

Aktīvie pētījumi

- Audžu uz kūdras augsnēm vētru bojājumu riska novērtēšanas rīka izstrāde
- Sakņu piepes *Heterobasidion spp.* izplatība un citu sēņu sabiedrības parastās egles audzēs uz bijušajām lauksaimniecības zemēm
- Priežu audžu tīklapsenes monitorings un rekomendācijas tās radīto bojājumu ierobežošanai
- Melleņu (*Vaccinium*) ģints ģenētisko resursu izpēte Latvijā
- Egļu mežu noturības pret klimata izmaiņu ietekmi paaugstināšanas iespējas
- Risinājumu izstrāde Ozolu akūtās kalšanas ierobežošanai Talsu paugurainē Meža pētīšanas stacijas teritorijā, kuri pēc nepieciešamības piemērojami arī pārējā Latvijas teritorijā
- Transponējamo elementu variāciju izpēte parastās priedes (*Pinus sylvestris L.*) gēnu rajonos
- Centre of Advanced Research on Environmental Services from Nordic Forest Ecosystems (CAR-ES III)
- Risinājumu izstrāde bērza finierkluču plantāciju produktivitātes un kvalitātes paaugstināšanai ar krājas kopšanas cirtēm
- Vietējo un introducēto koku sugu attīstības un ksiloģenēzes plastiskums mainīga klimata apstākļos
- Sakņu trapes izplatību ierobežojošo faktoru izpēte
- Lielo plēsēju populāciju stāvokļa izmaiņas medību ietekmē (2019)
- Siltumnīcefekta gāzu emisiju un CO₂ piesaistes novērtējums vecās mežaudzēs
- Mikrobioloģiskās daudzveidības, metāna emisiju un dzīvsudraba metilēšanās sakarību izpēte organiskajās augsnēs
- Atbalsts LVMI "Silava" starptautiskās sadarbības projektiem pētniecībā un inovācijās
- Lēmumu pieņemšanas atbalsta rīka izstrāde vēja bojājumu riska mazināšanai bērza un apses mežaudzēs
- Daudzfunkcionālas pacilu veidošanas iekārtas izstrādāšana meža atjaunošanai izcirtumos uz auglīgām un pārmitrām augsnēm
- Biomasas pārrēķinu modeļu izstrāde oglekļa piesaistes novērtēšanai baltalkšņu un melnalkšņu mežos Latvijā
- Bērza audzēšanas prakses pilnveidošana
- Vētru bojājumu risku mazināšana privāto mežu apsaimniekošanā
- Aramzemes un ilggadīgo zālāju apsaimniekošanas radīto siltumnīcefekta gāzu (SEG) emisiju un oglekļa dioksīda (CO₂) piesaistes uzskaites sistēmas pilnveidošana un atbilstošu metodisko risinājumu izstrādāšana
- Lauksaimniecībai mazpiemērotas (marginālas) platības: apgrūtinājuma pārvēršana iespējā (MAGIC)
- Meža koku selekcijas pētījumi ģenētiski augstvērtīga meža reproduktīvā materiāla atlasei
- Latvijā in situ audzēto pārtikā un lauksaimniecībā izmantojamo augu un to savvaļas radnieku ģenētisko resursu potenciāla apzināšana, ievākšana un izpēte
- Modelēšanas instrumentu un rekomendāciju izstrādāšana siltumnīcefekta gāzu (SEG) emisiju mazināšanai mežaudzēs uz auglīgām organiskām augsnēm
- Meža apsaimniekošanas risku izmaiņu prognozes un to mazināšana
- Bioloģiskā preparāta izstrāde sakņu trapes izraisīto zaudējumu samazināšanai skuju koku audzēs
- Lielās pergamentsēnes nozīme sakņu piepes micēlija izplatības ierobežošanā egļu un priežu celmos
- Nacionālais meža monitorings
- Mežsaimniecības ietekme uz meža un saistīto ekosistēmu pakalpojumiem
- Koku augšanas apstākļu uzlabošanas pētījumu programma 2016.–2021. gadam

- Meža darbu mehanizācijas un meža biokurināmā pētījumu programma
- Platlapju mežaudžu stabilizējošā loma ilgtspējīgā mežsaimniecībā Latvijā
- Meža atjaunošanas, ieaudzēšanas un kopšanas pētījumu programma
- Pilnveidoti risinājumi Meža resursu monitoringa datu izmantošanai oglekļa uzkrājuma izmaiņu raksturošanas nacionālajā SEG inventarizācijā (INVENT)
- Bioenerģijas ražošanas veicināšana Baltijas jūras reģionā (Baltic ForBio)
- Latvijas Lauksaimniecības pārvaldības pilnveide
- Biomateriālu izmantošanas stratēģijas un ceļveži ES lauku un reģionālās attīstības uzlabošanai (BE-Rural)
- IKT balstīta savvaļas dzīvnieku uzskaites pieeja to ilgtspējīgai pārvaldībai
- Īpaši pielāgotu LED gaismekļu izstrāde efektīva un energoefektīva kokaugu pavairošanas un apsākņošanas procesa nodrošināšanai
- Augsnes ielabošana ar bioloģiskās izcelsmes saturošiem materiāliem
- Klimata pārmaiņu samazināšanas iespēju demonstrēšana auglīgās organiskajās augsnēs Baltijas valstīs un Somijā (LIFE OrgBalt)
- Tehnoloģija ģenētiskā ieguvuma efektīvai pārnesei stādu ražošanā un mežkopībā