

7 грудня 2023 року здобувачі третього курсу ступеня вищої освіти Бакалавр за ОПП Агронія та першого року навчання за ОПП Еколого-економічне рослинництво спеціальності 201 Агронія взяли участь у гостьовій лекції на тему: «Селекція зернобобових культур», яка відбулася дистанційно на платформі Zoom. Лекцію прочитала Надія Вус, дослідник Національного інституту сільського господарства та навколишнього середовища, м. Діжон, Франція. Лектор надала інформацію щодо історії установи та охарактеризувала основні напрямки її діяльності. Головна місія Національного інституту сільського господарства та навколишнього середовища – як забезпечити продовольчу безпеку населення від локального до глобального рівня. Тому одним із напрямків вирішення продовольчої безпеки населення є селекція нових сортів і гібридів сільськогосподарських культур, зокрема і бобових культур, які б мали вищий рівень продуктивності, кращі якісні показники, були більш адаптованими до умов вирощування. Надія Вус зупинилася на методах і напрямках здійснення селекційного процесу та їх результативності.

В цілому лекційний матеріал, який представила Надія Вус, справив приємне враження та викликав позитивні емоції у слухачів. Багато здобувачів вищої освіти виявили бажання задати питання, на які лектор охоче надала відповідь.





Modern trends in legume breeding. Technologies for the creation of new varieties



Nadiia Vus
PhD
INRAE, Dijon (France)



Brussels, 23.3.2022
COM(2022) 133 final

COMMUNICATION FROM THE COMMISSION TO THE EUROPEAN PARLIAMENT, THE EUROPEAN COUNCIL, THE COUNCIL, THE EUROPEAN ECONOMIC AND SOCIAL COMMITTEE AND THE COMMITTEE OF THE REGIONS

Safeguarding food security and reinforcing the resilience of food systems

The unprovoked Russian invasion of Ukraine has further destabilised already fragile agricultural markets. The Covid-19 pandemic and climate change are putting agriculture all over the world under pressure. The latest IPCC report documents how threats to food security and nutrition from droughts, floods and heatwaves as well as sea level rise are already materialising and are set to grow due to global warming, especially affecting vulnerable regions.¹

Already before the invasion, commodity markets were witnessing a significant price surge, which agricultural markets felt through the increases in energy and fertiliser costs, and the consequent increase in farm prices. EU food prices have increased 5,6% compared to last February.

Member States are encouraged to:

- Use the new CAP strategic plans to prioritise investments that reduce the dependency on gas and fuel and inputs such as pesticides and fertilizers, e.g.:
 - Investments into sustainable biogas production, reducing dependency on Russian gas.
 - Investments into precision farming, reducing dependency on synthetic and mineral fertilisers as well as chemical pesticides.
 - Support for carbon farming, reducing greenhouse gas emissions and providing a better income for farmers.
 - Support for agro-ecological practices, reducing dependency on chemical inputs and ensuring lasting food security.
- Ensure the effectiveness and coverage of social protection systems and access to essential services for those in need



Ви просматриваете слайд Nadiia Vus Настроить просмотр

Вид

Вова Жидок

Вова Жидок

Людмила Гомла

Nadiia Vus

Наталья Бобшико

Катерина Панч...

Катерина Панченко

Харченко Людмила

Equipe ECP



❖ Chargée de recherche (Programme PAUSE)

❖ Sujet / thématique : Caractérisation de la diversité génétique de légumineuses à graines (pois, féverole, lentille)

❖ Arrivée le 07/04/2022

❖ Bureau 222



INRAE

Institut national de recherche pour
l'agriculture, l'alimentation et
l'environnement



- ❖ An organization at the service of knowledge, innovation,
- ❖ expertise and support for public policies,
- ❖ with 18 research centers at the heart of regional dynamics and
- ❖ 14 scientific departments that lead multi-disciplinary research communities.



New approaches towards the shortening of generation cycles for faster breeding of protein legumes

Outsaki P, et al. *Frontiers in Plant Science* 2019, Volume 10:1488-1492. <https://doi.org/10.3389/fpls.2019.01488>

✉ Sergio Delgado, ✉ Rajat G Sanghvi, ✉ Paola Mergat, ✉ Shobal K. Subudho, ✉ Raulo Gentry



Speed breeding in pulses: An opportunity to improve the efficiency of breeding programs

Hernández J, et al. *Frontiers in Plant Science* 2021, Volume 12:632117. <https://doi.org/10.3389/fpls.2021.632117>

✉ Federico Castro, ✉ Carolina Jovera Sarmiento, ✉ María Castell, ✉ Raulo Gentry



Fig. 1 | Speed breeding system compared with single seed descent conventional system.



Fig. 2 | a) Speed breeding system using 20/16 h photoperiod with growth chamber (left), 16/8 h photoperiod (middle) and 16/8 h photoperiod with growth chamber (right). b) Pea plants in field.



Speed breeding coupled with other breeding methodologies



This figure was uploaded by [Krishan Kumar](#)