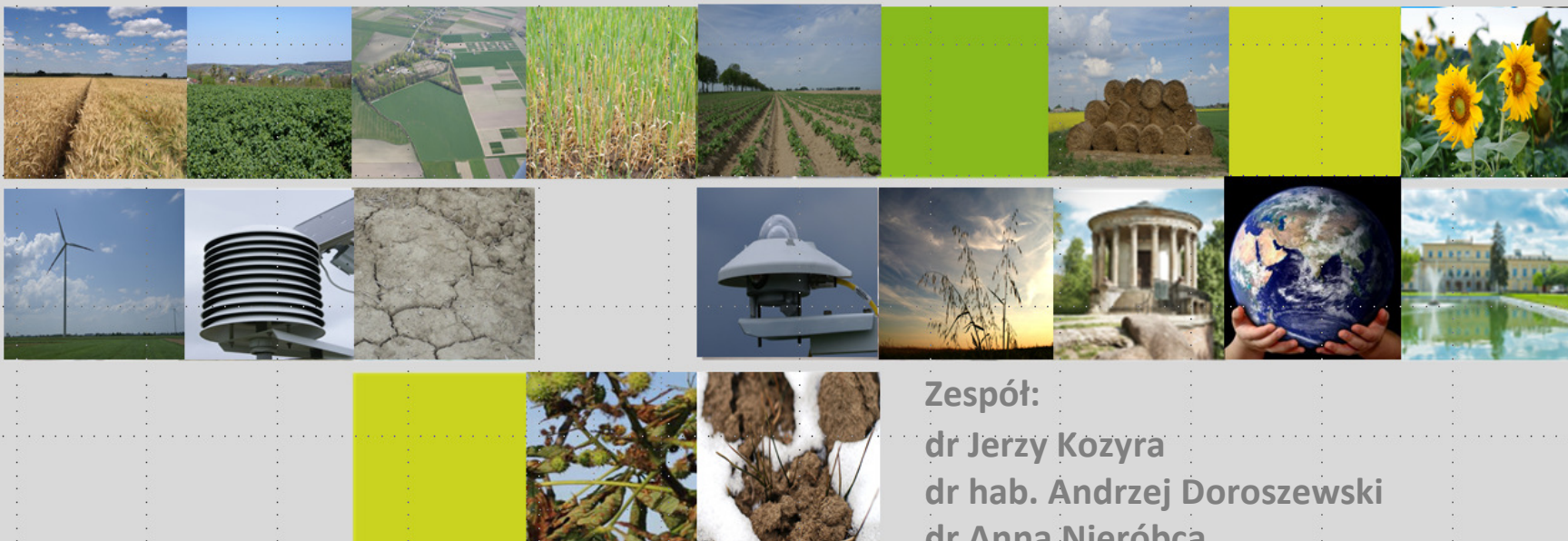


# Rozbudowa i aktualizacja systemu informacji wspomagającego adaptację rolnictwa wobec zmian klimatu

Realizacja zadania 1.1 PW IUNG PIB w 2013



Zespół:

dr Jerzy Kozyra

dr hab. Andrzej Doroszewski

dr Anna Nieróbca

dr Katarzyna Mizak

dr Rafał Pudełko

dr Magdalena Borzęcka-Walker

dr Rafał Wawer

+ wsparcie techniczne

## System informacji o wpływie zmian klimatycznych na rolnictwo oraz metodach adaptacji

### Cel:

Budowa i wykorzystanie systemu informacji, który będzie wspomagał adaptację rolnictwa wobec zmiany klimatu.

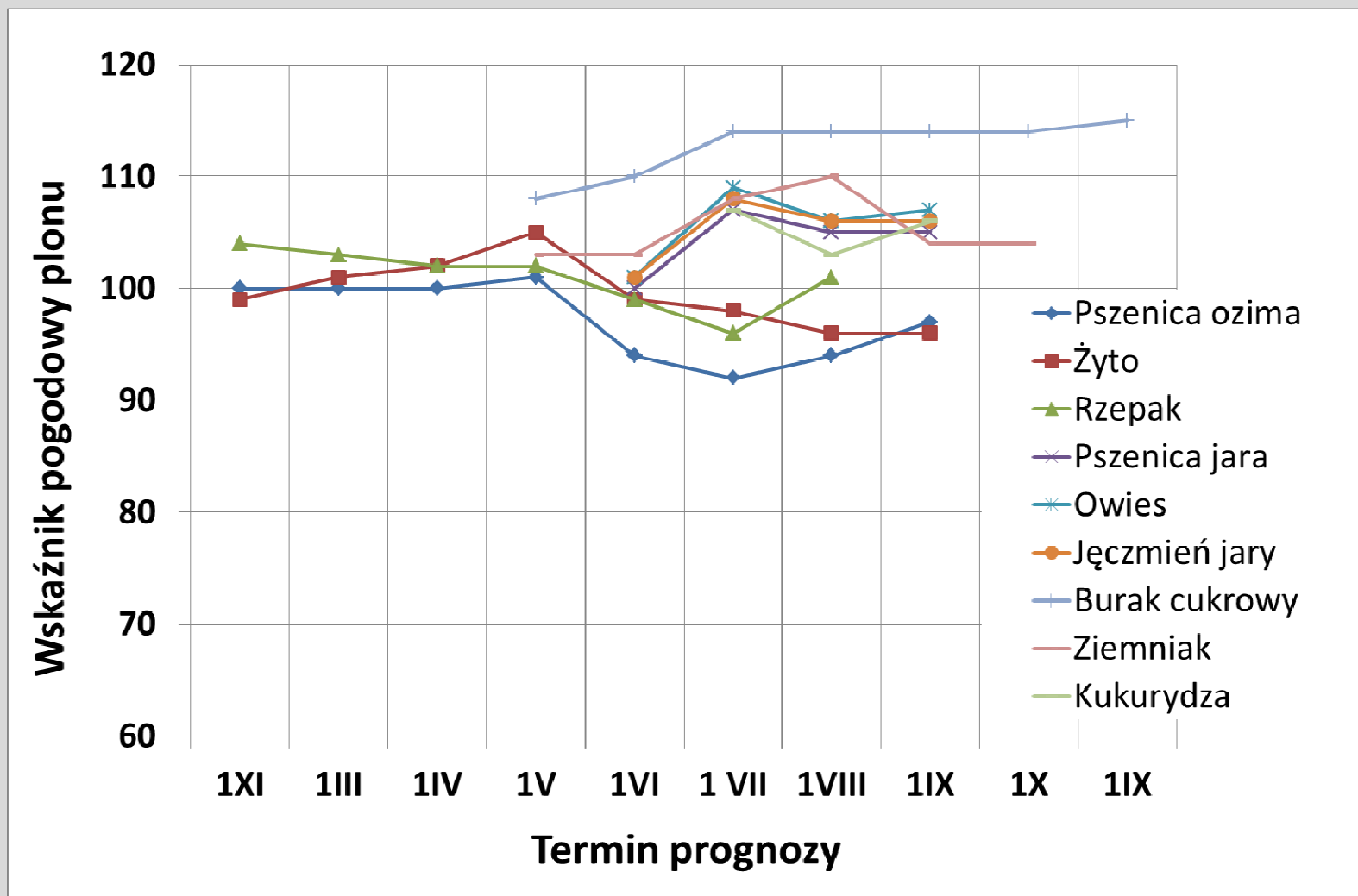


# 1. Agrometeorologiczna ocena 2012, ze szczególnym uwzględnieniem zjawisk ekstremalnych (1)

- ❑ Wymarznięcie upraw ozimych
  - ❑ 30 styczeń 2012: Temp powietrza: -28,4°C, Nowy Lubliniec  
Temp gleby: -9,8°C, Lisewo, źródło: COBORU
- ❑ Lokalne przymrozki majowe
- ❑ Długa i ciepła jesień



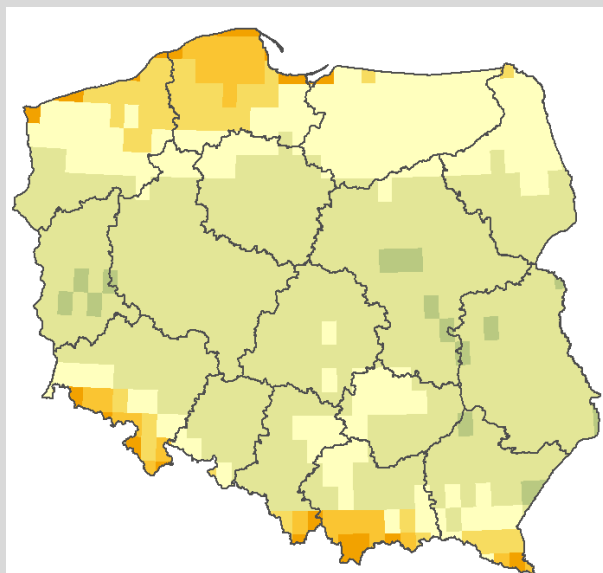
# 1. Agrometeorologiczna ocena 2012, ze szczególnym uwzględnieniem zjawisk ekstremalnych (2)



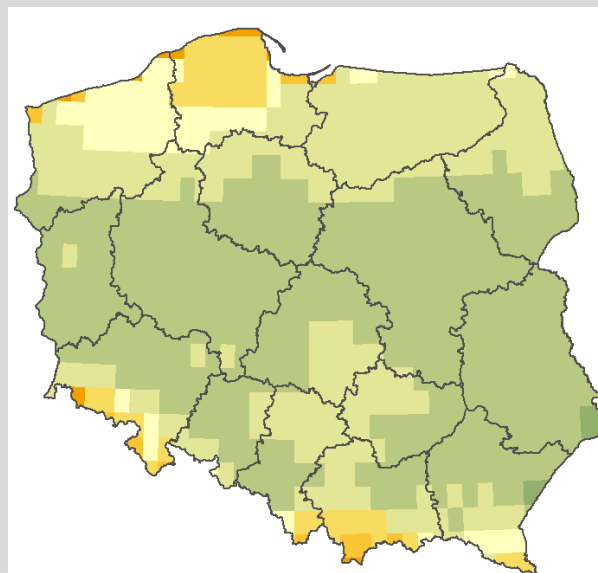


## 2. Zmiany warunków agrometeorologicznych wg. scenariuszy KLIMADA

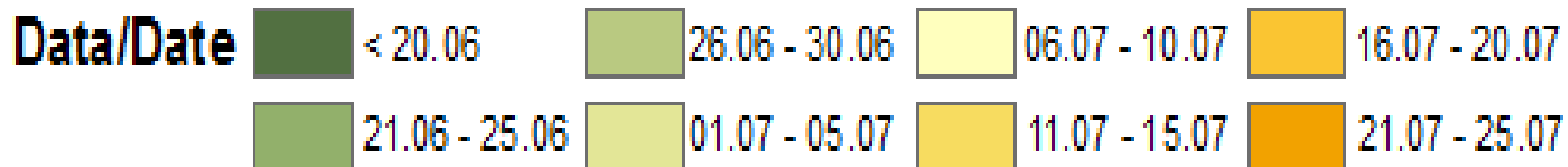
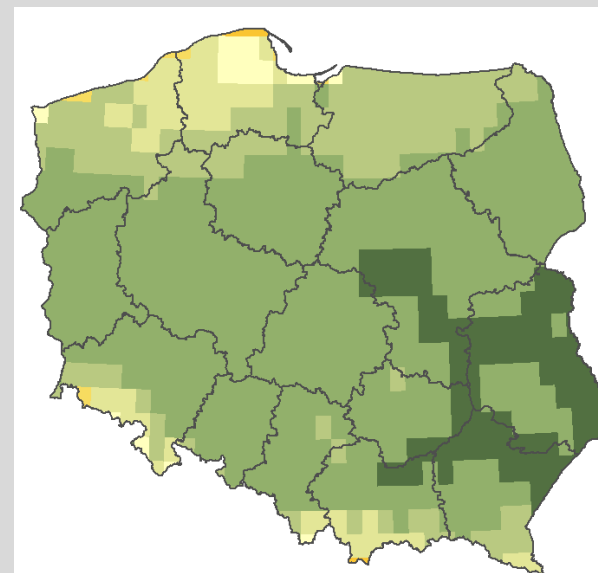
1971-2000  
(27-07)



2021-2050  
(22-07)

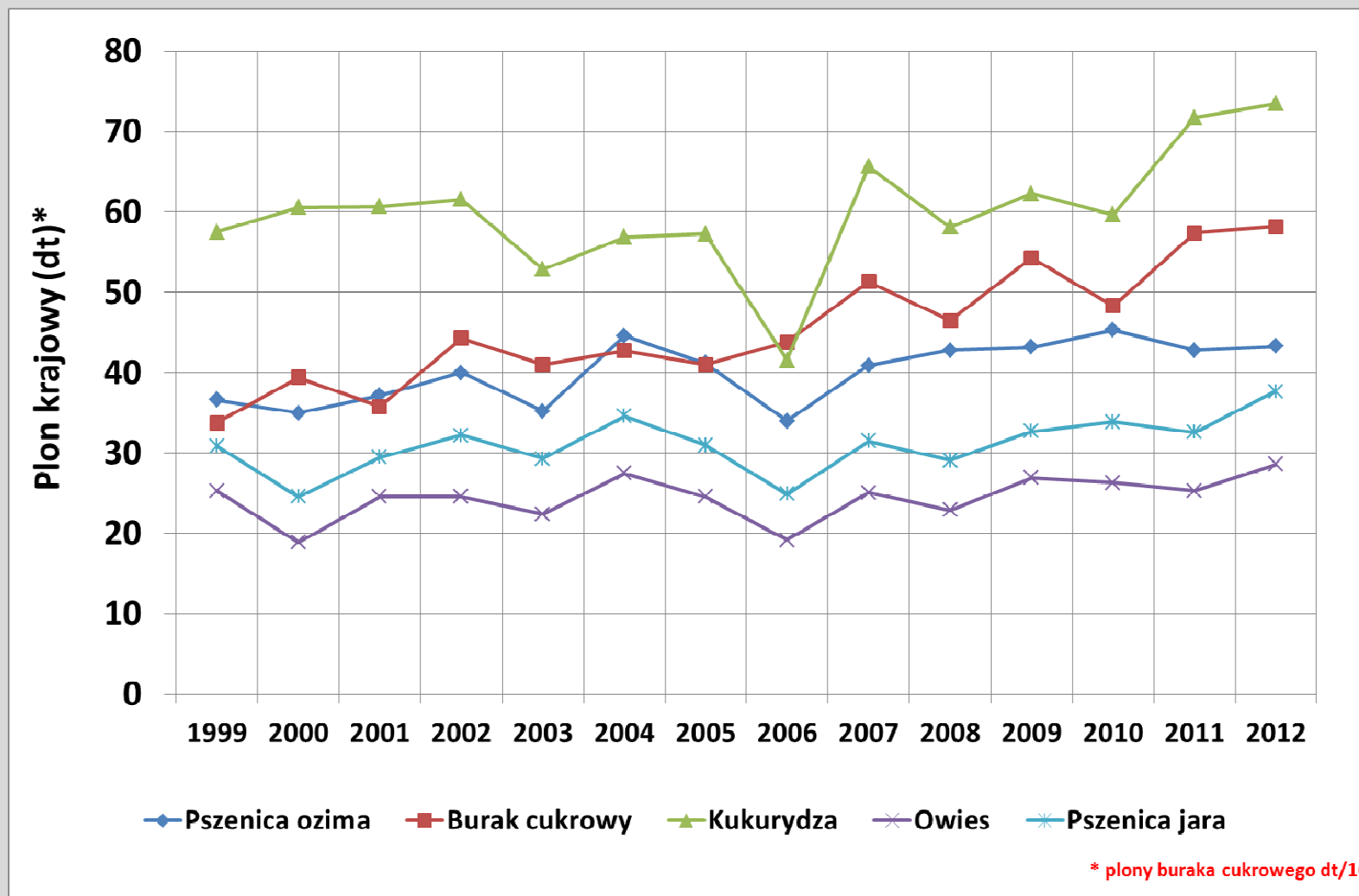


2071-2100  
(13-07)



Termin dojrzałości woskowej pszenicy ozimej

### 3. Rozbudowa i aktualizacja banków danych o plonowaniu roślin uprawnych w Polsce



## 4. Bieżąca analiza dokumentów UE, ONZ, FAO, dotyczących adaptacji oraz publikacji dotyczących zmian klimatu i rolnictwa (1)

### ☐ UE - Europejska strategia adaptacji do zmian klimatu

1. Zachęca kraje do wdrażania kompleksowych strategii adaptacji
2. Ukierunkowuje na adaptację instrumenty finansowania LIFE (2014-2020)
3. Zachęca do wdrażania działań adaptacyjnych w miastach
4. Deklaruje dalszy rozwój serwisu internetowego Climate-ADOPT
5. Umożliwia finansowanie działań adaptacyjnych poprzez instrumenty

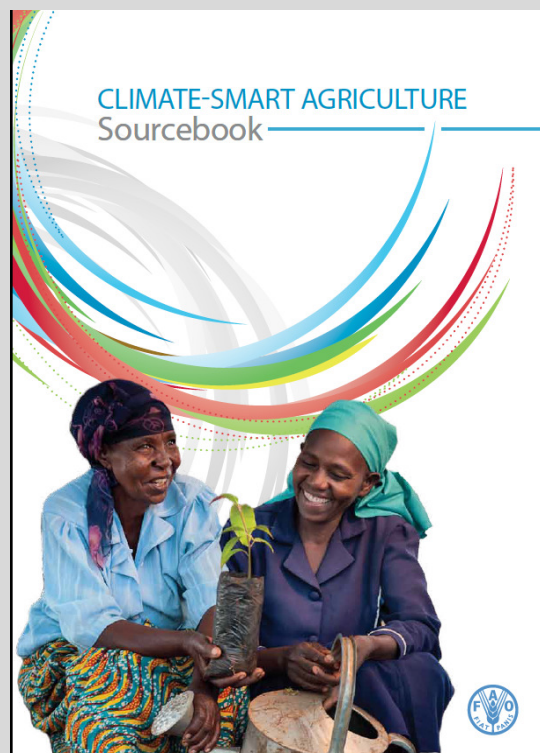
Wspólnej Polityki Rolnej i Politykę Spójności



7. Inicjuje działania w kierunku przeglądu infrastruktury
8. Wskazuje na instrumenty ubezpieczeń w biznesie

## 4. Bieżąca analiza dokumentów UE, ONZ, FAO, dotyczących adaptacji oraz publikacji dotyczących zmian klimatu i rolnictwa (2)

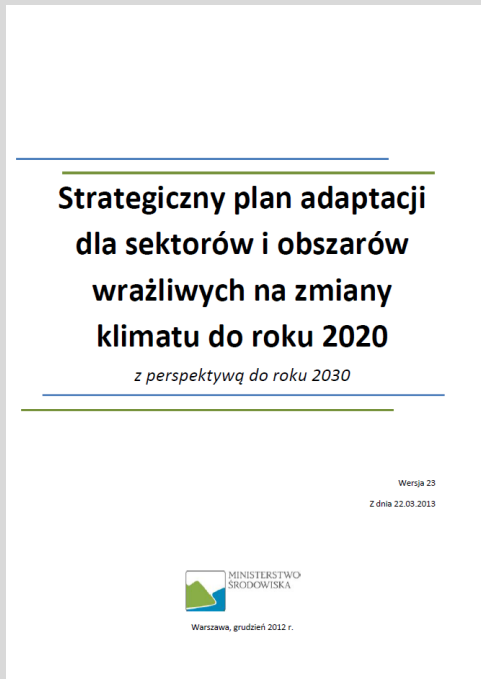
### ☐ FAO - Climate Smart Agriculture Source Book



#### CELE

- ☐ Zwiększanie produktywności  
i dochodowości rolnictwa poprzez  
zrównoważone metody produkcji
- ☐ Dostosowanie do zmienionych warunków  
klimatycznych
- ☐ Ograniczenie emisji gazów cieplarnianych

## 4. Bieżąca analiza dokumentów UE, ONZ, FAO, dotyczących adaptacji oraz publikacji dotyczących zmian klimatu i rolnictwa (3)



### ZADANIA W ROLNICTWIE

1. Stworzenie lokalnych systemów monitorowania i ostrzegania przed nadciągającymi zagrożeniami
2. Organizacyjne i techniczne dostosowanie działalności rolniczej i rybackiej do zmian klimatu

**Wsparcie inwestycyjne gospodarstw oraz szkolenia i doradztwo technologiczne uwzględniające aspekty dostosowania produkcji rolnej do zwiększonego ryzyka klimatycznego i przeciwdziałanie zmianom klimatu.**

## 5. Udział w spotkaniach roboczych związanych z przygotowaniem działań adaptacyjnych oraz innych spotkaniach informacyjnych (1)

- ☐ Grupa robocza ds. odtwarzania, ochrony i wzmacniania ekosystemów zależnych od rolnictwa i leśnictwa oraz wspierania efektywnego gospodarowania zasobami i przechodzenia na gospodarkę niskoemisyjną i odporną na zmianę klimatu w sektorach rolnym, spożywczym i leśnym **(4 spotkania)**
- ☐ Zespół wspierający prace w zakresie wdrażania instrumentów Wspólnej Polityki Rolnej po 2013 roku **(2 spotkania)**
- ☐ Konsultacje związane z opracowywaniem PROW 2014-2020

## 5. Udział w spotkaniach roboczych związanych z przygotowaniem działań adaptacyjnych oraz innych spotkaniach informacyjnych (2)

☐ Konsultacje związane z przygotowaniem SPA 2020

**(+ konferencja, Warszawa, 15.04.2013)**

☐ Udział w spotkaniu grupy EPA: Interest Group on Adaptation

**(Warszawa, 3.11.2013)**

☐ Udział w Global Landscapes Forum (GLF) **(Warszawa, 19.11.2013)**

☐ Wykłady dla CDR w Radomiu i PODR w Starym Polu **(2 konferencje)**

## 6. Zbieranie materiałów na temat przebiegu warunków agroklimatycznych w Polsce w 2013 roku (1)

### ❑ Długa zima i późny start wegetacji



Grabów (8 styczeń 2013)



Grabów (13 maja 2013)

## 6. Zbieranie materiałów na temat przebiegu warunków agroklimatycznych w Polsce w 2013 roku (2)

❑ Uprawy ozime w dobrej kondycji



Grabów (17 maj 2013)

## 6. Zbieranie materiałów na temat przebiegu warunków agroklimatycznych w Polsce w 2013 roku (3)

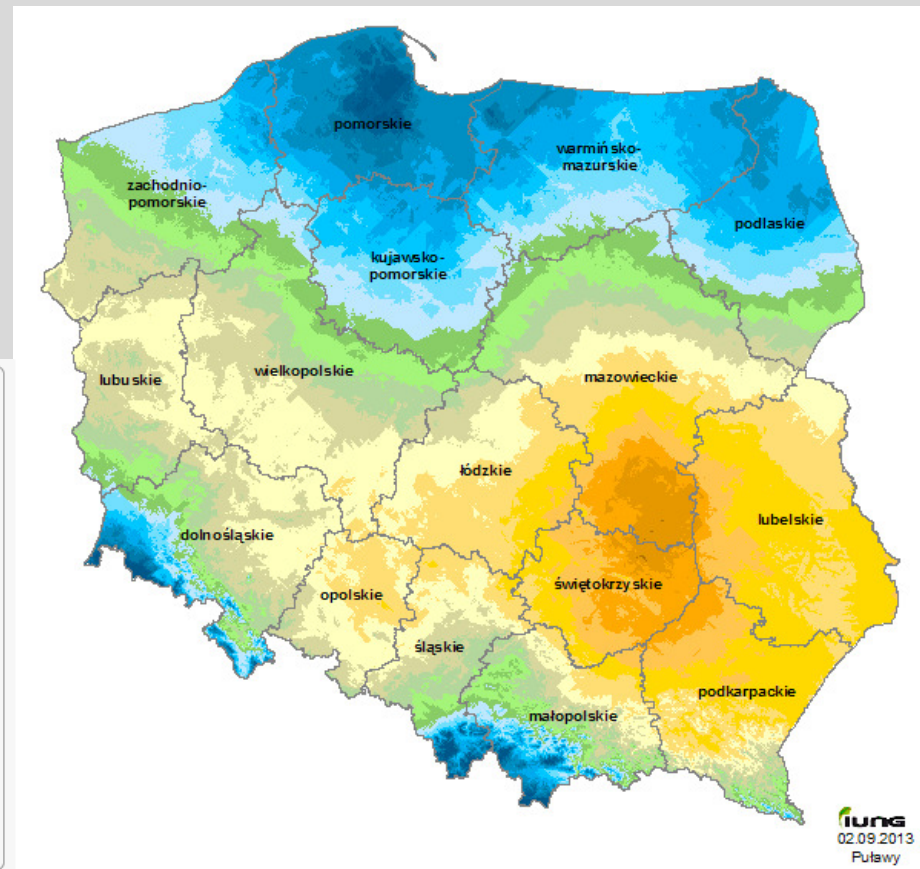
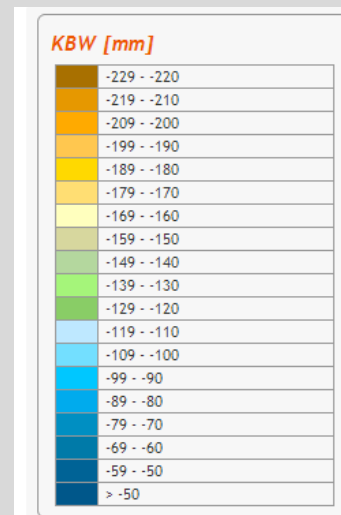
### ☐ Nadmierne opady atmosferyczne w czerwcu



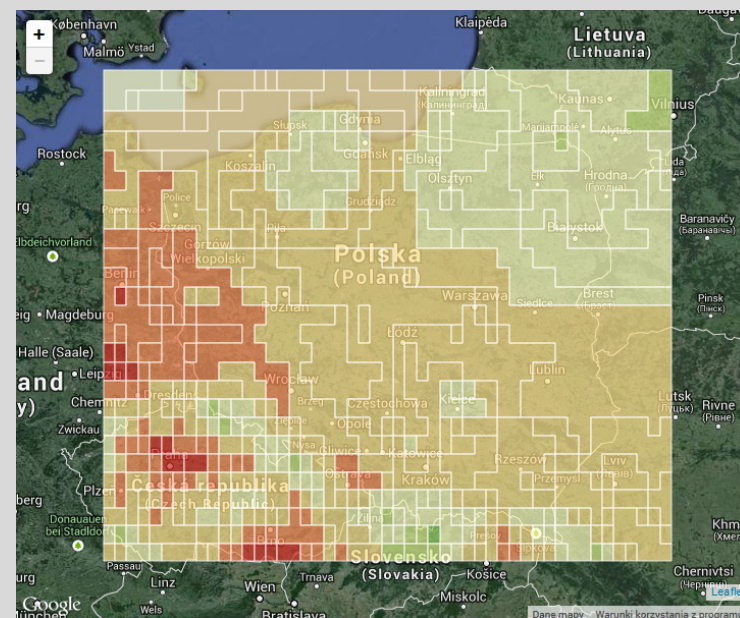
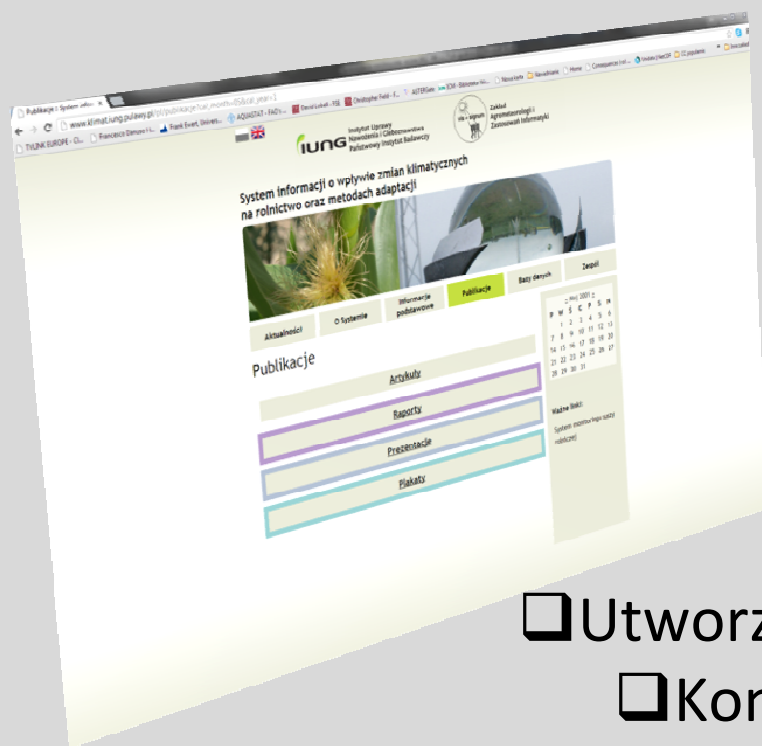
Grabów - Uprawa ziemniaków i kukurydzy, (4 czerwiec 2013)

## 6. Zbieranie materiałów na temat przebiegu warunków agroklimatycznych w Polsce w 2013 roku (4)

### ☐ Susza w sierpniu



## 7. Rozbudowa i bieżąca aktualizacja serwisu [www.klimat.iung.pulawy.pl](http://www.klimat.iung.pulawy.pl)



- ☐ Utworzono serwis mapowy
- ☐ Konfiguracja serwera
- ☐ Interfejs graficzny
- ☐ Bazy danych
- ☐ Dodano nowe prezentacje, zdjęcia, aktualności

## 8. Upowszechnianie wyników



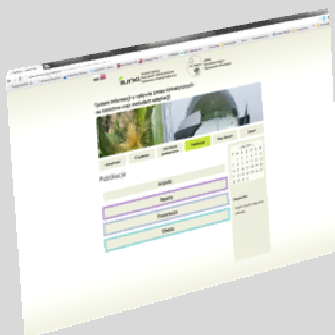
Warsztaty Zadania 1.1. PW  
ŁODR w Bratoszewicach  
(07.06.2013)

- ☐ 7 prezentacji multimedialnych
- ☐ 5 plakatów
- ☐ 3 publikacje naukowe
- ☐ Udział w 4 krajowych konferencjach naukowych



Instytut Uprawy  
Nawożenia i Gleboznawstwa

# www.klimat.iung.pulawy.pl



## Dziękuję za uwagę

Rozbudowa i aktualizacja systemu informacji wspomagającego adaptację rolnictwa wobec zmian klimatu w 2013 roku