

Íslensk skógarúttekt

Gagnagrunnur um skóga á Íslandi

Landsskógarúttekt

Unnið að gagnasöfnun og samræmingu, ásamt gerð fitjuskrár um landfræðileg skógargögn.

Mælifletir í ræktuðum skógum mældir í þriðja sinn en annað sinn í birkiskógum og -kjarri. Gögn úr mælingum nýtt í útreikninga um skóga og skógrækt í kolefnisbókhaldi Íslands.

Birtingar:

Alberdi I, Bender S, Riedel T, Avitable V, Boriaud O, Bosela M, Camia A, Cañellas I, Castro Rego F, Fischer C, Freudenschuß A, Fridman J, Gasparini P, Gschwantner T, Guerrero S, Kjartansson BT, Kucera M, Lanz A, Marin G, Mubareka S, Notarangelo M, Nunes L, Pesty B, Pikula T, Redmond J, Rizzo M, Seben V, Snorrason A, Tomter S & Hernández L (2020). Assessing forest availability for wood supply in Europe. *Forest Policy and Economics*, Vol. 111, 102032.03.04.2019

Ásta Karen Helgadóttir, Nicole Keller, Sigríður Rós Einarsdóttir, Martina Stefani, Jóhann Þórsson, Arnór Snorrason. (2019). *Policies and Measures and Projections of Greenhouse Gas Emissions in Iceland*. Skýrsla til Evrópusambandsins. Umhverfisstofnun, 65 bls.

Trjásjúkdómar og meindýr

Ástand skóga ásamt útbreiðslu meindýra og sjúkdóma metin í ferðum sérfræðinga, auk upplýsinga frá skógræktarfólki.

HAGNÝTAR
RANNSÓKNIR

Alaskaösp

24 úrvalsklónum fjölgað og komið fyrir í græðlingabeði á Tuma-stöðum þar sem þeir munu verða aðgengilegir fyrir asparframleiðendur.

Nora-ösp

Nýtt verkefni sem fékk styrk frá NORA og hefst formlega 2020.

Afkvæmarannsókn á klónum lerkis

Gróðursett í samanburðartilraunir á þremur stöðum á landinu. Markmiðið er að bera saman afkomendur þriggja klóna evrópu- og rússalerkis til að fá upplýsingar um kynbótagildi mæðranna.

Ásókn asparglyttu í mismunandi víðitegundir

Sett upp tilraun í gróðurhúsi þar sem asparglyttubjöllur voru látnar velja milli mismunandi klóna. Útbreiðsla asparglyttu skoðuð umhverfis landið og lífsferill vaktaður.

Gæði og ending íslensks viðar

Þéttleikamælingar framkvæmdar á nokkrum íslenskum trjátegundum.

Lerki - kvæmi og tegundir

Plöntur í frægarð útbúnar með því að græða sprota úrvalstrjáa á grunnstofna Hryms. Ágræðslan skilaði 93 heppnuðum einstaklingum af 38 klónum.

Loftslagsskógar á Mosfellsheiði

Settir upp tilraunareitir og gróðursett utan girðingar haustið 2019.

Moltuverkefni á Hólasandi

Grein birt í Skógræktarritinu með fyrstu niðurstöðum:

Brynjar Skúlason, Pétur Halldórsson og Daði Lange Friðriksson. (2019). Molta sem áburður á lerki og birki á Hólasandi. *Skógræktarritið 2019*, 1. tbl. Skógræktarfélag Íslands. Bls. 40-49.

Rannsóknir á birkikembu

Fylgst með útbreiðslu birkikembu og birkiþélu og samband milli tímasetningar laufkomu og skemmda af völdum birkikembu kannað.

Samanburður hefðbundinnar aðferðar og LIDAR við umhirðu og viðarmagnsáætlun

Rannsakað hvort nota megji þyrildi útbúið LIDAR til mælinga á lerki-skógi við gerð umhirðu- og viðarmagnsáætlana. Mælingum lokið á árinu.

Samræktun alaskaaspar og alaskalúpínu til framleiðslu iðnvíðar og bindingar kolefnis

Verkefnið kynnt á Fagráðstefnu skógræktar:

Jóhanna Bergrúnar Ólafsdóttir (2019). *Líf og vöxtur aspargræðlinga*. Erindi á Fagráðstefnu skógræktar 2019, haldin á Hallormsstað 3.-4. apríl 2019.

Sitkagreni - kvæmi og tegundir

Unnið úr mælingagögnum og verkefnið kynnt á Fagráðstefnu skógræktar.

Skógarhagfræði

Grein send til birtingar þar sem fjallað er um tímagildismat í skógrækt. Einnig unnið í greiningu á arðsemi asparskógræktar.

Þróun erfðamarka Hryms

Lokaskýrsla send til Framleiðnisjóðs landbúnaðarins.

GRUNNRANNSÓKNIR

SEEDS - Sjálfsáning erlendra trjátegunda

Styrkur frá National Geographic til frekari tilrauna sem settar verða upp sumarið 2020.

Skordýrabeit í landgræðsluskógum og lúpínubreiðum

Tvær greinar birtar á árinu:

Hrafnkelsdóttir, B., Sigurdsson, B. D., Oddsdóttir, E. S., Sverrisson, H. and Halldórsson, G. (2019). The effect of insect herbivory on seed production of *Lupinus nootkatensis*, an introduced species in Iceland. *Agr Forest Entomol.* doi: 10.1111/afe.12368

Hrafnkelsdóttir, Brynja, Sigurdsson, Bjarni D, Oddsdóttir, Edda, Sverrisson, Halldor, & Halldórsson, Guðmundur. (2019). Winter survival of *Ceramica pisi* (Lepidoptera: Noctuidae) in Iceland. *Agricultural and Forest Entomology*, Vol. 21, Issue 2.

Vistfræði birkiskóga

Birt grein:

Snorrason, A, Jónsson TH & Eggertsson Ó. 2019. Aboveground woody biomass of natural birch woodland in Iceland - Comparison of two inventories 1987-1988 and 2005-2011. *Icelandic Agricultural Sciences* 32, 21-29.