

Valsts un ES atbalsta pasākuma "Sadarbība" 16.1. apakšpasākuma "Atbalsts Eiropas Inovāciju partnerības lauksaimniecības ražīgumam un ilgtspējai lauksaimniecības ražīguma un ilgtspējas darba grupu projektu īstenošanai"

Projekta numurs 23-00-A01612-000003

Jaunaudžu mehāniskās aizsardzības līdzekļu izstrāde no aitu vilnas.

NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA
EIROPA INVESTĒ LAUKU APVIDOS
Eiropas Lauksaimniecības fonds
lauku attīstībai

Atbalsta Zemkopības ministrija un Lauku atbalsta dienests

14.02.2025.

Vilnu granulu efektivitātes izvērtējums

Lai izvērtētu vilnas granulu efektivitāti saistībā ar ūdens žurkām, izraka kopskaitā 279 ķiršus, kuri bija auguši pusotru gadu ar vai bez sakņu zonā iestrādātām aitas vilnas granulām. Šī teritorija bija speciāli izvēlēta, jo bija zināms, ka šo platību apdzīvo blīva ūdensžurku populācija, ko arī apliecināja šo dzīvnieku uzveidotās alas (Att. 1).



Att. 1. Ūdensžurku ala

Kopā izraka iepriekš iestādītus 279 saldus ķiršus. Pirms izrakšanas konstatēja vai konkrētais koks ir dzīvs vai miris. Pēc izrakšanas novērtēja ūdens žurku bojājumus sakņu sistēmai. Lielākajai daļai ķiršu bija apgrauzta sakņu sistēma gan kontroles variantā gan bez granulām, un ķirši bija gājuši bojā, tomēr pastāvēja tendence, ka granulu variantā sakņu sistēma bija mazākā apmērā bojāta (Att. 2).



Att. 2. Ķīsis kontroles variantā ar apēstu sakņu sistēmu.



Sakņu sistēma ar aitas vilnas granulām.

Veikta koku aizsardzība audzēs, kuras ierīkoja jau 2023. gada rudenī. Jaunaudzēs, kur bija nepieciešama galotņu aizsardzība vilnu aplika ap jaunajiem dzinumiem, bet nogabalos kur paredzēta stumbru aizsardzība vilnu pielietoja audzes daļās, kur tas nebija darīts 2023. gadā ar domu, lai pēc iespējas līdzīgākos apstākļos varētu salīdzināt vilnas noturību un aizsardzības spēju pēc vienas un divām ziemas sezonām. Lai šo būtu iespējams veikt, saražoja vēl papildus 3,5 kg vilnu jostu, 8 kg plucinātu vilnu un sagatavoja uzlikšanai 12 kg neapstrādātas vilnas. Kopā stumbrus aizsargāja 738 priedēm, bet galotnes 1598 kokiem. Paralēli šim darbam noteica katra vilnas veida uzlikšanas produktivitāti. Veica visu 11 platību vairākkārtēju apsekošanu, kuras laikā konstatēja bojājumus kokiem, kas nebija apstrādāti ar vilnu (Att. 3).



Att. 3. Briežu dzimtas dzīvnieku bojājumi neaizsargātiem kokiem.