



Lēmumu pieņemšanas atbalsta instruments meža ražības paaugstināšanai, nodrošinot efektīvu un klimatam piemērotu selekcijas efekta pārneši
(Nr. 1.1.1.1/19/A/111)

24.05.2021.

Raksturota klimatisko faktoru ietekme uz atšķirīgu egles provenienču augšanu

Pētījuma ietvaros sagatavota pirmā no plānotajām zinātniskajām publikācijām. Izmantojot inovatīvu pieeju – nelineāras sakarības – raksturota egles pieauguma reakcija uz meteoroloģiskajiem apstākļiem atkarībā no lokālā klimata. Pieauguma analīze ņemot vērā reģionālo klimatisko gradientu sniedz padziļinātu informāciju par augšanai būtiskajiem (limitējošajiem) faktoriem mainīgos vides apstākļos. Novērotās pieauguma un meteoroloģisko apstākļu saistības apstiprina egles jutību pret sausumu. Pieauguma reakcija ir nelineāra, norādot uz neproporcionālām klimata izmaiņu sekām, proti pieauguma samazinājumu



sausuma periodiem vasarā intensificējoties. Līdztekus novērota pieauguma saikne ar ziemas temperatūru, kas norāda uz papildu pieaugumu šī gada posma temperatūru kāpuma rezultātā; tomēr šīs pozitīvā ietekme nespēs pilnībā kompensēt sausuma radīto augšanas kritumu. Šādas saistības norāda uz nepieciešamību pēc proaktīvas rīcības nākotnes risku mazināšanai, t.sk. meža selekcijā, atlasot un mežsaimniecībai rekomendējot pret sausuma stresu noturīgākus genotipus no identificētām proveniencēm.

Publikācija:

Nonlinear weather-growth relationships suggest disproportional growth changes of Norway spruce in the eastern Baltic region (pieejama: <https://doi.org/10.3390/f12060661>)