

MIEGHÍVÓ

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

tisztelettel meghívja a

*XXVIII. Növénynevelési
Tudományos Napokra*

Ideje:

2022. május 11 - 12.

Helye:

Keszthely

MATE Georgikon Campus, Festetics Gy. u. 7. „D” épület

Szervező Bizottság

Polgár Zsolt

PhD, alelnök

MTA Agrártudományok Osztálya

Növénynevelési Tudományos Bizottság

Karsai Ildikó

MTA doktora, elnök

MTA Agrártudományok Osztálya

Növénynevelési Tudományos Bizottság

Bóna Lajos

PhD, elnök

Magyar Növénynevelők Egyesülete

Matuz János

MTA doktora

Gabonakutató Kht, Szeged

Taller János

PhD

MATE, Georgikon Kar, Keszthely

Információ

A plenáris előadások időtartama 30 perc, a szekció előadások időtartama 10 perc (kérdésekkel, hozzászólásokkal együtt 15 perc), a villám előadások időtartama 3 perc (kérdésekkel, hozzászólásokkal együtt 5 perc). Az előadások időtartamát a levezető elnökök szigorúan betartatják.

A Szervező Bizottság szükség esetén a programban való változtatás jogát fenntartja. Az előadások összefoglalóit tartalmazó kiadvány online formában készül el, és a konferenciát követő napokban elérhető lesz az ELKH ATK MGI (www.atk.hu) és az MNE honlapjain (www.plantbreeders.hu).

PROGRAM

2022. május 11. szerda

09:00 – 10:00 *Regisztráció*

10.00 – 12.00	Plenáris ülés
<i>Levezető elnök:</i>	<i>Karsai Ildikó, MTA doktora</i>

Gyuricza Csaba (*MATE, rektor*) Köszöntő

Polgár Zsolt (*MATE, NTTI, Burgonyakutató Állomás*): Köszöntő

Karsai Ildikó (*ELKH, Agrártudományi Kutatóközpont*): Köszöntő

Előadások

Drexler Dóra (*Ökológiai Mezőgazdasági Kutatóintézet*): A hazai ökológiai gazdálkodás fejlesztési terve az EU irányelvek tükrében

Kovács Melinda (*MATE, Kaposvári Campus*): A növénynemesítés hatása az állattenyésztésre – a Mikotoxin Platform létrehozása

Bóna Lajos, Purgel Szandra (*Magyar Növénynemesítők Egyesülete*): Az elmúlt év során elismerésben részesült és elhunyt magyar növénynemesítőink

Rádi Feriz, az év ifjú nemesítője, 2021 (*Pannon Genetic Kft, Kiskun Kutatóközpont Kft, Szegedi Biológiai Kutatóközpont*): Hazai nemesítésű kukorica tenyésanyagok genetikai forrásainak bővítése innovatív módszerekkel

12.00 – 14.00 **Szünet, ebéd**

14.00 – 15.45	Szekció I. – Nemesítési módszerek
<i>Levezető elnök:</i>	<i>Vida Gyula, PhD</i>

Előadások

Matuz János, Beke Béla: 50 éve kezdődött a szegedi durumbúza nemesítés

Bencze Szilvia, Mikó Péter, Földi Mihály, Makádi Marianna, Drexler Dóra: Részvételi nemesítés a gyakorlatban – az EPO durum heterogén populáció magyarországi története

Bóna Lajos, Purgel Szandra, Mihály-Langó Bernadett, Fónad Péter, Pugris Tamás, Matuz János: Genotípus és környezeti faktor hatások a tritikálé hozamának alakulásában

Ács Katalin, Langó Bernadett, Váradi-Pelikán Nóra, Bóna Lajos, Cseuz László, Purgel Szandra: Kísérletek búza, tritikálé és tönkölybúza fajták kekszipari alkalmazhatóságához

ifj. Kruppa József, Orosz Szilvia, Bencze Gábor, Kruppa József, Futó Zoltán: Különböző tritikálé (\times *Triticosecale*) fajták terméseredményének, szilázshozamának és beltartalmának vizsgálata

Villám előadások

Mikó Péter, Fehér Judit, Bencze Szilvia, Megyeri Mária, Drexler Dóra: Az ÖMKI-VSZT öko búza fajtateszt eredményei 2021-ben

Palágyi Andrea: Értékes tömegtakarmány készíthető a Gabonakutató silócirok és szudánifű fajtáiból

Pintér János, Spitkó Tamás, Pók István, Szőke Csaba, Berzy Tamás, Sipos Ágnes, Kovács Anett Klaudia, Csepregi-Heilmann Eszter, Szőkéné Szegedi Ilona, Marton L. Csaba: Szempontok a téli generáció helyének kiválasztásánál

Sipos Ágnes, Szőke Csaba, Spitkó Tamás, Kovács Anett, Cs. Heilmann Eszter, Pintér János, Berzy Tamás, Szőkéné Szegedi Ilona, Marton L. Csaba: Kukorica genotípusok agronómiai tulajdonságainak értékelése ökológiai és hagyományos természetstechnológiában

Purgel Szandra, Bóna Lajos, Fónad Péter, Pugris Tamás, Matuz János, Mihály-Langó Bernadett: A GK Fehér tönkölybúza hozamának és minőségi paramétereinek vizsgálata konvencionális és ökológiai termesztésben

Villányi Vanda, Khongorzul Odgerel, Karsai-Rektenwald Flóra, Bánfalvi Zsófia: Az oltvány hatása a burgonya koraiságára és a gumók metabolit összetételére

14.00 – 15.45 **Szekció II. – Diverzitások, alkalmazkodóképesség**

Levezető elnök: *Matuz János, MTA Doktora*

Előadások

Cseuz László, Óvári Judit, Nagy Dániel: A genetikai diverzitás szélesítése a klímaváltozáshoz jobban alkalmazkodó búzafajták előállítására érdekében

Mihály-Langó Bernadett, Purgel Szandra, Bóna Lajos: Összefüggésvizsgálatok szülő-utód generációkban a tritikálé hozama és minőségi paramétereinek között

Horváth Ádám, Kiss Tibor, Berki Zita, Cseh András, Balla Krisztina, Horváth d. Ádám, Veisz Ottó, Karsai Ildikó: Populációstruktúra és egyedfejlődési markerek elemzése egy sokfajtás őszi búza (*Triticum aestivum* L.) gyűjteményben

Kruppa Klaudia, Türkösi Edina, Szakács Éva, Gaál Eszter, Ivanizs László, Farkas András, Szőke-Pázsai Kitti, Lángné Molnár Márta, Mahmoud Said, Jaroslav Doležel, Molnár István: *Thinopyrum* fajok kromoszómáinak búzába történő átvitele és izolálása áramlásos citometriával

Villám előadások

Aamer Mumtaz, Márta Novák Hajós, Dávid Polgári, Muhammad Irfan Yousaf: Evaluation of yield performance and phenotypic stability of crop cultivars using GGE-biplot

Farkas Zsuzsanna, Veisz Ottó, Varga Balázs: A korai vagy a kései aszály hatása martonvásári nemesítésű árpa-, búza-, és zabfajtákra megemelt szén-dioxid-koncentráción

Horváth D. Ádám, Kiss Tibor, Balla Krisztina, Cseh András, Berki Zita, Horváth Ádám, Vida Gyula, Karsai Ildikó: Hosszú- és rövidnappalos megvilágítás hatása a kenyérbúza egyedfejlődési dinamikájára

Kovács Péter, Gaál Eszter, Farkas András, Molnár István: *Aegilops umbellulata* génkomplexumok kimutatása búzában molekuláris citogenetikai módszerekkel

Kovács Zsófia, Pápai Bánk, Csilléry Gábor, Veres Anikó, Szőke Antal: Line-1 retrotranszpozon inszerció genetikai vizsgálata F1 és F2 hibrid *C. annuum* nemzedékben

Leossa Anita, Nagy Szabolcs Tamás: A keszthelyi fű-fajtafenntartáshoz kapcsolódó kvantitatív genom méret vizsgálatok

Áy Zoltán, Horváth Balázs, Zámbó Lilla Nóra, Szekeres Diána, Erdőné Fazekas Ildikó, Szalkovszki Ottó, Horváth Lajos, Baktay Borbála: Fűszernövények génbanki tételeiben rejlő variabilitás a szurokfű (*Origanum vulgare* L.) példáján

15.45 – 16.10

Szünet

Előadások

Farkas András, Ivanizs László, Gaál Eszter, Szakács Éva, Türkösi Edina, Kruppa Klaudia, Kovács Péter, Nicolas Blavet, Mahmoud Said, Kateřina Holuřová, Petr Cápál, Jan Bartoš, Jaroslav Doležel, Molnár István: Búza/*Aegilops biuncialis* introgressziós vonalak előállítása markerkapcsolt-szelekciós rendszer alkalmazásával

Ivanizs László, Ilaria Marcotuli, Rakszegi Marianna, Kalapos Balázs, Szőke-Pázsai Kitti, Farkas András, Türkösi Edina, Gaál Eszter, Kruppa Klaudia, Kovács Péter, Darkó Éva, Szakács Éva, Mahmoud Said, Petr Cápál, Jaroslav Doležel, Agata Gadaleta, Molnár István: Az *Ae. biuncialis* étkezési rosttartalmát befolyásoló új QTL-ek azonosítása

Mohammad Ali, Polgári Dávid, Kontra Levente, Sági László, Havelda Zoltán, Kis András: Nyommentes *CRISPR/CAS9* genomszerkesztési eljárás kidolgozása búzán távoli keresztezés alkalmazásával

Karsai-Rektenwald Flóra, Khongorzul Odgerel, Jeny Jose, Bánfalvi Zsófia: A *GIGANTEA* gének szerepe és szabályozása burgonyában

Taller János, Frank Krisztián, Nagy Erzsébet, Mátyás Kinga, Solti Izabella, Wolf István, Polgár Zsolt: A WHITE LADY burgonyafajta genom szekvenálása és az eredmények hasznosíthatósága a nemesítésben

Villám előadások

Mihók Edit, Polgári Dávid, Icsó Diána, Kis András, Lenyó-Thegze Andrea, Fábrián Attila, Sepsi Adél, Sági László: Immunhisztokémiai módszer a kromoszómaelimináció vizsgálatára búza × árpa nemzetséghibridekben

Pongrácz Enikő, Tóth-Lencsés Andrea Kitti, Czinege Dóra, Polgári Dávid, Kiss Erzsébet, Szőke Antal, Pance Miklós Álmos, Galli Zsolt: A narancs kínai kel *CRTISO1* génjében létrejött mutáció káposztafélékbe való átvitele embriómentéssel

Makai Diána, Lenyó-Thegze Andrea, Mihók Edit, Cseh András, Sepsi Adél: Az *Rht* gének hatása a hexaploid búza hő-stressz érzékenységére: meiotikus stabilitás és fertilitás

Szőke Antal, Deák Tamás, Roznik Dóra, Kiss Erzsébet, Bisztray György Dénes, Kozma Pál: A *REN4* lisztharmat rezisztencia gén szelekciójára alkalmas molekuláris markerek fejlesztése szőlőben

Tóth Máté, Tóth Zoltán Gábor, Szabó Zoltán, Tóth Zoltán: Gyökérgubacs fonálféreggel szemben rezisztenciát biztosító *ME1* gén térképezése paprikában (*Capsicum annuum* L.)

16.10 – 17.55 Szekció IV. – Kertészeti diverzitás

Levezető elnök: Hajdú Edit, kandidátus

Előadások

Farkas Dóra, Kisvarga Szilvia, Neményi András, Boronkay Gábor, Orlóci László, Honfi Péter, Kohut Ildikó: Díszfűvek – egy új lehetőség a városi környezetben

Kisvarga Szilvia, Farkas Dóra, Boronkay Gábor, Neményi András, Orlóci László: *Rudbeckia hirta* 'Őszifény' fajtájának szelektált törzsének gamma-sugárzással kezelt felmérése

Mendelné Pászti Edina, Mendel Ákos: Kajszifajták vegetatív növekedése

Orlóci László: A selyemvirágfa (*Lagerstroemia* L.) hazai nemesítési programja, mutációs indukció hatékonysága

Csilléry Gábor, Timár Zoltán: Géntartalékok a vad *Capsicum* fajokban

Villám előadások

Surányi Dezső: A cseresznyeszilva, *Prunus cerasifera* EHRH. sokfélesége

Timár Zoltán, Palotás Gábor, Palotás Gabriella, Csilléry Gábor, Szarka János: Fűszerpaprika fajta nemesítése szövetmegtartáson alapuló *gds* génnel

Varga Laura, Bodor-Pesti Péter, Varga Zsuzsanna: Furmint klónok fürttömöttségi vizsgálata Tokaj-Hegyalján

Zsigrai György, Molnár Péter, Czibalmos Róbert, Kovács Tibor: Teleki 5C ÉS Teleki-Kober 125 AA alanyok, valamint a táblán belüli termőhely heterogenitás Furmint T85 nemes produktivására és mustminőségére gyakorolt hatásának vizsgálata a tokaji borvidéken

Farkas Eszter, Kellner Nikolett, Szabó Márton, Szőke Antal, Kiss Erzsébet, Bisztray György Dénes, Kozma Pál, Deák Tamás, Nyitrai Sárdy Diána Ágnes: A sztilbének szerepe a szőlő feketerothadás fertőzésre adott korai válaszreakciójában

18:30

Vacsora (Georgikon Campus, Pethe Ferenc Kollégium)

Balaton felvidék borok kóstolója, néptánc bemutató, kötetlen beszélgetés

2022. május 12. csütörtök

9:00 – 10.30 **Szekció V. – Stresszkutatások**

Levezető elnök: *Veisz Ottó, akadémikus*

Előadások

Varga Balázs, Farkas Zsuzsanna, Veisz Ottó: Az emelt légköri CO₂ koncentráció hatása őszi búza-fajták gyökérfejlődésére

Berényi Attila, Mesterházy Ákos, Szabó Balázs, Szieberth Dénes, Tóth Beáta: Kukorica hibrid minták mikotoxin szennyezettségének változása Magyarországon

Mészáros Klára, Kunos Viola, Horváth Ádám, Cséplő Mónika, Bányai Judit, Uhrin Andrea, Vida Gyula, Cseh András, Bakonyi József: Az árpa hálózatos levélfoltosságát okozó *Pyrenophora teres* F. *teres* elleni rezisztencia vizsgálata

Cséplő Mónika, Bakonyi József, Kunos Viola, Bányai Judit, Puskás Katalin, Seress Diána, Csorba Ildikó, Vida Gyula, Mészáros Klára: Árpa pirenofórás levélfoltossággal szembeni fiatal kori ellenállóságának vizsgálati módszerei

Villám előadások

Emmanuel A. Jampoh, Eszter Sáfrán, Barbara Krárné Péntek, Babinyec-Czifra Dorina, Katalin Jäger: The impact of heat and drought co-stress on the antioxidant enzyme activities, proline accumulation and osmotic adjustment of two two-rowed barley (*Hordeum vulgare* L.) genotypes.

Kovács Anett, Sipos Ágnes, Szőke Csaba, Spitzkó Tamás, Csepregi-Heilmann Eszter, Pintér János, Berzy Tamás, Szőkéné Szegedi Iлона, Marton L. Csaba: Kukoricahibridek ellenállóságának vizsgálata *Fusarium* fajok okozta fertőzéssel szemben

Meszlényi Tamás, Szabó Balázs, Berényi Attila, Mesterházy Ákos, Tóth Beáta: Kalászfuzáriummal szemben alkalmazható biofungicidek hatékonysági vizsgálata.

Puskás Katalin, Valentina Španić, Cséplő Mónika, Tóth Viola, Kunos Viola, Vida Gyula: Kalászfuzárium-ellenállóság az eszéki és martonvásári búzafajták körében

Szabó Balázs, Berényi Attila, Szieberth Dénes, Mesterházy Ákos, Tóth Beáta: Kukorica genotípusok *Fusarium verticillioides* fertőződéssel és fumonizin felhalmozódással szembeni ellenállóságának vizsgálata különböző agresszivitású izolátumokkal

Tóth Zoltán Gábor, Tóth Máté, Szabó Zoltán, Tóth Zoltán: Új *Xanthomonas hortorum* PV. *gardneri* rezisztencia források keresése paprikában (*Capsicum baccatum* var. *pendulum*, var. *baccatum*)

9:00 – 10.30

Szekció VI. - Biotechnológia

Levezető elnök:

Molnár István, PhD

Előadások

Pauk János, Lantos Csaba, Markó Ferenc, Cseuz László: *In vitro* haploidok nemesítési felhasználásnak tapasztalatai búzában

Gulyás Andrea, Hidvégi Norbert, Dobránszki Judit: Az *in vitro* szövettenyésztés okozta stressz a növény fejlődése során

Kiss Tibor, Horváth d. Ádám, Balla Krisztina, Cseh András, Berki Zita, Horváth Ádám, Vida Gyula, Karsai Ildikó: Kenyérbúza környezeti adaptációjának molekuláris-genetikai vizsgálata

Fári Miklós Gábor, Antal Gabriella, Bákonyi Nóra, Domokos-Szabolcsy Éva, Guttman Gyula, Kovács Szilvia, Koroknai Judit, Kurucz Erika, Makleit Péter, Veres Szilvia: BIODROME Debrecen – a hazai növénynevelés, a zártterű növénytermesztés és a bioalapú körforgásos agrárgazdaság új K+F platformja

Villám előadások

Lantos Csaba, Pauk János: Androgenezis indukciója alakor (*Triticum monococcum* L.) *in vitro* portoktenyészetben

Székely Árpád, Jancsó Mihály, Szalóki Tímea, Bartolák Zoltán, Pauk János, Lantos Csaba: A rizs hidegtűrés vizsgálata dihaploid nemesítési törzsekben

Szalóki Tímea, Székely Árpád, Valkovszki Noémi Júlia, Tarnawa Ákos, Jancsó Mihály: Az arzén hatása a rizs levél abszorbanációjára

Csepregi-Heilmann Eszter, Pintér János, Pók István, Spitkó Tamás, Szőke Csaba, Szőkéné Szegedi Iлона, Berzy Tamás, Kovács Anett, Sipos Ágnes, Marton L. Csaba: A hidegstressz hatása a kukorica kezdeti fejlődésére és szárazanyag produktumára

Fábián Attila, Krárné Péntek Barbara: A sejtvál szerepének vizsgálata az őszi búza meiózisének hőstressz érzékenységében

Babinyec-Czifra Dorina, Krárné Péntek Barbara, Emmanuel Asante Jampoh, Jäger Katalin: Együttes hő-és szárazságstressz hatása két hatsoros árpafajta termésselemeire

Lenykó-Thegze Andrea, Sepsi Adél, Cseh András: A búza genomba beépített árpa kromoszóma kar és centroméra aktivitása a meiózis során

10:40 – 11:00

Szünet

11:00 –12.20

Szekció VII. – Kertészet

Levezető elnök:

Polgár Zsolt, PhD

Előadások

Bakos József László, Szalay László: Kajszifajták termésbiztonsága a tavaszi fagykárok fényében

Cseke Klára, Ábri Tamás, Köbölkúti Zoltán Attila, Tóth Endre György, Benke Attila, Molnár Tamás, Porcsin Alexandra, Keserű Zsolt: Új kutatási irányok a hazai akácnevelésben

Demku Tamás, Nádosy Ferenc: Meddig ehetünk még magyar szilvát?

Villám előadások

Mendelné Pásztai Edina, Mendel Ákos: Az alany hatása a kajszi virágrügyeinek fagyűrészére.

Bedő Janka, Kovács Zsófia, Tóth-Lencsés Andrea Kitti, Szőke Antal, Kiss Erzsébet, Veres Anikó: Magyarországon termesztett meggy genotípusok értékmérő tulajdonságainak vizsgálata

Kneip Antal, Varga Laura, Bene Zsuzsanna, Kovács Tibor, Molnár Péter: Régi tokaji szőlőfajták borászati vizsgálata

Kollányi Gábor, Varga Jenő, Bergendi Nadin: Fertődi zamatos málna (*Rubus idaeus* L.) fajtafenntartása termő ültetvények ígéretes egyedeinek kiemelésével.

Valkovszki Noémi Júlia, Szalóki Tímea, Székely Árpád, Kolozsvári Ildikó, Kun Ágnes, Jancsó Mihály: Sótűrő orvosi zsálya (*Salvia officinalis* L.) szelekciója liziméterekben

Kun Ágnes, Kolozsvári Ildikó, Jancsó Mihály, Valkovszki Noémi Júlia, Bozán Csaba: Öntözővíz minőség hatása cukor- és takarmányrépa cukortartalmára és gyökértömegére

Kolozsvári Ildikó, Kun Ágnes, Jancsó Mihály, Bakti Beatrix, Valkovszki Noémi Júlia, Bíróné Oncsik Mária, Bozán Csaba, Gyuricza Csaba: Intenzív üzemű halnevelő telep el folyóvizével öntözött energiafüz ültetvény növényi részeinek makroelem és nátrium tartalma

Előadások

Nemeskéri Eszter: Élettani reakción alapuló szelekció szárazságtűrő zöldbab fajták nemesítésében

Papp Mária, Óvári Judit, Matuz János, Pauk János, Purnhauser László, Fónad Péter, Mesterházy Ákos, Beke Béla, Tóth Beáta, Bóna Lajos, Takács Tímea, Mihály Róbert, Cseuz László: Őszi búza korai generációs nemesítési törzseinek elemzése

Polgár Zsolt, Pribék Dalma, Esztergályos Ádám, Wolf István: Organikus termesztésre potenciálisan alkalmas burgonyafajták vizsgálata

Villám előadások

Megyeri Mária, Földi Mihály, Mayer Marianna, Mikó Péter: Részvételi növénynemesítési megközelítés az ökológiai kalászos termesztésben

Mihály Róbert, Purgel Szandra, Fónad Péter, Bóna Lajos: Őszi sörárpa-nemesítés eredményei a Gabonakutató kalászos portfóliójában

Murányi Eszter, Asbolt Gergő, Czibalmos Róbert: A Béta pannon bükköny fajta termésképző elemeinek vizsgálata eltérő csapadékellátottságú években

Borbélyné Hunyadi Éva, Földi Mihály, Ladányi Márta: Talajkezelés és fajta interakció vizsgálata ökológiai szójababtermesztésben

Asbolt Gergő, Czibalmos Róbert, Murányi Eszter: Különböző őszi árpa fajták terméshozamának és minőségi paramétereinek vizsgálata a 2018-2020-as tenyésztések során a Nagykunságban

Czibalmos Róbert, Asbolt Gergő, Murányi Eszter: Karcagi búzafajták eredményei (2021) az országos ökológiai kalászos posztregisztrációs fajtateszt hálózatban

Jancsó Mihály, Szalóki Tímea, Székely Árpád, Lantos Csaba, Pauk János: 'SZV TÜNDE', az új, nagy termőképességű magyar rizsfajta

Zárszó