



Witamy w Instytucie Ogrodnictwa !

INSTYTUT OGRODNICTWA

Historia

1951 - Instytut Sadownictwa (z oddz. pszczelarskim w Puławach)

1964 - Instytut Warzywnictwa

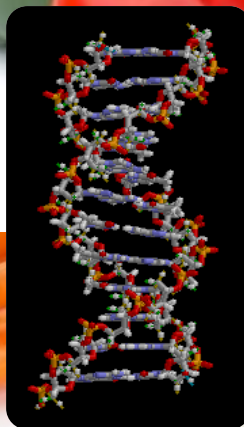
1978 - Inst. Sadownictwa i Kwiac.

2011 – Instytut Ogrodnictwa

Zasoby

- Grunty (ha): 470/190, D
- Budynki: 33 000 m²
- 4 spółki prawa handlowego (materiał roślinny: kwiaciarski, sadowniczy, elitarny oraz pł. PC)





LICZBA PRACOWNIKÓW NAUKOWYCH 168

Profesorowie zwycz.	-	17
Profesorowie nadzw.	-	22
Adiunkci	-	68
Asystenci	-	44



OBSZARY BADAWCZE - BIOGOSPODARKA



- Genetyka i hodowla roślin ogrodniczych
- Ochrona zasobów genowych
- Odmianoznawstwo, szkółkarstwo i nasiennictwo
- Zrównoważone metody uprawy, nawadniania i nawożenia
- Ochrona roślin przed agrofagami
- Doskonalenie środków technicznych dla produkcji ogrodniczej
- Ocena jakości i wartości odżywczej owoców i warzyw oraz doskonalenie metod ich przechowywania i przetwarzania
- Bezpieczeństwo żywności
- Biotechnologia i biol.molekularna dla ogrodnictwa
- Technologiczne podstawy produkcji grzybów uprawnych
- Pszczelnictwo

ZAPLECZE BADAWCZE IO:
pola dośw. (165 ha), obiekty
pod osłonami (~2 ha)



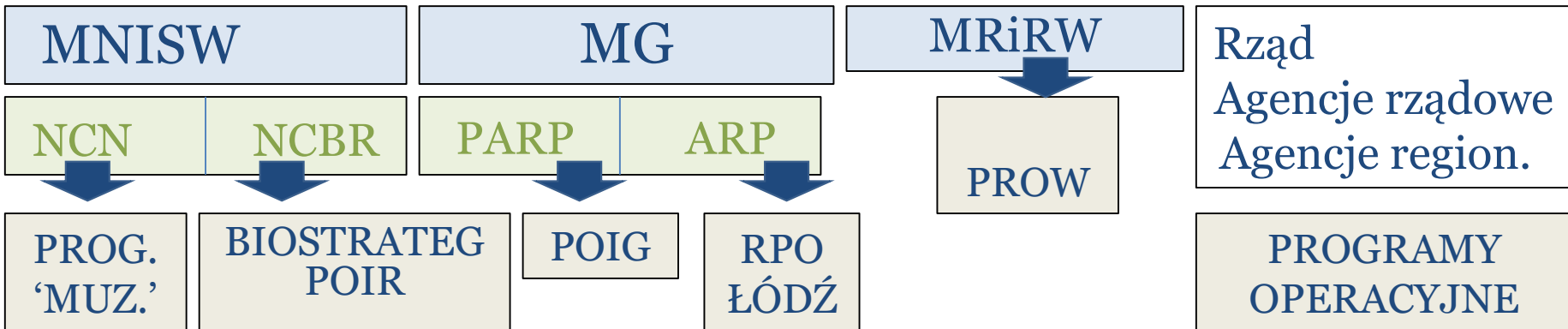
LABORATORIA (35), W TYM 3LAB.
AKREDYTOWANE (badania bezpieczeństwa
żywności, badania jakości produktów pszczelich,
analiz chemicznych) i 2 LAB badania skuteczności
środków ochrony roślin - zezw. GIORiN)



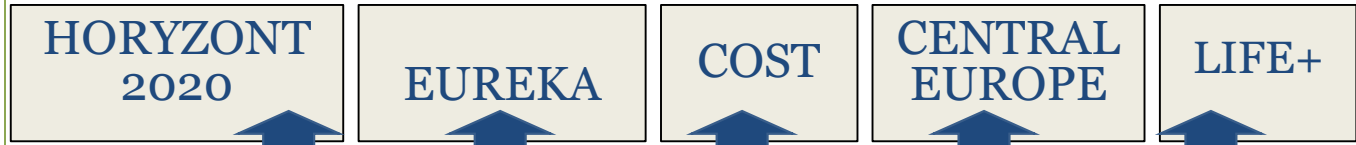
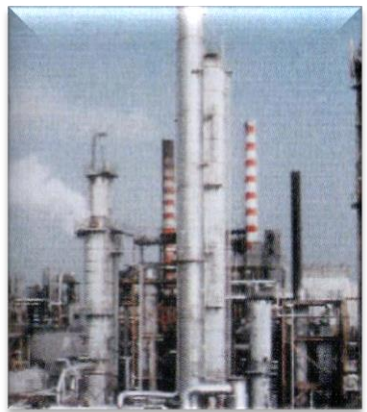


EUROPA 2020

Krajowa strategia: Dynamiczna Polska 2020
Krajowy Program Badań

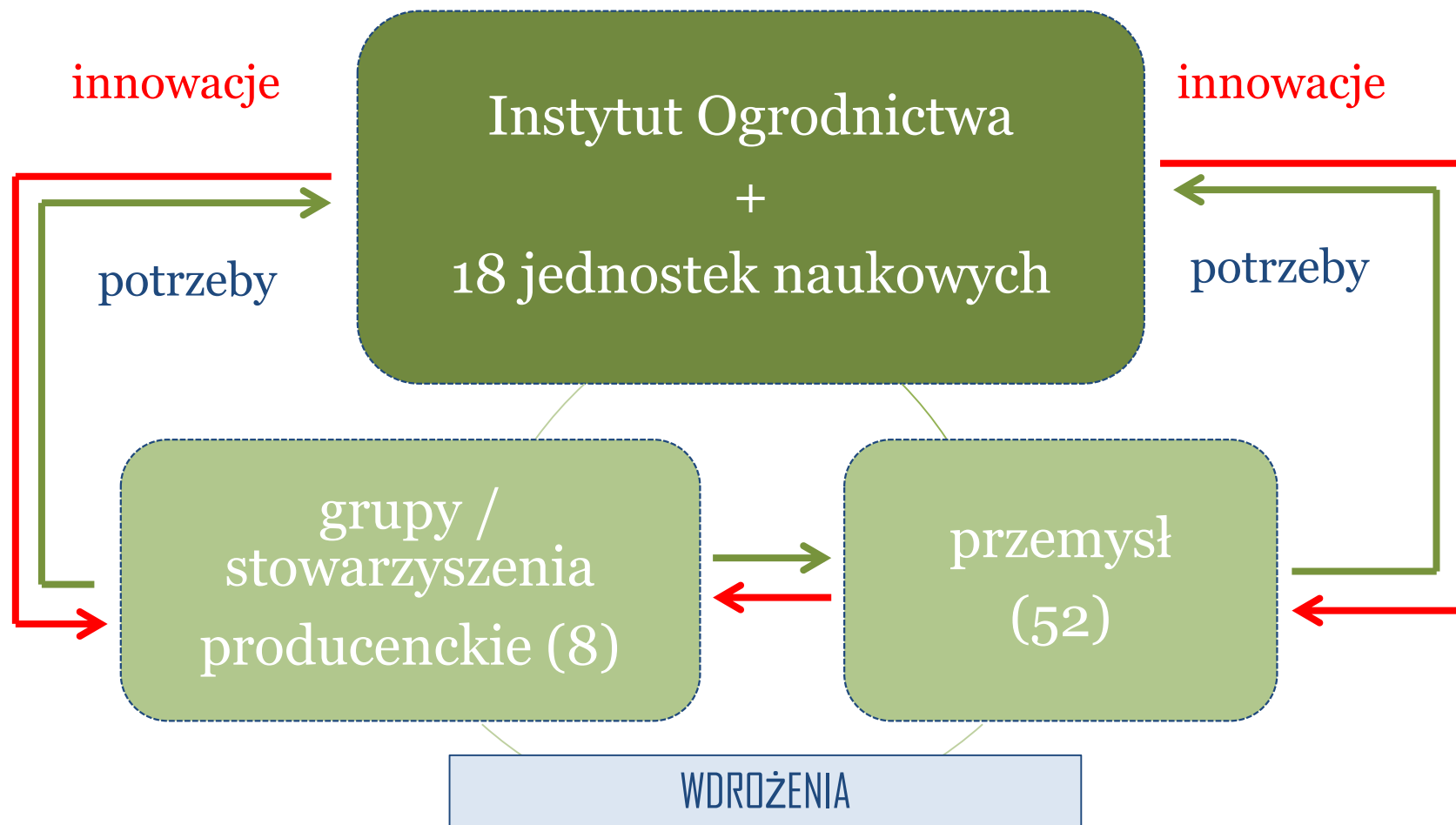


środowisko naukowe



Komisja Europejska

PLATFORMA TECHNOL. DLA INNOWACJI W OGRODNICTWIE 2015



PLATFORMA PTIO – ROLA



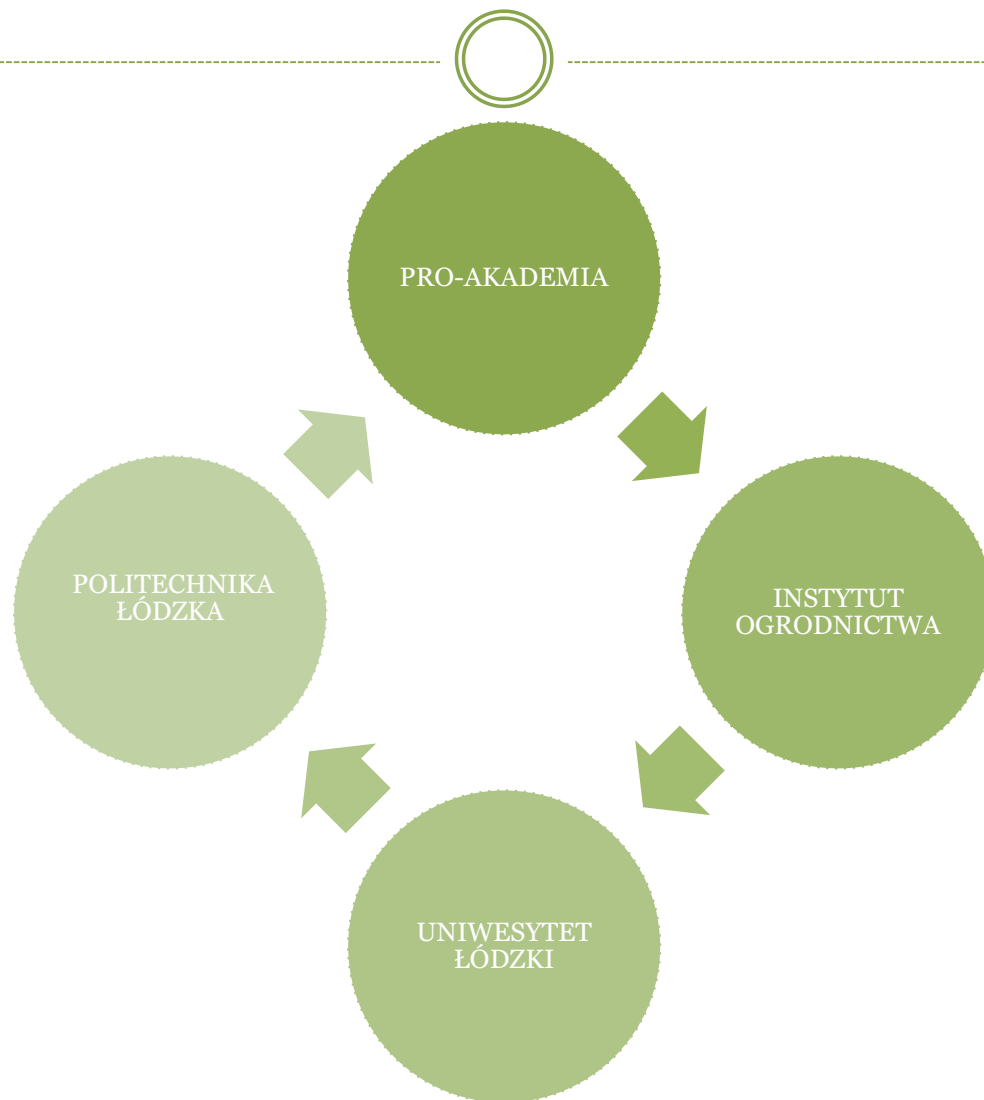
wspólne cele partnerów

szersze spektrum obszarów oddziaływania

mobilizacja środków publicznych
i prywatnych

mniejsze rozproszenie inicjatyw

KLASTER BIOENERGIA DLA REGIONU



DOBÓR GATUNKÓW ROŚLIN ENERGET. DO WARUNKÓW ZMIENIAJĄCEGO SIĘ KLIMATU

- szybko rosnące gatunki wierzb i topoli
- ślazioiec pensylwański, ślaziołka
- topinambur
- kukurydza, sorgo
- rzepak, słonecznik
- zboża
- lucerna, soja
- proso różgowate
- trawy wieloletnie (miskant
- trzcina



Wielokierunkowe wykorzystanie roślin: energetyczne, paszowe, przedplon, fitoremediacyjne, przemysłowe, pożytek dla pszczół)

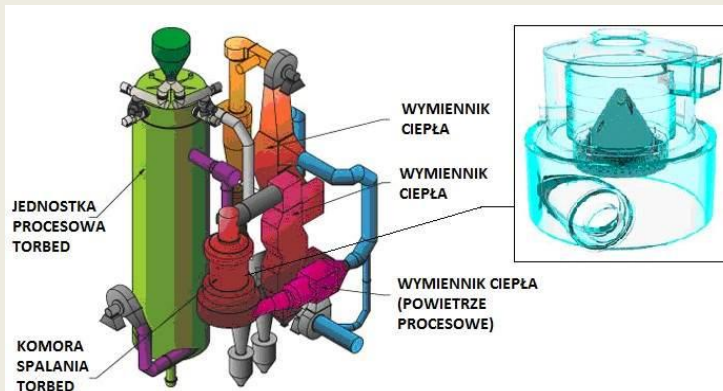


DUALISTYCZNA ROLA ROŚLIN ENERGETYCZNYCH – POZYSKIWANIE BIOMASY I FITOREMEDIACJA TERENÓW SKAŻONYCH METALAMI CIĘŻKIMI



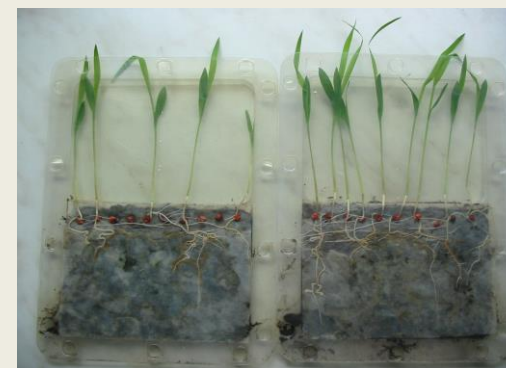
*Romanowska-Duda,
Pszczołkowski, Grzesik 2014*

USZLACZETNIANIE BIOMASY METODĄ TORYFIKACJI



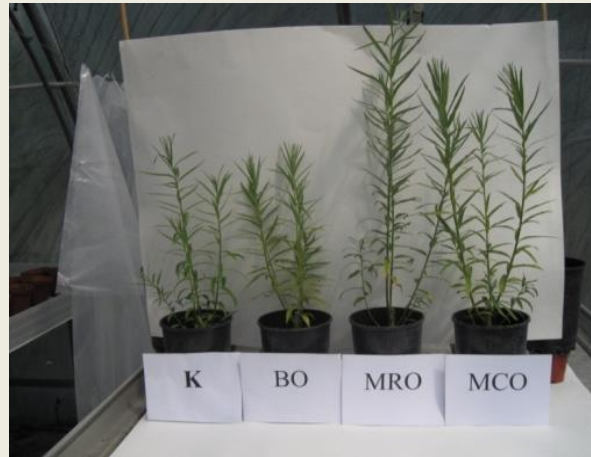
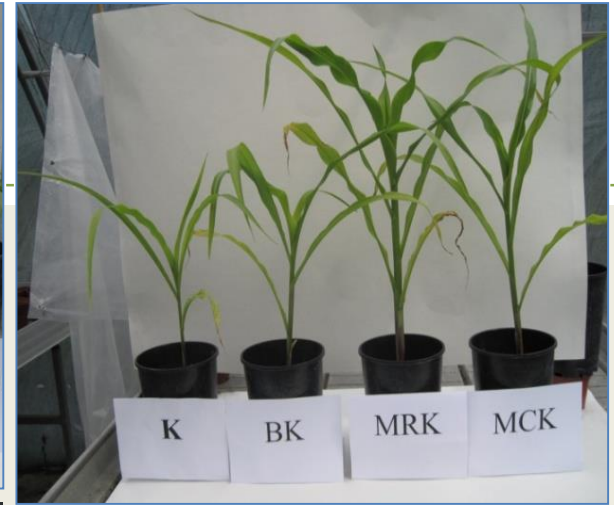
*Szufa (PŁ),
Romanowska-
Duda, Grzesik
2011*

BIOINDYKACJA SKAŻENIA WODY I GLEBY ORAZ OCENA ICH PRZYDATNOŚCI DO UPRAWY ROŚLIN ENERGETYCZNYCH



Romanowska-Duda , Grzesik 2010

WYKORZYSTANIE MIKROGLONÓW W PRODUKCJI BIOMASY ROŚLIN ENERGETYCZNYCH



Grzesik, Romanowska-Duda 2014

POKŁADY BIO-ENERGII ????





OWOCNEJ WSPÓŁPRACY