



I E G U L D Ī J U M S T A V Ā N Ā K O T N Ē



ī

*Pētniecības projekts 1.2.1.1./18/A/004 Tehnoloģija agrīnai ar noturību saistītas pazīmes ģenētiskās determinācijas daļas diagnostikai parastajai eglei*

Izmantojot iegūtos rezultātus, sagatavots materiāls starptautiskas zinātniskās konferences “INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED GEOINFORMATICS” (2.-3.12.2021., Rīga) rakstu krājumam – tas recenzēts un akceptēts publicēšanai.



Analizēts brīvapputes pēcnācēju pārbaužu stādījumu Latvijas centrālajā daļā (25°57' E 56°40' N), MPS Kalsnavas MN. Veikta tā uzmērīšana un katra koka precīzu GPS koordināšu fiksēšana, kā arī veselības stāvokļa raksturošana (3 klasēs).

Iegūti milti spektrālie aeroattēli, izmantojot DJI Matrice 210 ar SlantRange 3PX sensoru. Rezultāti liecina, ka, izmantojot šo pieeju, ir iespējams identificēt agrīnas stresa stadijas kokiem. Metodikas attīstībai nozīmīga precīzāka fenotipēšana (stresu raksturojošo fizioloģisko parametru mērījumi), kā arī atkārtoti mērījumi pēc 3-5 gadiem faktiskās ietekmes dinamikas (koku mirstības) noteikšanai un salīdzināšanai ar prognozēto. Ievākti pieauguma urbumi kā varbūtējs indikators stresa ilgtermiņa ietekmes raksturošanai.

Pieauguma mērījumi (gadskārtu platumi) izmantoti ģenētikas un vides ietekmes uz egles atbildes reakciju pret pārnadžu radītiem mizas bojājumiem raksturošanai. Mērījumi stādījumā liecina par nozīmīgu un būtisku ģenētikas ietekmi, kā arī koka caurmēra kā papildus faktora ietekmi. Veikta paraugkoku zāģēšana, slīpētās un ieskanētas to ripas gadskārtu platības un tilpuma pieauguma raksturošanai, ievākti dati ietekmes uz trupes veidošanos raksturošanai.