

**LLU Lauksaimniecības fakultātes, Latvijas Agronomu biedrības un
Latvijas Lauksaimniecības un meža zinātņu akadēmijas
organizētā zinātniski praktiskā konference
„Līdzsvarota lauksaimniecība 2021”**

2021. gada 25. un 26. februārī LLU (attālināti) Lielā ielā 2, Jelgavā

Darba kārtība

PLENĀRSĒDE: “Eiropas Savienības Zaļais kurss – gatavība nākotnei!” <i>Sēdi vada LF asociētā profesore Dzidra Kreišmane</i>	
10:00 – 10:05	Uzruna. LF dekāne, asociētā profesore Dace Siliņa
10:05 – 10:20	Zaļais kurss pārejai uz klimata neitralitāti. Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrijas Dabas aizsardzības departamenta direktore Daiga Vilkaste
10:20 – 10:35	ES KLP stratēģiskais plāns Latvijai – līdzsvarota ekonomisko, vides un sociālo mērķu īstenošana. Zemkopības ministrijas Valsts sekretāra vietniece Pārsla Rigonda Krieviņa
10:35 – 10:50	Augu veselības un aizsardzības loma lauksaimniecības attīstībā Zaļā kursa ietvaros. Eiropas un Vidusjūras augu aizsardzības organizācijas eks-ģenerāldirektors Ringolds Arnītis
10:50 – 11:05	Sabalansētas ēdināšanas un rupjās lopbarības kvalitātes ietekme uz emisijām no piena lopkopības. LLKC Lopkopības nodaļas vadītāja, lopkopības konsultante Silvija Dreijere
11:05 – 11:20	Lauksaimniecības noteču monitoringa rezultātu mainības tendences. LLU VBF Vides un ūdenssaimniecības katedras profesors Ainis Lagzdiņš
11:20 – 11:35	Ilgspējīga lauksaimniecība praksē. Lauksaimnieku organizāciju sadarbības padomes valdes loceklis, Latvijas Jauno zemnieku klubs Kārlis Ruks
11:35 – 11:45	Ilgspējīga lauksaimniecība no studenta skatupunkta. LAB stipendiāte, LF 3. kursa studente Amanda Bernharde
11:45 – 12:00	Lauksaimniecības un meža zinātņu devums līdzsvarotas lauksaimniecības sekmēšanā. LLMZA prezidente, profesore Baiba Rivža
12:00 – 13:00	Diskusija
SEKCIJU SĒDES 14:00 – 16:00	
Pētījumi laukkopībā. Attālināti. Sēdi vada LF profesore Zinta Gaile	
14:00 – 14:10	Toksīnus izraisošo sēņu sastopamība un sugu identificēšana auzu dīgstos un skarās. Feodorova-Fedotova L. , Jakobija I., Moročko-Bičevska I.
14:10 – 14:20	Kviešu slimības atkarībā no augsnes apstrādes un priekšaugiem. Bankina B. , Bimšteine G., Kaņeps J., Roga A., Neusa-Luca I., Darguža M., Fridmanis D.
14:20 – 14:30	Slāpekļa papildmēslojuma un slimību ierobežošanas ietekme uz ziemas kviešu ražu un kvalitāti. Gaile Z. , Bankina B., Plūduma-Pauniņa I., Šterna L., Bimšteine G., Švarta A., Kaņeps J., Arhipova I., Šutka A.
14:30 – 14:40	Lauka pupu un sojas šķirņu izvērtējums, gumiņbaktēriju efektivitāte un galvenie faktori augstākas pākšaugu ražas iegūšanai. Klūga A. , Alsīņa I., Dubova L., Lepse L., Zeipiņa S.
14:40 – 14:50	Pelni kā mēslošanas līdzeklis lauksaimniecībā. Dorbe A. , Vircava I., Bendere R.

14:50 – 15:00	Augsnes agroķīmisko īpašību mainīgums Pēterlauku izmēģinājumu laukā. Kārkliņš A., Ruža A.
15:00 – 15:10	Augsnes agroķīmisko rādītāju dinamika atkarībā no augsnes apstrādes. Kārkliņš A., Ruža A.
15:10 – 16:00	Diskusija
Pētījumi dārzkopībā. Attālināti. Sēdi vada LF docente Ilze Grāvīte	
14:00 – 14:10	Plūmju šķirnes uz augumu samazinoša potcelma satuvinātos stādīšanas attālumos. Grāvīte I., Kaufmane E.
14:10 – 14:20	Dārzeņu audzēšana pamīšus slejās – risinājumi un ieguvumi. Lepse L., Dane S., Lepsis J., Zeipiņa S.
14:20 – 14:30	VOEN seguma un substrāta ietekme uz divu krūmmelleņu šķirņu ražu. Siliņa D., Igoņkins A., Remese V.
14:30 – 14:40	Agroekoloģisko faktoru ietekme uz dārzeņu sojas ražu. Zeipiņa S., Lepse L., Alsiņa I.
14:40 – 14:50	Potcelmu vērtējums vairākām Latvijā audzētām saldo ķiršu šķirnēm. Feldmane D., Dēķena Dz.
14:50 – 15:00	Sausserži (<i>Lonicera caerulea</i> L.) – perspektīva jauna kultūra. Segliņa D., Krasnova I., Alsiņa S.
15:00 – 15:10	Augu pārklāju izmantošana zemenēm. Laugale V., Dane S.
15:10 – 15:20	Aveņu šķirņu piemērotība integrētai audzēšanai atklātā laukā. Strautiņa S., Laugale V.
15:20 – 15:40	Pārtraukums
15:40 – 15:50	Kraupja izturīgo un perspektīvo ābeļu šķirņu ražība un augļu lielums uz maza un vidēja auguma potcelmiem jaunā dārzā. Rubauskis E., Lepsis J., Reinvalds S., Borisova I.
15:50 – 16:00	Ziemas ābeļu šķirnes uz diviem maza auguma potcelmiem. Rubauskis E., Borisova I.
16:00 – 16:10	Tradicionāli audzētas vecās ābeļu šķirnes intensīva tipa stādījumos. Rubauskis E., Borisova I.
16:10 – 16:20	Dārzu sistēmu un vainagu formu vērtējums jaunā ābeļu dārzā perspektīvām šķirnēm. Rubauskis E., Borisova I.
16:20 – 16:30	Augšanas regulatora lietošanas pieredze ābeļu stādījumos. Jakobija I., Lepsis J., Rudzīte I., Kaļinka M., Mednis M.
16:30 – 16:40	Ilgspējīga augu aizsardzība kvalitatīvas ābolu ražas ieguvei. Rancāne R., Ozoliņa-Pole L., Zagorska V.
16:40 – 16:50	Ābeļu veģetatīvā augšana un ražošanas slāpekļa mēslojuma ietekmē. Pole V., Rubauskis E.
16:50 – 17:20	Diskusija
Pētījumi lopkopībā. Attālināti. Sēdi vada LF docente Diāna Ruska	
14:00 – 14:10	No sūkalām iegūta paskābinātāja ietekme uz piena teļu ēdināšanu, dzīvmasas pieaugumu un veselību. Antone U., Eihvalde I., Liepa L., Ilgaža A.
14:10 – 14:20	Dažādu eksterjera pazīmju ietekme uz Latvijas brūnās un Latvijas zilās šķirnes govju piena produktivitāti. Cielava L., Jonkus D.
14:20 – 14:30	Angus šķirnes liellopu nobarošanas efektivitāte marmorizētas gaļas ieguvei. Aplociņa E., Kreišmane Dz., Ošāne A., Ošāns A.

14:30 – 14:40	Somatisko šūnu skaita analīze vietējās izcelsmes Latvijas brūnās šķirnes govīm. Jonkus D., Plēgermane E. , Valdovska A.
14:40 – 14:50	Sezonas ietekme uz brīvas turēšanas lauku vistu olu kvalitātes parametriem. Zagorska J. , Ruska D., Pastare D., Radenkovs V., Grāmatiņa I.
14:50 – 15:00	Efektīvās populācijas lielums Latvijas siltasiņu zirgu šķirnes braucamajā tipā. Veidemane A. , Jonkus D., Paura L.
15:00 – 15:10	Spēkbarības izēdināšanas efektivitate kazlēnu, jēru un liellopu gaļas ražošanā. Aplociņa E. , Kairiša D., Degola L.
15:10 – 15:20	Inbrīdīga analīze Latvijas vietējās izcelsmes aitu populācijā. Jonkus D. , Paura L., Grauziņš I.
15:20 – 15:40	Pārtraukums
15:40 – 15:50	Barības sagremojamības pētījuma rezultāti Latvijas tumšgalves šķirnes nobarojamiem jēriem. Šenfelde L. , Kairiša D., Bārzdiņa D.
15:50 – 16:00	Jēru kontrolnobarošanas rezultāti 2020. gadā. Kairiša D. , Bārzdiņa D., Eglīte H., Miķelsone I., Leska V.
16:00 – 16:10	Latvijas tumšgalves aitu šķirnes vecā tipa saglabāšanas programmas rezultāti 2020. gadā. Bārzdiņa D. , Kairiša D.
16:10 – 16:20	Kailgraudu miežu izēdināšanas efektivitāte nobarojamām cūkām. Degola L. , Jansons I.
16:20 – 17:00	Diskusija

26. februārī

Pētījumi lauksaimniecībā ES zaļā kursa kontekstā. Attālināti. <i>Sēdi vada LF docente Diāna Ruska</i>	
10:00 – 10:20	Latvijas lauksaimniecības līdzsvarotas attīstības izaicinājumi globālā skatījumā. Zemkopības ministrijas padomnieks, Latvijas Republikas Pastāvīgā pārstāvniecība OECD un UNESCO Lapiņš A.
10:20 – 10:30	Lauksaimniecības attīstības prognozēšana un politikas scenāriju izstrāde līdz 2050. gadam. Pilvere I. , Nipers A.
10:30 – 10:40	Augsnes apstrādes veida un augu maiņas ilgtermiņa ietekme uz augsnes agrofizikālajām īpašībām. Vircava I., Dorbe A., Darguža M., Erdberga I., Bankina B.
10:40 – 10:50	Formālo un neformālo konsultāciju loma bioloģisko augu aizsardzības metožu izmantošanā Vidzemes reģiona saimniecībās. Ķīlis E. , Šūmane S., Ādamsons-Fiskoviča A.
10:50 – 11:00	Augsti efektīva ferulskābes izdalīšana no lauksaimniecības industrijas blakusproduktiem ar celulozi degradējošiem enzīmiem (<i>Ferulcelluzym</i>). Juhņeviča-Radenkova K. , Radenkovs V., Segliņa D., Olšteine A.
11:00 – 11:10	Pārtikas plēves jeb ēdamais pārklājums, ko mēs par tām zinām? Juhņeviča-Radenkova K. , Radenkovs V., Segliņa D., Semjonovs P., Koļesovs S., Zikmanis P.
11:10 – 11:20	Lauksaimnieku un dārzkopju digitālās prasmes. Rubauskis E. , Lapse L., Lepsis J., Strautiņa S., Skrastiņš P., Liepniece I.
11:20 – 11:30	Piena lopkopības raksturojums bioloģiskajā lauksaimniecībā SEG emisiju kontekstā. Aplociņa E., Bērziņa L., Frolova O., Kreišmane Dz. , Lēnerts A., Naglis-Liepa K.

11:30 – 11:50	PĀRTRAUKUMS
11:50 – 12:00	Kopproteīna satura samazināšana slaucamo govju barības devā ilgtspējīgai saimniekošanai. Ruska D. , Jonkus D., Guša E.
12:00 – 12:10	Latvijā <i>in situ</i> audzēto pārtikā un lauksaimniecībā izmantojamo augu un to savvaļas radnieku ģenētisko resursu potenciāla apzināšana, ievākšana un izpēte. Ruņģis D. , Gailīte A., Lācis G., Rancāne S., Skrabule I.
12:10 – 12:20	SEG emisijas mērījumi un cēloņsakarību izpēte nosusinātās lauksaimniecības zemēs. Valujeva K., Grīnfelde I. , Pilecka-Uļčugačeva J., Frolova O., Šterna L., Bērziņa L., Lagzdiņš A.
12:20 – 12:30	Minimālas augsnes apstrādes ietekmes uz oglekļa apriti un siltumnīcefekta gāzu (SEG) emisijām izpēte Poļu stacionārā. Valujeva K., Grīnfelde I. , Pilecka-Uļčugačeva J., Frolova O., Šterna L., Lagzdiņš A.
12:30 – 12:40	Depth-to-water algoritma pielietošana hidroloģiskā režīma raksturošanai lauksaimniecībā izmantojamās zemēs. Ivanovs J.
12:40 – 12:50	Siltumnīcefekta gāzu (SEG) emisiju prognozes un klimata izmaiņu mazināšanas saistību izpildes iespēju novērtējums aramzemēs un zālājos. Līcīte I.
12:50 – 13:00	Laukaugu biomasas pārrēķinu vienādojumi oglekļa ieneses modelēšanai integrētajās un bioloģiskajās saimniecībās. Lazdiņš A. , Līcīte I.
13:00 – 13:30	Diskusija

STENDA ZIŅOJUMI

LAUKKOPIĀBA

Latvijā sastopamās *Puccinia striiformis* rases, kviešu šķirņu izturība pret dzelteno rūsu un uz bārbelēm sastopamo *Puccinia* sugu identifikācija. Feodorova-Fedotova L., Jakobija I., Moročko-Bičevska I.

Augu aizsardzības līdzekļu atlieku daudzuma noteikšana apsmidzinātā platībā pēc apstrādes atkarībā no kultūrauga un lietotajiem AAL. Zagorska V., Rancāne R., Konošonka K.

Sējas laika ietekme uz lauka pupu (*Vicia faba* L.) ražu un tās struktūrelementiem 2020. gadā. Plūduma-Pauniņa I., Gaile Z.

Ziemas kviešu graudu ražas un kvalitātes veidošanās 2020. gadā. Darguža M., Gaile Z.

Ganību airenes šķirņu un gēnu bankas dažādību izvērtējums starptautiskā publiski-privātā *L. perenne* L. pirmsselekcijas projekta ietvaros. Rancāne S., Vēzis I., Stesele V., Kreišmane Dz., Putniece G., Rebāne A., Jermuša G., Jansons A.

Auzu šķirņu raža un kvalitāte 2019. – 2020. gadā. Pluša L., Vīcupe Z., Zute S.

Augsnes ielabošanas līdzekļu efektivitāte bioloģiskajā lauksaimniecībā. Jermušs A., Sarkanbārde D., Jermuša G.

Lapu slimības graudaugu sējumos 2020. gadā – vasarāju labībās. Bimšteine G., Švarta A., Rūtenberga-Āva A., Stugle A., Vilnis Z., Petrova I.

Lapu slimības graudaugu sējumos 2020. gadā – ziemāju labībās. Bimšteine G., Švarta A., Rūtenberga-Āva A., Stugle A., Vilnis Z., Petrova I.

Projektā “Pākšaugu aktuālo kaitēkļu efektīvāko ierobežošanas paņēmieni izvērtēšana un noteikšana un lauksaimniecībai nozīmīgāko apputeksnētāju dzīvotspēju ietekmējošo faktoru identificēšana” paveiktais 2020. gadā. Gailis J., Zagorska V., Ozoliņa-Pole L., Rancāne R., Blese D., Litke L., Feodorova-Fedotova L., Jākobsone E., Badauķis N., Freimane E., Astašova N., Ezeraša E.

Barības elementu bilance ziemas kviešu sējumos atkarībā no augsnes apstrādes. Dorbe A., Darguža M.

Vasarāju labību konkurētspēja ar nezālēm Priekuļos 2018.–2020. gadā. Piliksere D., Zariņa L.

Audzēšanas tehnoloģiju ietekme uz ziemas kviešu šķirņu graudu ražu un kvalitāti. Strazdiņa V., Maļeckā S., Damškalne M., Fetere V.

Pētījumu rezultāti par humusvielu preparāta *FORMULA EKO* efektivitāti zirņu sējumos. Zariņa L., Vīksniņa V. Larsone S.

Vīķu šķirņu salīdzinājums bioloģiskās saimniekošanas apstākļos. Zariņa L., Stramkale V., Jansone I.

Pētījumu rezultāti par mikrobioloģiskā preparāta *SUBTIMIKSS* efektivitāti cietes kartupeļos. Zariņa L., Piliksere D.

Divu mehāniskās nezāļu ierobežošanas metožu efektivitātes salīdzinājums zirņu sējumos. Zariņa L., Piliksere D., Zarina L., Lozbergs A., Gutāns A., Steinbergs J.

Ziemas kviešu stiebru pamatnes slimību ierosinātāji. Bankina B., Bimšteine G., Neusa-Luca I., Kaņeps J., Roga A., Fridmanis D.

Augsnes apstrādes ieteme uz ziemas kviešu lapu plankumainību attīstību. Bankina B., Darguža M., Bimšteine G., Kaņeps J.

Ilggadīgais izmēģinājums LLU MPS „Pēterlauki”. Bankina B.

Bioloģiski aktīvu savienojumu noteikšana augu eļļās ar viedtālrunī iegūtu attēlu analīzi. Vucāne S., Cinkmanis I., Šabovics M.

Augsnes makroelementu noteikšana ar Egnera-Rīma metodi un kalcija hlorīda izvilcumā, rezultātu salīdzināšana un pārrēķina vienādojumu izstrāde. Vucāne S., Leitāns L., Prindule L.

Dažādu nektāraugu, zaļmēslojuma un slāpekli piesaistošu augu audzēšana un izmantošana. Rebāne A., Jansons A., Rancāne S., Vēzis I., Stesele V., Jermuša G.

Slāpekļa iznese ziemas kviešu sējumos atkarībā no augsnes apstrādes. Dorbe A., Darguža M.

Fosfora un kālija iznese ziemas kviešu sējumos atkarībā no augsnes apstrādes. Dorbe A., Darguža M.

DĀRZKOPĪBA

Mašīnu dziļās mācīšanās un datizraces pielietošana augu un patogēnu mijiedarbības izpētei: ābeļu un bumbieru kraupja patosistēmas. Lācis G., Moročko-Bičevska I., Sokolova O., Kodors S.

Upeņu šķirņu izvērtējums vidi saudzējošai audzēšanai. Laugale V., Strautiņa S., Kalniņa I.

Upeņu šķirņu piemērotība bioloģiski augstvērtīgu pārstrādes izejvielu ieguvei. Krasnova I., Strautiņa S.

Krievijā selekcionēto rudens aveņu šķirņu izvērtējums audzēšanai augstajā tunelī. Kalniņa I., Strautiņa S.

Sarkano aveņu (*Rubus idaeus* L.) šķirņu salīdzinājums. Romanova I., Augšpole I., Liniņa A.

Slāpekļa un fosfora mēslojuma ietekme uz Amerikas lielogu dzērveņu augšanu un ražas veidošanos. Karlsons A., Osvalde A.

Vermikomposta un digestāta izmantošanas iespējas rudens aveņu mēslošanā. Kalniņa I., Vorona R., Strautiņa S.

Diļļu sēklu kapsulēšana ar nātrija alginātu sēklu sadīgšanas veicināšanai. Mežaka I., Mizobata N., Kronberga A.

Borytis cinerea agresivitāte tomātiem atkarībā no gaismas avota. Bimšteine G., Bankina B., Kaņeps J., Priede J., Alsiņa I.

LOPKOPĪBA

Lauksaimniecības uzskaites datu izmantošana SEG un amonjaka emisiju aprēķināšanā. Naglis-Liepa K., Kreišmane Dz., Aplociņa E., Bērziņa L., Frolova O., Lēnerts A.

SEG un amonjaka emisijas samazinošo pasākumu robežizmaksu līkne. Naglis-Liepa K., Kreišmane Dz., Aplociņa E., Bērziņa L., Frolova O., Lēnerts A.

Mycoplasma spp. noteikšanas metodikas izstrāde piena lopkopībā. Kovaļenko K., Mālniece A., Terentjeva M., Tītmane L., Vanaga A., Zirnītis A.