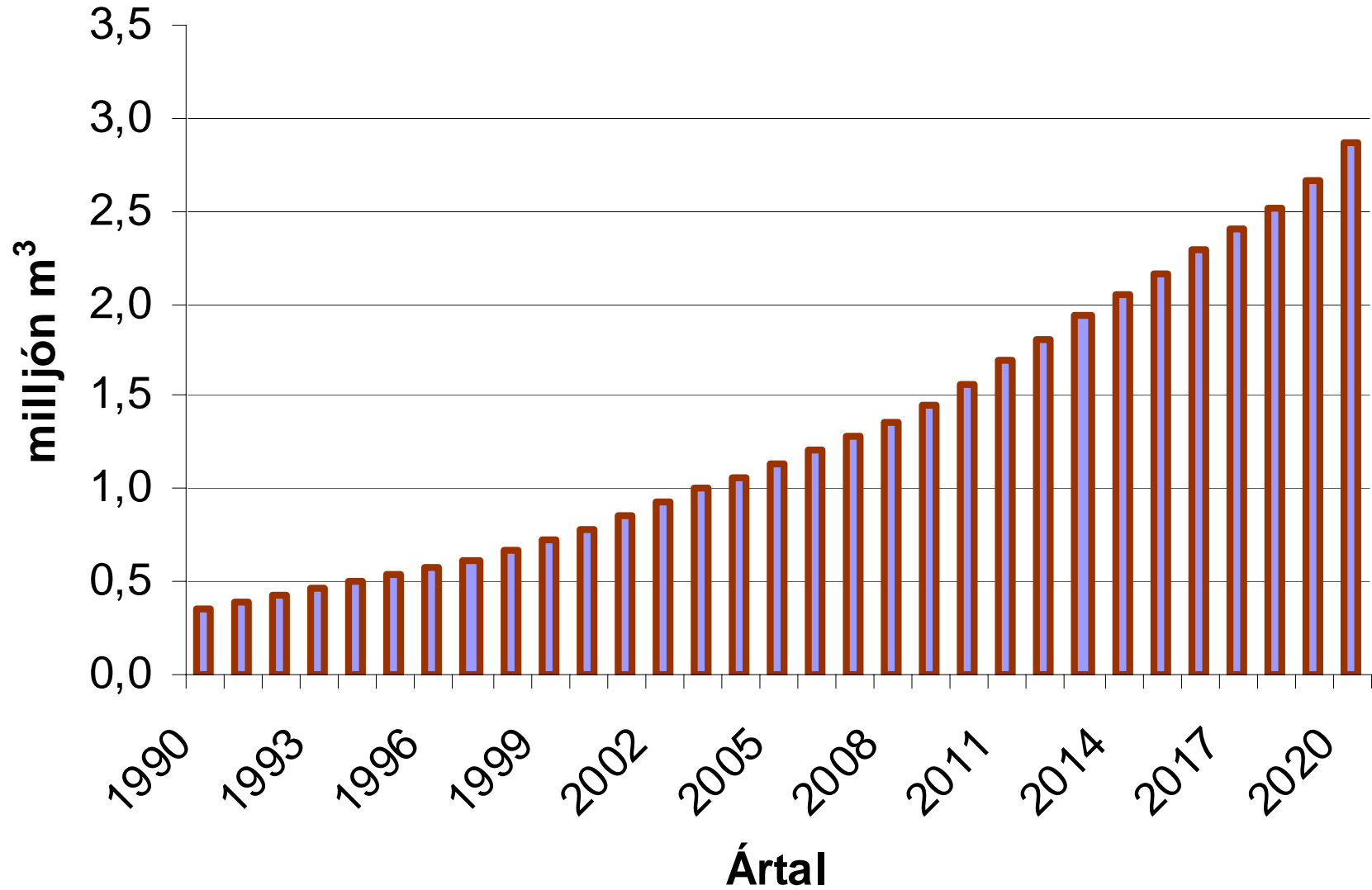
# Vaxtarlíkan

- Reiknar út standandi rúmmál hvers ár
  - miðað við vaxtarferla tegundahópa
  - hlutfall tegundahópa af heild
  - framtíðargróðursetning: 5 milljónir plantna árlega
- Einfaldanir
  - Ekki er tekið tillit til
    - áhrif grisjunar á standandi rúmmál þ.a.l. rúmmálsvöxt
    - áhrif lokahöggs á standandi rúmmál og þ.a.l. á nýliðun skógar sem er höggvin

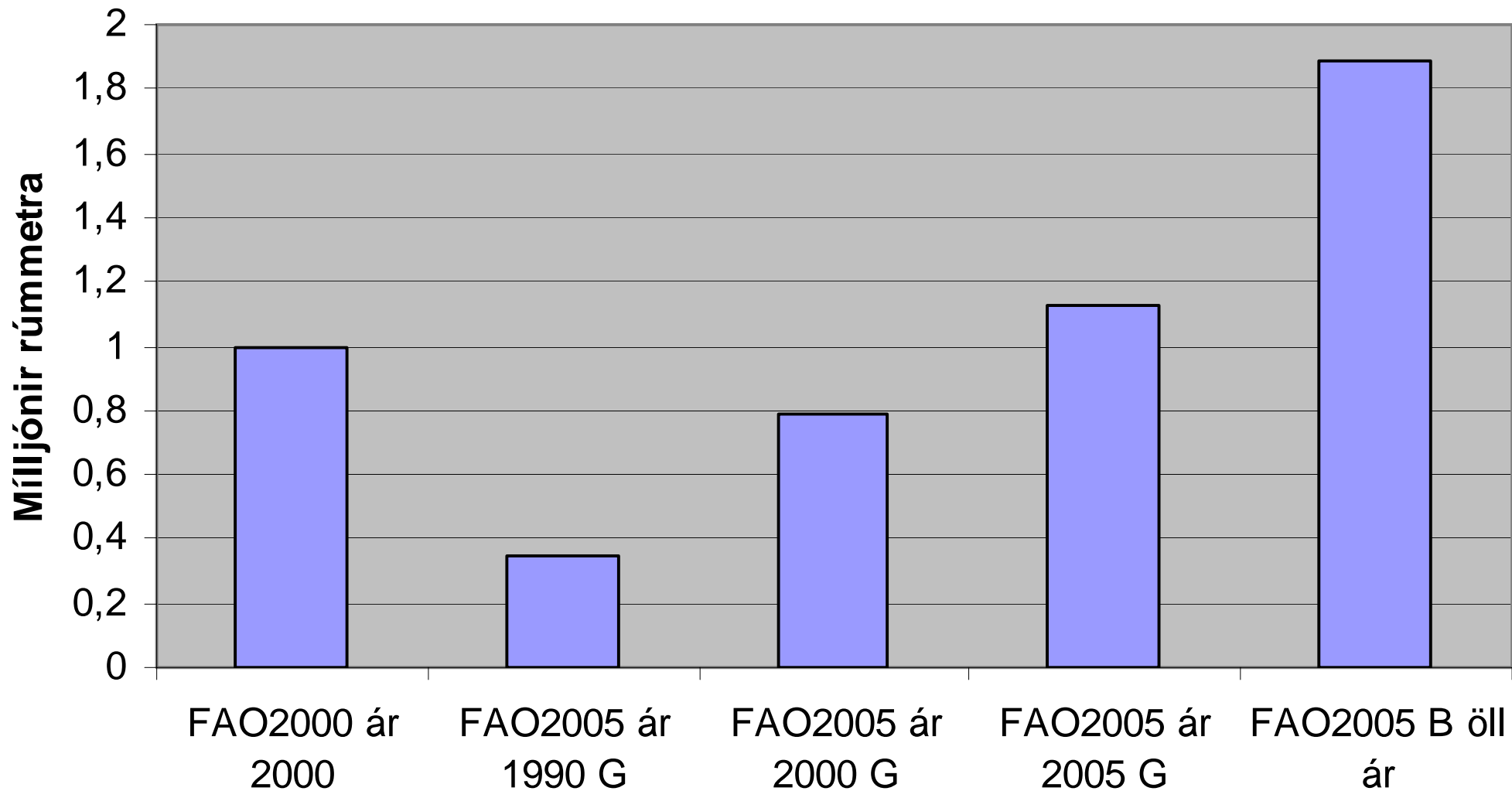




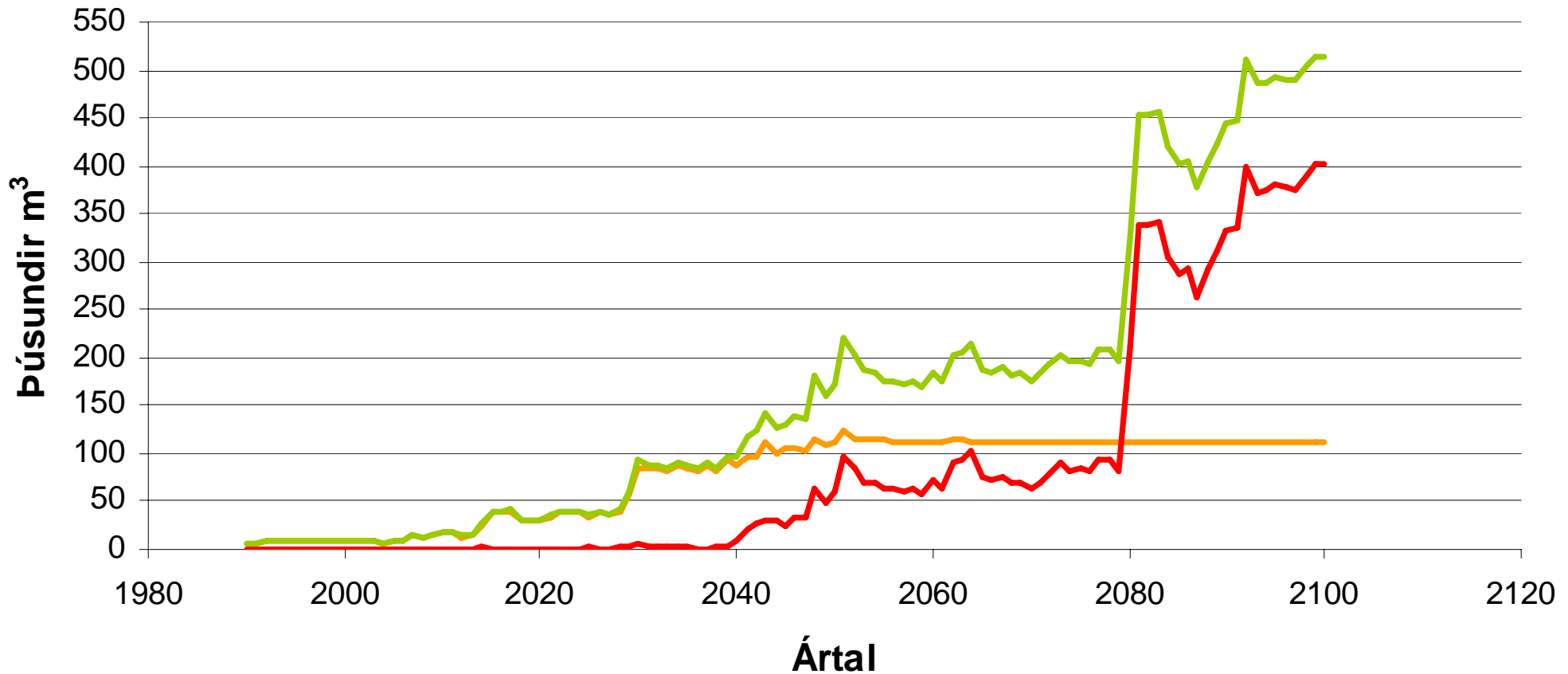
# Standandi rúmmál



# Standandi rúmmál mat á Íslandi



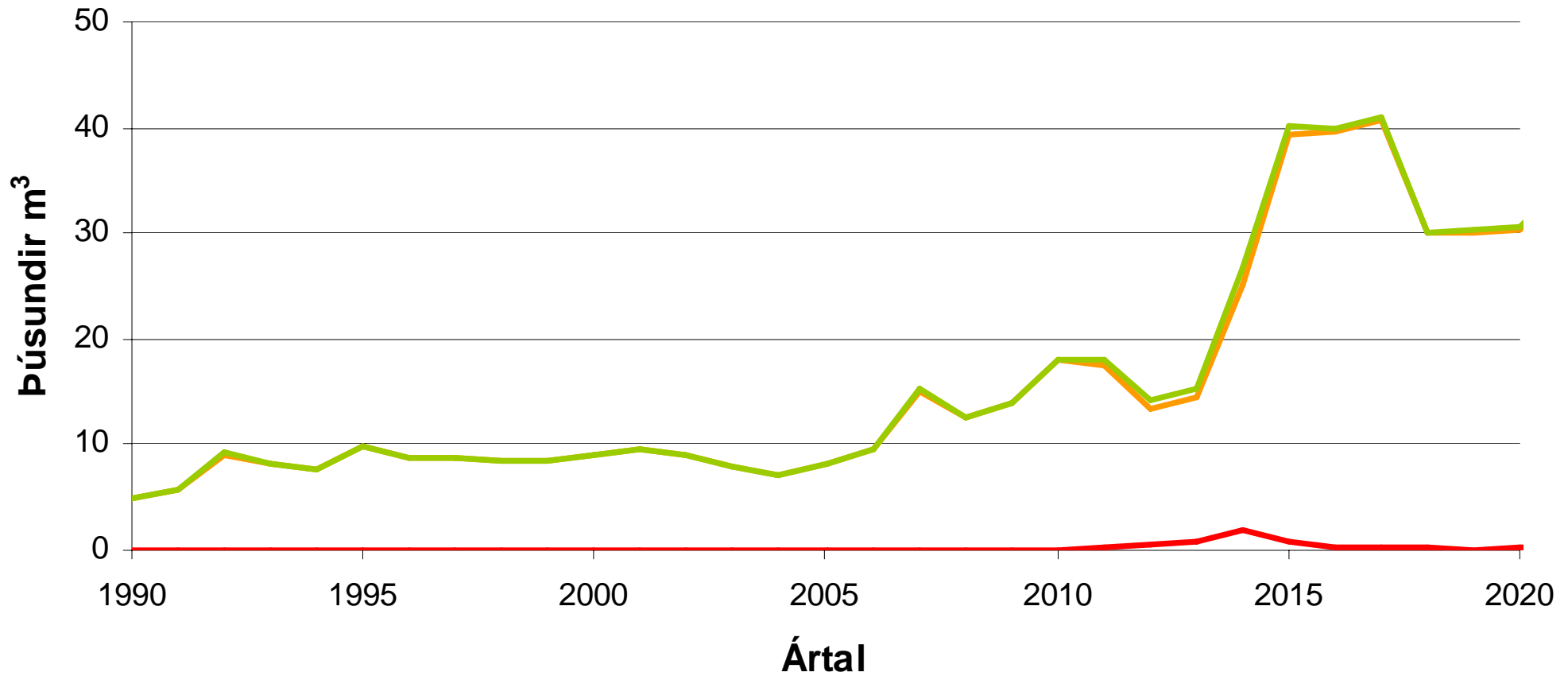
# Mögulegt úrtak standandi rúmmáls úr ræktuðum skógum



— Grisjanir — Lokahögg — Samtals grisjanir og lokahögg



# Mögulegt úrtak standandi rúmmáls úr ræktuðum skógum



— Grisjanir — Lokahögg — Samtals grisjanir og lokahögg





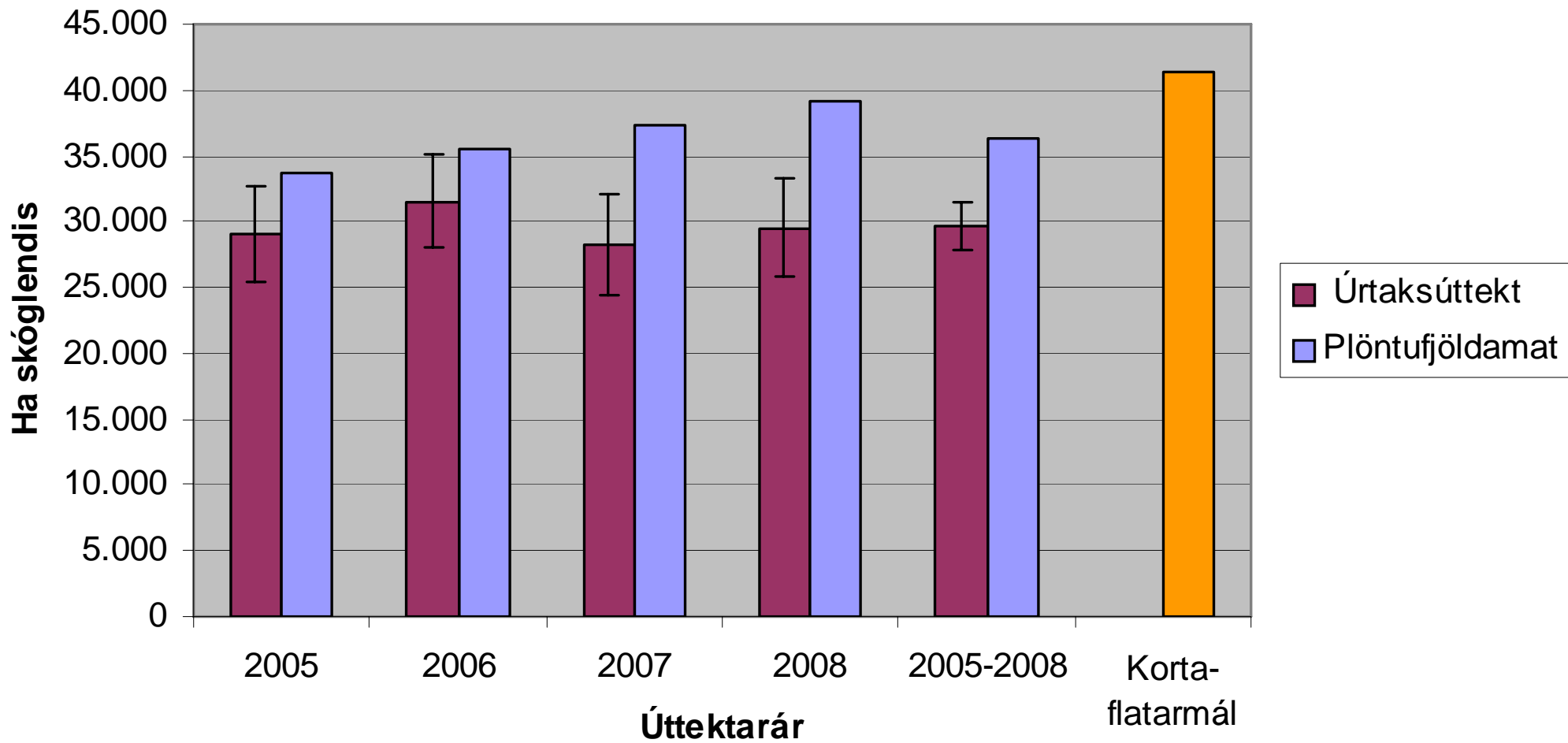
# Landskógarúttekt

- búnir að mæla í 4 ár að 5 í fyrstu úttektinni
- búnir að mæla 510 mælifleti af ca. 650 flötum
- bráðbirgðaútreikningar liggja fyrir á:
  - flatarmáli ræktaðra skóga og birkiskóga
  - kolefnisforða og -bindingu ræktaðra skóga
  - standandi rúmmáli í ræktuðum skógum

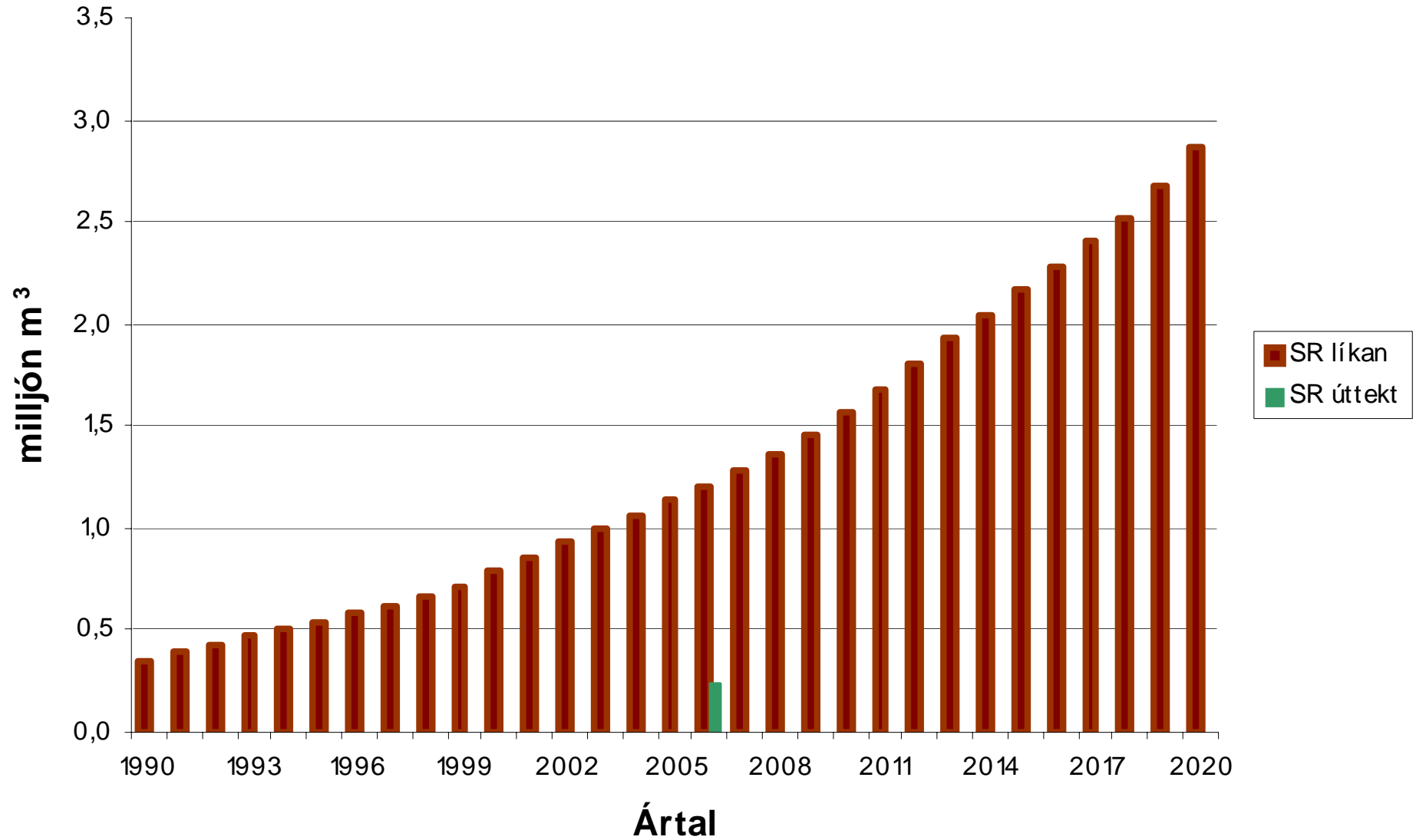


# Flatarmál skógræktar

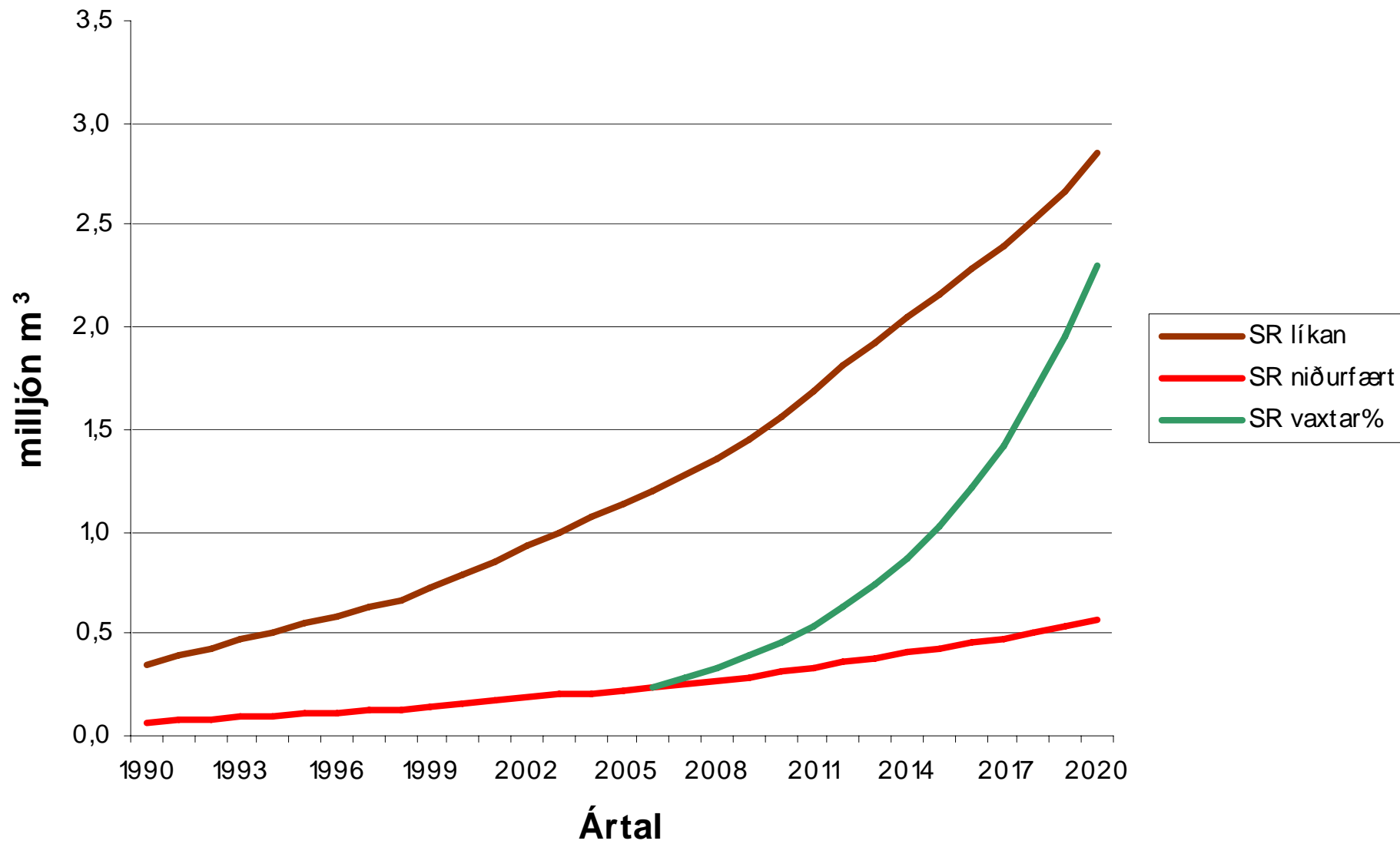
30.000 ha +/- 2.000 ha (28.000 - 32.000 ha)



# Standandi rúmmál



# Standandi rúmmál



# Þakka áheyrnina

