



IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ



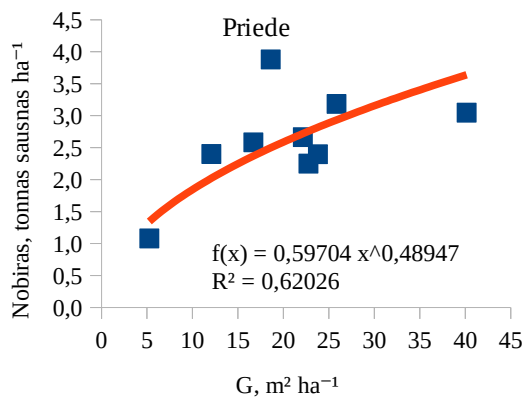
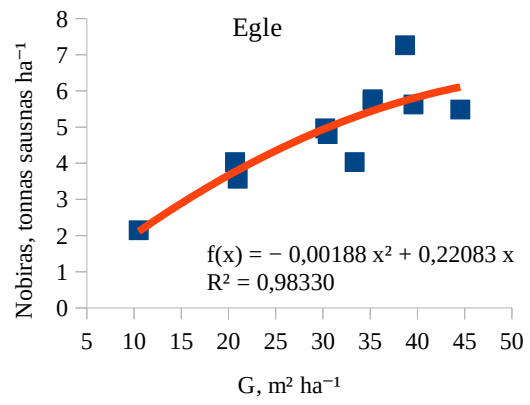
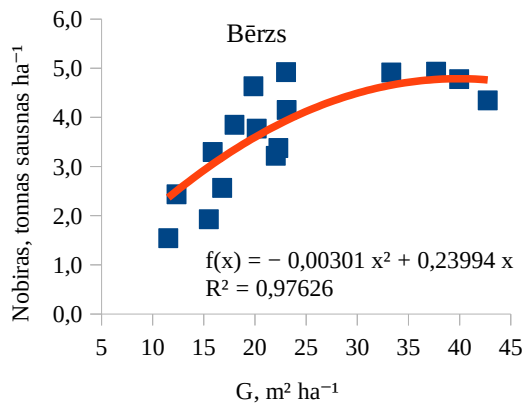
21.07.2020, Nr. 5

**Pētniecības projekts Nr. 1.2.1.1/18/A/004 „Modelēšanas instrumentu un rekomendāciju izstrādāšana siltumnīcefekta gāzu (SEG) emisiju mazināšanai mežaudzēs uz auglīgām organiskām augsnēm” (P11)**

Piektajā starpposmā 60 parauglaukumos turpināta gāzu paraugu ievākšana ar necaurspīdīgo kameru metodi SEG emisiju ( $N_2O$  un  $CH_4$ ) noteikšanai un  $CO_2$  aprites mērījumi, izmantojot caurspīdīgas kameras. Gāzu paraugu ievākšana un fotosintētiskās aktivitātes mērījumi veikti reizi mēnesī katrā parauglaukumā. Kopumā 3 mēnešos ievākti 3600 gāzu paraugi, kas nogādāti Tartu universitātē analīžu veikšanai. Fotosintētiski saistītā  $CO_2$  mērījumu kopskaits šajā periodā arī ir 3600 gab.  $CO_2$  aprite fotosintēzes rezultātā mērīta ar EGM-5 analizatoru.  $CH_4$  un  $N_2O$  saturs noteikts ar gāzu hromatogrāfu. Paralēli gāzu mērījumiem veikti gruntsūdens līmeņa, izšķīdušā skābekļa satura un augsnes temperatūras mērījumi gruntsūdeņu akās 27 objektos. Šajos objektos reizi mēnesī ievākti paraugi ūdens ķīmiskā sastāva ( $NH_4^{+1}$ ,  $NO_3^{-1}$ , P, K, Ca, Mg, elektrovadītspēja, TOC un DOC) raksturošanai. Koku stāva fotosintētiskās aktivitātes raksturošanai uzsākta lapu laukuma indeksa mērīšana, kā arī skuju un lapu fotosintētiskās aktivitātes mērīšana mākslīgā apgaismojumā.

Uzsākta zinātniskas publikācijas sagatavošana par nobiru ieneses likumsakarībām. Sadarbībā ar Somijas meža institūta Luke speciālistiem uzsākta *Susi peatland simulator* pielāgošana Latvijas apstākļiem, modelējot augsnes oglekļa apriti mežos ar organiskām augsnēm.

Pētījumā iegūtie virszemes nobiru biomasas vienādojumi bērzam, eglei un priedei parādīti Att. 1.



**Att. 1. Virszemes nobiru biomasas un šķērslaukuma sakarība.**