

# PROTOTYP APLIKACJI „WYBÓR ODMIANY”

## PODZIAŁ POLA NA STREFY

Elementy bioróżnorodności wchodzące w skład użytków rolnych i krajobrazu rolniczego zapewniają usługi na rzecz ekosystemów wspierają zrównoważone rolnictwo i mogą dostarczać korzyści dla środowiska, zarówno w ujęciu lokalnym jak i globalnym, a także szeroko rozumianemu społeczeństwu.

Aplikacja „wybór odmiany” umożliwia wdrażanie Strategii bioróżnorodności w rolnictwie poprzez wybór gatunku i odmiany najbardziej wskazanej do uprawy na działce rolnej, której numer użytkownik wprowadza do systemu.

Zakładając, że odzwierciedleniem potencjału pola jest plon rzeczywisty odmiany, w aplikacji uwzględniono takie składowe jak:

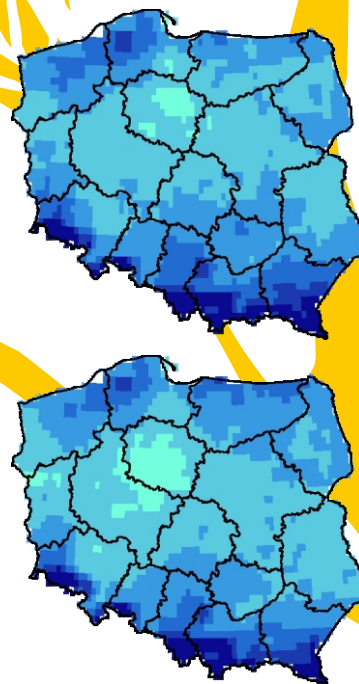
- uwarunkowania genetyczne czyli dobór odmian - czynnik zależny od producentów rolnych,
- współczynnik regionalny czyli współczynnik glebowy - czynnik który producenci rolni mogą modyfikować poprzez właściwą agrotechnikę,
- warunki agroklimatyczne — na które producenci rolni nie mają wpływu, ale przewidując je mogą planować swoje działania w zakresie uprawy wybranych gatunków

Aplikacja „wybór odmiany” umożliwia użytkownikowi:

- automatyczny podział pola na jednorodne strefy
- planowanie płodozmianu
- planowanie nawożenia

Aplikacja informuje o danych dotyczących:

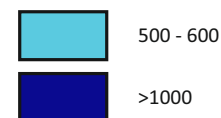
- agroklimatu: dane historyczne, bieżące i prognozowane,
- zagrożeniu suszą,
- zagrożeniu wymoknięciami,
- zagrożeniu wymarzaniem.



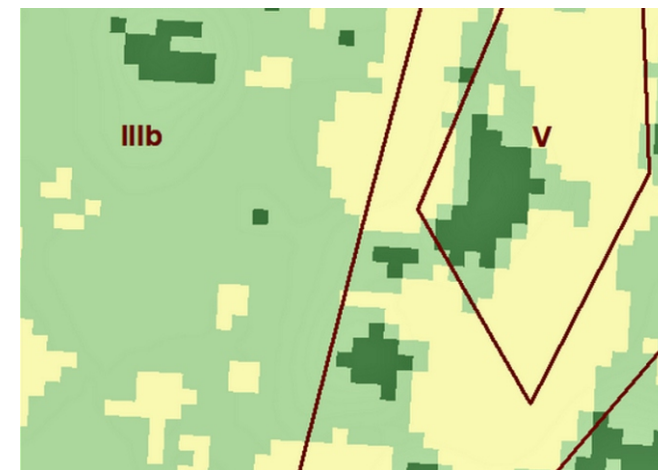
Mapy opadów

2011-2020

Roczna suma opadów atmosferycznych [mm]



2020 - 2050



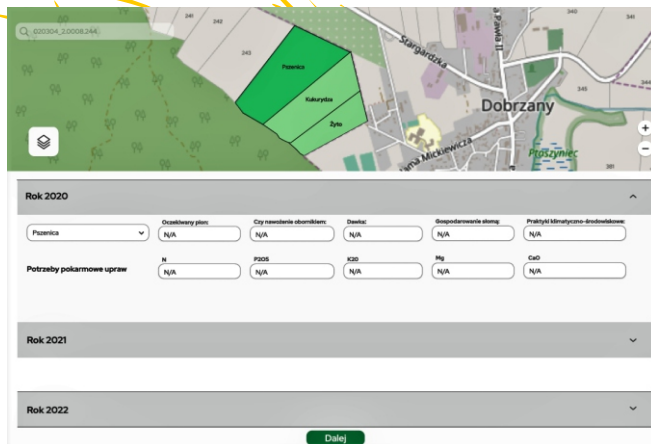
Wstępny podział pola na jednorodne strefy na podstawie danych ze zdjęć satelitarnych



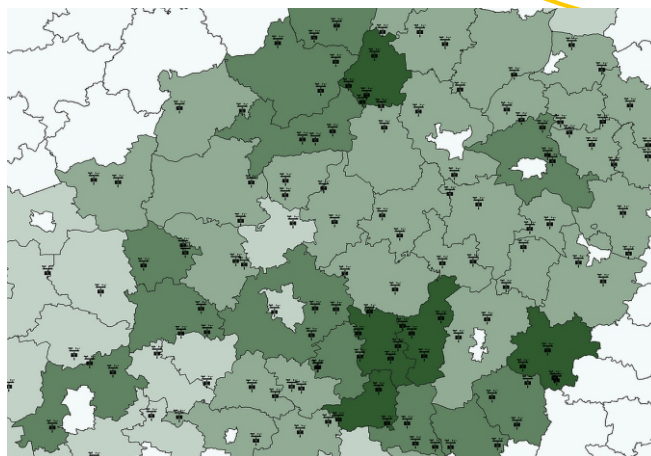
Strefy	Pole powierzchni	Szacowana klasa	Szacowany kompleks przydatności gleb	Szacowana kategoria podatności na suszę
Strefa I:	N/A			
Strefa II:	N/A			

Końcowy podział pola na jednorodne strefy wygenerowany przez aplikację





Zaplanowanie płodozmianu i agrotechniki



Dane agroklimatyczne wprowadzane do systemu aplikacji z sieci stacji rozmieszczonych z dużym zagęszczeniem terenie każdej gminy w Polsce

„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

## APLIKACJA Wybór odmiany

