

**ПРОГРАМА**

**Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції  
«Сучасні технології в рослинництві»,**

**присвяченої 150-річчю з дня народження  
видатного вітчизняного вченого-рослиника  
Рожественського Бориса Миколайовича,  
(Харків, 27–28 листопада 2024 року)**

**CONFERENCE PROGRAMME**

**International Scientific and Practical Internet Conference  
"State-of-the-Art Technologies in Plant Production"  
dedicated to the 150<sup>th</sup> anniversary of the birth of the  
outstanding Ukrainian plant scientist  
Rozhestvenskyi Borys Mykolaiovych  
(Kharkiv, November 27-28, 2024)**

## Основні напрями роботи конференції:

1. Новітні технології в рослинництві.
2. Сучасні досягнення та інноваційні методи в селекції та насінництві.
3. Генетичні ресурси рослин.
4. Фізіологія, біохімія та біотехнологія рослин.
5. Адаптивність польових культур до біо- та абіотичних чинників в умовах трансформації клімату.
6. Захист і карантин рослин.

### The Conference themes:

1. Latest technologies in plant production
2. Current achievements and innovative methods in breeding and seed production
3. Plant genetic resources
4. Plant physiology, biochemistry and biotechnology
5. Adaptability of field crops to biotic and abiotic factors under climatic changes
6. Protection and quarantine of plants.

### План роботи конференції (за київським часом) : 27–28 листопада 2024 року

- 09.30-10.00 – реєстрація учасників;  
10.00-12.30 – *on line* засідання;  
12.30-13.00 – перерва;  
13.00-16.00 – *on line* засідання;  
16.00 – підведення підсумків.

**Регламент:** тривалість доповідей до 10 хвилин.

### Conference schedule (Kyiv time; UTS/GMT + 3): November 27-28, 2024

- 09.30-10.00 - registration of participants;  
10.00-12.30 – online meeting;  
12.30-13.00 - break;  
13.00-16.00 – online meeting;  
4:00 p.m. – summary of results.

**Time allowed to speakers:** up to 10 minutes.

**УВАГА! Посилання для підключення та код доступу будуть надіслані безпосередньо учасникам електронною поштою.**

**WARNING! The connection link and access code will be sent directly to participants via email.**

27 листопада 2024 року  
November 27, 2024

10.00-12.30 – *on line* засідання / *on line* meeting

10.00-10.20 – **відкриття конференції / Conference opening**

**Вітальне слово – О.Ю. Леонов**, в. о. директора Інституту рослинництва ім. В.Я. Юр'єва НААН України, Харків, Україна

**Welcome speech - Leonov O.Yu.**, Acting Director of the Yuriev Plant Production Institute of NAAS of Ukraine, Kharkiv, Ukraine

10.20-10.40 – **Науковий шлях академіка Б.М. Рожественського та його вклад у становлення відділу рослинництва та сортовивчення**

**С.І. Попов** (Інститут рослинництва ім. В.Я. Юр'єва НААН України, Харків, Україна)

**Scientific path of Academician B.M. Rozhstvenskyi and his contribution to the evolvement the Department of Plant Production and Variety Investigations**

**Popov S.I.** (Yuriev Plant Production Institute of NAAS of Ukraine, Kharkiv, Ukraine)

10.40-11.00 – **Сучасні аспекти технології вирощування пшениці озимої**

**А.О. Рожков** (Державний біотехнологічний університет, Харків, Україна)

**Current aspects of winter wheat cultivation technology**

**Rozhkov A.O.** (State Biotechnological University, Kharkiv, Ukraine)

11.00-11.20 – **Національний генбанк рослин України**

**В.К. Рябчун**, Н.В. Кузьмишина, Ю.О. Чернобай, О.М. Безугла, А.В. Ярош, Р.Л. Богуславський (Інститут рослинництва ім. В.Я. Юр'єва НААН України, Харків, Україна)

**National Plant Gene Bank of Ukraine**

**Riabchun V.K.**, Kuzmyshyna N.V., Chernobai Yu.O., Bezuhla O.M., Yarosh A.V., Bohuslavskyi R.L. (Yuriev Plant Production Institute of NAAS of Ukraine, Kharkiv, Ukraine)

11.20-11.40 – **Interspecific hybrids as sources of genetic variability**

**George Fedak (retired)** Honorary Research Associate (Ottawa Research Development Centre, Ottawa, Canada)

11.40-12.00 – **Agronomy or plant breeding to reduce cadmium in linseed? Results from assessing cadmium in seed of 166 diverse genebank lines grown in western Canada**

**A. Diederichsen**<sup>1</sup>, M. House<sup>2</sup>, S. Cloutier<sup>3</sup>, K. Liber<sup>4</sup> (<sup>1</sup> Plant Gene Resources of Canada (PGRC), Agriculture and Agri-Food Canada, Saskatoon, Saskatchewan, Canada; <sup>2</sup> College of Agriculture and Bioresources, University of Saskatchewan, Saskatoon, Saskatchewan, Canada; <sup>3</sup> Agriculture and Agri-Food Canada, Ottawa Research and Development Centre, Ottawa, Ontario, Canada; <sup>4</sup> School of Environment and Sustainability, University of Saskatchewan, Saskatoon, Saskatchewan, Canada)

12.30-13.00 – П Е Р Е Р В А / B R E A K

13.00-16.00 – *on line* засідання / *on line* meeting

12.30-12.50 – **Вплив праймінгу зернівок пшениці мелатоніном на їх проростання за умов осмотичних стресів**

**Д.А. Тарабан**, Ю.В. Карпець, Т.О. Ястреб, Ю.Є. Колупаєв (Державний біотехнологічний університет, Харків, Україна; Інститут рослинництва ім. В.Я. Юр'єва НААН України, Харків, Україна)

**The effect of melatonin priming of wheat caryopses on their germination under osmotic stress**

**Taraban D.A.**, Karpets Yu.V., Yastreba T.O., Kolupaev Yu.Ye. (State Biotechnological University, Kharkiv, Ukraine; Yuriev Plant Production Institute of NAAS of Ukraine, Kharkiv, Ukraine)

12.50-13.10 – **Азотфіксуюча здатність адаптивних сортів сої залежно від інокуляції та підживлень біопрепаратами в умовах трансформації клімату**

- А.А. Коробко** (Вінницький національний аграрний університет, Вінниця, Україна)  
**Nitrogen-fixing capacity of adaptive soybean varieties depends on inoculation and fertilization with biologicals under climate transformation**  
**Korobko A.A.** (Vinnytsia National Agrarian University, Vinnytsia, Ukraine)
- 13.10-13.30 – **Ефективні способи стерилізації насіння чорнушки дамаської для введення в культуру *in vitro***  
А.І. Сорока, **А.В. Каперко** (Інститут олійних культур НААН України, Запоріжжя, Україна)  
**Effective methods of sterilizing *Nigella damascena* seeds for *in vitro* culture**  
**Soroka A.I., Kapferko A.V.** (Institute of Oilseed Crops of NAAS of Ukraine, Zaporizhzhia, Ukraine)
- 13.30-13.50 – **Використання генетичних плазм у селекції кукурудзи як фактор стабілізації генетичного різноманіття та підвищення врожайності гібридів**  
В.Ю. Черчель, **О.Л. Гайдаш** (ДУ Інститут зернових культур НААН України, Дніпро, Україна)  
**Utilization of genetic plasmas in maize breeding as a factor for stabilizing genetic diversity and enhancing hybrid yield**  
**Cherchel V.Yu., Haidash O.L.** (Institute of Grain Crops, National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine, Dnipro, Ukraine)
- 13.50-14.10 – **Урожайність пшениці озимої залежно від строків та доз довесняного азотного підживлення після попередника соняшник**  
**Ю.В. Попов**, С.В. Авраменко (Інститут рослинництва ім. В.Я. Юр'єва НААН України, Харків, Україна)  
**Yield of winter wheat sown after sunflower depending on the timing and doses of pre – spring nitrogen fertilization**  
**Popov Yu.V., Avramenko S.V.** (Yuriev Plant Production Institute of NAAS of Ukraine, Kharkiv, Ukraine)
- 14.10-14.30 – **Вивчення впливу передпосівної обробки насіння та удобрення на тривалість вегетаційного періоду і висоту рослин сої**  
**В.І. Яковець** (Вінницький національний аграрний університет, Вінниця, Україна)  
**A study of the effect of pre-sowing seed treatment and fertilization on the growing period length and plant height in soybean**  
**Yakovets V.I.** (Vinnytsia National Agrarian University, Vinnytsia, Ukraine)
- 14.30-14.50 – **Система насінництва гібридів жита озимого в Україні**  
**Д.К. Єгоров** (Інститут рослинництва ім. В.Я. Юр'єва НААН України, Харків, Україна)  
**Winter rye hybrid seed production in Ukraine**  
**Yehorov D.K.** (Yuriev Plant Production Institute of NAAS of Ukraine, Kharkiv, Ukraine)
- 14.50-15.10 – **Застосування мікродобрив Авангард для підвищення урожайності батьківських компонентів гібридів соняшнику**  
**Ю.Є. Огурцов**, Ю.І. Буряк, Чернобаб О.В., Л.М. Махнова, С.М. Волошина, І.І. Клименко (Інститут рослинництва ім. В.Я. Юр'єва НААН України, Харків, Україна)  
**Application of Vanguard microfertilizers to increase the yield of sunflower hybrids' parents**  
**Ohurtsov Yu.Ye., Buriak Yu.I., Chernobab O.V., Makhnova L.M., Voloshyna S.M., Klymenko I.I.** (Yuriev Plant Production Institute of NAAS of Ukraine, Kharkiv, Ukraine)
- 15.10-15.30 – **Створення сортів харчового ячменю в Інститут рослинництва ім. В.Я. Юр'єва НААН**  
**П.М. Солонечний**, Н.І.Васько, М.Р. Козаченко (Інститут рослинництва ім. В.Я. Юр'єва НААН України, Харків, Україна)  
**Creation of food barley cultivars at the Yuriev Plant Production Institute of NAAS**  
**Solonechnyi P.M., Vasko N.I., Kozachenko M.R.** (Yuriev Plant Production Institute of NAAS of Ukraine, Kharkiv, Ukraine)

15.30-15.50 – обговорення доповідей / discussion of talks

15.50-16.00 – підведення підсумків / summing up