



PROGRAM SIMPOZIJA NOVI IZZIVI V AGRONOMIJI 2025

30.–31. januar 2025

Četrtek, 30. januar 2025

- 8.00–9.00 Registracija udeležencev in postavitve posterjev
9.00–9.30 Odprtje, pozdravni govori, sprejem častnih članic društva

Uvodna sekcija. Moderatorica: dr. Barbara Čeh

- 9.30–10.00 **Economic and environmental benefits of multi-sensor data-fusion for precision management of farming input resources**
Abdul M. Mouazen
- 10.00–10.30 **The impact of ecological intensification and crop-livestock integration in farming systems on soil health**
Andreas Gattinger
- 10.30–10.45 **SOTKA - Slovenski sistem za oceno trajnosti kmetije: Metodologija in rezultati testiranja**
Rok Mihelič, Ana Schwarzmann in Jure Čop
- 10.45–11.00 **Novi pristopi k ocenam toplogrednega učinka metana temeljito spreminjajo obseg in strukturo izpustov toplogrednih plinov v slovenskem kmetijstvu**
Jože Verbič

11.00–11.15 Odmor za kavo

Biotska raznovrstnost. Moderator: dr. Denis Stajniko

- 11.15–11.30 **Monitoring biodiverzitet v slovenski kmetijski krajini in predlogi za nadgradnjo**
Irena Bertoncelj
- 11.30–11.45 **Možnost uporabe EU seznama rastlinskih indikatorjev (EMBAL metodologija) za oceno stanja biodiverzitet izbranih kmetijskih zemljišč v Sloveniji**
Azra Šabić, Mateja Grašič in Irena Bertoncelj
- 11.45–12.00 **Tradicionalno upravljanje travnikov za ohranjanje biodiverzitet**
Jože Bavcon in Blanka Ravnjak



12.00–12.15 **Vpliv obdelave tal na globinsko razporeditev talnih živali**
Vid Naglič, Irena Bertonec in Robert Leskovšek

Predstavitev sponzorjev

12.30–13.30 Odmor za kosilo

Predstavitev rezultatov dela javnih služb. Moderator: dr. Peter Dolničar

13.30–13.45 **Rezultati Javne službe v vrtnarstvu v letih od 2018 do 2024**
Kristina Ugrinović

13.45–14.00 **Javna služba v poljedelstvu v letih od 2018 do 2024**
Peter Dolničar

14.00–14.15 **Javna služba nalog rastlinske genske banke**
Jelka Šuštar Vozlič in Zlata Luthar

14.15–14.30 **Javna služba v hmeljarstvu**
Andreja Čerenak, Barbara Čeh in Joško Livk

Organska snov in hranila v tleh. Moderator: dr. Igor Šantavec

14.30–14.45 **Zaloge organskega ogljika v tleh po tridesetih letih večletnih poskusov IOSDV v Sloveniji**
Aleš Kolmanič, Vida Žnidaršič Pongrac, Simon Ograjšek in Jože Verbič

14.45–15.00 **Možnost uporabe VNIR spektroskopije za neposredno določanje vsebnosti organskega ogljika v tleh Slovenije**
Denis Stajanko in Fabio Castaldi

15.00–15.15 **Hitra in nedestruktivna metoda za določitev vsebnosti elementov v tleh**
Nejc Golob, Damijana Kastelec, Helena Grčman in Marko Zupan

15.15–15.30 **Od mikrobov do N₂O emisij**
Anton Govednik, Klemen Eler, Rok Mihelič in Marjetka Suhadolc

15.30–15.45 **Labilni organski ogljik v tleh odraža intenziteto obdelave tal ter gnojenja**
Ana Schwarzmann, Anton Govednik, Klemen Eler, Sara Mavsar, Marjetka Suhadolc, Rok Mihelič



Kratka predstavitev posterjev. Moderator: Igor Škerbot

1 Vsebnost rastlinam dostopnega fosforja in kalija v kmetijskih tleh analiziranih v centralnem laboratoriju Kmetijskega inštituta Slovenije med letoma 2006 in 2023

Matej Ščuka

2 Pridelava zelišč na večjih površinah – priložnost za dodaten dohodek na kmetiji

Barbara Čeh, Vesna Mihalič, Nataša Ferant, Monika Oset Luskar

3 Izzivi pri zagotavljanju rodovitnih zemljin za obnovo degradiranih območij za rastlinsko pridelavo

Anja Gantar, Helena Grčman, Matjaž Pirnat, Marko Zupan in Vesna Zupanc

4 Bioplinska tehnologija – stanje in možnosti v Sloveniji

Tomaž Poje

5 Prve izkušnje s fenotipizacijo korenin jarega ječmena z uporabo prilagojene metode shovelomike

Ana Kugovnik, Katia Beauchene, Charlotte White, Timothy George, Simon Ograjšek in Aleš Kolmanič

6 Določanje prostorske razsežnosti koreninskega sistema z uporabo invazivnega izkopa korenin in neinvazivne georadarske metode

Urška Blejec, Branko Mušič in Matjaž Glavan

7 Analiza vsebnosti fitofarmaceutskih sredstev in njihovih ostankov v kmetijskih tleh in deževnikih

Helena Mihevc in Matjaž Glavan

8 Proučevanje občutljivosti slovenskih hibridov zelja (*Brassica oleracea* var. *capitata* L.) na okužbo s črno žilavko kapusnic (*Xanthomonas campestris* pv. *campestris*)

Primož Fabjan, Adriana Podržaj, Helena Volk in Katarina Rudolf Pilih

9 Potenciali rabe prečiščene odpadne vode v kmetijstvu v Sloveniji

Darja Istenič, Špela Železnikar, Matej Radinja, Rozalija Cvejič in Matjaž Glavan

10 Izzivi namakanja kmetijskih zemljišč na naravovarstvenih območjih v Sloveniji

Rozalija Cvejič, Klemen Eler, Cene Fišer, Tanja Šumrada, Maja Zagmajster in Matjaž Glavan



11 Celovito upravljanje malih ukrepov za zadrževanje vode in preprečevanje erozije tal v kmetijskih povodjih (CeVoTaK)

Matjaž Glavan, Urša Pečan, Matic Noč, Miha Curk, Anton Perpar in Marina Pintar

12 Količina pridelka in kakovost plodov paradižnika, namakanega s prečiščeno odpadno vodo

Nina Kacjan Maršič, Anja Vehar, Špela Železnikar, Lidija Potočnik, Helena Šircelj, Maja Mikulič Petkovšek, Marina Pintar, Nives Ogrinc in Ester Heath

16.00–16.30 **Odmor za kavo in ogled posterjev**

Namakanje, varstvo rastlin. Moderator: Boštjan Ferenčak

16.30–16.45 **Primerjava meritev vsebnosti vode v tleh in matričnega potenciala pri natančnem vodenju namakanja**

Luka Žvokelj, Matic Noč in Matjaž Glavan

16.45–17.00 **Izzivi rastlinske pridelave na območju suhih zadrževalnikov**

Nejc Golob, Mohammad Yonesi, Aljaž Podlesnik, Špela Srdoč, Brigita Drenik, Marko Zupan in Vesna Zupanc

17.00–17.15 **Ekološko varstvo hmelja (*Humulus lupulus L.*) s poudarkom na zmanjševanju populacije škodljivcev**

Magda Rak Cizej, Franček Poličnik, Monika Oset Luskar in Octave Lacroix

17.15–17.30 **Pojavi novih glivičnih povzročiteljev bolezni rastlin v Sloveniji**

Urša Prislán, Eva Kovačec, Aleksandra Podboj Ronta, Hans-Josef Schroers in Janja Zajc Žunič

17.30–17.45 **Biotehnološke metode za identifikacijo in eliminacijo virusov**

Hana Flajnik, Vanja Miljanič, Andreja Škvarč in Nataša Štajner

18.00 **Slavnostna večerja**

19.00–23.00 **Disco / rock večer z DJ-jem**



Petek, 31. januar 2025

8.00 – 8.30 Registracija in ogled posterjev

Genetika, žlahtnjenje in semenarstvo. Moderatorja: dr. Peter Dolničar in Boštjan Ferenčak

- 8.30–9.00 **Proteinase inhibitors - roles and applications in current crop production**
Nevena Nagl
- 9.00–9.15 **New health aspects of local genetic resources of *Allium* species**
Marina Antić
- 9.15–9.30 **Biotehnoške metode žlahtnjenja rastlin in regulativa**
Zlata Luthar
- 9.30–9.45 **Vrednotenje izbranih genotipov in vzgoja križancev za proučevanje odpornosti hmelja *Humulus lupulus* L. na hudo viroidno zakrnelost hmelja**
Andreja Čerenak, Sebastjan Radišek, Jernej Jakše, Helena Volk, Maja Dobrajc, Uroš Kolenc, Tanja Guček in Lucija Luskar
- 9.45–10.00 **Uporaba NGS tehnik pri žlahtnjenju rastlin: analiza heterogenosti barve semen pri kompozitnih populacijah navadnega fižola (*Phaseolus vulgaris* L.)**
Eva Plestenjak, Mohamed Neji, Vladimir Meglič in Barbara Pipan
- 10.00–10.15 **Novi križanci krompirja primerni za konvencionalno in ekološko pridelavo**
Peter Dolničar, Marion Champailler in Nina Karče Poljanšek
- 10.15–10.30 **Gensko spremenjene rastline krompirja, ki izražajo proteinske komplekse iz gliv rodu *Pleurotus*: Nova strategija zatiranja koloradskega hrošča**
Primož Žigon, Maja Grunder, Anastasija Panevska, Anna Coll Rius, Tjaša Lukan, Karmen Pogačar, Marko Petek, Jaka Razinger, Kristina Gruden in Kristina Sepčič
- 10.30–10.45 **Potencial prve klasične slovenske sorte industrijske konoplje**
Tamara Korošec in Marko Flajšman



Kratka predstavitev posterjev:

13 Fenotipsko ocenjevanje odpornosti križancev na verticilijsko uvelost hmelja kot osnova za nadaljnje asociacijske študije

Lucija Luskar, Jernej Jakše, Sebastjan Radišek in Andreja Čerenak

14 Izražanje izbranih transkriptov v zgodnjih fazah okužbe hmelja s CBCVd: primerjava treh sort

Helena Volk, Sebastjan Radišek, Andreja Čerenak in Jernej Jakše

15 Mechanism insights into the dual inhibition of acetylcholinesterase and butyrylcholinesterase by allicin: therapeutic potential

Relja Suručić, Marina Antić, Barbara Pipan and Lovro Sinkovič

16 Primernost dvodomnih in feminiziranih sort industrijske konoplje za namen pridelave kanabinoidov

Marko Flajšman, Miha Vengar, Berkay Sakiz, Luka Bitežnik, Roman Štukelj in Darja Kocjan Ačko

17 Nadzor kakovosti semenskega in sadilnega materiala zelenjadnic, namenjenega ljubiteljskim pridelovalcem, v Sloveniji v obdobju 2013 do 2024 ter primerjava z obdobjem od 2006 do 2012

Damjana Žnidar, Romana Rutar, Kristina Ugrinović, Drago Žitek in Mojca Škof

18 Barvni parametri zbirke genskih virov listnega ohrovta (*Brassica oleracea* L. var *acephala*) in vsebnosti klorofila pred ter po zmrzali

Lovro Sinkovič, Mohamed Neji, Barbara Pipan in Vladimir Meglič

19 Vpliv rastnih razmer na obliko gomoljev sorte Kresnik

Peter Dolničar, Uroš Benec in Barbara Pipan

20 Raznolikost genskih virov česna na podlagi morfometričnih deskriptorjev

Lovro Sinkovič, Mojca Škof, Marina Antić in Barbara Pipan

11.00–11.30 Odmor za kavo in ogled posterjev



Tehnologija pridelave. Moderatorja: dr. Barbara Čeh in dr. Denis Stajnko

- 11.30–11.45 **Optimiziranje dognojevanja ozimnih žit s pomočjo preciznega gnojenja**
Boštjan Ferenčak, Filip Vakaj, Štefan Cigüt, Damijan Kelc, Peter Vindiš, Miran Lakota in Lara Resman
- 11.45–12.00 **Izboljšanje pokritosti tal v sistemu ohranitvenega kmetijstva z vsejavanjem prezimnih dosevkov v obstoječ sestoj neprezimnih dosevkov**
Robert Leskovšek
- 12.00–12.15 **Uporabnost kratkih krožnih bran pri obdelavi tal**
Igor Šantavec, Matej Vidrih in Filip Vučajnk
- 12.15–12.30 **Vpliv rastlinskega biostimulanta iz alg *Scenedesmus* sp., gojenih v redkem delu bioplinskega digestata, na rast in razvoj prosa (*Panicum miliaceum* L.)**
Tanja Zrnc Drobnjak, Lea Lavrič, Lara Resman, Maja Berden Zrimec, Vid Žitko, Ana Schwarzmann in Rok Mihelič
- 12.30–13.30 **Odmor za kosilo**
- 13.30–13.45 **Pridelava zelišč v Sloveniji – kje smo?**
Barbara Čeh, Alenka Baruca Arbajter, Matjaž Hladnik, Nataša Ferant in Dunja Bandelj
- 13.45–14.00 **Možnost pridelave kurkume (*Curcuma longa* L.) v Sloveniji**
Tamara Korošec, Miša Pušenjak, Igor Škerbot, Barbara Čeh in Mojca Hribernik
- 14.00–14.15 **Plitka zadelava prezimnih dosevkov izboljša pridelek koruze za zrnje**
Anže Rovnšek in Robert Leskovšek
- 14.15–14.30 **Vpliv nano strukturiranega dušikovega gnojila »nano urea« na morfo-agronomske lastnosti navadne pšenice (*Triticum aestivum* L.)**
Primož Titan in Manfred Jakob
- 14.30–14.45 **Vpliv obdelave tal na zaloge organskega ogljika: ocene emisijskih faktorjev z dolgoletnih poljskih poskusov**
Kristina Ocvirk, Rok Mihelič in Marjetka Suhadolc



14.45–15.00 **Biostimulanti v tehnologiji pridelave solate: Pilotni poljski poskus**

Kris Pirih, Kaja Tomasino Rozman, Rozalija Cvejić in Ana Slatnar

Kratka predstavitev posterjev:

21 Optimizacija biološke razgradnje gnojevke za zmanjšanje izgub dušika in njena raba v kmetijstvu

Kristina Zorko, Boštjan Kristan, Martina Gomboc, Anja Mežan in Ožbej Ivan Zorko

22 Zajem dušika s podsevki v hmeljišču in tvorjena biomasa v nadpovprečno toplem in mokrem letu 2024

Barbara Čeh, Matej Knapič, Igor Šantavec, Ana Karničnik Klančnik, Bojan Čremožnik, Monika Oset Luskar, Sebastjan Radišek, Jure Ferlin in Boštjan Naglič

23 Grass pea as a potential legume for diversification of Serbian and Slovenian agricultural systems

Aleksandra Ilić, Nevena Nagl, Ana Uhlarik, Mirjana Vasić, Barbara Pipan, Vladimir Meglič in Lovro Sinkovič

24 Vpliv mikroplastike na kaljivost semen bele gorjušice (*Sinapis alba* L.)

Špela Železnikar, Dara Bavdek in Nina Kacjan Maršič

25 Zaloge organskega ogljika v tleh glede na kmetijsko rabo tal v Sloveniji

Žan Rijavec in Matej Ščuka

26 Vpliv terminov presajanja na količino in kakovost pridelka solate, pridelane na hidroponskem sistemu in v tleh

Nina Kacjan Maršič, Natalija Gantar in Marko Zupan

27 Vpliv gnojilnih postopkov večletnih poskusov IOSDV v Sloveniji na pridelke koruznega zrnja in ozimne pšenice

Aleš Kolmanič, Simon Ograjšek in Jože Verbič

28 Vpliv biorazgradljivih folij na razvoj in pridelek bučke

Kristina Ugrinović



29 Biotično zatiranje invazivnega plevela pelinolistne ambrozije (*Ambrosia artemisiifolia* L.) s hroščem ambrozijevim lepencem (*Ophraella communa* LeSage) (Coleoptera)

Igor Nekrep, Špela Modic, Jaka Razinger, Tina Cerar, Eva Praprotnik, Primož Žigon, Branislav Pešič, Klara Gajšek, Sergej Praček, Tjaša Šentjunc, Anže Rovanšek, Robert Leskovšek, Dóra Iványi, Zita Dorner, Urs Schaffner in Stefan Toepfer

15.15–15.45 Odmor za kavo in ogled posterjev

Kmetijstvo širše. Moderatorja: dr. Igor Šantavec in Igor Škerbot

- 15.45–16.00 **Povezovanje znanja in učenja v skupnosti prakse za varnost in zdravje pri delu kmetov**
Majda Črnič Istenič in Mateja Slovenc Grasselli
- 16.00–16.15 **Mikromorfološki vpogled v različno obdelana tla**
Sara Mavsar, Helena Grčman, Agni Prijatelj in Rok Mihelič
- 16.15–16.30 **Odziv listnih rež koruze na sušnost ozračja**
Kris Pirih, Marjana Šubic, Klemen Eler, Boris Lazarevič, David Lenarčič, Boris Turk in Dominik Vodnik
- 16.30–16.45 **Pridelki poljščin v ohranitvenem kmetijstvu – rezultati večletnih poljskih poskusov v Sloveniji**
Klemen Eler, Marjetka Suhadolc, Anton Govednik, Sara Mavsar, Sara Pintarič, David Lenarčič, Kristina Ocvirk in Rok Mihelič
- 16.45–17.00 **Gospodarjenje z rekultivacijsko plastjo in vegetacijo pod sončnimi paneli; Območje Sončne elektrarne Prapretno**
Matjaž Glavan, Vesna Zupanc in Matej Vidrih
- 17.00–17.15 **Pridelek melise glede na sorto in razdaljo sajenja**
Nataša Ferant in Barbara Čeh
- 17.15–17.30 **Modeliranje kmetijskih ukrepov za varovanje podzemnega habitata črne človeške ribice pred onesnaževanjem z nitrati**
Matjaž Glavan, Katarina Vodnik in Rozalija Cvejič
- 17.30–17.45 **Poskus občanskega raziskovanja znotraj projekta INCREASE**
Barbara Pipan, Lovro Sinkovič in Vladimir Meglič
- 17.45–18.00 **Povratne informacije o trajnostnosti kmetij**
Maja Kožar, Vesna Telič, Sara Bele in Ana Demšar-Benedičič

18.00 Zaključek simpozija