

MIEGHÍVÓ

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

tisztelettel meghívja a

*XXXI. Növénynevelési
Tudományos Napokra*

Ideje:

2025. április 2 – 3.

Helye:

Debrecen

Debreceni Egyetem Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és
Környezetgazdálkodási Kar, Böszörményi út 138. és a
Magyar Tudományos Akadémia Debreceni Területi Bizottságának
Székháza, Thomas Mann utca 49.

Szervezőbizottság

Dr. Vida Gyula

MTA Agrártudományok Osztálya
Növénynemesítési Tudományos Bizottság, elnök

Dr. Molnár István

MTA Agrártudományok Osztálya
Növénynemesítési Tudományos Bizottság, titkár

Dr. Pauk János

Magyar Növénynemesítők Egyesülete, elnök

Dr. Polgár Zsolt

MTA Agrártudományok Osztálya
Növénynemesítési Tudományos Bizottság, alelnök

Dr. Bóna Lajos

Növénynemesítési Tudományos Bizottság, alelnök

Prof. Dr. Veres Szilvia

Debreceni Egyetem, tudományos dékánhelyettes

Dr. Kovács Szilvia

Debreceni Egyetem

Domokosné Dr. Szabolcsy Éva

Debreceni Egyetem

Prof. Dr. Fári Miklós Gábor

Debreceni Egyetem

Dr. Kruppa József

Kruppa-Mag Kft.

Információ

A plenáris előadások időtartama 25, vagy 20 perc, a szekció előadások időtartama 15 perc (kérdésekkel, hozzászólásokkal együtt 20 perc), a villám előadások időtartama kérdésekkel, hozzászólásokkal együtt 6 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 MGI (<https://atk.hun-ren.hu/hu/agrartudomanyi-kutatokozpont/kiadvanyok/>) és az MNE honlapjain (www.plantbreeders.hu).

PROGRAM

2025. április 2. szerda, Debreceni Egyetem

13:00 – 14:00 *Regisztráció*

14:00 – 16:00 **Az élelmiszer biztonságot és a növénynemesítést megalapozó tudományos programok bemutatása a Debreceni Egyetem MÉK-en**

Köszöntő: *Prof. Dr. Stündl László DE MÉK, dékán*

Levezető elnök: *Domokosné Dr. Szabolcsy Éva, DE MÉK, egyetemi docens*

Dobránszki Judit: Növényi memóriára alapozott stratégiák a növényi stressztolerancia fokozására

Csajbók József: A fotoszintézis mérések szerepe a növények stresszállapotának azonosításában

Karaffa Erzsébet: Endofiton Trichodermák, a növényi probiotikumok

Máthé Endre: Rügykivonatok perspektívái a fitoterápiában

Tarek Alshaal: Leaf protein concentrates: A game-changer for sustainable food and feed systems

16:00 – 18:00 **Látogatás a Debreceni Biodrome-ban. A DE MÉK Űrnövények Kutatócsoport legújabb kutatásainak megtekintése**

Programfelelős: *Prof. Dr. Fári Miklós Gábor, kutatócsoport vezető*

18:00 – **A Konferencia Tudományos Est vacsorája**

2025. április 3. csütörtök, DAB Székház

10:00 – 12:15 **Plenáris ülés**

Vida Gyula (MTA Növénynemesítési Tudományos Bizottság, elnök): Köszöntő

Stündl László (*Debreceni Egyetem, MÉK, dékán*): Köszöntő

Előadások

10:10 – 11:35 Hegedűs Attila, Fári Miklós, György Zsuzsanna: A kertészeti termesztés biológiai alapjainak helyzete és perspektívái Magyarországon

10:35 – 11:00 Laczkó Róbert (*Zöldségtermesztési Kutató Intézet Zrt., vezérigazgató*): A magyar zöldségvetőmag piac helyzete – ZKI Zrt: út a sikerhez?

11:00 – 11:25 Kruppa József, Pauk János, Rádi Feríz: Innováció-e a Magyar Növénytermesztés?

11:25 – 11:45: Fodor Kata (*Environmental Social Science Research Group*): Növénytermesztés a környezeti társadalomtudomány perspektívájából

11:45 – 12:00 Pauk János, Bóna Lajos, Óvári Judit, Purgel Szandra (*Magyar Növénytermesztők Egyesülete*): Az MNE hírei és megemlékezések

12:00 – 12:15 Tóth Viola (*Az Év Ifjú Nemesítője, 2024*): Egy tönköltnemesítő kihívásai

12:15 – 13:00 Szünet, ebéd

13:00 – 14:00 Poszter szekció

14:00 – 15:40 I. szekció: Biotechnológia és genomika (Bognár Rezső Terem)

Levezető elnök: Pauk János

Előadások

Lantos Csaba, Markó Ferenc, Mihály Róbert, Pauk János: Az *in vitro* portoktenyésztés fejlesztése és nemesítési célú alkalmazása árpaiban (*Hordeum vulgare* L.)

Kis András, Polgári Dávid, Mohammad Ali, Sepsi Adél, Kiss Kata Sára, Sági László, Havelda Zoltán: Búza × árpa távoli keresztezés alkalmazása a genomszerkesztésben

Nagy Bettina, Aysha Jameel, Horváth V. Gábor, Ferhan Ayaydin, Török Katalin, Mórocz Sándor, Zombori Zoltán, Dudits Dénes, Ferenc Györgyi: Az irányított génspecifikus mutagenézis hatékonyságának növelése a kukorica sejtek hő- és kémiai kezelésével

Hidvégi Norbert, Gulyás Andrea, Gaál Eszter, Kruppa Klaudia, Türkösi Edina, Szakács Éva, Farkas András, Ivanizs László, Kovács Péter, Mikó Péter, Molnár István: Az új generációs szekvenálás alkalmazása az agrárgenomika területén

Lados Botond Boldizsár, Cseke Klára: Az 'Üllői' erdészeti akác fajta genom projektje
Villámelőadások

ifj. Kruppa József, Osama Zuhair Kanbar, Tóth-Lencsés Kitti Andrea, Kiss Erzsébet, Bóna Lajos, Lantos Csaba, Orosz Szilvia, Bencze Gábor, Kruppa József, Kruppa Klaudia, Futó Zoltán, Pauk János: A tritikálé DH nemesítése és szilázs hasznosítása

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

Székely Árpád, Szalóki Tímea, Lantos Csaba, Jancsó Mihály: Tetraploid rizs zászlósleveleinek fényelnyelési tulajdonságai

14:00 – 15:40 II. szekció: Génbanki kutatások és fajidegen génátvitel (Csokonai Terem)

Levezető elnök: Molnár István

Előadások

Kovács Dániel, Walter Andrea, Áy Zoltán: Kalászos gabonák taxonómiai vizsgálata a tápiószelei génbankban

Tóth Viola, Kuti Csaba, Molnár István, Rakszegi Marianna, Mikó Péter: Génmegőrzési tevékenység Martonvásáron

Ivanizs László, Mikó Péter, Rakszegi Marianna, Kalapos Balázs, Szőke-Pázsai Kitti, Farkas András, Türkösi Edina, Gaál Eszter, Kruppa Klaudia, Kovács Péter, Szakács Éva, Molnár István: A terméshozamot befolyásoló genomi régiók azonosítása az *Aegilops biuncialis*-ban

Kovács Péter, Farkas András, Türkösi Edina, Kruppa Klaudia, Szakács Éva, Pázsai Kitti, Kalapos Balázs, Darkó Éva, Mahmoud Said, Ivanizs László, Gaál Eszter, Molnár István: Az idegen kromoszómák eliminációja búza-*Aegilops comosa* hibridekben, valamint új búza-*Aegilops comosa* szubsztitúciós, addíciós és transzlokációs vonalak létrehozása

Kruppa Klaudia, Szakács Éva, Szőkéné Pázsai Kitti, Türkösi Edina, Gaál Eszter, Farkas András, Ivanizs László, Kovács Péter, Hídvégi Norbert, Gulyás Andrea, Mahmoud Said, Jaroslav Doležel, Molnár István: Élő rozs (*Secale cereanum*) kromatint tartalmazó búza nemesítési alapanyagok, mint génforrások a búza adaptációs képességének javításához

Villámelőadások

Matuz János: A 100 éves Gabonakutató növénynemesítési eredményei és nemesítői

Pauk János, Lantos Csaba: A Gabonakutató száz évének néhány kiemelkedő kutatója

Mikó Péter, Bányai Judit: Az első magyar szenázs-célú tritikálé fajta

15:40-16:00 Kávészünet

16:00 – 18:00 III. szekció: Biotikus és abiotikus stressz (Bognár Rezső Terem)

Levezető elnök: Polgár Zsolt

Előadások

Mesterházy Ákos, Meszlényi Tamás János: A kalászfuzáriummal szembeni rezisztencia mértéke, stabilitása, és hatása a fajtaelismerés és a kutatás, nemesítés módszertanára

Puskás Katalin, Cséplő Mónika, Hamow Kamirán Áron, Ambrózy Zsuzsanna, Cseh András, Molnár Orsolya, Karsai Ildikó, Vida Gyula: Őszi búzák kalászfuzárium-ellenállóságának genetikai térképezése

Cséplő Mónika, Puskás Katalin, Mészáros Klára, Tóth Viola, Varga Balázs, Mikó Péter, Vida Gyula: Rezisztenciavizsgálatok a martonvásári búzanemesítési tenyészterekben, 2022–2024

Türkösi Edina, Kruppa Klaudia, Darkó Éva, Varga Balázs, György Márton, Gulyás Zsolt, Jobbágy Kristóf, Holušová Kateřina, Gaál Eszter, Kalapos Balázs, Farkas András, Ivanizs László, Mikó Péter, Cséplő Mónika, Gulyás Andrea, Hidvégi Norbert, Kovács Péter, Lángné Molnár Márta, Bartoš Jan, Szakács Éva, Molnár István: A kenyérbúzába beépített 3St *Thinopyrum* kromoszóma /3St(3D) szubsztitúció/ hatása a szárazságtűrésre

Zombori Zoltán, Hóvári Miklós, Sass László, Rádi Feríz, Ferenc Györgyi, Dudits Dénes: A kukorica hajtás- és gyökérrendszerének komplex fenomikai elemzése a korai növekedési fázisban szárazságtűrő hibridek nemesítésének elősegítése érdekében

Villámelőadások

Meszlényi Tamás, Tóth Beáta, Mesterházy Ákos: Őszi búzafajták kalászfuzáriummal szembeni ellenállóképességének stabilitásvizsgálata

Pintér János, Marton L. Csaba, Csepregi-Heilmann Eszter, Szőke Csaba, Áldott-Sipos Ágnes, Berzy Tamás, Árendás Tamás, Bónis Péter, Spitkó Tamás: Hosszú forró nyár hatása beltenyészett kukoricavonalak leveleinek klorofilltartalmára

Szalóki Tímea, Székely Árpád, Valkovszki Noémi Júlia, Tarnawa Ákos, Jancsó Mihály: A rizs levél CTR 2 és NDRE reflektancia indexek összehasonlítása arzén stressz hatására különböző öntözési módok mellett

16:00 – 18:00 IV. szekció: Nemesítés és fajtakísérletek (Csokonai Terem)

Levezető elnök: Vida Gyula

Előadások

Balog Emese, Dani Mária, Mikó Péter, Borbélyné Hunyadi Éva, Drexler Dóra: ÖMKI-VSZT-Nébih öko őszi kalászos és őszi borsó posztregisztrációs fajtakísérletek

Bross Tamás Vencel, Cseke Klára, Keserű Zsolt, Ábri Tamás, Lados Botond Boldizsár: Populációgenetikai vizsgálatok kiemelt hazai akác (*Robinia pseudoacacia* L.) magtermelő állományokban

Varga Balázs, Horváth Sándor, György Márton, Kirilla Zoltán, Szabó Luca Krisztina, Raisz Árpád, Preininger Éva: Hazai nemesítésű, mikroszaporított fehér akác (*Robinia pseudoacacia* L.) fajták gyökérfejlődésének vizsgálata

Varga Balázs, Farkas Zsuzsanna, Károlyiné Cséplő Mónika, Mészáros Klára, Puskás Katalin, Rakszegi Marianna, Mikó Péter, Veisz Ottó: A martonvásári zabnemesítési program és legújabb eredményei

Forgács Fanni Zsuzsa, Virág István Csaba, Bekir Bytyqi, Gaganetz Dániel Zsolt és Kutasy Erika Tünde: Őszi és tavaszi zab genotípusok minőségvizsgálati eredményei

Villám előadások

Bányai Judit, Balassa György, Károlyiné Cséplő Mónika, Mészáros Klára, Mikó Péter: Nemesítési kísérleti parcellák képi osztályozása 'ENVI' programmal

Kolozsvári Ildikó, Kun Ágnes, Valkovszki Noémi Júlia, Palágyi Andrea, Jancsó Mihály, Kovács Gergő Péter, Gyuricza Csaba: Afrikai harcsanevelő telep elfolyóvizének agronómiai hasznosítása silócirok termesztésben

Kovács Viktória, Hamow Kamirán Áron, Benczúr Kinga, Darkó Éva: Köles Martonvásáron: ismét fókuszban

Zárszó

Poszter szekció

a konferencia második napján folyamatosan

P-01. Ábri Tamás, Cseke Klára, Hadházi Zoltán, Keserű Zsolt: A 'Guthi' akác: egy ígéretes fajtajelölt klón a nyírségből

P-02. Bedő Janka, Eperjesi Sándor, Kovács Zsófia, Tóth-Lencsés Andrea Kitti, Pápai Bánk, Mendel Ákos, Veres Anikó, Kiss Erzsébet, Szőke Antal: Konzervált DNS-alapú polimorfizmus vizsgálata kajszibarackban (*Prunus armeniaca* L.)

P-03. Bódi Zoltán: Kukorica CROPEX fajtaösszehasonlító kísérlet értékelése multispektrális UAV segítségével

P-04. Chonata Jiménez Erika, Cseh András, Makai Diána, Czuprák-Szabados Fanni, Polgári Dávid, Sepsi Adél: Módszeroptimalizálás a *HEI10* meiotikus rekombinációs javítófehérje genomszintű kimutatására: immuncitokémiai alkalmazások a kromoszómális *crossing over* helyek feltárására kenyérbúzában

P-05. Czuprák-Szabados Fanni, Éva Csaba, Kis András, Polgári Dávid, Fábián Attila, Cseh András, Makai Diána, Chonata Jiménez Erika, Sepsi Adél: Az epigenetikai módosulások szerepe a meiotikus rekombináció szabályozásában – a DNS metiláció vizsgálata CRISPR-Cas technológia alkalmazásával

P-06. Csepregi-Heilmann Eszter, Spitkó Tamás, Szőke Csaba, Áldott-Sipos Ágnes, Pintér János, Berzy Tamás, Széles Adrienn, Marton L. Csaba: Csíráztatóközeg hatása a kukorica genotípusok csírákori hidegtűrésére

P-07. Csizi Balázs, Széles Adrienn, Nagy János, Balla Zoltán: Földimogyoró a magyar mezőgazdaságban: nemzetközi kitekintés, kihívások és lehetőségek

P-08. Danielle Raviv-Garbi, Aline Martin Hoepers, Juhász Ákos, Tarnawa Ákos, Csilléry Gábor, Kovács Zsófia: Tárolási kórokozók hatása paprika termések minőségi paramétereire

P-09. Eperjesi Sándor Miklós, Móricz Norbert, Németh Tamás Márton, Lados Botond Boldizsár¹ Cseke Klára: Szárazsági határon előforduló kocsánytalan tölgyesek genetikai tartalékai az erdészeti szaporítóanyag-gazdálkodás szemszögéből értékelve

P-10. Fenyvesi Beáta¹, Tóth Viola, Jaksics Edina, Mikó Péter, Tömösközi Sándor, Rakszegi Marianna: Tönköly és őszi búza genotípusok fehérje összetételének összehasonlító elemzése

P-11. Földvári Máté, Koroknai Judit, Domokos-Szabolcsy Éva, Kaszás László: Csicsóka (*Helianthus tuberosus* L.) *in vitro* mikroszaporításának technológiai fejlesztése

P-12. Gergely Mátyás, Sólyom-Leskó Annamária, Ficzek Gitta, Simon Gergely: Körte genotípusok perry készítésre való alkalmasságának vizsgálata

P-13. György Márton, Farkas András, Varga Balázs: Őszi búzafajták gyökérfejlődésének és szárazságtűrésének komplex vizsgálata eltérő környezeti feltételek mellett

P-14. Györgyi Gyuláné, Sipos Tamás, Tóth Gabriella, Henzsel István: A burgonya (*Solanum tuberosum* L.) nemesítés eredményei a Debreceni Egyetem Nyíregyházi Kutatóintézetében

P-15. Hanász Alexandra, Magyar-Tábori Katalin, Mendler-Drienyovszki Nóra, Zsombik László: Stressz index számítási módszerek összehasonlító elemzése ozmotikumokkal kezelt burgonya hajtástenyészeteken

P-16. Héjja Melinda, Pecsénye Bence, Bancea Gábor, Pacza Tünde, Nagy Róbert, Oláh Neli-Kinga, György Éva, Máthé Endre: Gemmoterápiás kivonatok antimikrobiális hatásának vizsgálata

P-17. Henzsel István, Sipos Tamás, Tóth Gabriella, Makádi Marianna, Almási Csilla, Demeter Ibolya, Orosz Viktória, Bogdányi Zsolt, Györgyi Gyuláné: A trágyázás hatása a 'Boglárka' burgonyafajta termésére

P-18. Horváth D. Ádám, Kiss Tibor, Cseh András, Kalapos Balázs, Karsai Ildikó: A környezeti hőmérséklet hatása a kenyérbúza fő cirkadián és fotoreceptor génjeinek napi expressziós mintázatára, illetve egymás közötti kapcsolatrendszerére

P-19. Kiss Tibor, Horváth D. Ádám, Cseh András, Karsai Ildikó: Hogyan befolyásolja a supraoptimális hőmérséklet a különböző mértékben vernalizált kenyérbúzafajták egyedfejlődését?

P-20. Kovács Dezső, Horotán Katalin, Orlóci László, Makádi Marianna, Mosonyi István Dániel, Sütöriné Diószegi Magdolna, Kisvarga Szilvia: Biostimulátorok és növekedésszabályozó szerek hatása a *Weigela florida* 'Eva Rathke' fajta fenotipikus és fiziológiai tulajdonságainak javítására a zöldfelületi alkalmazás lehetősége mellett

P-21. Kovács Szilvia, Urbán Kinga, Aszalósné Balogh Rebeka: Lucernafajták magbiológiai összehasonlítása

P-22. Kovács Zsófia, Csilléry Gábor, Pápai Bánk, Tóth-Lencsés Andrea Kitti, Bedő Janka, Veres Anikó, Szőke Antal: Az antocianin-tartalom hatásának vizsgálata a paprika pulton tarthatóságára

P-23. Mali-Gáspár Edit, Simon Gergely, Ficzek Gitta: Húsos som (*Cornus mas* L.) genotípusok egyre szélsőségesebb klimatikus adottságainkhoz való alkalmazkodóképességének vizsgálata

P-24. Meier Orsolya, Szatmári Patrik, Tóth Csaba, Koroknai Judit, Makleit Péter, Domokos- Szabolcsy Éva, Veres Szilvia, Kruppa József, Fári Miklós Gábor: MMS-1 marsi-analóg regolit, LED-világítás hatása 'GK Pilis' búzafű, 'Hungaro' tritikálé-fű és retek mikroöldségek morfofenológiai jellemzőire

P-25. Mihályfi Csilla, Bedő Janka, Halász Gábor Endre, Hussein Daood, Tóth-Lencsés Andrea Kitti, Kovács Zsófia, Veres Anikó: Cseresznye (*Prunus avium* L.) genotípusok antocianin- és polifenol-tartalmának vizsgálata

P-26. Molnár Csilla Éva, Cseke Klára, Koltay András, Majsai Erika, Köbölkuti Zoltán Attila, Lados Botond Boldizsár, Benke Attila, Nagy László: Törzsfaszelekció a *Hymenoscyphus fraxineus* okozta kőrispusztulás elleni védekezésben

P-27. Pance Miklós Álmos, Ivanizs László, Molnár István, Gaál Eszter, Hidvégi Norbert Tibor, Uhrin Andrea, Mikó Péter: A búza (*Triticum aestivum* L.) vad rokon fajaiban rejlő hasznos tulajdonságok kiaknázása a fajtaelőállító nemesítésben

P-28. Pápai Bánk, Ivan Masaba, Kovács Zsófia, Bedő Janka, Tóth-Lencsés Andrea Kitti, Csilléry Gábor, Szőke Antal, Veres Anikó: Az 'Albaregia' paprikafajta mikroszaporítási protokolljának optimalizálása

P-29. Rácz Ferenc Endre, Kulik Eszter, Kun Beáta: Hibridkukorica anyai vonalak értékelése a fejlesztés korai szakaszában

P-30. Sipos Tamás, Zsombik László, Györgyi Gyuláné, Henzsel István: Különböző őszi kalászos gabonafajok vegetatív hozamának összehasonlítása

P-31. Spitkó Tamás, Csepregi-Heilmann Eszter, Szőke Csaba, Pintér János, Berzy Tamás, Marton L. Csaba: Technológiai újítások bevezetése a kukoricanemesítésbe

P-32. Szatmári Patrik, Meier Orsolya, Tóth Csaba, Koroknai Judit, Makleit Péter, Domokos-Szabolcsy Éva, Veres Szilvia, Fári Miklós Gábor: A paprikatermés térfogatsűrűségének (*Fruit Volume Density*, FVD) összehasonlító elemzése kiegészítő LED világítás alkalmazásával

P-33. Tóth-Lencsés Andrea Kitti, Kiss Erzsébet, Gyulai Gábor, Bedő Janka, Kovács Zsófia, Pápai Bánk, Veres Anikó, Kozma Pál, Szőke Antal: Szelektált 'Kadarka' klónok és 'Kadarka' származékok molekuláris elemzése

P-34. Uhrin Andrea, Cséplő Mónika, Vida Gyula, Molnár István, Makai Szabolcs, Pance Miklós Álmos, Mikó Péter: Molekuláris és fenotípusos megközelítések a búza × *Dasyphyrum villosum* hibridek vizsgálatában

P-35. Vasas Dominika, Galli Zsolt, Csányi Márta Erzsébet, Tóth-Lencsés Andrea Kitti: Szomatikus embriógenézis indukcióra irányuló kísérletek paradicsom (*Solanum lycopersicum* L.) és karfiol (*Brassica oleraceae* var. *botrytis* L.) fajták esetén

P-36. Veres Szilvia, Basal Oqba, Makleit Péter: A búza nitrogén hasznosítási hatékonysági jellemzőinek változása kontrasztos nitrogénkezelés mellett