



*Nie można być mistrzem we wszystkich dyscyplinach.
Czas na biogospodarkę*

Prof. dr hab. Ewa Kępczyńska



**Agrointeligentne BioPreparaty
(AiBP)**

**Katedra Biotechnologii Roślin
Wydział Biologii
Uniwersytet Szczeciński**

Szczecin, 20 czerwca 2013



Zachodniopomorskie Centrum Biogospodarki





Temat badawczy



- ✓ **Opracowanie biopreparatów dla rolnictwa ekologicznego**
- ✓ **Sektor badawczy: Żywność prozdrowotna i ekologiczna**





Temat badawczy



Województwo Zachodniopomorskie
od lat zajmuje pierwsze miejsce w Polsce pod względem:

- liczby gospodarstw ekologicznych
- powierzchni upraw
- liczby przetwórci

Łączna powierzchnia ekologicznych użytków rolnych (2012 r.)



Zespół badawczy



Zachodniopomorski Uniwersytet
Techniczny w Szczecinie



Politechnika Koszalińska

WNoZiR



Prof. dr hab. Waldemar Dąbrowski
**Katedra Mikrobiologii i
Biotechnologii Stosowanej**
Wydział Nauk o Żywności i
Rybactwa



Prof. dr hab. Ewa Kępczyńska
LIDER PROJEKTU
Katedra Biotechnologii Roślin
Wydział Biologii



Dr hab. inż. Tomasz Piskier, prof. PK
**Katedra Biologicznych
Podstaw Rolnictwa**
Wydział Mechaniczny

WBiHZ



Dr hab. inż. Paweł Nawrotek
**Katedra Immunologii,
Mikrobiologii i Chemii
Fizjologicznej**
Wydział Biotechnologii i Hodowli
Zwierząt



SERVICE INTER-LAB

Dr hab. Piotr Niedzielski, prof. US
Service Inter-Lab
Wydział Zarządzania i Ekonomiki
Usług



Dr hab. inż. Jerzy Chojnacki, prof. PK
Katedra Agrotechnologii
Wydział Mechaniczny



Katedra Efektywności Innowacji
Wydział Zarządzania i Ekonomiki
Usług



Prof. dr hab. Jan Kępczyński
**Katedra Fizjologii i Inżynierii
Genetycznej Roślin**
Wydział Biologii



Dr Agnieszka Bińczak-Kuleta

BioBank



Dr hab. Bożena Śmiałkowska
**Katedra Inżynierii Systemów
Informacyjnych**
Wydział Informatyki



Prof. dr hab. Józef Perenc
Katedra Marketingu Usług
Wydział Zarządzania i Ekonomiki Usług



Zachodniopomorskie Centrum Biogospodarki



Cel badawczy



- ✓ Opracowanie biopreparatów na bazie mikroorganizmów izolowanych z gleb regionu Pomorza Zachodniego oraz z dodatkiem substancji pochodzenia naturalnego.

Preparaty te stanowią będą alternatywę dla chemicznych środków ochrony roślin (biopestycydy) oraz nawozów sztucznych (bionawozy), nie powodując zachwiania równowagi regionalnych zasobów naturalnych.





Oczekiwane wyniki badań



- ✓ **Mapa geolokalizacyjna**
- ✓ **MikroBioBank - regionalny bank mikroorganizmów**
- ✓ **Biopreparaty**



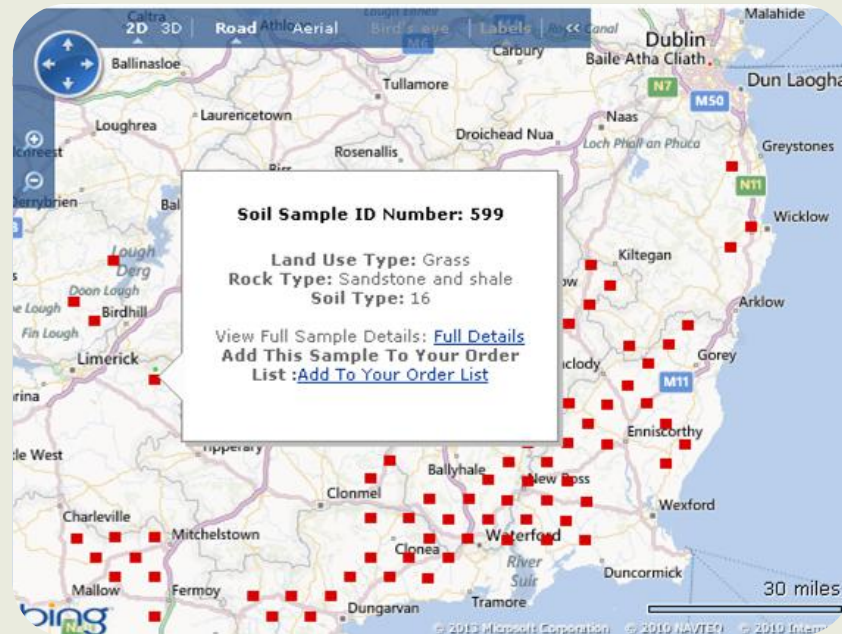


Oczekiwane wyniki badań



✓ Mapa geolokalizacyjna

dotycząca właściwości fizyko-chemicznych oraz mikrobiologicznych gleb gospodarstw ekologicznych Pomorza Zachodniego



The Irish National Soils Database





Oczekiwane wyniki badań



- ✓ **MikroBioBank - regionalny bank mikroorganizmów** pożytecznych i patogenicznych związanych z produkcją rolną wraz z bazą danych dotyczącą właściwości i potencjału aplikacyjnego zgromadzonych mikroorganizmów





Oczekiwane wyniki badań



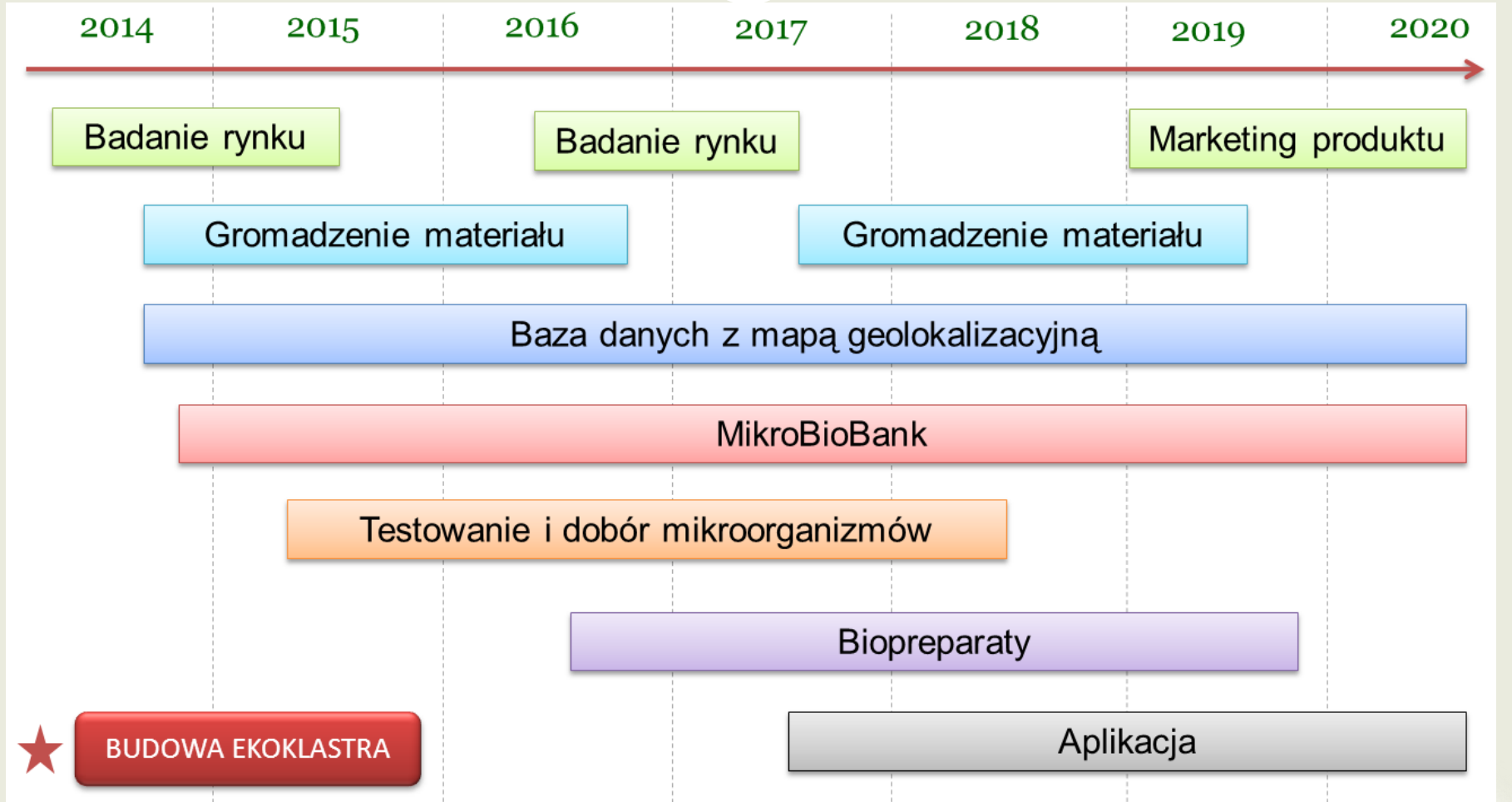
✓ **Biopreparaty**

na bazie izolowanych mikroorganizmów i substancji pochodzenie naturalnego dostosowane do profilu upraw i zapotrzebowania gospodarstw ekologicznych z terenu Pomorza Zachodniego





Harmonogram



Co nas wyróżnia



- 1. Multidyscyplinarny zespół badawczy**, składający się z wysokiej klasy specjalistów z zakresu mikrobiologii, biotechnologii i fizjologii roślin, agronomii, informatyki oraz ekonomii
- 2. Wykorzystanie najnowocześniejszej aparatury i technik badawczych**
- 3. Unikatowe cele:**
 - ✓ przygotowanie bazy danych dotyczącej właściwości fizyko-chemicznych oraz mikrobiologicznych gleb, obejmującej gospodarstwa ekologiczne Pomorza Zachodniego
 - ✓ stworzenie regionalnej kolekcji mikroorganizmów glebowych Pomorza Zachodniego
 - ✓ opracowanie podstaw do produkcji bionawozów i biopestycydów dedykowanych dla upraw ekologicznych w regionie





Odbiorcy



- ✓ rolnicy ekologiczni i producenci roślin ekologicznych
- ✓ gospodarstwa prowadzące produkcję zrównoważoną lub proekologiczną
- ✓ producenci nasion i materiału rozmnożeniowego dla upraw ekologicznych
- ✓ firmy produkujące biopreparaty





Poszukiwani partnerzy



- ✓ Gospodarstwa ekologiczne, proekologiczne
- ✓ Producenci biopreparatów
- ✓ Producenci nasion dla rolnictwa ekologicznego
- ✓ Producenci żywności ekologicznej
- ✓ Firmy oferujące rozwiązania techniczne dla uprawy roślin





Korzyści dla Partnera



Udostępnienie:

- ✓ biopreparatu dostosowanego do profilu uprawy i zapotrzebowania indywidualnego gospodarstwa ekologicznego
- ✓ szczegółowych danych dotyczących właściwości fizykochemicznych gleby, profilu mikrobiologicznego wraz z geolokalizacją
- ✓ innych niepublikowanych danych





Dane Kontaktowe



Prof. dr hab. Ewa Kępczyńska

Katedra Biotechnologii Roślin, Wydział Biologii,
Uniwersytet Szczeciński

ul. Wąska 13
71-415 Szczecin
e-mail: ekiecz@wp.pl

Tel: **91 444 16 93**
91 444 16 94

