



Molta sem áburður á lerki og birki á Hólasandi

Samstarfsverkefni Skógræktarinnar, Landgræðslunnar og Moltu ehf.

Skógræktin: Pétur Halldórsson og Brynjar Skúlason

Landgræðslan: Daði Lange Friðriksson

Molta ehf.: Ólöf Jósefsdóttir, Kristján Ólafsson

Lerki og birki gróðursett sumarið 2015

5 mismunandi áburðarmeðferðir:

- 4 lítrar af kraftmoltu ofan á sand, gróðursett gegnum hrúguna
- 4 lítrar af kraftmoltu blandað við sandinn, stungið einu sinni með malarskóflu og velt við, gróðursett í blandið
- 30 gr. kjötmjöl kringum plöntu
- 10 gr. tilbúinn áburður kringum plöntu (Sprettur 23-13).
- Enginn áburður.



4 lítrar af moltu (t.v.) Moltu blandað við sandinn (t.h.)





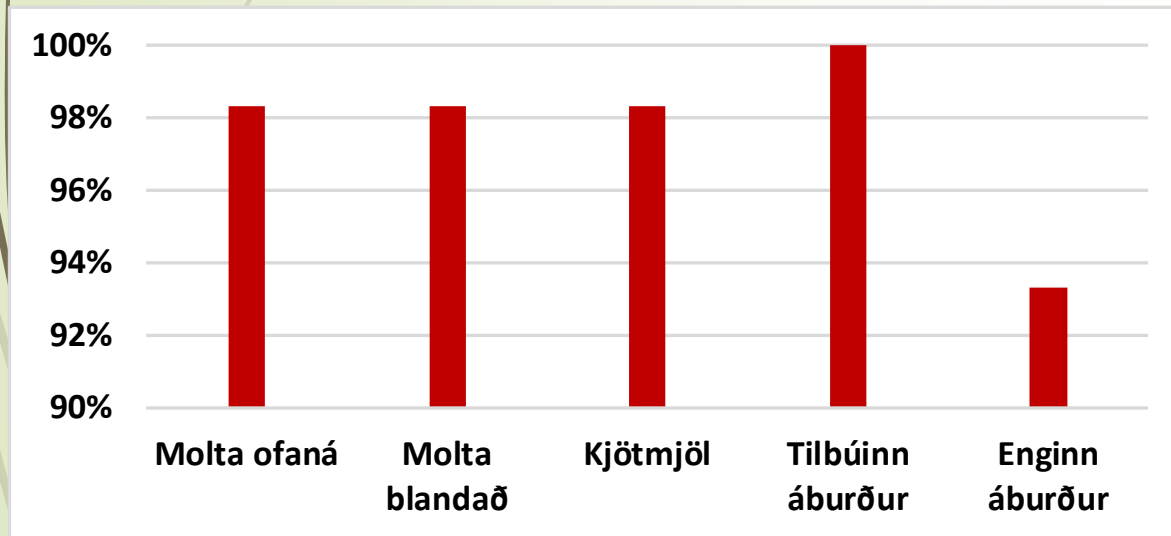
Gróðursett í moltu ofaná



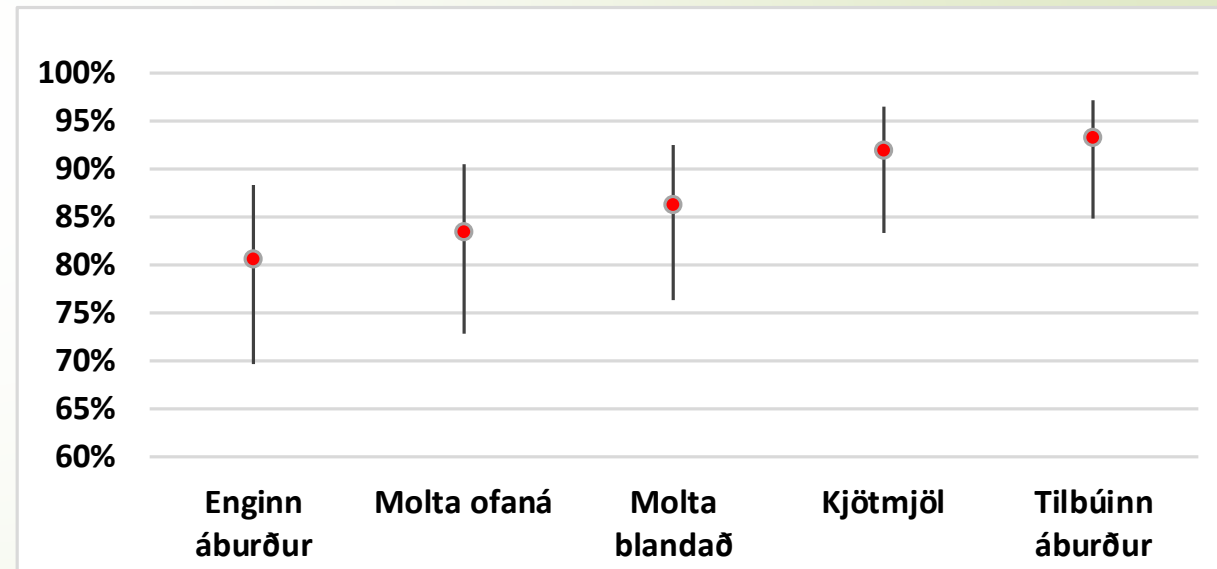
Gróðursett í moltu blandað við sandinn

Lifun eftir 4 vaxtarsumur (mælt 2018)

Birki

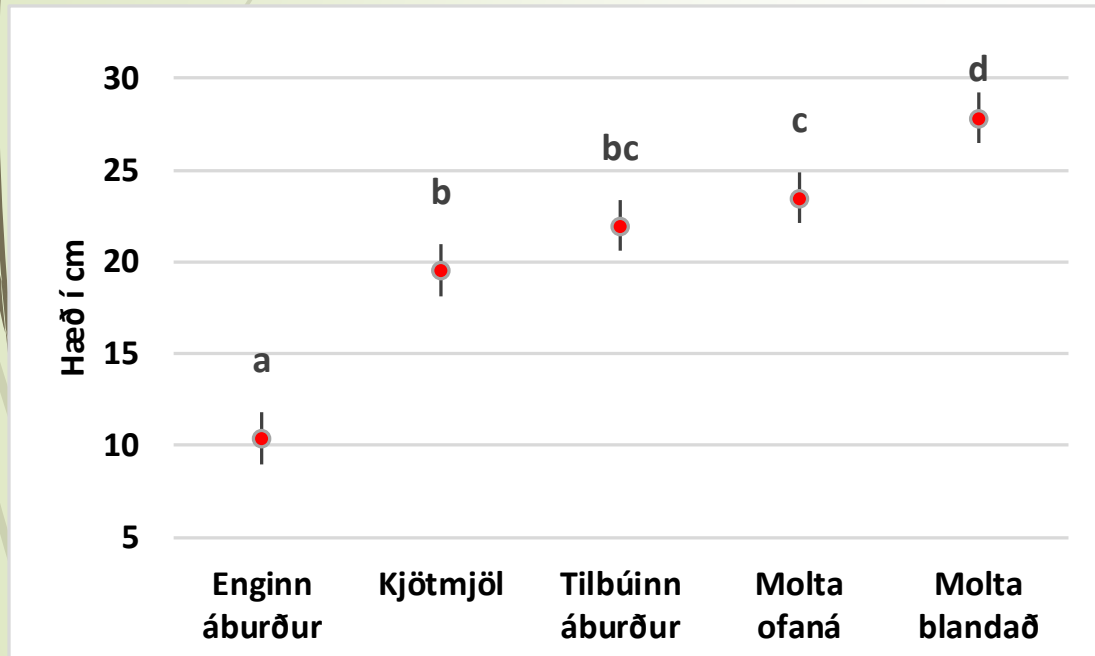


Lerki

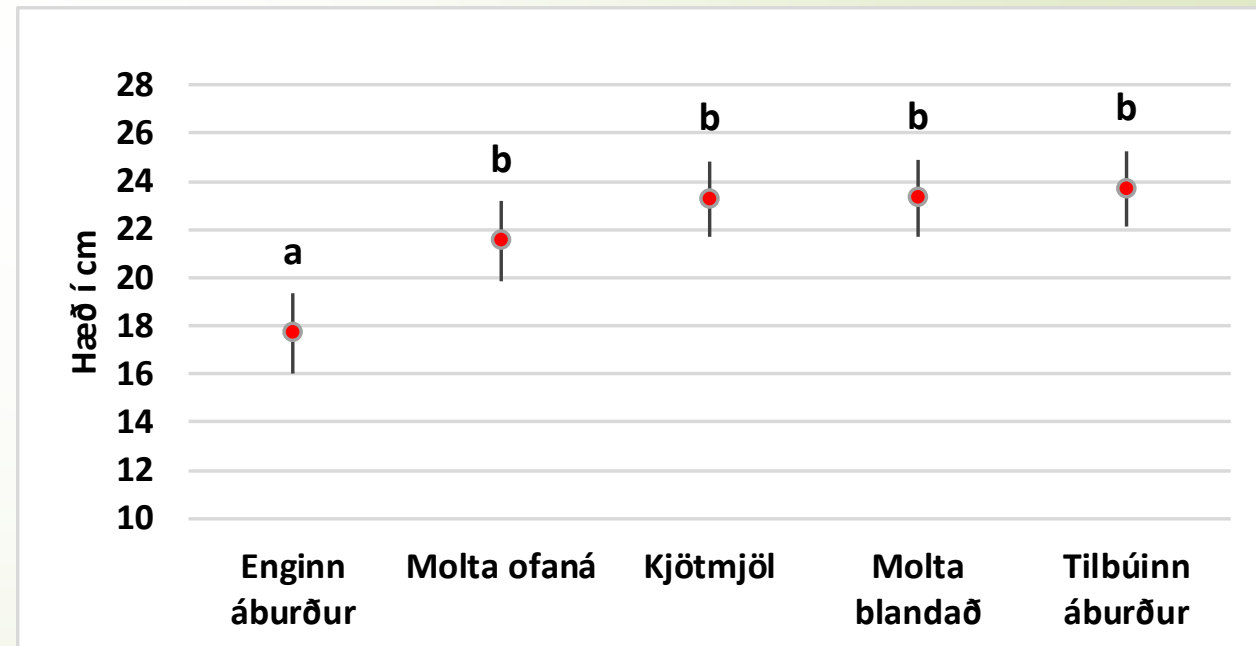


Hæð eftir 4 vaxtarsumur (mælt 2018)

Birki

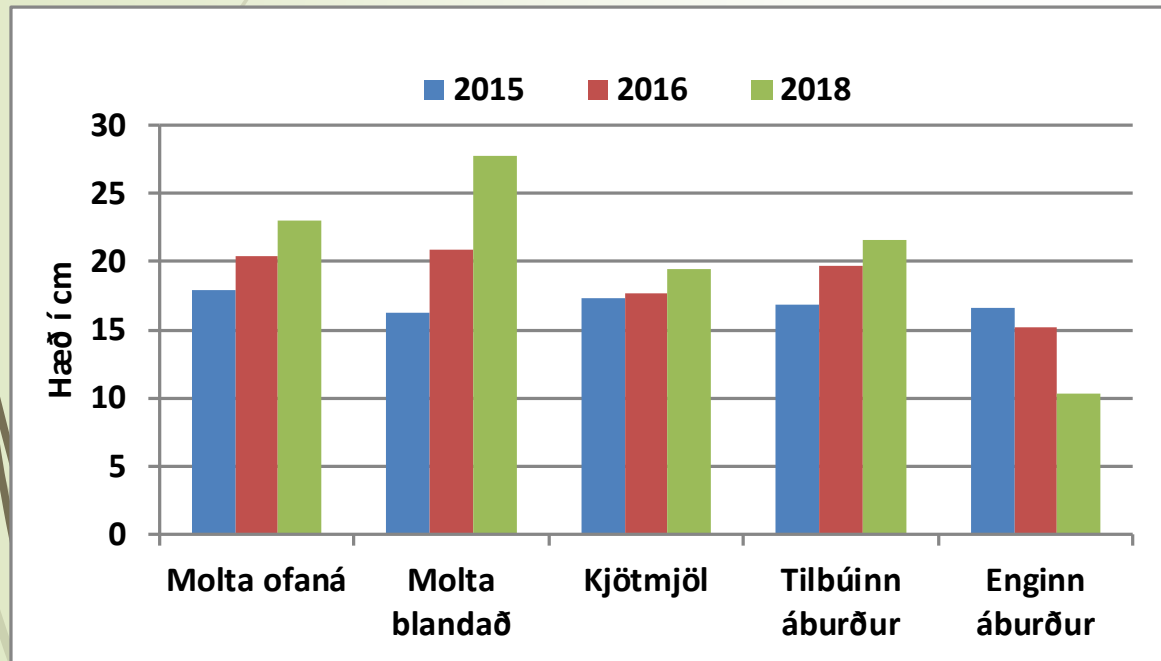


Lerki

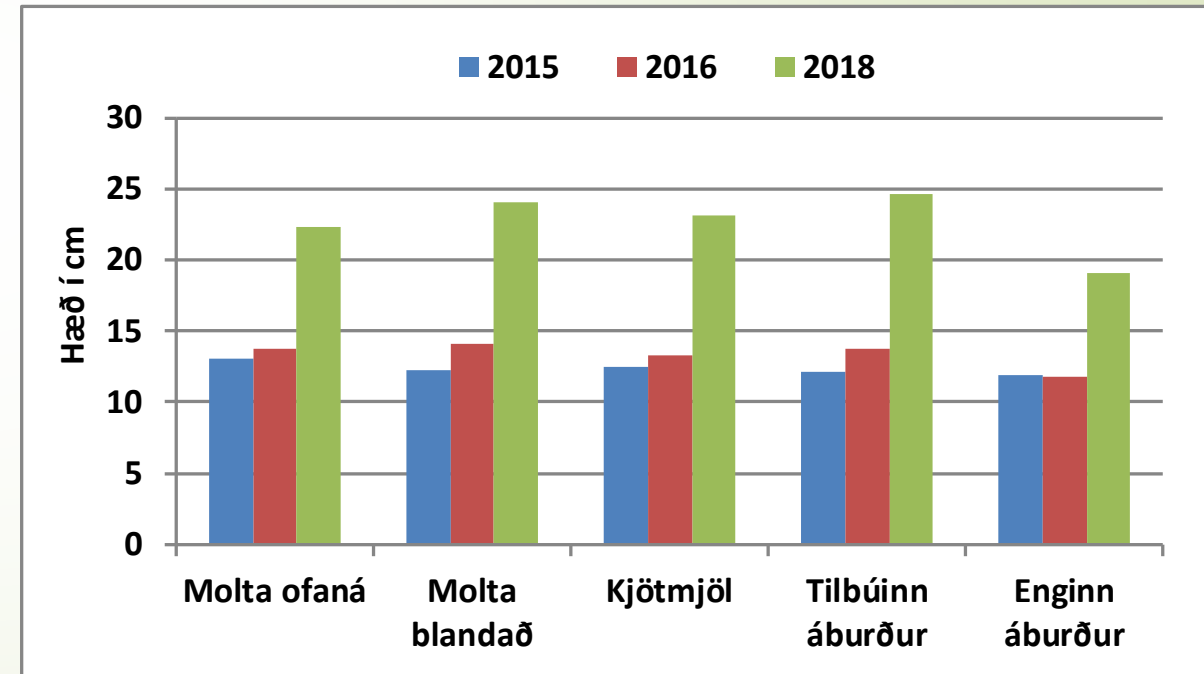


Þróun í hæð frá gróðursetningu

Birki



Lerki





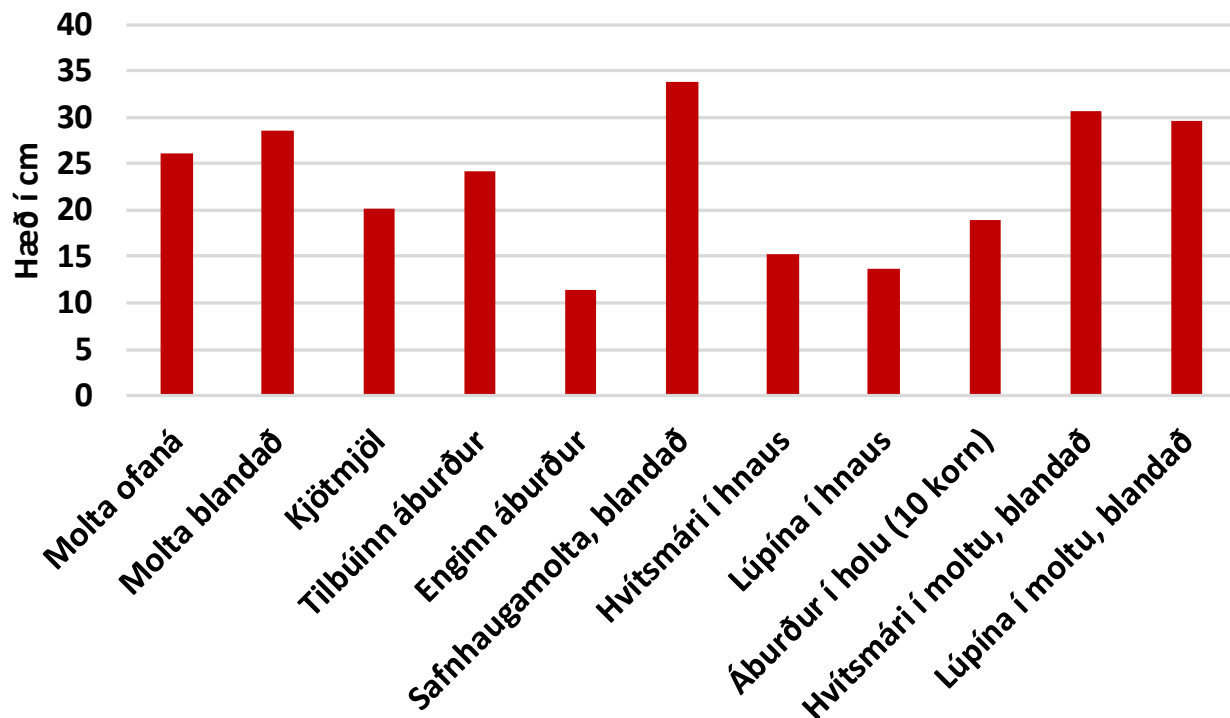
Birki, molta blandað og viðmið



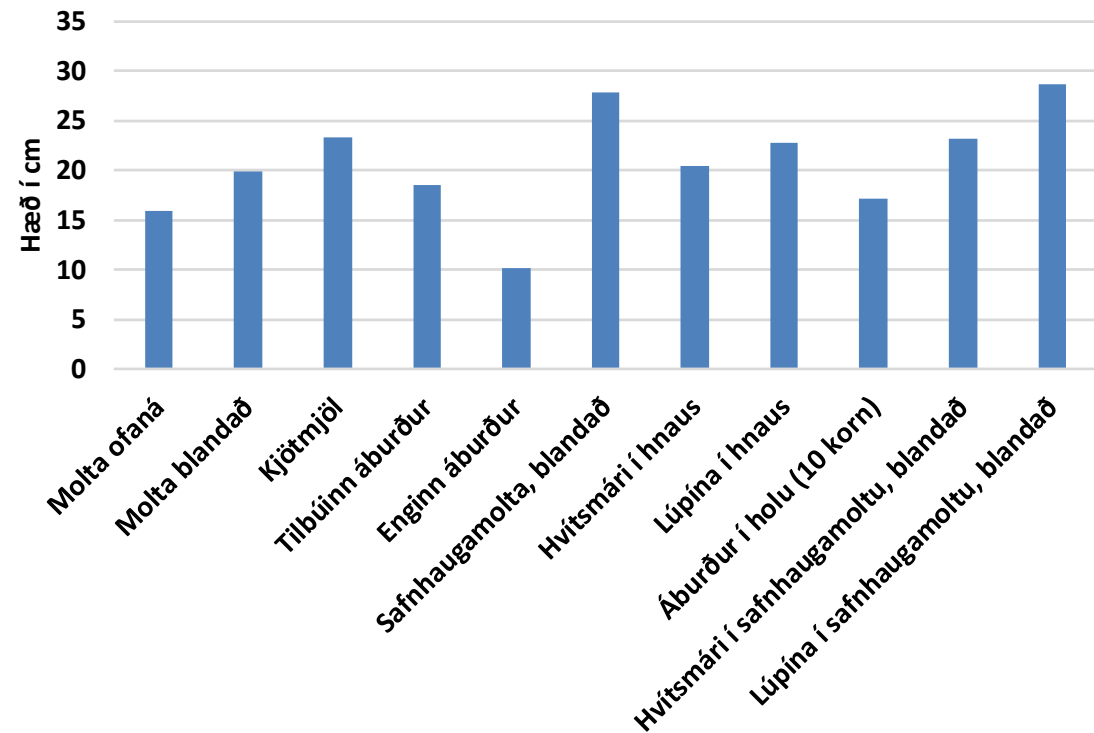
Lerki, molta blandað og viðmið

Aukameðferðir frá 2015 til þrúfu

Birki



Lerki




Lerki og birki í safnhaugamoltu, 4 vaxtarsumur



Ályktanir

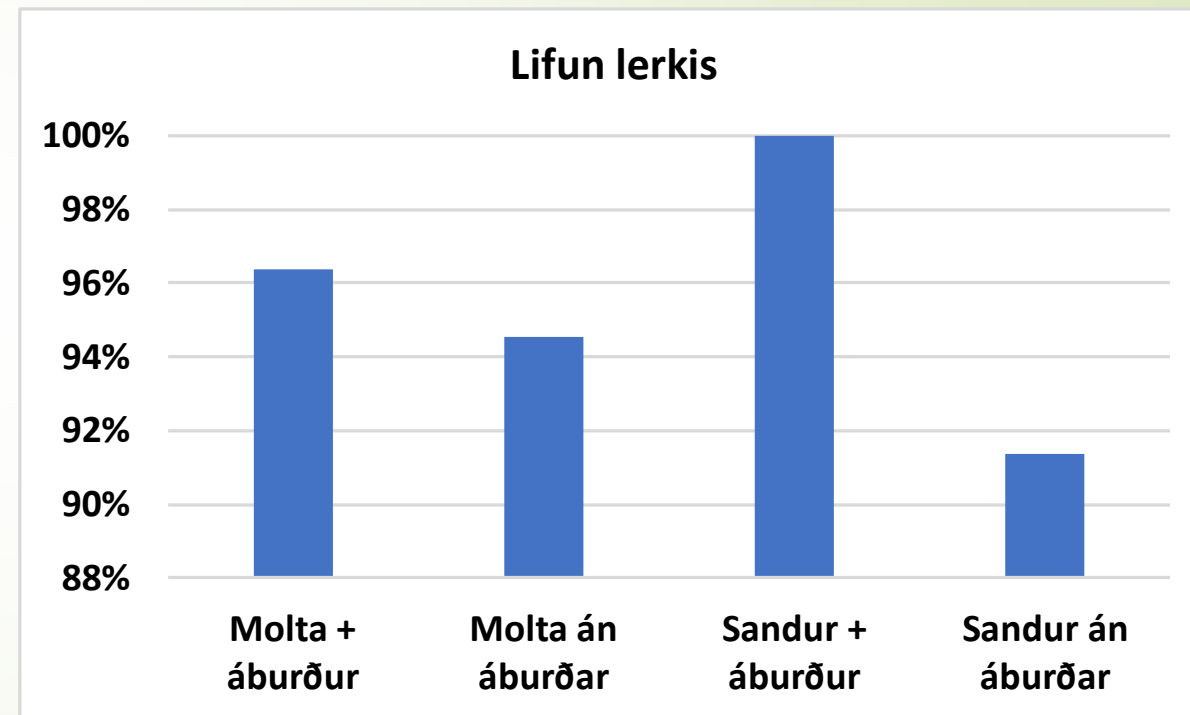
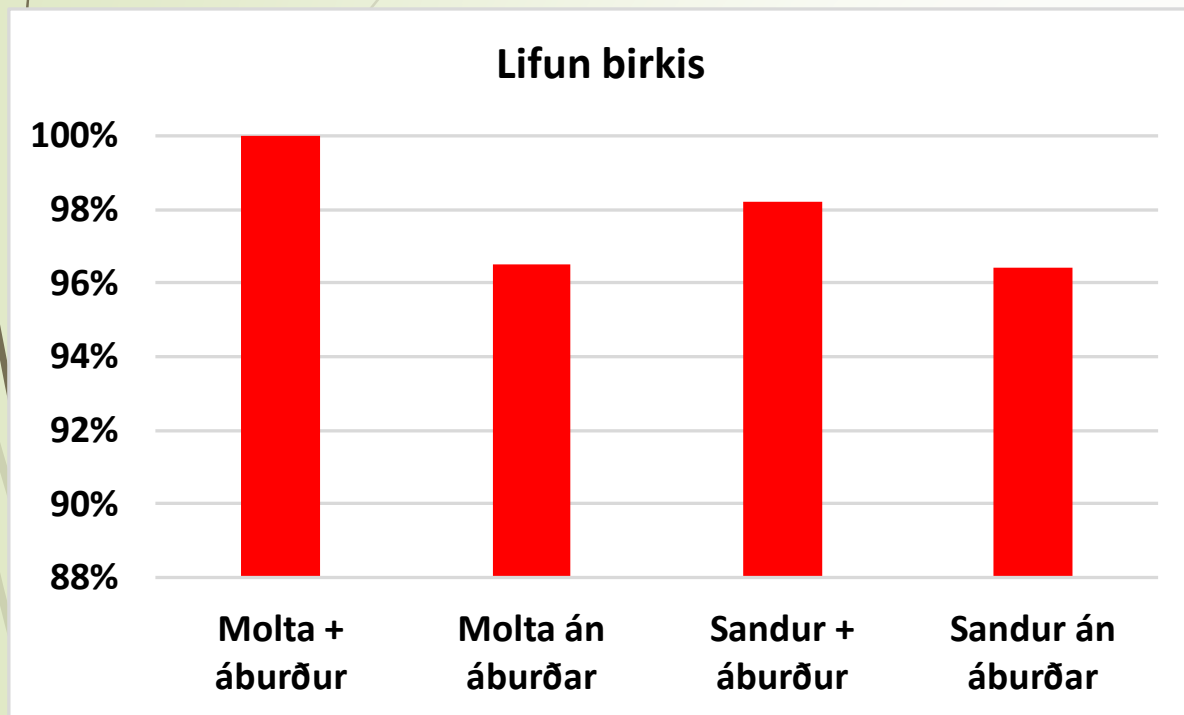
- Notkun moltu hefur marktækt jákvæð áhrif á vöxt lerkis samanborið við enga áburðargjöf
- Notkun moltu hefur marktækt jákvæð áhrif á vöxt og hreysti birkisins miðað við enga áburðargjöf, kjötmjöl og tilbúinn áburð
- Betri árangur fæst til hæðarvaxtar með því að blanda moltunni saman við sandinn frekar en að hafa hana ofan á, en þetta er ekki úrslitaatriði
- Vísbendingar eru um að safnhaugamolta sé betri en kraftmolta
- Moltan virðist jákvæð til að auka spírun, t.d. hjá hvítsmára
- Notkun moltu gæti verið gagnleg aðferð til að koma upp gróðureyjum birkis og flýta fyrir fræmyndun og útbreiðslu þess



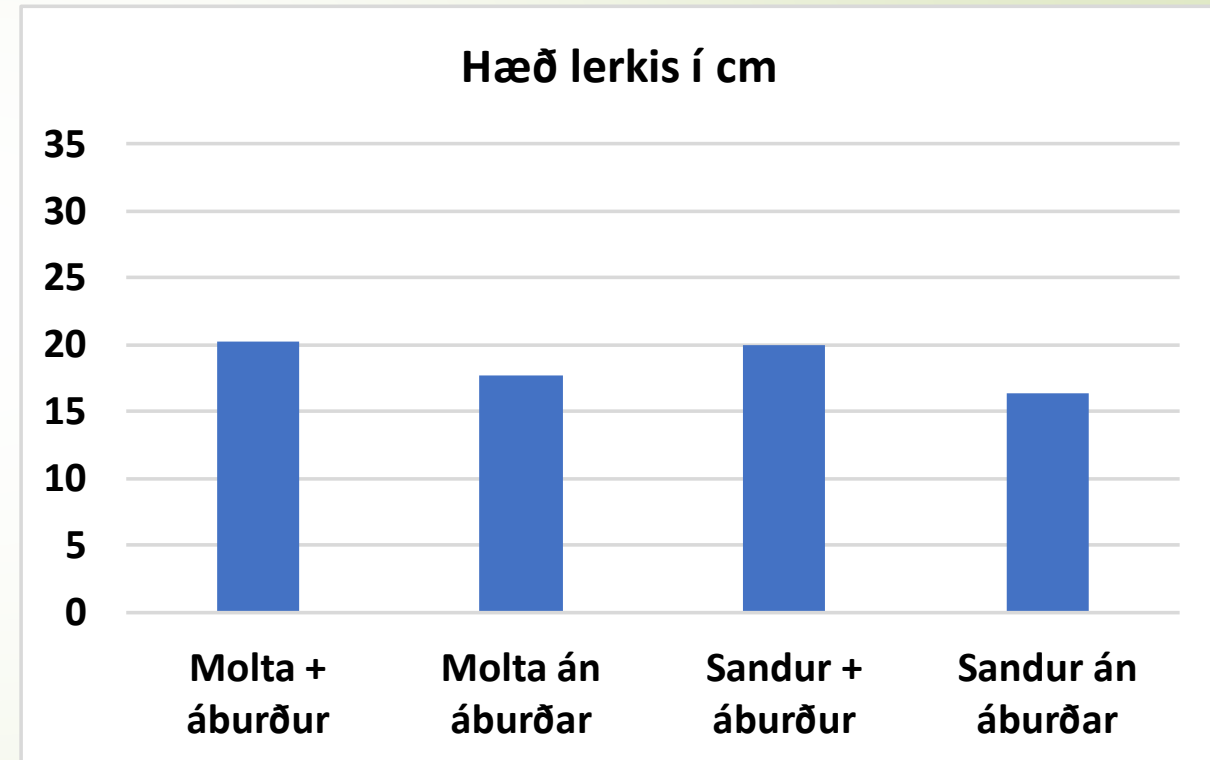
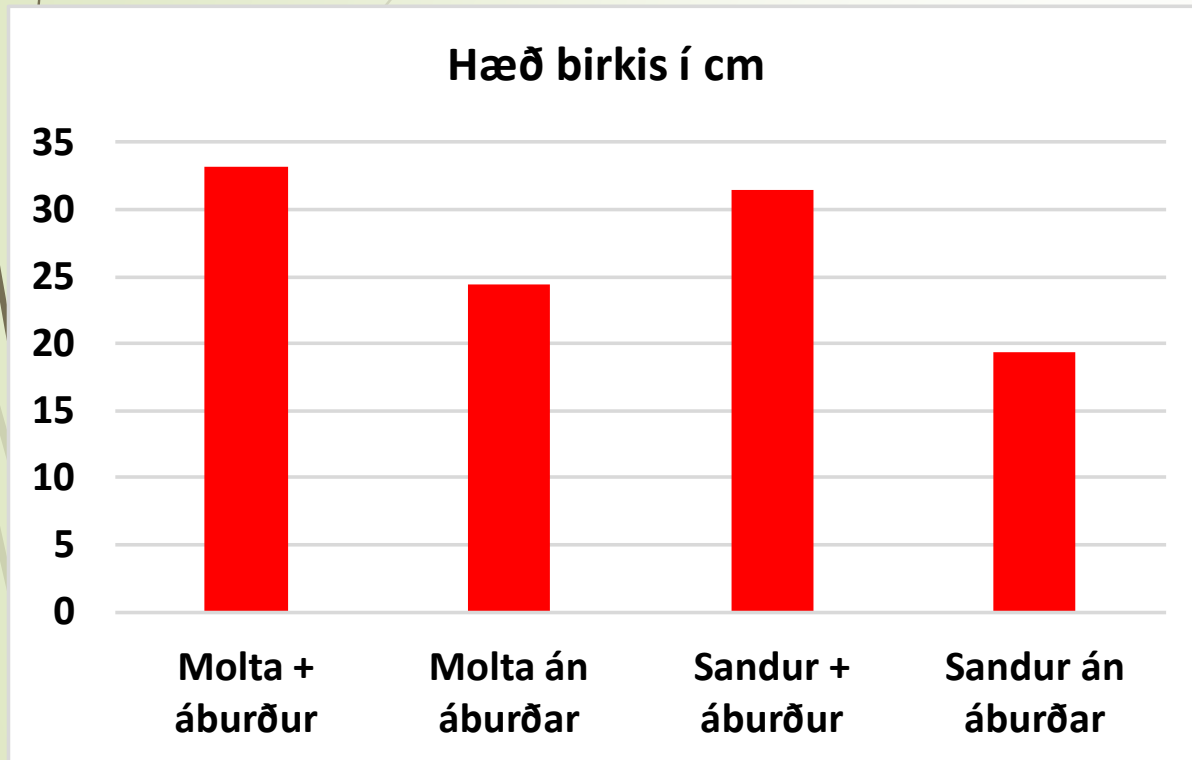
Ný tilraun sett út 2017 - tilraunaliðir

- Svæði - Hreinn sandur og moltuborinn sandur
- Smári – Innfluttur hvítsmári (fræ), innfluttur rauðsmári (fræ), eyfirskur rauðsmári (fræ), eyfirskur hvítsmári (tappar)
- Trjátegundum sáð – Birki og stafafura
- Trjátegundir gróðurettar – Birki og lerki
- Áburðargjöf – 10 gr. blákorn og enginn áburður

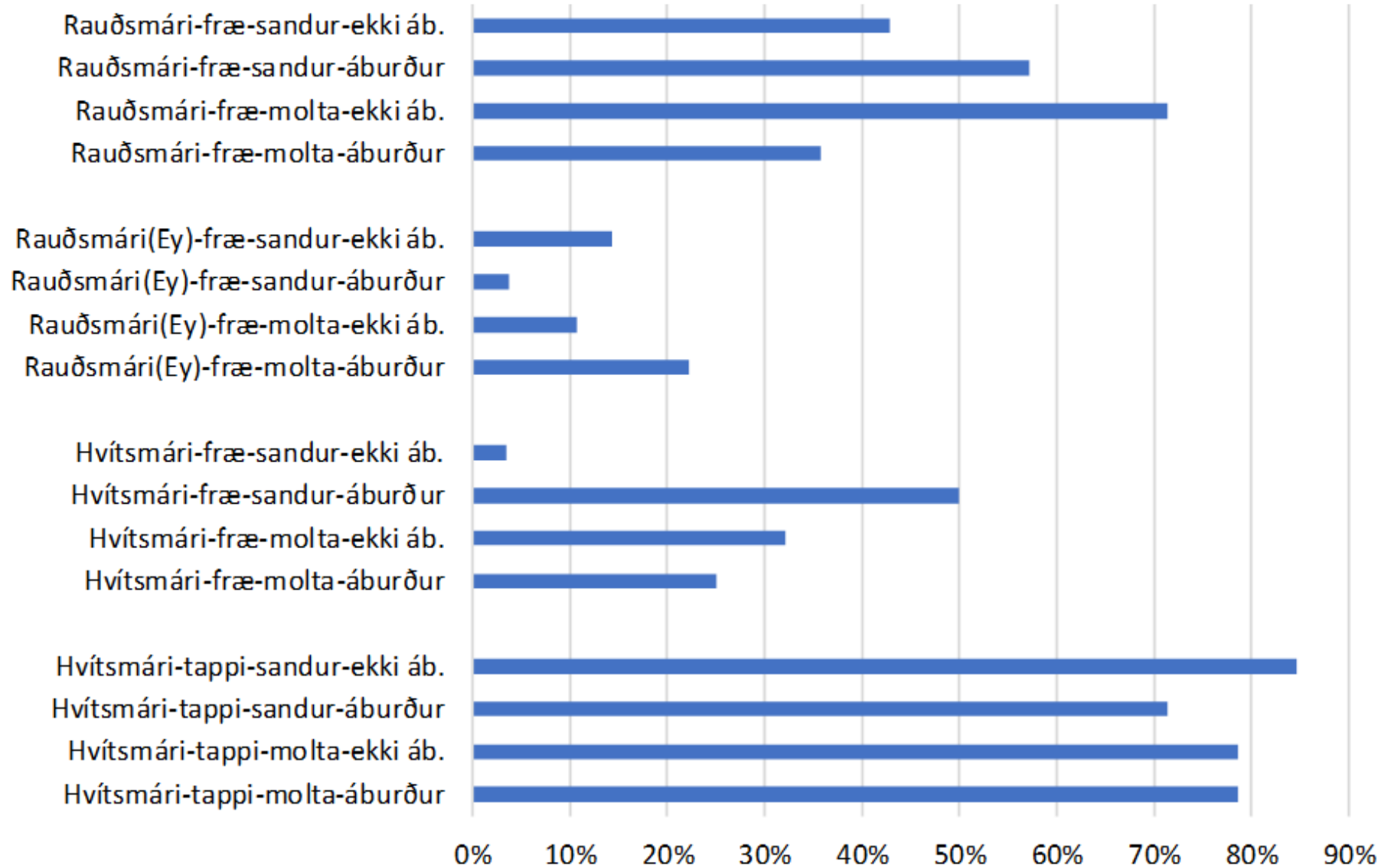
Lifun birkis eftir tvö vaxtarsumur í sandinum (einn vetur)



Hæð birkis og lerkis eftir 2 vaxtarsumur

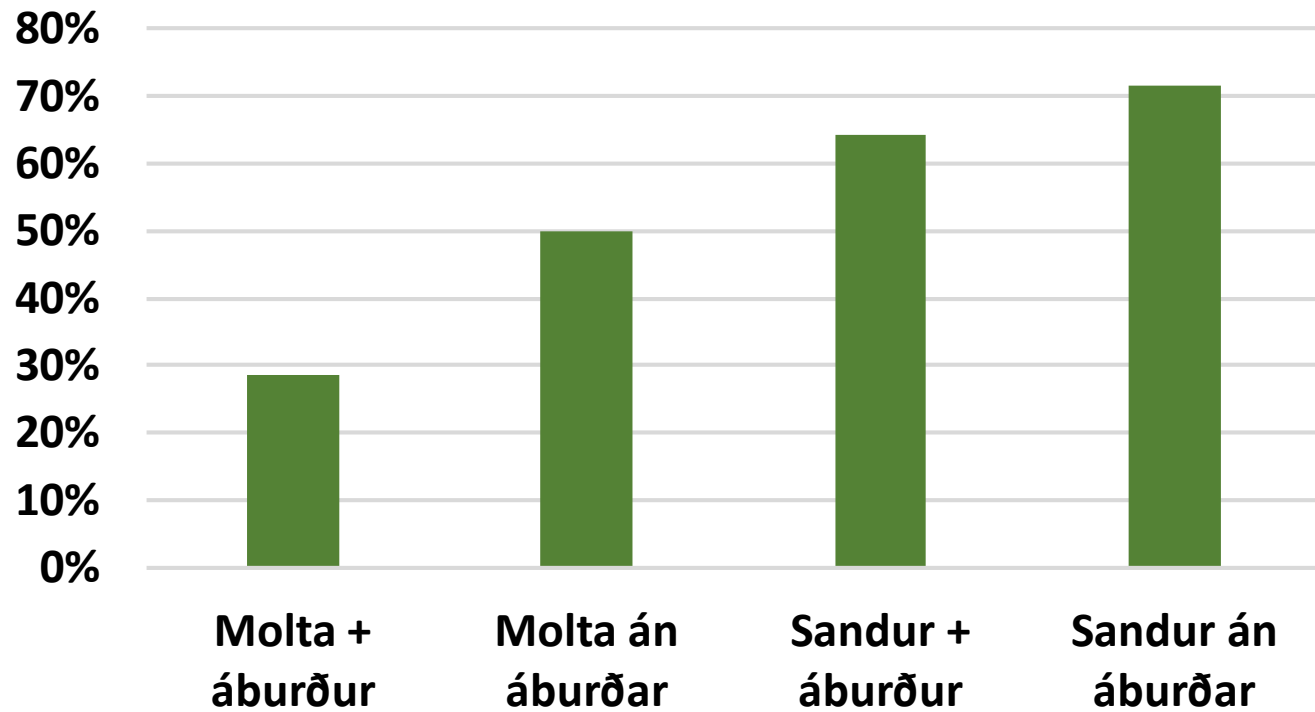


Spírun/lifun mismunandi smárattegunda



Sáning stafafuru

Spírun stafafurufraes



Áhrif dreifingu moltu á gróður í kring



Hvítsmári tappi t.v. Birki + hvítsmárasáning t.h.



Flottasta birkiröðin frá 2017

- Plönturnar á 2. vaxtarsumri
- Molta + tilbúinn áburður við gróðursetningu
- Spírandi rauðsmári sést í kringum plöntuna
- Í sandinum má sjá nokkrar jurtir sem hafa fengið aukinn lífskraft með moltunni
- Er þetta góð uppskrift?

