

Kā panākt, lai mieži būtu laba izejviela cūku ēdināšanā

Aizvadītas divas ļoti atšķirīgas sezonas, kurās SOJAs projekta ietvaros tika pētītas labākās audzēšanas tehnoloģijas sojai un lopbarības miežiem. Ja par sojas audzēšanu Latvijas klimatiskajos apstākļos interese ir ļoti liela, jo mums nav uzkrāta ilggadīga pieredze, tad kas varētu būt jauns vasaras miežu audzēšanas tehnoloģijās?

Projekta "Jaunas tehnoloģijas un ekonomiski pamatooti risinājumi vietējās lopbarības ražošanai cūkkopībā: ģenētiski nemodificētas sojas un jaunu vietējo lopbarības miežu šķirņu audzēšana Latvijā" ietvaros, Covid-19 krīzes laikā, 17. martā AREI speciālisti piedāvāja visiem interesantiem video semināru "Sojas un lopbarības miežu audzēšana – vai spēsim pielāgoties mainīgajiem apstākļiem" (seminārs joprojām apskatāms AREI facebook lapā).

Par vasaras miežu audzēšanas niansēm kvalitatīvas lopbarības vajadzībām, visizsmēlošāk zina stāstīt AREI Stendes pētniecības centra vadošā pētniece **Māra Bleidere**.

Atziņas no semināra

- Kas ir labi lopbarības mieži? Audzētājam tādi, kas dod pēc iespējas lielāku ražu. Lopbarības ražotājiem – augstvērtīgāku iznākumu. Patēriņtājam – labāku cenu un izmantošanās efektivitāti.

Kailgraudu miežiem ir vairākas priekšrocības, salīdzinot to graudu ķīmisko sastāvu ar plēkšņgraudu miežiem – augstāks cietes, kopproteīna un koptauku, kā arī uz pusi zemāks kokšķiedras saturs graudos. Tāpēc kailgraudu mieži ir ar augstāku sagremojamību un mājdzīvniekiem būs vieglāk izmantojami. Kailgraudu miežiem parasti ir salīdzinoši augstāks β -glikānu saturs graudos nekā plēkšņgraudu; cūku un arī putnu ēdināšanā būtu jāizvēlas kailgraudu miežu šķirnes ar vidēju β -glikānu saturu graudos.

- Projekta ietvaros viens no darbu uzdevumiem ir lopbarības miežu audzēšanas tehnoloģijas optimizācija. Lauka izmēģinājumi iekārtoti AREI Stendes pētniecības centrā un Viļānu zinātnes centrā. Savukārt ražošanas demonstrējumi redzami z/s "Rubiļi" un z/s "Jaunkalējiņi" saimniecībās. Pētījumā ietvertas atšķirīgas mēšlošanas un sējas tehnoloģijas, kā arī šķirņu salīdzinājums. Iegūti jau divu gadu rezultāti, un tie ir bijuši ļoti atšķirīgi. Pamatsecinājums bija paredzams, proti, rezultātus ietekmē ne tikai sezonā, bet arī audzēšanas vieta. Pirmkārt, augsnēs atšķirības (Stendē pH ap 5, zems organiskās vielas saturs, savukārt Viļānos – piemērots pH 6,5 augsts organiskās vielas saturs, bet mazāks kustīgā P un K saturs). Protams, svarīgs ir arī priekšaugus un sējas laiks.

- Mitruma deficitis graudaugiem sevišķi kritisks ir sekovojošās attīstības fazēs: digšanas laikā, isi pirms reproduktivo orgānu



NACIONĀLĀS
ATTĒLIĀS
PLĀNS 2020

EUROPAS SAVIENĪBA
EIROPA INVESTĒ LAUKU APVIDOS
Eiropas Lauksaimniecības Fonds
lauku attīstībai

Atbalsta Zemkopības ministrija un Lauku atbalsta dienests

proteīna daudzumu. Iespējams, zemāks augsnēs pH ierobežo sēra uzņemšanu. Turpretī Viļānos – mēšlojums ar sēru dod augstākas ražas un augstāku proteīnu saturu.

2018. gadā konstatēja pozitīvu fosfora un kālija ietekmi uz ražu. Šo elementu sabalsnētība ir svarīga, tāpēc izvēloties mēšlojuma veidu, jāņem vērā konkrētās augsnēs parametri. Sakarība sekojoša: **proteīna kvalitāte ir salīdzinoši augstāka miežos ar vidēju proteīnu saturu.**

- Projektā pirmo reizi eksperimentēja ar izsējas normām, un pamēģināja miežus sēt tālrindējā. Tālrindējā būtiski paaugstinās produktīvās cerošanas koeficients visām šķirnēm abās vietās, bet starp dažādām izsējas normām 2018. un 2019. gadā – nav būtisku atšķirību. Tālrindēja veicina miežu cerošanu, bet šī sējas veida priekšrocības nav apstiprinājušas ražas pieaugumā. Kailgraudu miežu linijai ir īpaši raksturīga augsta cerošanas spēja. Plēkšņu kviešiem augstākas ražas iegūtas rindējā. Pazemināta izsējas norma rindējā pozitīvu efektu dod tikai kailgraudu miežiem.

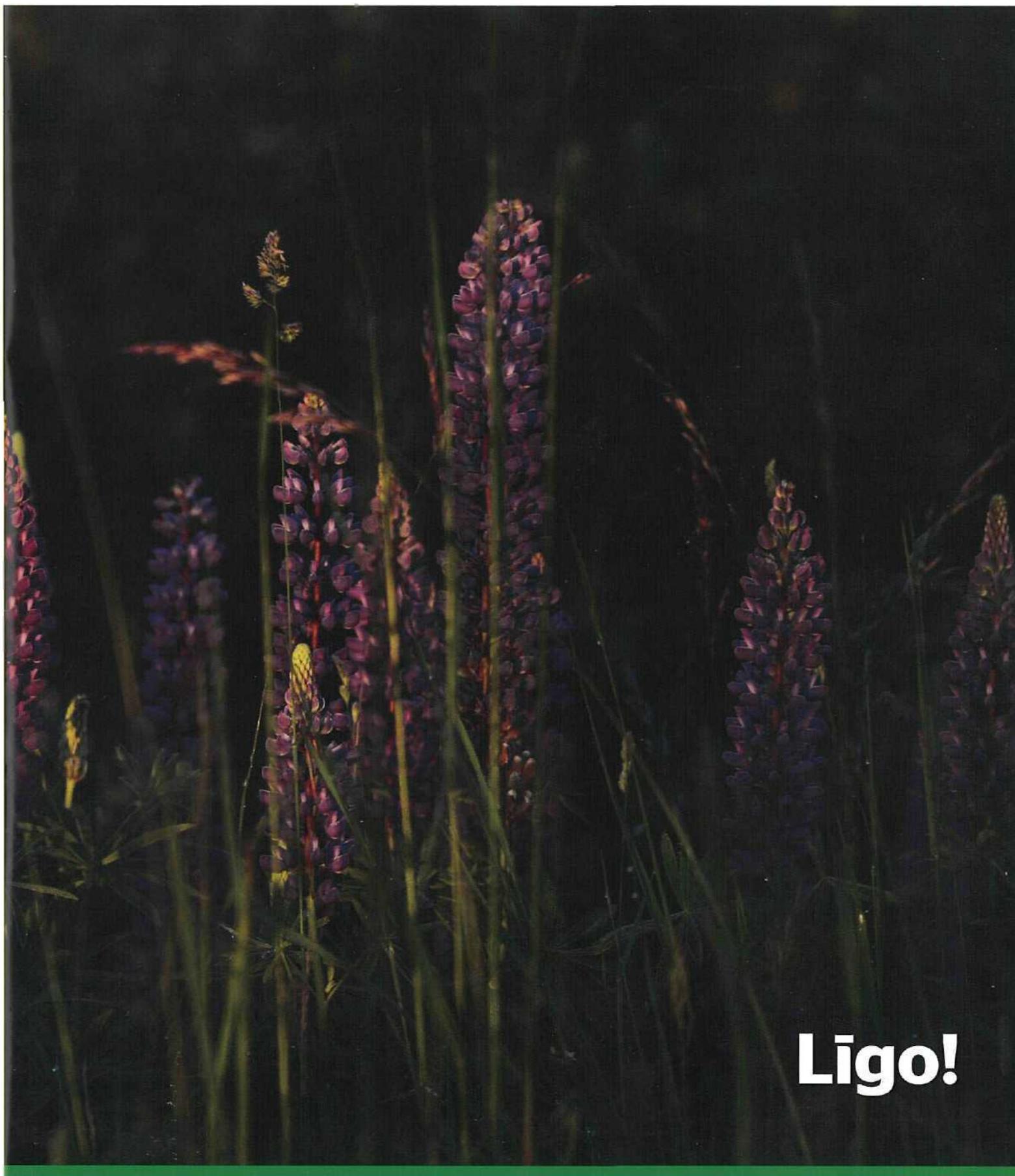
- Ražošanas apstākļos – z/s "Rubiļi" iesēts 'Austris' un kailgraudu miežu linija – vidējais ražības līmenis (ap 4,5 t/ha) un proteīna līmenis abos gados ir līdzīgs. Savukārt z/s "Jaunkalējiņi" iesētais 'Kristaps' un kailgraudu miežu linija deva atšķirīgas ražas.

- Projekta ietvaros iecerēts izvērtēt miežu audzēšanu Latvijā ar mērķi integrēt to cūkkopības nozarē. Augkopības izcelsmes lopbarības izejvielas dominē cūku ēdienu kartē (pmēram 32–52% no visām izmaksām). Ekonomisti turpina rēķināt, kā arvien plašāk iekļaut vietējās augkopības produkciju cūkkopībā, finansiāli nezaudējot pret ievesto lopbarību.

- Miežu cena kopē lopbarības kviešu tirgus cenu. Pēc kvalitātes rādītājiem mieži ir līdzīgi lopbarības kviešiem, bet kailgraudu miežiem – apmēram par vienu procentu augstāks proteīna līmenis. Jaunajai kailgraudu miežu linijai ir liels potenciāls, jo proteīns augstāks.

JŪNIJS
2020 Nr. 2 (27)

ŽURNĀLS BIEDRIEM



Līgo!