



Norðurslóðaverkefni Landbúnaðarháskóla Íslands

Listi tekinn saman af Önnu G. Þórhallsdóttur í febrúar 2010

Milli Landbúnaðarháskóla Íslands og sjávarútvegs- og landbúnaðarráðuneyti er í gildi samningur um þjónustu á sviði rannsókna, þróunarvinnu og sérhæfðar ráðgjafar fyrir árin 2009-2012. Með samningnum skuldbindur skólinn sig til þess að sinna verkefnum sem renna stöðum undir meginstef landbúnaðarstefnunnar sem eru að:

- tryggja framboð matvæla í hæsta gæðaflokki samfara sjálfbærri nýtingu auðlinda landsins,
- stuðla að bestu mögulegri framleiðni og þar með hagkvæmni og samkeppnisfæru verði framleiðslunnar,
- tryggja búsetu og varðveita menningu og rækta hlut landbúnaðarins í byggðapróun og atvinnutækifærum til sveita,
- stuðla að landbótum með landgræðslu og skógrækt.

Að neðan eru listuð upp þau verkefni sem unnið var að á árinu 2009 í samræmi við skilgreiningar á þeim fagsviðum sem skilgreindar eru í samningnum og skilgreina má að tengist málefnum norðurslóða.

FRUMFRAMLEIÐSLA OG FÆÐUÖRYGGI

Sjálfbær nýting erfðaauðlinda

Erfðafjölbreytni í hvítsmára af ólíkum uppruna

- Tengiliður: Áslaug Helgadóttir

Norrænar erfðaauðlindir vallarfoxgrass (samnorrænt verkefni styrkt af NKJ)

- Tengiliður: Áslaug Helgadóttir

Erfðafjölbreytni í norrænni hvönn

- Tengiliður: Áslaug Helgadóttir

Erfðafjölbreytni í kúmeni

- Tengiliður: Áslaug Helgadóttir

Kynbætur háliðagrass

- Tengiliður: Guðni Þorvaldsson

Verðmæti íslenska kúastofnsins

- Tengiliður: Emma Eypórsdóttir

Erfðabreytileiki í kúastofninum

- Tengiliður: Jón Hallsteinn Hallsson

Erfðafjölbreytni í íslenska geitastofninum

- Tengiliður: Jón Hallsteinn Hallsson

Erfðafjölbreytni í íslenskum landnámshænum

- Tengiliður: Jón Hallsteinn Hallsson

Hringrás næringarefna

Breytingar á ræktunareiginleikum jarðvegs (langtímaáburðartilraunir)

- Tengiliður: Guðni Þorvaldsson

Hringrás N í eldfjallajörð

- Tengiliður: Rannveig Anna Guicharnaud

Áhrif grasræktar á C og N í jarðvegi

- Tengiliður: Þorsteinn Guðmundsson

Svepprót og niturbinding

- Tengiliður: Þórey Anna Gylfadóttir

Niturjöfnuður í ræktuðum vistkerfum

- Tengiliður: Þórey Anna Gylfadóttir

Dreifingartími mykju

- Tengiliður: Ríkharð Brynjólfsson

Áburðarsvörun túna

- Tengiliður: Þóroddur Sveinsson

Fóðuröflun og fjölbreytt framleiðslukerfi

Smárablöndur og áhrif N-áburðar

- Tengiliður: Áslaug Helgadóttir

Grasræktartilraunir og yrkisprófanir

- Tengiliður: Guðni Þorvaldsson

Vestnorrænar yrkisprófanir

- Tengiliður: Guðni Þorvaldsson

Kornrækt og sáðskipti

- Tengiliður: Jónatan Hermannsson

Fóðuröflun sauðfjárbúa

- Tengiliður: Jóhannes Sveinbjörnsson

Heilbrigði í framleiðslu og heilnæmar afurðir

Dreifing fjár á sumarreit

- Tengiliður: Anna Guðrún Þórhallsdóttir

Dreifing hreindýra

- Tengiliður: Anna Guðrún Þórhallsdóttir

Fitusýrur í lambakjöti

- Tengiliður: Bragi Línadal

Hollusta korns til manneidis á norðurslóð (Norrænt öndvegissetur - HELGA)

- Tengiliður: Laufey Steingrímsdóttir

Hollefni í beitargróðri

- Tengiliður: Sigríður Dalmansdóttir

Bygg til manneldis

- Tengiliður: Jónatan Hermannsson

GARÐYRKJA

Kartöfluafbrigði og áburður

- Tengiliður: Jónatan Hermannsson

Ræktunartækni við berjaframleiðslu

- Tengiliður: Ásdís Helga Bjarnadóttir

Yndisgróður

- Tengiliður: Samson B. Harðarson

Skjóbeltarannsóknir

- Tengiliður: Samson B. Harðarson

Frærækt innlendra landbótaplantna

- Tengiliður: Jón Guðmundsson

BYGGÐAÞRÓUN OG NÝSKÖPUN

Íslensk hráefni til undirburðar

- Tengiliður: Sigtryggur Veigar Herbertsson

Olíufrærækt

- Tengiliður: Þóroddur Sveinsson

Nýting á lífrænum úrgangi til orkuframleiðslu

- Tengiliður: Þóroddur Sveinsson

Eldsneyti úr innlendu hráefni

- Tengiliður: Jón Guðmundsson

Hálendisvegir, sjónræn áhrif og vegstaðlar fyrir útivistarvegi á hálendinu

- Tengiliður: Ragnar Frank Kristjánsson

Ferðamannastaðir, skipulag og sjónræn áhrif

- Tengiliður: Ragnar Frank Kristjánsson

SKÓGRÆKT OG LANDGRÆÐSLA

Þróun vistkerfa við landgræðslu

- Tengiliður: Ása L. Aradóttir

Endurheimt staðargróðurs á röskuðum hálendissvæðum

- Tengiliður: Ása L. Aradóttir

Notkun svarðlags vegna uppgræðslu

- Tengiliður: Ása L. Aradóttir

Ræktun á röskuðum svæðum

- Tengiliður: Jón Guðmundsson

Kolbjörk – Þróun vistkerfa í endurheimtum birkiskógum

- Tengiliður: Bjarni Diðrik Sigurðsson

Skógvatn – Áhrif skógræktar og landgræðslu á vatnalíf, vatnsgæði og vatnshag

- Tengiliður: Bjarni Diðrik Sigurðsson

Langtímarannsóknir í skógrækt: tegundasamsetning og þéttleiki

- Tengiliður: Bjarni Diðrik

Skógvist – Áhrif skógræktar á líffræðilegan fjölbreytileika, jarðveg og kolefnisbindingu

- Tengiliður: Bjarni D. Sigurðs.

Hekluskógar

- Tengiliður: Björgvin Eggertsson

Landbætur á sandsvæðum

- Tengiliður: Ása L. Aradóttir

Vistheimt á Norðurlöndum

- Tengiliður: Ása L. Aradóttir

UMHVERFISRANNSÓKNIR

Ýmir – gagnagrunnur um íslenskan jarðveg

- Tengiliður: Ólafur Arnalds

Nytjaland

- Tengiliður: Ólafur Arnalds

Áhrif loftslagsbreytinga á lífríki jökulskerja

- Tengiliður: NN

Rannsóknir á landnámi og vistkerfismyndun á Surtsey

- Tengiliður: Bjarni Diðrik Sigurðsson

Losun hláturgass og annarra gróðurhúsalofttegunda úr lífrænum jarðvegi við mismunandi landnotkun

- Tengiliður: Hlynur Óskarsson

Norrænt öndvegissetur um rannsóknir á vistkerfisþjónustu skóga

- Tengiliður: Bjarni D. Sigurðsson

Norrænt tengslanet um kolefnisrannsóknir

- Tengiliður: Hlynur Óskarsson

Landnýtingargrunnur og bindibókhald (LULUCF)

- Tengiliður: Hlynur Óskarsson

Áhrif loftslagsbreytinga og landnýtingar á hálandisvistkerfi Íslands – ITEX samstarf

- Tengiliður: Inga Svala Jónsdóttir

Langtíma umhverfisvöktun á vatnasviði í Borgarfirði

- Tengiliður: Björn Þorsteinsson

Sinubruni á Mýrum

- Tengiliður: Járngerður Grétarsdóttir

Mýrlendi á norðurslóðum

- Tengiliður: Hlynur Óskarsson

Kolefnisjöfnuður á norðurslóðum

- Tengiliður: Hlynur Óskarsson

Niðurbrot á PCB

- Tengiliður: Rannveig Anna Guicharnaud

Uppbygging landnýtingargrunns

Unnið er að uppbyggingu landnýtingargrunns (LULUCF) með sérstökum stuðningi ráðuneytisins. Skólinn hefur sent ráðuneytinu landupplýsingar vegna skýrslugerðar um ræktarland og landnýtingu auk þess sem sendar eru upplýsingar um íslenskan jarðveg í alþjóðlega gagnagrunna um jarðveg.