

Projekt SCOOP

Opracowanie systemów upraw współrzędnych z lnianką w celu zwiększenia plonów i parametrów jakościowych lokalnych mało wykorzystywanych roślin

Michał Krzyżaniak

7/12/2022, Olsztyn



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
DEPARTMENT OF
AGRICULTURAL AND FOOD SCIENCES



TAGEM
ARGE & INNOVATION



This project is founded in the frame of the ERA-NET CORE Organic Cofound Third Call 2021



Cele projektu

- ▶ **Identyfikacja, za pośrednictwem laboratorium innowacji, najlepszych gatunków do uprawy współrzędnej z Inianką w różnych warunkach klimatycznych;**
- ▶ **Rozwój wysokowydajnych systemów współrzędnych dla rolnictwa ekologicznego wraz z demonstracją uprawy w skali komercyjnej;**
- ▶ **Określenie korzyści środowiskowych związanych z wprowadzeniem upraw współrzędnych w zakresie promowania bioróżnorodności oraz zmniejszenia liczby szkodników, chorób i chwastów;**
- ▶ **Stworzenie innowacyjnych systemów przetwarzania zbiorów w celu efektywnego oddzielania nasion do określonych zastosowań w żywności/paszach;**
- ▶ **Analiza jakości nasion różnych odmian Inianki w celu zidentyfikowania najodpowiedniejszych do zaspokojenia potrzeb i oczekiwań lokalnych konsumentów;**
- ▶ **Ocena energetyczna, ekonomiczna i środowiskowa systemów uprawy współrzędnej;**
- ▶ **Upowszechnianie możliwości i korzyści upraw współrzędnych wśród rolników, praktyków i użytkowników końcowych.**

Skład konsorcjum

- ▶ Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie (UWM) (koordynator), PL
- ▶ Biosfera Sp. z o. o. (BIOSFERA), PL
- ▶ Alma Mater Studiorum - Università di Bologna (UNIBO), IT
- ▶ Associazione Italiana Agricoltura Biologica (AIAB), IT
- ▶ Central Research Institute of Field Crops (CRIFIC), Tr
- ▶ Agricultural University Plovdiv (AUP), Bl

Okres realizacji projektu 12.2021-11.2024



Źródło: Wikipedia



Lnianka siewna (*Camelina sativa*)

- ▶ Lnianka siewna (forma ozima i jara) jest rośliną z rodziny kapustowatych, która w Europie była uprawiana już w epoce brązu.
- ▶ Plony nasion od 1.0 do 2.5 t/ha.
- ▶ Zawartość oleju 38-42% s.m.
- ▶ Zawartość białka 27-29% s.m.
- ▶ Olej bogaty w kwasy tłuszczowe oleinowy *n*-9 (12-19%) linolowy *n*-6 (15-23%), linolenowy *n*-3 (31-40%) i gondoinowy (12-15%).
- ▶ Do niedawna głównie wykorzystywana na oleje jadalne.
- ▶ Może być wykorzystywana na cele przemysłowe: plastyfikatory, smary, żywice, kompozyty, powłoki, elastomery i kleje czy na biopaliwa.



- ▶ Gleby: od klasy V (ale lepiej IVb i IVa)
- ▶ MTZ: 1,2 do 1,6 g
- ▶ Zdolność kielkowania 95-99%
- ▶ Zalecana obsada: 400-500 szt./m²
- ▶ Ilość wysiewu: 5-7 kg/ha w rozstawie ok. 15 cm na głębokość ok 1-1,5 cm
- ▶ Nawożenie:
 - ▶ Lnianka ozima: N 80-100 kg/ha, P₂O₅ 25-50 kg/ha, K₂O 40-80 kg/ha
 - ▶ Lnianka jara: N 40-50 kg/ha, P₂O₅ 20-25 kg/ha, K₂O 40-60 kg/ha



Doświadczenia zrealizowane w roku 2022

Bułgaria
Lnianka, wyka, groch



Doświadczenia zrealizowane w roku 2022

Włochy
Lnianka, groch, soczewica



Doświadczenia zrealizowane w roku 2022

Turcja

Lnianka, kolendra, kozieradka, gryka



Warsztaty living labs 2022 w Turcji



Dziękuję za uwagę

Michał Krzyżaniak
Kierownik projektu

Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa
Katedra Genetyki, Hodowli Roślin i Inżynierii Biosurowców

michal.krzyzaniak@uwm.edu.pl



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
DEPARTMENT OF
AGRICULTURAL AND FOOD SCIENCES



TAGEM
AGRI & INNOVATION



This project is funded in the frame
of the ERA-NET CORE Organic
Cofund Third Call 2021

