



28.09.2018.

Audžu uz kūdras augsnēm vētru bojājumu riska novērtēšanas rīka izstrāde
(Nr. 1.1.1.1/16/A/260)

Koku vēja bojājumu noturības testos izmantoto paraugkoku stumbra un sakņu mehānisko īpašību
izpēte

Projekta realizācijas ietvaros izmantotā empīriskā materiāla ievākšanas metodika paredz paraugkoku koksnes mehānisko īpašību raksturošanu. Šādas informācijas iegūšanai ir nepieciešams ievākt koksnes paraugus no attiecīgo paraugkoku stumbriem un saknēm. No stumbriem tiek ņemts 20x20x200 mm paraugs no puses, kurā vilkšanas testa laikā koksnes šķiedras tiek pakļautas stiepei (180° no vilkšanas virziena). Koksnes mehāniskās īpašības tiek raksturotas raksturot konkrētajā stumbra sektorā, kur to ietekmē vējš, t.i. vēja virziena pusē, jo tieši tajā norisinās sākotnējā koksnes šķiedru plīšana. Vienlaikus koku vēju noturības detalizētākai raksturošanai tika atraktas paraugkoku saknes, un no sakņu plātnes tiek ņemti koksnes paraugi (ripas) no divām lielākajām balstsaknēm. Gan stumbra, gan sakņu koksnes paraugiem laboratoriskajos testos noteikti koksnes blīvumu un elastības moduli statistiskajā liecē. Iegūtie dati papildinās jau esošo informāciju (modeli) koka vēja noturības raksturošanai.



Koksnes parauga ievākšana pētījuma ietvaros