

# CELE

Charakterystyka metodami fenotypowymi i molekularnymi kolekcji zasobów genetycznych roślin użytkowych mających kluczowe znaczenie dla polskiego rolnictwa w szczególności odmian starych i lokalnych, w tym: zboża (pszenice i jęczmień), rośliny białkowe (groch i soja) oraz rzepak.



# ROZWIĄZANIA DORADCY ROLNI

Dostęp do informacji o tym jakie dawne odmiany są wskazane do uprawy w rolnictwie ekologicznym i zrównoważonym

Informacja co jest podstawą wyboru dawnych odmian do uprawy: cechy plonotwórcze, morfologiczne i fizjologiczne oraz odporność na ważne gospodarczo choroby

Włączenie dawnych odmian do programu reintrodukcji m. in. poprzez aplikację „wybór odmiany” i „ocena stanu wegetacji”

Dostęp do informacji gdzie można otrzymać materiał siewny dawnych odmian



# ROZWIĄZANIA HODOWCY

Powołanie Platformy Innowacji oraz stworzenie informatycznego systemu wsparcia tej platformy  
- odbiorca: hodowca, naukowiec lub inny użytkownik, korzysta z bazy w sposób bierny lub czynny  
Bierny - wprowadza do swoich programów hodowlanych obiekty o interesujących go cechach  
Czynny - charakteryzuje swoje materiały do sekwencji

Dostęp do szczegółowych danych oceny zasobów genetycznych metodami fenotypowymi i molekularnymi (włączenie do programów hodowlanych jako nowe źródła genetyczne)

Zagęszczenie map genetycznych, wskazanie markerów molekularnych do wykorzystania w programach hodowlanych (prototyp platformy molekularnej)





• Określenie struktury różnicowania genetycznego w grupie dawnych polskich odmian i ich powiązań z materiałami z innych krajów Europy i świata

• Opracowania struktury Banku DNA roślin użytkowych i systemu zarządzania zasobami genetycznymi w formie DNA

• Cyfryzacja kolekcji Herbarium Krajowego Centrum Roślinnych Zasobów Genowych IHAR-PIB

• Dostęp do narzędzia statystycznego pozwalającego na wstępną analizę wyników badań fenotypowych charakterystyki zasobów genetycznych (prototyp aplikacji: „fenotypowanie zasobów genetycznych”)



„Stworzenie bioinformatycznego systemu zarządzania narodowymi zasobami genowymi roślin użytkowych oraz rozwój kapitału społecznego i gospodarczego Polski poprzez ochronę i wykorzystanie tych zasobów w procesie świadczenia usług doradztwa rolniczego”

### Wartość dofinansowania

9 850 463,00 PLN

### Okres realizacji

01.12.2018 r. – 30.11.2021 r.

### Koordynator

mgr inż. Katarzyna Boczek - CDR

### Kierownik B + R

Prof. Jerzy H. Czembor - IHAR-PIB

### Skład konsorcjum

- Centrum Doradztwa Rolniczego w Brwinowie – lider konsorcjum
- Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin - PIB
- Poznańskie Centrum Superkomputerowo Sieciowe
- Fundacja Kaleckiego



Narzędzie wspierające  
Strategię wdrażania  
bioróżnorodności  
w rolnictwie

### Zadanie 1

Przeprowadzenie badań podstawowych  
dotyczących dokonania charakterystyki i oceny  
zasobów genowych roślin użytkowych mających  
kluczowe znaczenie dla polskiego rolnictwa  
i produkcji żywności

