



ZAKŁAD **HODOWLI I BOTANIKI** **ROŚLIN UŻYTKOWYCH**

Zakład Hodowli i Botaniki Roślin Użytkowych prowadzi działalność naukową, edukacyjną i wdrożeniową, w zakresie wytwarzania nowych odmian roślin włóknistych i zielarskich oraz ich identyfikacji botanicznej, obejmującej cechy morfologiczne i biochemiczne.

Do podstawowych zadań Zakładu należy m.in.:

- Prowadzenie hodowli twórczej i zachowawczej odmian roślin włóknistych i zielarskich
- Prowadzenie banku genów roślin włóknistych i zielarskich
- Ocena materiałów wyjściowych w procesie hodowlanym
- Określanie mechanizmów dziedziczenia istotnych cech użytkowych roślin włóknistych i zielarskich
- Badania zmienności zawartości substancji czynnych w surowcach zielarskich
- Badania zasobów naturalnych roślin leczniczych
- Badania z zakresu nasionoznawstwa i nasiennictwa roślin włóknistych i zielarskich

Innowacyjne działania i najważniejsze rozwiązania:

Rozpoczęcie prac hodowlanych nad nowymi gatunkami roślin zielarskich, z wykorzystaniem nie stosowanych dotychczas metod genetycznych.

Nowe kierunki hodowli rodzimych gatunków włóknistych, uwzględniające dynamikę rynkową oraz efekty postępujących zmian klimatycznych.

W ramach dotacji celowej MRiRW podjęto prace nad uzyskaniem genotypów Inu, charakteryzujących się zmniejszoną podatnością roślin na suszę. Badaniami objęto trzy formy uprawowe: odmiany włókniste, oleiste i dwucelowe.

W przypadku konopi włóknistych podjęto prace nad wytworzeniem mieszańców dwupiennych, o wysokim plonie nasion i niskopienności roślin. Krajowa hodowla konopi włóknistych skoncentrowana jest obecnie na formach jednopiennych. Uprawa odmiany dwupiennej eliminuje wspomniane ograniczenie, a przewidywany, nieznacznie niższy, plon nasion (typowy dla odmian dwupiennych) można zrekompensować znacznym zwiększeniem areалу uprawy.



**PRACOWNIA
INNOWACJI**



Ministerstwo
Edukacji i Nauki



Zadanie zrealizowano w ramach projektu p.n. „Pracownia Innowacji IWNIRZ-PIB – popularyzacja osiągnięć naukowych oraz wspieranie innowacyjności”.

Projekt finansowany ze środków budżetu państwa, przyznanych przez Ministra Edukacji i Nauki w ramach programu „Społeczna odpowiedzialność nauki II”.