



PROGRAM SIMPOZIJA NOVI IZZIVI V AGRONOMIJI 2023

26.–27. januar 2023

Četrtek, 26. januar 2023

8.00 – 9.00 Registracija z jutranjo kavico/čajem

9.00 – 12.00 Otvoritev, pozdravni govori in prva sekcija

Ohranjanje rodovitnosti tal. Vodja: dr. Denis Stajanko

Ohranitveno kmetijstvo – zakaj, kje smo v Sloveniji in kako prilagodimo strategijo gnojenja

Rok MIHELIČ

25 years of «Oberacker» for a climate-friendly and soil-conserving agriculture of the future

Andreas CHERVET, Claudia MAURER in Wolfgang G. STURNY

Mineral Inducer Process technology, a tool for sustainable management of soils

Benoit Le RUMEUR

Compost – improving soil fertility and soil carbon

Werner VOGT-KAUTE, Aleš KOLMANIČ, Simon OGRAJŠEK, Snežana JAKŠIČ in Milorad ŽIVANOV

Kompostiranje hmeljevine in karakteristike zrelega komposta

Barbara ČEH, Lucija LUSKAR, Julija POLANŠEK, Ana KARNIČNIK KLANČNIK in Žan TROŠT

15 minutni odmor

Vodja: dr. Igor Šantavec

Mikrobna biomasa ter številčnost bakterij, arhej in gliv v odvisnosti od obdelave tal

Anton GOVEDNIK, Rok MIHELIČ in Marjetka SUHADOLC

Vpliv sistema obdelave tal na izbrane lastnosti tal

Urša PEČAN, Rok MIHELIČ, Marina PINTAR in Damijana KASTELEC

Ugotavljanje količine izpustov CO₂ iz tal pri različnih sistemih obdelave tal

Anže ROVANŠEK in Robert LESKOVŠEK



Preliminarna ocena vpliva konvencionalne in ohranitvene obdelave tal na zbitost tal

Matic NOČ, Matjaž GLAVAN, Rok MIHELIČ, Marko ZUPAN, Vesna ZUPANC, Urša PEČAN, Luka ŽVOKEJ, Jure FERLIN, Slavko KRPIČ, Katarina KRESNIK, Davor MRZLIČ in Marina PINTAR

Predstavitev sponzorjev

12.00 – 13.00 Odmor za kosilo

13.00 – 15.00 **Kmetijstvo širše** Vodja: dr. Barbara Čeh

Okolje, podnebje in prehrana prebivalstva – kam greš, kmetijstvo?

Anton TAJNŠEK

Emisije CO₂ in dihanje tal ob različnih agrotehničnih ukrepih ter v interakciji z okoljskimi dejavniki – nekateri rezultati dveh dolgoročnih poljskih poskusov

Klemen ELER, Rok MIHELIČ, Anton GOVEDNIK, Sara PINTARIČ, David LENARČIČ in Marjetka SUHADOLC

Kakovost silaže prezimnih strniščnih dosevkov in njihovih mešanic

Robert LESKOVŠEK in Branko LUKAČ

Analiza pridelka krme s travinja glede na režim košnje in leta z različnim vremenom

Anastazija GSELMAN, Uroš KOTNIK in Miran PODVRŠNIK

Preskušanje vrednosti za pridelavo različnih sort rožmarina (*Rosmarinus officinalis* L.) v celinskih razmerah Slovenije

Nataša FERANT

Kratka predstavitev posterjev

Preučevanje potenciala prekrivnih dosevkov in njihovih mešanic za pomoč divjim opraševalcem v intenzivni kmetijski krajini

Sergeja ADAMIČ, Anže ROVANŠEK in Robert LESKOVŠEK

Prispevek korenin in poganjkov prekrivnih dosevkov k vezavi dušika in ogljika v različnih sistemih obdelave tal

Sergeja ADAMIČ, Anže ROVANŠEK in Robert LESKOVŠEK

Vpliv različnih sistemov obdelave tal na populacijo deževnikov

Anže ROVANŠEK, Robert LESKOVŠEK, Mojca VEK in Irena BERTONCELJ



Privzem težkih kovin v konopljo na neonesnaženih tleh

Barbara ČEH, Bojan ČREMOŽNIK in David GERŠAK

Sestava talnih mikrobnih združb v odvisnosti od intenzivnosti obdelave tal v ekološkem sistemu pridelave

Sara PINTARIČ, Nataša ŠIBANC, Rok MIHELIČ, Klemen ELER in Marjetka SUHADOLC

Favna v kompostirajoči hmeljevini in zrelem kompostu

Ana KARNIČNIK KLANČNIK, Magda RAK CIZEJ in Barbara ČEH

Vpliv konvencionalne in ohranitvene obdelave tal na vodno bilanco tal v treh povodjih

Vesna ZUPANC, Matjaž GLAVAN, Rok MIHELIČ, Marko ZUPAN, Matic NOČ, Urša PEČAN, Luka ŽVOKELJ, Jure FERLIN, Slavko KRPIČ, Katarina KRESNIK, Davor MRZLIČ in Marina PINTAR

Vpliv obdelave medvrstnega prostora v vinogradu na status vode v tleh

Tanja ZRNEC DROBNJAK, Denis RUSJAN, Marko ZUPAN, Helena GRČMAN in Vesna ZUPANC

Vpliv spremembe cen kmetijskih inputov na ekonomsko učinkovitost pridelave poljščin

Ana HITI DVORŠAK in Barbara ZAGORC

Analiza registriranih traktorjev v Sloveniji

Tomaž POJE

Napredne tehnologije na primeru samovoznih silažnih kombajnov

Tomaž POJE

Prikaz vpliva višine snežne odeje na temperaturo tal – analiza za Murško Soboto

Tjaša POGAČAR, Zala ŽNIDARŠIČ in Zalika ČREPINŠEK

Samooskrba in blagovna menjava z izbranimi rastlinskimi proizvodi v Sloveniji

Sara BELE in Ana HITI DVORŠAK

15.00 – 15.30 **Odmor za kavo in ogled posterjev**



15.30 – 18.00 **Pridelovanje poljščin in vrtnin.** Vodja: Igor Škerbot

Strategies for the cultivation of winter peas

Werner VOGT-KAUTE, Aleš KOLMANIČ, Simon OGRAJŠEK, Snežana JAKŠIČ in Milorad ŽIVANOV

Zrnate stročnice v prehrani ljudi – rezultati projekta EIP

Blaž CIGIČ, Manca OZVATIČ, Darja KOCJAN AČKO, Silva GROBELNIK MLAKAR in Tomaž POLAK

Vpliv zeolita na pridelavo soje in ozimne pšenice v poljedelskem kolobarju na vodovarstvenih območjih

Marko FLAJŠMAN, Filip VUČAJNK, Darja KOCJAN AČKO in Rok MIHELIČ

Vpliv roka žetve na pridelke in kakovost ozimne pšenice

Aleš KOLMANIČ, Simon OGRAJŠEK in Andrej ZEMLJIČ

Primerjava rezultatov metod za oceno izpustov toplogrednih plinov, nastalih pri različnih načinih pridelave poljščin

Denis STAJNKO, Andi ŠPACAPAN, Erik RIHTER in Rok MIHELIČ

Razvoj prekrivnih dosevkov in vpliv na zapleveljenost v različnih sistemih obdelave tal

Sergeja ADAMIČ in Robert LESKOVŠEK

Izboljšanje bilanc ogljika ekoloških kmetij brez živine za sekvestracijo atmosferskega ogljika

Simon OGRAJŠEK, Branko LUKAČ, Werner VOGT-KAUTE in Aleš KOLMANIČ

Primerjava dveh metod ugotavljanja izpiranja dušika zaradi gnojenja s hlevskim gnojem v zimskem obdobju

Robert LESKOVŠEK

Kratka predstavitev posterjev

Vpliv globine sajenja in pinciranja na rast in pridelek melon

Kristina UGRINOVIČ in Mojca ŠKOF

Izkušnje in stroški pridelave pri pridelavi solate in bučke ob uporabi različnih zastirnih folij

Barbara ZAGORC in Kristina UGRINOVIČ

Vpliv načina zasnove posevka na razvoj rastlin in pridelek motovilca

Kristina UGRINOVIČ, Damjana ŽNIDAR in Mojca ŠKOF

18.00 **Slavnostna večerja**



Petek, 27. januar 2023

8.00 – 9.00 Registracija z jutranjo kavico/čajem in ogled posterjev

9.00 – 12.00 Genetika, žlahtnjenje in semenarstvo. Vodja: dr. Peter Dolničar

Uporaba tehnik tarčnega preurejanja genomov v podporo žlahtnjenju
Ester STAJIČ in Urban KUNEJ

Proizvodnja cvetnega prahu pri superiornih R linijah navadne pšenice
(*Triticum aestivum* L.)
Primož TITAN

Pregled, inventarizacija in monitoring rastlinskih genskih virov za
prehrano in kmetijstvo, ki se ohranjajo *in situ* na kmetijskih
gospodarstvih

Jelka ŠUŠTAR VOZLIČ, Zlata LUTHAR, Gregor OSTERC, Valentina USENIK, Janko VERBIČ, Dea BARIČEVIČ, Stanko VRŠIČ, Anastazija JEŽ KREBELJ, Nataša FERANT, Igor ŠANTAVEC, Kristina UGRINOVIČ, Andrej ZEMLJIČ in Branko LUKAČ

Uporaba različnih biotehnoških pristopov v žlahtnjenju hmelja
(*Humulus lupulus* L.)

Andreja ČERENAK, Sebastjan RADIŠEK, Lucija LUSKAR, Nataša ŠTAJNER in Jernej JAKŠE

Metode, postopki in rezultati preverjanja sortne pristnosti žit in križnic
Barbara PIPAN, Teja KR PAN, Romana RUTAR, Uroš BENEČ, Darja VOUK, Lovro SINKOVIČ, Peter DOLNIČAR in Vladimir MEGLIČ

Optimizacija semenarjenja hibridnih sort zelja (*Brassica oleracea*
var. *capitata* L.)

Katarina RUDOLF PILIH, Adriana PODRŽAJ, Kristina UGRINOVIČ in Barbara ZAGORC

15 minutni odmor

Vodja: Jožica Dolničar

Razvoj protokolov za registracijo in preizkušanje ekoloških sort
poljščin v Sloveniji – primeri razvoja in preverjanja protokolov za
ozimno in jaro pšenico, ozimno piro, ajdo ter koruzo za zrnje

Aleš KOLMANIČ, Simon OGRAJŠEK, Andrej ZEMLJIČ, Peter DOLNIČAR, Marion CHAMPALLIER, Martina BAVEC, Franci BAVEC, Manfred JAKOP in Vladimir MEGLIČ



Kratka predstavitev posterjev:

KIS Blegoš, KIS Mangart in KIS Tamar – nove slovenske sorte krompirja

Peter DOLNIČAR, Irena MAVRIČ PLEŠKO, Aleš KOLMANIČ, Saša ŠIRCA in Andrej SIMONČIČ

Nova in hitrejša molekularna metoda za določanje spola pri hmelju

Lucija LUSKAR, Jernej JAKŠE in Andreja ČERENAK

Odziv tujih sort hmelja v slovenskih hmeljiščih

Barbara ČEH, Andreja ČERENAK in Monika OSET LUSKAR

Povezanost barve semenske ovojnice z barvo cvetov pri kompozitnih genskih virih navadnega fižola (*Phaseolus vulgaris* L.)

Eva PLESTENJAK, Vladimir MEGLIČ, Barbara PIPAN

Genetska raznolikost različnih fenotipov konoplje (*Cannabis sativa* L.)

Marjeta ERŽEN, Andreja ČERENAK, Tjaša CESAR, Lucija LUSKAR in Jernej JAKŠE

Uporaba multispektralnega slikanja za identifikacijo različnih sort krompirja (*Solanum tuberosum* L.)

Ana VOJNOVIČ, Uroš ŽIBRAT, Janez LAPAJNE, Matej KNAPIČ, Peter DOLNIČAR in Vladimir MEGLIČ

12.00 – 13.00

Odmor za kosilo

13.00 – 15.00 **Varstvo rastlin.** Vodja: dr. Aleš Kolmanič

Učinkovitost uporabe hladne plazme na zmanjšanje vsebnosti mikotoksinov na koruznem zrnju

Aleš KOLMANIČ, Simon OGRAJŠEK, Breda JAKOVAC STRAJN, Gabrijela TAVČAR KALCHER, Janja BABIČ, Pia STARIČ, Matic RESNIK in Ita JUNKAR

Preživetje virusa rjave grbančavosti plodov paradižnika in njegov prenos z vodo

Ana VUČUROVIČ, Katarina BAČNIK, Irena BAJDE, Jakob BRODARIČ, Adrian FOX, Ion GUTIÉRREZ-AGUIRRE, Miha KITEK, Denis KUTNJAK, Yue LIN LOH, Olivera MAKSIMOVIČ CARVALHO FERREIRA, Maja RAVNIKAR, Elise VOGEL, Christine VOS in Nataša MEHLE



Spremljanje koruzne vešče (*Ostrinia nubilalis* Hübner) z avtomatsko vabo Trapview CONE-NET

Magda RAK CIZEJ in Franček POLIČNIK

Možnosti biotičnega zatiranja topolistne kislice (*Rumex obtusifolius* L.) na travinju z vnosom naravnega sovražnika *Pyropteron chrysidiformis* (Esper, 1782)

Primož ŽIGON, Andrej VONČINA, Špela MODIC, Jaka RAZINGER, Matej KNAPIČ in Robert LESKOVŠEK

Uporaba daljinskega zaznavanja za zgodnje odkrivanje strun (Coleoptera: Elateridae) in suše v koruzi

Eva PRAPROTNIK, Andrej VONČINA, Primož ŽIGON, Matej KNAPIČ, Nik SUSIČ, Saša ŠIRCA, Dominik VODNIK, David LENARČIČ, Janez LAPAJNE, Uroš ŽIBRAT in Jaka RAZINGER

Uporaba plinske plazme za obdelavo semen

Pia STARIČ, Katarina VOGEL-MIKUŠ, Aleš KOLMANIČ, Kristina UGRINOVIČ in Ita JUNKAR

Kratka predstavitev posterjev:

Preučevanje uporabe izvlečka korenjeve cime za zatiranje čebulne muhe *Delia antiqua* (Meigen) in porove zavrtalke *Phytomyza gymnostoma* Loew v čebuli

Špela MODIC, Jaka RAZINGER, Eva PRAPROTNIK, IGOR NEKREP, Darko VERNIK, Anže PRAŠNIKAR in Primož ŽIGON

Glivične bolezni na sadikah in v nasadih šparglja

Urša PRISLAN, Janja ZAJC, Hans-Josef SCHROERS in Neja MAROLT

Določanje napada koruznega hrošča iz zraka

Uroš ŽIBRAT, Aleš KOLMANIČ, Andrej VONČINA, Matej KNAPIČ, Špela MODIC, Eva PRAPROTNIK in Jaka RAZINGER

Možnosti uporabe zmanjšanih odmerkov herbicidov pri pridelavi soje s konvencionalno in ohranitveno obdelavo tal

Aleš KOLMANIČ, Simon OGRAJŠEK, Andrej ZEMLJIČ in Manfred JAKOP

15.00 – 15.30 **Odmor za kavo in ogled posterjev**



15.30 – 17.30 **Okolje** Vodja: dr. Igor Šantavec

Sočasna proizvodnja električne energije in hrane - Agrofotovoltaika

Blaž GERMŠEK, Tomaž POJE, Miran KAVREČIČ in Tomi MEDVED

Uporaba prečiščene odpadne vode za namakanje: rezultati in spoznanja izvedenih poskusov

Špela ŽELEZNIKAR, Gašper LESKOVAR, Nina KACJAN MARŠIČ, Tjaša GRIESSLER-BULC, Damijana KASTELEC in Marina PINTAR

Nov spletni portal za prikazovanje sušnih razmer v Sloveniji

Andreja SUŠNIK, Marko PUŠKARIČ, Andreja MODERC, Maja ŽUN, Živa VLAHOVIČ

Odziv fenološkega razvoja rastlin na spreminjanje podnebja v Sloveniji

Gal OBLIŠAR, Urša VILHAR in Gregor GREGORIČ

Zgodnje določanje sušnega stresa vinske trte z brezpilotnimi letalniki in letalom

Uroš ŽIBRAT, Matej KNAPIČ, Andrej VONČINA in Klemen LISJAK

Kmetijski ukrepi za ohranitev habitata bele in črne človeške ribice

Rozalija CVEJIČ, Miha CURK, Nina MALI, Janez MULEC, Metka PETRIČ, Marina PINTAR, Janko URBANC, Vesna ZUPANC in Mitja PRELOVŠEK

17.30 **Zaključek simpozija**