

MEGHÍVÓ

*Az MTA Agrártudományok Osztályának Növénynevelési
Tudományos Bizottsága és a
Magyar Növénynevelők Egyesülete*

tisztelettel meghívja Önt a

*XXX. Növénynevelési
Tudományos Napokra*

Ideje:

2024. május 15 - 16.

Helye:

HUN-REN Agrártudományi Kutatóközpont
Martonvásár, Brunszvik u. 2.

Szervezőbizottság

Vida Gyula

az MTA doktora, elnök

MTA Agrártudományok Osztálya

Növénynevelési Tudományos Bizottság

Molnár István

az MTA doktora, titkár

MTA Agrártudományok Osztálya

Növénynevelési Tudományos Bizottság

Pauk János

az MTA doktora, elnök

Magyar Növénynevelők Egyesülete

Veisz Ottó

akadémikus

HUN-REN ATK Mezőgazdasági Intézet

Polgár Zsolt

a mezőgazdasági tudomány kandidátusa, alelnök

MTA Agrártudományok Osztálya

Növénynevelési Tudományos Bizottság

Bóna Lajos

PhD, alelnök

Növénynevelési Tudományos Bizottság

Információ

A szekció előadások időtartama 15 perc (kérdésekkel, hozzászólásokkal együtt 20 perc), a villám előadások időtartama kérdésekkel, hozzászólásokkal együtt 5 perc. Az előadások időtartamát a levezető elnökök szigorúan betartatják.

A poszterek maximális mérete: 90 × 120 cm.

A Szervezőbizottság szükség esetén a programban való változtatás jogát fenntartja. Az előadások összefoglalóit tartalmazó kiadvány online formában készül el, és a konferenciát követő napokban elérhető lesz a HUN-REN ATK (<https://atk.hun-ren.hu/hu/agrartudomanyi-kutatokozpont/kiadvanyok/>) és az MNE honlapjain (www.plantbreeders.hu).

PROGRAM

2024. május 15. szerda

09:15 – 10:00 **Regisztráció**

10:00 – 12:00 **Plenáris ülés**

Levezető elnök: *Vida Gyula*

Vida Gyula (*MTA Növénynevelési Tudományos Bizottság, elnök*): Köszöntő

Balázs Ervin (*MTA Agrártudományi Osztály, elnök*): Köszöntő

Kontschán Jenő (*HUN-REN Agrártudományi Kutatóközpont, mb. főigazgató*): Köszöntő

Előadások

10:20 – 10:45 Dudits Dénes (*HUN-REN SzBK, akadémikus*): Világunk kihívásai: mit tehet a növénynevelés

10:45 – 11:00 Maliga Pál (*Waksman Institute of Microbiology, Rutgers University, akadémikus*): Seed plastids: A novel platform for expression of recombinant proteins

11:00 – 11:20 Fodor Nándor (*HUN-REN ATK MGI, igazgató*): Mesterséges intelligencia és növénynevelés

11:20 – 11:40 Pauk János, Bóna Lajos, Óvári Judit, Purgel Szandra (*Magyar Növénynevelők Egyesülete*): Az elmúlt év során elismerésben részesült és elhunyt magyar növénynevelőink

11:40 – 12:00 Balla Zoltán, az év ifjú nevelője, 2023 (*magánnevelő*): A földimogyoró neveléstől a fogyasztó asztaláig: GMO mentes, hazai földimogyoró termékpálya kidolgozása és megvalósítása

12:00 – 13:00 **Szünet, ebéd**

13:00 – 15:10 **I. Szekció (HUN-REN ATK Nagyelőadó) – Biotikus stressz**

Levezető elnök: *Mesterházy Ákos*

Előadások

Mesterházy Ákos, Meszlényi Tamás, Szabó Balázs, Tóth Beáta: A toxikus gombákkal szembeni fajtaminósítás reformja és a termelés reformjának fontosabb lépései

Mészáros Klára, Jeny Jose, Mónika Cséplő, Bányai Judit, Pál Magda, Bakonyi József, Sági László, Éva Csaba: *Pyrenophora teres* f. *teres* fertőzés hatására indukálódó növényi hormonok által irányított védekezési útvonalak vizsgálata árpában

Farkas András, Ivanizs László, Darkó Éva, Gaál Eszter, Türkösi Edina, Kruppa Klaudia, Szakács Éva, Szőke-Pázi Kitti, Kovács Péter, Stefanie Lück, Dimitar Douchkov, Molnár István: *Aegilops biuncialis* asszociációs panel liztharmat-ellenállóságának automatizált mikro- és makro-fenotipizálása és a tulajdonságért felelős régiók azonosítása

Gergely László, Kristó Attila: A kukorica-vörösödés (*maize redness*) betegség ismétlődő fellépése fajtakitermesztő parcellákon

Lantos Csaba, Jancsó Mihály, Székely Árpád, Szalóki Tímea, Pauk János: Az *in vitro* androgenézis fejlesztése és alkalmazása rizsben (*Oryza sativa* L.)

Fári Miklós Gábor, Zsiláné André Anikó, Kovács Zoltán, Koroknai Judit, Lévai Péter, Veres Szilvia, Antal Gabriella, Domokosné Szabolcsy Éva: A ricinus (*Ricinus communis* L.) fito- és biotechnikai kutatás tizenöt éve a Debreceni Egyetem MÉK-en (2009-2024)

Villám előadások

Szűcsné Varga Gabriella, Németh Krisztina, Hajdu Edit: Új szőlőfajta egy környezetbarátabb és fenntarthatóbb jövőért

13:00 – 15:10 II. Szekció (HUN-REN ATK Agroverzum) – Stressztolerancia, Funkcionális genomika

Levezető elnök: Pauk János

Előadások

Sidló Sára, Csilléry Gábor, Kovács Zsófia, Veres Anikó, Szőke Antal: A fény és metiláció hatása paprika termés (*Capsicum annuum* L.) antocianin bioszintézisére

Pápai Bánk, Kovács Zsófia, Khin Nyein Chan, Kovácsné-Wéber Mária, Csilléry Gábor, Szamosi Csaba, Tímár Zoltán, Veres Anikó, Szőke Antal: *Tti* és *frx* paprika mutánsok szárkeményiségének vizsgálata

Horváth D. Ádám, Kiss Tibor, Balla Krisztina, Cseh András, Berki Zita, Horváth Ádám, Kalapos Balázs, Karsai Ildikó: Kenyérbúza fő cirkadián génjeinek molekuláris genetikai vizsgálata

Sepsi Adél, Lenyková-Thegze Andrea, Makai Diána, Szabados Fanni, Mihók Edit, Cseh András: Az *Rht-b1b* és *Rht-d1b* törpeség allélokot hordozó kenyérbúzák az éghajlati változás tükrében

Nemeskéri Eszter: Zöldborsó fajták szárazság stressz reakciói – nemesítési lehetőségek

Kulman Kitti, Jobbágy Kristóf, Szalai Gabriella, Benczúr Kinga, Radomíra Vanková, Kocsy Gábor: A redox szabályozás szerepe a búzakallusok anyagcseréjében és hajtás-regenerációjában

Villám előadások

Babinyec-Czifra Dorina, Emmanuel Asante Jampoh, Jäger Katalin: Az árpa mikrosporogenezise idején ható hő- és szárazságstressz hatása a terméselemekre és az utódnemzedék csírázására

15:10 – 15:40 *Kávészünet*

15:40 – 17:40 III. Szekció (HUN-REN ATK Nagyelőadó): Génmegőrzés, biotechnológia

Levezető elnök: Molnár István

Előadások

Áy Zoltán, Simon Attila, Baktay Borbála: Génmegőrzés Tápiószelén: szakmai lehetőségek és kihívások

Benke Attila, Cseke Klára, Lados Botond Boldizsár, Borovics Attila, Köbölkúti Zoltán Attila: Az erdészeti nyárnemesítés története, helyzete és lehetséges irányai Magyarországon

Kovács Péter, Szakács Éva, Kruppa Klaudia, Türkösi Edina, Ivanizs László, Gaál Eszter, Farkas András, Molnár István: *Aegilops comosa* génkomplexumok kimutatása búzában molekuláris citogenetikai módszerekkel

Horváth Sándor, Kirilla Zoltán, Papp Viktória, Szabó Luca Krisztina, Tóthné Hortó Annamária, Kutasi József, Preininger Éva: Hazai nemesítésű fehér akác (*Robinia pseudoacacia* L.) fajták és klónok vegetatív szaporításának új tapasztalatai mikroszaporítással és gyökérdugványról

Zombori Zoltán, Nagy Bettina, Cseri András, Török Szabolcs, László Nikolett, Jancsó Mihály, Kovács Kornél, Ferencz Györgyi, Gyuricza Csaba, Dudits Dénes: Poliploidia és

sótolerancia alkalmazása a magasabb biomassza termelés érdekében energiafűz (*Salix* spp.) növényekben

Villám előadások

Nógrádi Sándor: A közeli infravörös (NIR/NIT) mérés technika alkalmazási lehetőségei a növény nemesítésben

Kruppa Klaudia, Szakács Éva, Gaál Eszter, Cséplő Mónika, Ivanizs László, Farkas András, Kovács Péter, Szőke-Pázi Kitti, Lángné Molnár Márta, Molnár István, Türkösi Edina: Búza-*Thinopyrum* Robertsoni transzlokációt tartalmazó utódvonal azonosítása és részletes jellemzése

Kruppa József, Osama Zuhair Kanbar, Tóth-Lencsés Kitti Andrea, Kiss Erzsébet, Bóna Lajos, Lantos Csaba, Pauk János: Tritikálé *in vitro* androgenezis indukálása portoktenyésztésben és az utódnemzedék homogenitásának vizsgálata

15:40 – 17:40 IV. Szekció (HUN-REN ATK Agroverzsum) – Öko- és konvencionális nemesítés

Levezető elnök: Bóna Lajos

Előadások

Balog Emese, Mikó Péter, Borbélyné Hunyadi Éva, Fehér Judit, Drexler Dóra: ÖMKI-VSZT-NÉBIH öko őszi kalászos posztregisztrációs fajtakísérletek hároméves eredményei

Mikó Péter, Balog Emese, Fehér Judit, Drexler Dóra: Az öko posztregisztrációs kísérletek jelentősége a tönkölybúza példáján

Frank Krisztián, Siftár Erika, Wolf István, Polgár Zsolt: Burgonya fajtakísérletek eredményei ökológiai termesztési körülmények között

Patyi András, Christine Arncken, Monika M Messmer, Michael Schneider, Miriam Kamp, Sebastian Kussmann, Mariateresa Lazzaro: A marker asszisztált szelekció integrálása a fehér csillagfürt ökológiai nemesítésébe Svájcban

Kutasy Erika Tünde, Virág István Csaba, Bekir Bytyqi1, Csajbók József, Forgács Fanni Zsuzsa: Martonvásári őszi és tavaszi zab genotípusok produktivitása eltérő évjáratokban

Villám előadások

Cséplő Mónika, Puskás Katalin, Vida Gyula, Bányai Judit, Mészáros Klára, Tóth Viola, Heinrich Grausgruber, Luca Bonfiglioli, Mario Augusto Pagnotta, Mikó Péter: Durumbúza

genotípusok agronómiai és technológiai minőségének vizsgálata ökológiai és konvencionális körülmények között

Kiss Tibor, Horváth D. Ádám, Balla Krisztina, Cseh András, Berki Zita, Horváth Ádám, Karsai Ildikó: A fényspektrum hatása a kenyérbúza fő termékkomponenseire

Uhrin Andrea, Cséplő Mónika, Vida Gyula, Pance Miklós Álmos, Molnár István, Mikó Péter: Búza×*Dasypyrum villosum* utódok vizsgálata markerekkel és *in situ* hibridizációval

17:40 – 19:00 ATK MGI intézetlátogatás (fenotipizáló platform, genotipizáló laboratórium, szuperrezolúciós mikroszkóp), Agroverzum, Beethoven Emlékmúzeum

19:00- Vacsora (Brunszyk-kastély parkjában található étterem)

2024. május 16. csütörtök (HUN-REN ATK Nagyelőadó)

8:30 – 10:40 V. Szekció – Technológiai minőség és fenomika

Levezető elnök: Vida Gyula

Előadások

Tömösközi Sándor, Németh Renáta, Jaksics Edina, Farkas Alexandra, Juhászné Szentmiklóssy Marietta Klaudia, Schall Eszter, Tóth Viola, Rakszegi Marianna: Különböző módon termesztett tönkölybúzák összetételi és technológiai tulajdonságainak széleskörű jellemzése

Rakszegi Marianna, Tóth Viola, Tremmel-Bede Karolina, Juhászné Szentmiklóssy Marietta, Tömösközi Sándor, Cseh András, Karsai Ildikó, Mikó Péter: Kiváló minőségű, rostban gazdag gabonafélék azonosítása és nemesítése

Csajbók József, Kutasy Erika, Gaganetz Dániel: Őszi árpa genotípusok termésének és minőségének stabilitása mészlepedékes csernozjom talajon

Zámboriné Németh Éva: A 'Magyar' majoranna fajta és a minőségét befolyásoló tényezők

Darkó Éva, Garai Tamás, Hollós Roland, Molnár István: Nagy áteresztőképességű fenotipizáló rendszer működése és alkalmazása a búzanemesítésben Martonvásáron

Villám előadások

Nagy Zoltán, Móroczné Salamon Katalin, Balassa György, Kálmán László, Mesterházy Ákos, Szabó Balázs, Szél Sándor: Kukorica szilázs minőségi paramétereinek javítását célzó termékfejlesztési munkák a Gabonakutatóban

Varga Balázs, György Márton, Farkas Zsuzsanna, Veisz Ottó: A vízborítás és a szárazságstressz hatásai őszi búzafajták gyökérmorfológiájára

Nagy Dániel, Lantos Csaba, Cseuz László, Pauk János: Drasztikus vízmegvonás hatása a szegedi búzafajtákra

György Márton, Farkas András, Farkas Zsuzsanna, Molnár István, Varga Balázs: Ozmotikus stressz hatása őszi búza csíranövények gyökérfejlődésére

Palágyi Andrea, Kovács-Kalmár Helga, Rajki Erzsébet: Cirokfélék génmegőrzése és a génbanki gyűjtemény jellemzése

10:40 – 11:10 *Kávészünet*

11:10 – 13:30 **VI. Szekció – Agrárgenomika és nemesítés**

Levezető elnök: Polgár Zsolt

Előadások

André Eggen: On the use of genomics in plant research and breeding

Gaál Eszter, Kateřina Holušová, Jan Bartoš, Kalapos Balázs, Molnár István: Genotype-by-sequencing (GBS) markerek alkalmazásának lehetőségei a búza introgressziós nemesítésében

Szókéné Pázi Kitti, Kruppa Klaudia, Zuzana Tulpová, Türkösi Edina, Gaál Eszter, Farkas András, Kovács Péter, Ivanizs László, M. Timothy Rabanus-Wallace, Molnár István, Szakács Éva: *Secale cereanum* kromatin DArTseq-alapú azonosítása egy búza×rozs hibrid BC₂F₈ nemzedékében

Cseh András, Makai Szabolcs, Horváth Ádám, Horváth D. Ádám, Erika Chonata Jiménez, Makai Diana, Szabados Fanni, Sepsi Adél, Karsai Ildikó: Búzanemesítés és hálózatelemzés: rekombinánsok SNP marker-alapú jellemzése

Bóna Lajos, Purgel Szandra, Mihály-Langó Bernadett, Mihály Róbert: Kettős hasznosítás célú nemesítés tritikáléban

Óvári Judit, Papp Mária, Nagy Dániel, Cseuz László: Őszi búza keresztezési tapasztalatai szántóföldi és üvegházi körülmények között

Zárszó

Poszter szekció

a konferencia ideje alatt folyamatosan

P-01. Áldott-Sipos Ágnes, Spitkó Tamás, Csepregi-Heilmann Eszter, Pintér János, Berzy Tamás, Szőke Csaba, Nagy János, Marton L. Csaba: Kukorica beltenyésztett törzsek termése és agronómiai tulajdonsága ökológiai és tradicionális termesztésben

P-02. Antal Gabriella, Tóth Csaba, Zsiláné André Anikó, Fári Miklós Gábor: Aki a XX. század elején elsőként nemesített „igazi magyar virágot” – Griger György (1879-1946) emlékezete

P-03. Bányai Judit, Balassa György, Turbéki Richárd, Bakonyi József, Károlyiné Cséplő Mónika, Mészáros Klára, Vida Gyula, Mikó Péter: Drón alapú –nagy áteresztőképességű– fenotipizáló rendszer a martonvásári növénynemesítésben

P-04. Birinyi Zsófia, Nagy-Réder Dalma, Fodor Nándor, Rakszegi Marianna, Mikó Péter, Tóth Viola, Békés Ferenc, Gell Gyöngyvér: Alakor genotípusok kontrollált klímakamrás és szántóföldi kísérletsorozatban végzett vizsgálata a tartalékfehérje összetétel vonatkozásában

P-05. Bódi Zoltán: Génbanki kukorica populációk beltartalmi jellemzőinek összehasonlító vizsgálata

P-06. Bojté Csilla, Hajósné Novák Márta, Varga Krisztina, Csízi István Micsinai Adrienn: Szója (*Glycine max* (L.) Merr.) fajták magfehérjéinek vizsgálata MALDI-TOF MS tömegspektrometriai módszerrel

P-07. Boronkay Gábor, Hamarné Farkas Dóra, Kisvarga Szilvia, Neményi András Béla, Orlóci László: Kolorimetrikusan kiegyensúlyozott színosztályok rendszere a szabadföldi rózsza (*Rosa × hybrida* Hort.) fajták *in situ* mért lombszínének leírására

P-08. Császár Karola, Mitykó Judit, Ruskó József, Michaletzky Rita: Hajtatásra és szabadföldi termesztésre is alkalmas multirezisztens fehér blocky hibrid nemesítése

P-09. Csepregi-Heilmann Eszter, Áldott-Sipos Ágnes, Spitkó Tamás, Szőke Csaba, Pintér János, Berzy Tamás, Széles Adrienn, Marton L. Csaba: Hideghullám tolerancia megfigyelése a kukorica kezdeti fejlődési szakaszában

P-10. Cseuz László, Óvári Judit, Papp Mária, Tóth Beáta, Beke Béla, Pauk János, Gajdács Kálmánné, Purnhauser László, Bóna Lajos, Pugris Tamás: A GK Torontál a százéves Gabonakutató legújabb őszibúza fajtája

P-11. Fábián Attila, Krárné Péntek Barbara, Soós Vilmos, Sági László: A hőstressz hatásának vizsgálata az őszi búza tapétum fejlődésére és génkifejeződésére

P-12. Gell Gyöngyvér, Nagy-Réder Dalma, Birinyi Zsófia, Rakszegi Marianna, Puskás Katalin, Békés Ferenc, Balázs Ervin, Sági László: Fuzárium fertőzés hatása a kenyérbúza tartalékfehérje összetételére

P-13. Janik Attila, Lénárt Zsolt, Kisvarga Szilvia, Boronkay Gábor, Orlóci László: Perspektivikus rózszaalanyok a klímaváltozás tükrében

- P-14. Jeny Jose, Zoltán Bozsó, Attila Fábián, Csaba Éva, László Sági:** The *Arabidopsis* sulfate transporter *atsultr1;2* is a negative regulator of resistance to *Ralstonia solanacearum*
- P-15. Juhászné Szentmiklóssy Marietta Klaudia, Csonki Annamária, Németh Renáta, Jaksics Edina, Farkas Alexandra, Schall Eszter, Tóth Viola, Rakszegi Marianna, Tömösközi Sándor:** Tönköly- és kenyérbúza fajták rost és rövid láncú szénhidrát összetételének összehasonlító vizsgálata
- P-16. Karsai-Rektenwald Flóra, Bánfalvi Zsófia:** *Gigantea* mutánsok izolálása és gumófejlődésük vizsgálata a 'Désirée' burgonyafajtában
- P-17. Koroknai Judit, Fári Miklós Gábor, Tóth Csaba, Csákyné Faragó Erzsébet, Makleit Péter, Veres Szilvia, Domokosné Szabolcsy Éva:** A paprika seed priming kutatás eredményei zárt rendszerű (BLSS) növénynevelésben
- P-18. Kovács Dezső, Kisvarga Szilvia, Orlóci László, Horotán Katalin, Sütöriné Diószegi Magdolna, Magyar Lajos, Mosonyi István Dániel, Makádi Marianna, Hrotkó Károly:** Biostimulátorok hatása a *Forsythia x intermedia* 'Beatrix Farrand' fajta fenotipikus tulajdonságainak javítására
- P-19. Kristó Attila, Lajkó László, Timár Eszter, Kalina Hella, Nagy János:** Napraforgó genotípusok összehasonlító homogenitás vizsgálata standard és MALDI-TOF módszerrel
- P-20. Lénárt Zsolt, Horotán Katalin, Orlóci László, Hamarné Farkas Dóra, Boronkay Gábor, Kisvarga Szilvia:** A gamma sugárzás hatásai a *Rudbeckia hirta* L. 'Őszifény' nemesítésében
- P-21. Lepossa Anita, Nagy Szabolcs Tamás:** A Georgikon Pázsitfű Maggyűjtemény tételeinek flow citométeres genommet- vizsgálat
- P-22. Makai Diána, Cseh András, Polgári Dávid, Sági László, Szabados Fanni, Lenyók-Thegze Andrea, Sepsi Adél:** A genomduplikáció hatása a meiotikus rekombinációra és fertilitásra tetraploid árpában
- P-23. Markó Bernadett Kinga, Áldott-Sipos Ágnes, Csepregi-Heilmann Eszter, Spitkó Tamás, Berzy Tamás, Pintér János, Marton L. Csaba, Szőke Csaba:** A kukorica csőfuzáriummal szembeni rezisztencia és a permetező drónnal kijuttatott fungicidek hatékonysága
- P-24. Marosi Mihály, Surányi Dezső, Antal Gabriella, Fári Miklós Gábor:** 100 éve született Kovács Zoltán: 'Kovács Zoltán-Díj' alapítása és jubileumi emlékülés Csemőn (2024.09.06)
- P-25. Mihály-Langó Bernadett, Ács Katalin, Kocsis Nikoletta, Békés Ferenc:** Kovászos technológiai vizsgálatok: eltérő gabonafajok vadkovász alapanyagként való felhasználásának lehetőségei, sütési tesztek és a FODMAP tartalom változása
- P-26. Muskovics Gabriella, Majlinda Xhaferaj, Katharina Scherf, Schall Eszter, Kormosné Bugyi Zsuzsanna, Tömösközi Sándor:** HUN-REN ATK MGI Kalászos Gabona Nemesítési Osztály génbanki tételei rozs és árpa fajták genetikai változékonyságát kiküszöbölő lisztkeverékek előállítása glutén referenciaanyag fejlesztése céljából

P-27. Nagy-Réder Dalma, Birinyi Zsófia, Ács Katalin, Berényi Attila, Fodor Nándor, Békés Ferenc, Gell Gyöngyvér: Hazai nemesítésű búzafajták abiotikus stressz adaptációs vizsgálata a FODMAP-tartalom vonatkozásában

P-28. Ruskó József, Takács Eszter, Császár Karola: Hajtatásra is alkalmas új multirezisztens paradicsom alakú paprika hibrid

P-29. Schmidtné Szantner Barbara, Molnár-Mondovics Ágnes, Gáll Tibor, Tömösköziné Farkas Rita: Beltartalmi vizsgálatok különböző paradicsomfajták esetében

P-30. Spitkó Tamás, Csepregi-Heilmann Eszter, Áldott-Sipos Ágnes, Szőke Csaba, Pintér János, Berzy Tamás, Marton L. Csaba: Kukorica terméskomponensek és a SPAD-érték közötti korreláció

P-31. Wildan Suhartini, Barna Döme, Oláhné Tóth Ibolya, Domokos-Szabolcsy Éva, Bákonyi Nóra, Fári Miklós Gábor: Előrehaladás a barnalé vizsgálatával és bioipari hasznosításával kapcsolatos kutatásokban

P-32. Szabados Fanni, Kis András, Polgári Dávid, Auwalu Abdu, Makai Diána, Sági László, Havelda Zoltán, Fábrián Attila, Cseh András, Sepsi Adél: A *DEMETER* gén szerepe az árpa reprodukciós szövetekben a DNS metilációs mintázat kialakításában

P-33. Tóth Csaba, Veres Szilvia, Kruppa József, Fári Miklós Gábor: Harminc munkahelyes hipogravitációs klinosztát a debreceni Biodrome-ban: új lehetőség a hazai ürnövénykutatásban

P-34. Tóth-Lencsés A. Kitti, Tari Erika Anett, Czinege Dóra, Kiss Erzsébet, Szőke Antal, Pance Miklós Álmos, Polgári Dávid, Galli Zsolt: Narancssárga belső levelű fejeskáposzta előállítása *B. rapa* eredetű mutáns *crtsol* génre alapozva embriómentés módszerével

P-35. Tóthné Hortó Annamária, Preininger Éva Ágnes, Felföldi Tamás, Kollányi Gábor, Kirilla Zoltán, Szabó Luca Krisztina, Kutasi József: A málna vesszőszűnyog (*Thomasiniana theobaldi*) és a málna karcsú díszbogár (*Agilus aurichalceus*) gubacsokból és lárváikból izolált endofita baktériumtörzsek által kibocsátott illékony szerves vegyületek hatása bodza (*Sambucus nigra*) hajtástenyészetre *in vitro*

P-36. Türkösi Edina, Kruppa Klaudia, Szakács Éva, Farkas András, Gaál Eszter, Ivanizs László, Szőke-Pázi Kitti, Kovács Péter, Ilaria Marcotuli, Agata Gadaleta, Molnár István: A búza harmadlagos génforrásához tartozó *Aegilops caudata* bevezetése a martonvásári előnemesítésbe

P-37. Varga Jenő, Gombkötő Csilla, Kollányi Ágnes, Kollányi Gábor: A bodzatermesztés jövedelmezőségének javítása korai érésű, magas színanyag-tartalmú új fajtával

P-38. Zahra Tahmasebi, Pálmai Tamás, Farkas Zsuzsanna, Ahres Mohamed, Galiba Gábor, Borbély Péter: A kék- és a távoli vörös fény kölcsönhatása az őszi árpa fény-indukált fagyűrűsítésének kialakítása során

Szponzorok:



Food and Mill Instruments Kft.
<https://foodandmill.hu>



GeneTiCA Kft
<https://www.genetica.hu>



HarvestMaster Europe GmbH
<https://harvestmaster.com>



PloTech-Hungary Kft.
<https://plotech.hu>



Servitec Kft.
<https://www.servitec.hu>