

Er hægt að nestu plöntur áður en við gróðursetjum?

Sigríður Júlía Brynleifsdóttir

Hreinn Óskarsson



Vesturlandsskógar



Spurningar

- Má ná upp meiri næringar forða með áburðarvökvun fyrir útplöntun
- Myndi slíkur næringarforði koma í stað áburðargjafar við gróðursetningu?
- Hver eru áhrif mismunandi áburðarmeðferða og samspil þeirra á lifun og vöxt birkis og sitkagrenis?
- Er munur á frostlyftingu hjá birki og sitkagreni sem fengið hafa mismunandi áburðarmeðferðir?

Skipulag – fyrri hluti tilraunar

- Vökvun að vori með mismunandi áburðarstyrk í gróðrastöð (Barra).
- Birki og hvítsitkagreni
- Meðferðir: hreint vatn, leiðnitala 1 og leiðnitala 2
- Fjölgyldum áburði blandað í vökvunarvatn
- Vökvað tvisvar í viku í fjórar vikur frá byrjun maí fram í júní 2001
- Plöntusýni tekin vikulega, leiðni mæld í vatni úr hnaus.

Leiðni 0
(viðmið)

Leiðni 1
(áb1)

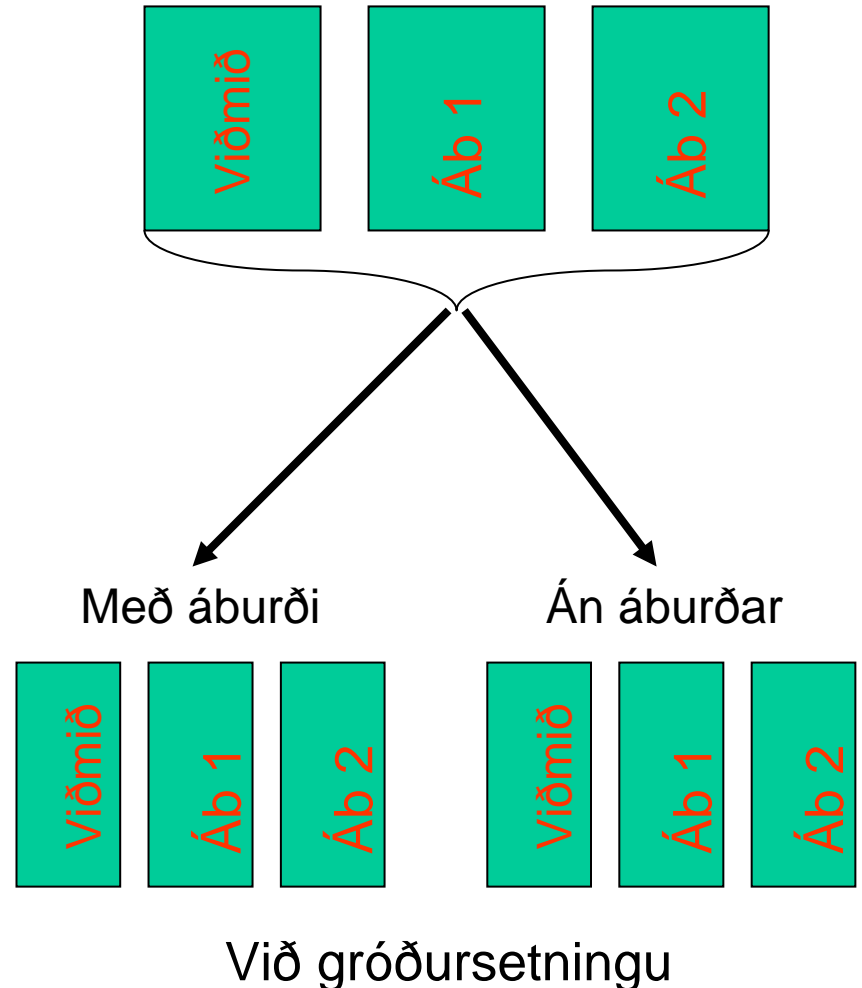
Leiðni 2
(áb2)

bakki nr	Áburðarliður1		Áburðarliður2		Áburðarliður3	
	Birki	Greni	Birki	Greni	Birki	Greni
1	1-40	1-40	1-40	1-40	1-40	1-40
2	41-80	41-80	41-80	41-80	41-80	41-80
3	81-120	81-120	81-120	81-120	81-120	81-120
4	121-160	121-160	121-160	121-160	121-160	121-160
5	161-200	161-200	161-200	161-200	161-200	161-200
6	201-240	201-240	201-240	201-240	201-240	201-240
7	241-280	241-280	241-280	241-280	241-280	241-280
8	281-320	281-320	281-320	281-320	281-320	281-320
9	321-360	321-360	321-360	321-360	321-360	321-360
10	361-400	361-400	361-400	361-400	361-400	361-400
11	401-440	401-440	401-440	401-440	401-440	401-440



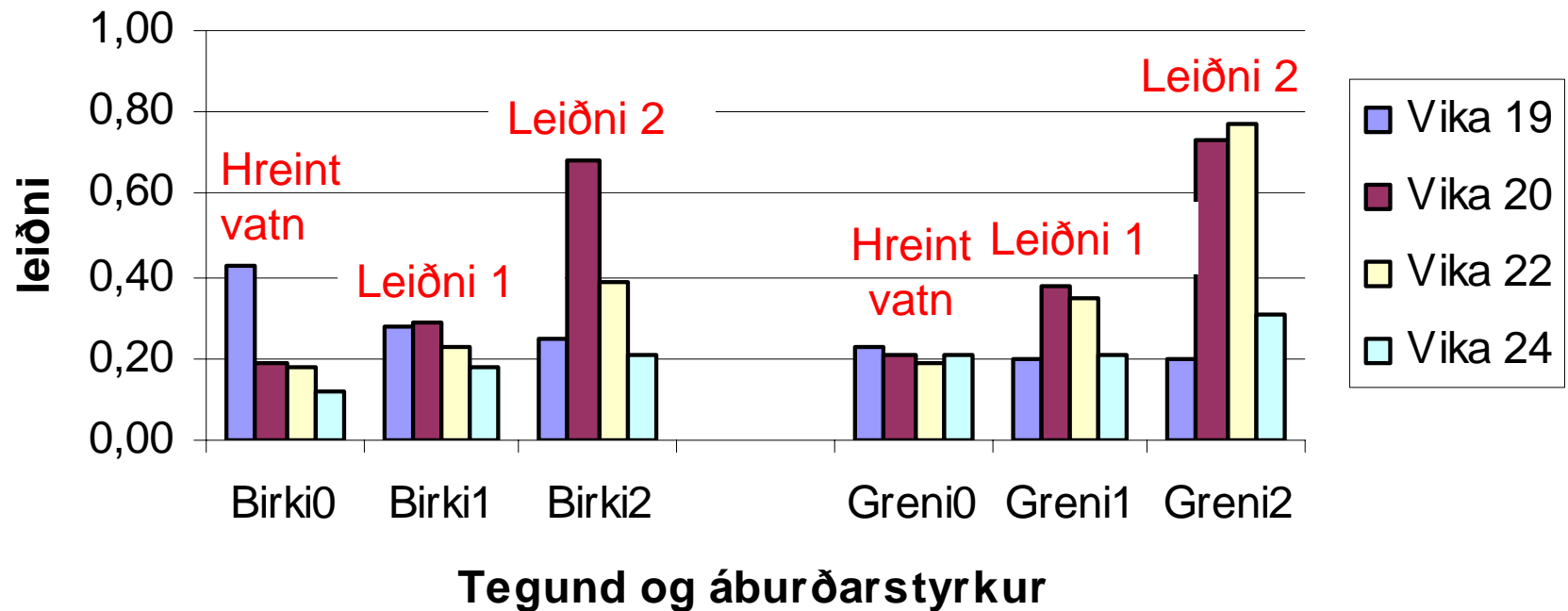
Skipulag – í foldu

- Plöntur gróðursettar í júní á Héraði og í Skorradal á tvær landgerðir á hvorum stað: gróið og verr gróið. 400 stk á hvern tilraunastað.
- Hver af meðferðunum í gróðrastöð voru gróðursettar með og án áburðar í folti.
- 5 blokkir, með deildum reitum (e. Split plot).
- Mælingar gerðar haust 2001, vor 2002, haust 2002 og 2003.



Trjáeldi niðurstöður

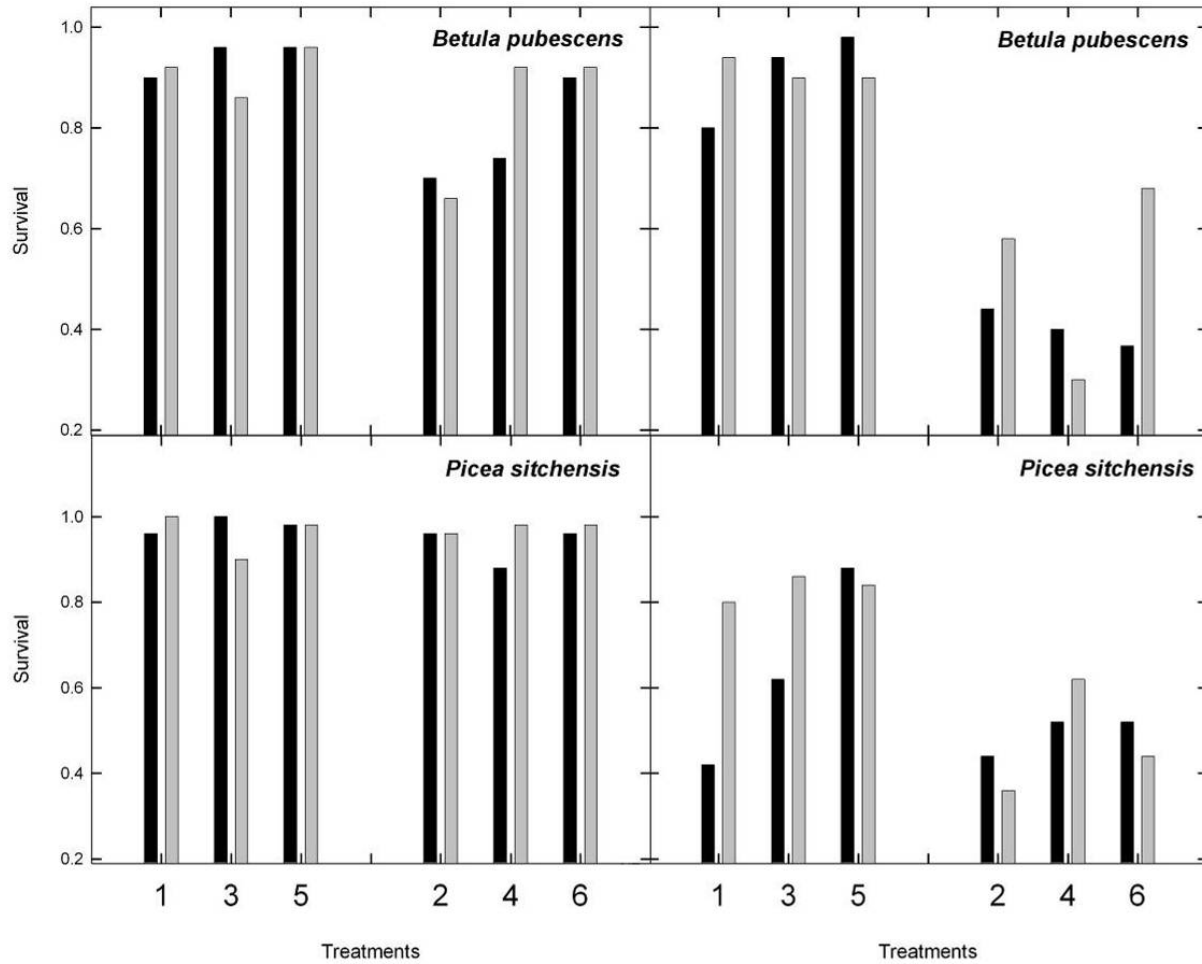
Leiðnimælingar í Barra síðustu fjórar vikur fyrir gróðursetningu



Lifun

E-sites

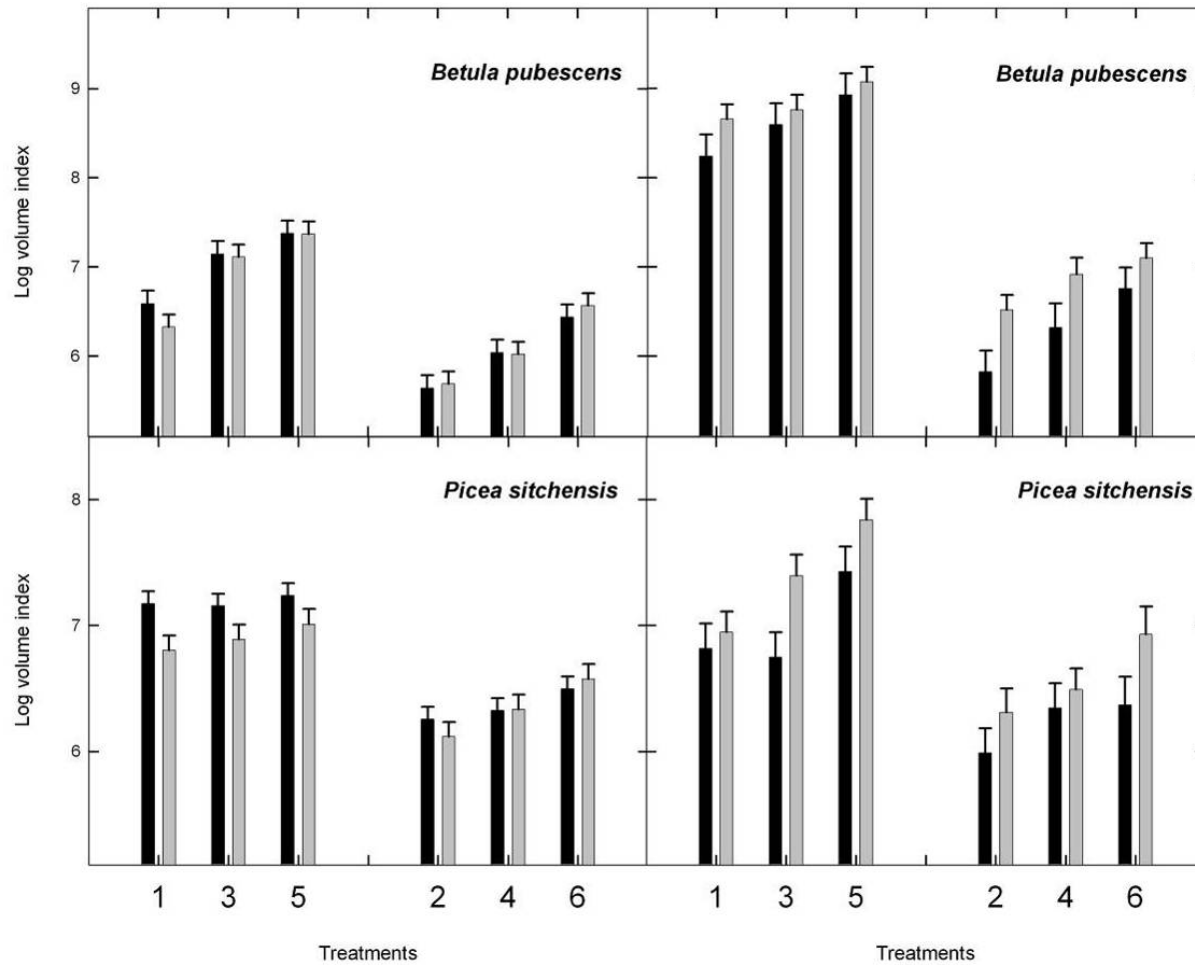
W-sites



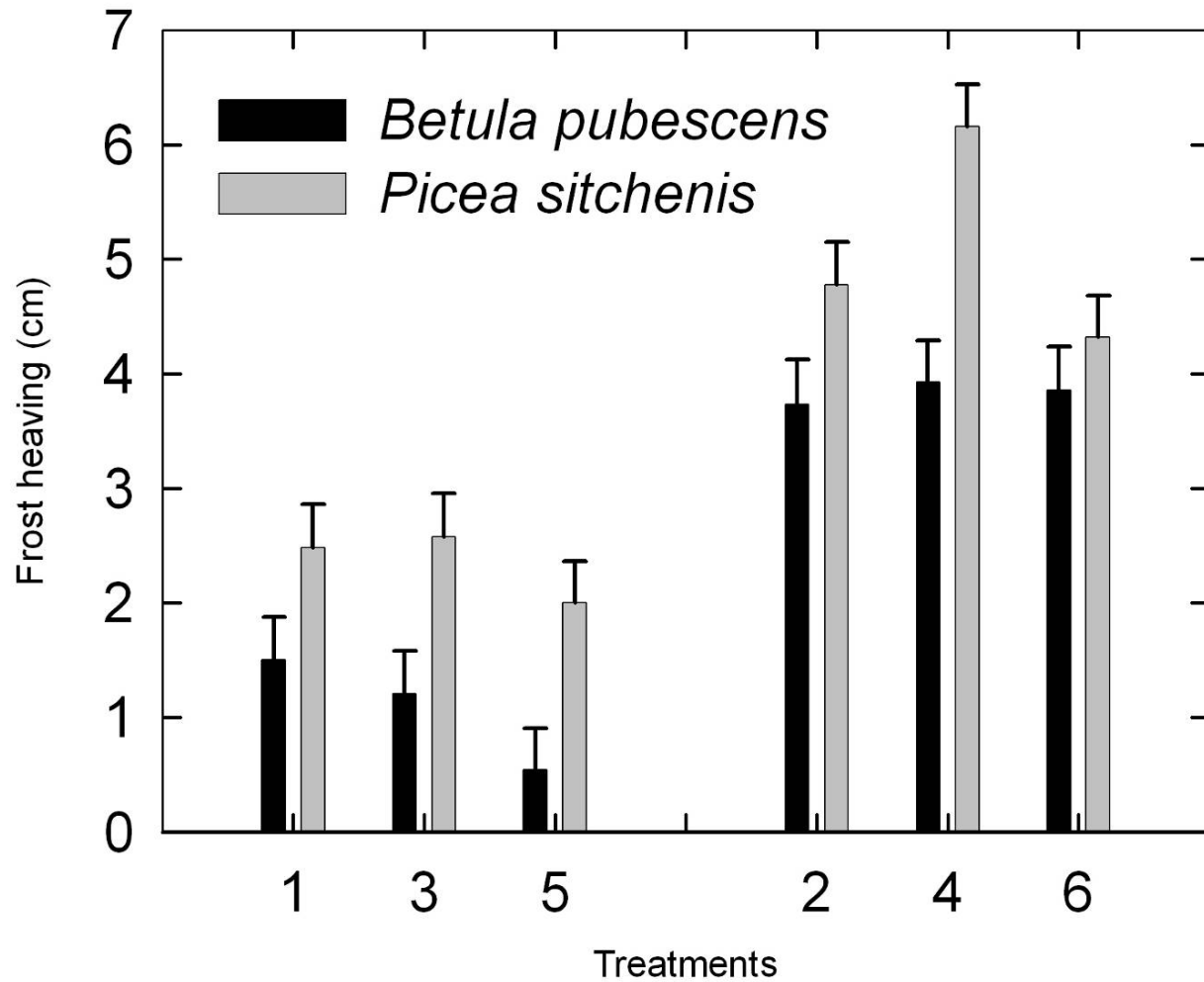
Vöxtur

E-sites

W-sites



Frostlyfting



Niðurstöður

- Vökvun með áburðarvatni í gróðrarstöð bætir lífslíkur og vöxt
- Áburðarvökvunin kemur þó ekki stað áburðargjafar við gróðursetningu
- Frostlyfting er minni ef borið er á plöntur við gróðursetningu

Rannsóknir framtíðarinnar

- Áburðarhleðslutilraunir
- Nestispakkaaðferðir
- Áburðargjöf á grasgefnu landi

Gott næringarástand skiptir máli!

