

21 березня 2024 року на кафедрі рослинництва Навчально-наукового інституту агротехнологій, селекції та екології ПДАУ проведено гостьову лекцію для здобувачів ступеня вищої освіти Магістр (201A_мд_2023(ЕЕР)) за ОПП «Еколого-економічне рослинництво» із навчальної дисципліни «Еколого-біологічне рослинництво», за темою: «Елементи екологізації технології вирощування кукурудзи в Польщі», яку прочитала ад'юнкт відділу кормових культур Інституту ґрунтознавства та рослинництва (м. Пулави, Польща), доктор-інженер Йоланта Боярщук.

POZYCJA KUKURYDZY

- Najważniejsza roślina uprawna na świecie pod względem produkcji, **druga** pod względem arealu uprawy;
- Światowa produkcja: **1,2 miliarda ton (ok. 188 mln ha)**;
- Kraje Unii Europejskiej produkują łącznie ok. **6% światowej produkcji**;
- Od początku XXI wieku produkcja kukurydzy w Europie wykazuje trend wzrostowy;
- Powierzchnia uprawy kukurydzy w Polsce w 2023 roku – **1,8 mln ha**;
- Kukurydza – **roślina przyszłości**

Під час лекції пані Йоланта надала інформацію щодо сучасного стану вирощування кукурудзи у республіці Польща, зокрема динаміку посівних площ культури, урожайності, валового виробництва зерна за період із 2000 до 2022 року. Лектор також зупинилася на загальній характеристиці біологічних особливостей кукурудзи та її вимог до екологічних чинників життя.

POWIERZCHNIA KUKURYDZY UPRAWIANEJ NA ZIARNO I NA KISZONKĘ W POLSCE W LATACH 2000-2022

Graph showing the area of corn cultivation in Poland from 2000 to 2022, categorized by grain (na ziarno) and silage (na kiszonkę).

Rok	na ziarno (ha)	na kiszonkę (ha)
2000	100	100
2001	150	150
2002	200	200
2003	250	250
2004	300	300
2005	350	350
2006	400	400
2007	450	450
2008	500	500
2009	550	550
2010	600	600
2011	650	650
2012	700	700
2013	750	750
2014	800	800
2015	850	850
2016	900	900
2017	950	950
2018	1000	1000
2019	1050	1050
2020	1100	1100
2021	1150	1150
2022	1200	1200

Крім того Йоланта Боярщук ознайомила здобувачів вищої освіти із базовими елементами технології вирощування кукурудзи та місцем і прийомами її екологізації (розміщення культури у науково-обґрунтованій сівозміні, мінімалізація обробітку ґрунту, використання органічних добрив, використання біопрепаратів та комах-ентомофагів для контролювання чисельності шкідників).

CHARAKTERYSTYKA KUKURYDZY

- pochodzi z klimatu podzwrotnikowego;
- charakteryzuje się dużymi wymaganiami cieplnymi;
- roślina typu C4;
- niski współczynnik transpiracji (1:256);
- dla prawidłowego rozwoju potrzebuje sumy temperatur efektywnych wynoszących 1700-3120° C;
- spośród roślin uprawnych najslabiej reaguje na uprawę w monokulturze

Suma jednostek cieplnych potrzebnych do osiągnięcia poszczególnych faz rozwojowych roślin kukurydzy

Faza rozwojowa		dojrzalosc	
wzrost	kolb	woskowa	pełna
809,3	907,0	1208,2	1519,4

Викликали підвищену зацікавленість у слухачів карти еколого-кліматичного поділу території Польщі за рівнем забезпеченості теплом і вологою, за регіонами найбільш доцільного вирощування гібридів кукурудзи різних груп стиглості, а також періоду настання оптимальних строків сівби у різних зонах, строків досягнення повної стиглості зерна.

REJONY UPRAWY KUKURYDZY

Rejony uprawy kukurydzy w Polsce

I REJON FAO DO 220
 II REJON FAO DO 230
 III REJON FAO DO 240
 IV REJON FAO DO 250

wcześnie FAO do 220
 średniowczesne FAO 230-250
 średniopóźne FAO 260-280
 późne FAO 300-350

W 2022 r. zarejestrowanych - 232 odmian polskie
zagraniczne

W Europie: 6783 odmian (na dzień 27.01.2023), w tym Włoszy 2700 odmian;

IUNG Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa

Termin siewu kukurydzy wyznaczony przez próg średniej temperatury powietrza 11°C w latach 2011-2020.
(Osiatka A, Karca T., Witekowska E. Program Wskazów IUNG PIB Zadan 11, 2014.)

Termin siewu kukurydzy wyznaczony przez próg średniej temperatury powietrza 9,5°C w latach 2011-2020 (dla odmian o większej tolerancji na niską temperaturę).
(Osiatka A, Karca T., Witekowska E. Program Wskazów IUNG PIB Zadan 11, 2014.)

PRODUKCJA NASIENNA W POLSCE I EUROPIE

KRAJE UE

Francja – 83 tys. ha
 Rumunia – 32,5 tys. ha
 Węgry – 28,5 tys. ha
 POLSKA – 5 tys. ha (w 2008 roku 1,8 tys. ha)

KRAJE SPOZA UE

Ukraina – 37,5 tys. ha
 Rosja – 30 tys. ha
 Turcja – 16,5 tys. ha

Participants visible in the meeting grid: Валерій Сергійович По..., Анатолій Анатолійович..., Олександр Сергійович..., Олексій Олександрович..., Михайло Олександрович..., Ольга Валеріївна Бара..., Світлана Шакалій, Олександр Шур, and 9 others.

PRODUKCJA ZIARNA KUKURYDZY W POLSCE

Participants visible in the meeting grid: Валерій Сергійович По..., Олександр Шур, Анатолій Анатолійович..., Олександр Сергійович..., Олексій Олександрович..., Михайло Олександрович..., Ольга Валеріївна Бара..., Світлана Шакалій, and 9 others.

Termin dojrzewania kukurydzy na ziarno FAO 220 (38% wilgotności) w latach 2011-2020

Termin dojrzewania kukurydzy na ziarno FAO 220 (25% wilgotności) w latach 2011-2020

Participants visible in the meeting grid: Людмила Сергіївна Еремко, Михайло Олександрович Р..., Олександр Сергійович Стеф..., Анатолій Анатолійович Бахір, Олександр Шур, Світлана Шакалій, Ольга Валеріївна Барабола, and 14 others.

Вцілому пані Йоланта та наданий нею лекційний матеріал справили приємне враження на слухачів, відбулося жваве обговорення, обмін думками щодо питань за темою лекції.