

Wykorzystanie systemu informacji wspomagającego adaptację rolnictwa do zmian klimatu do wykonywania analiz w ujęciu przestrzennym i dynamicznym

Realizacja zadania 1.1 PW IUNG PIB w 2014



Zespół:

dr hab. Jerzy Kozyra

dr hab. Andrzej Doroszewski, prof. IUNG-PIB

dr Anna Nieróbca

dr hab. Rafał Pudełko

dr Robert Borek

dr Magdalena Borzęcka-Walker

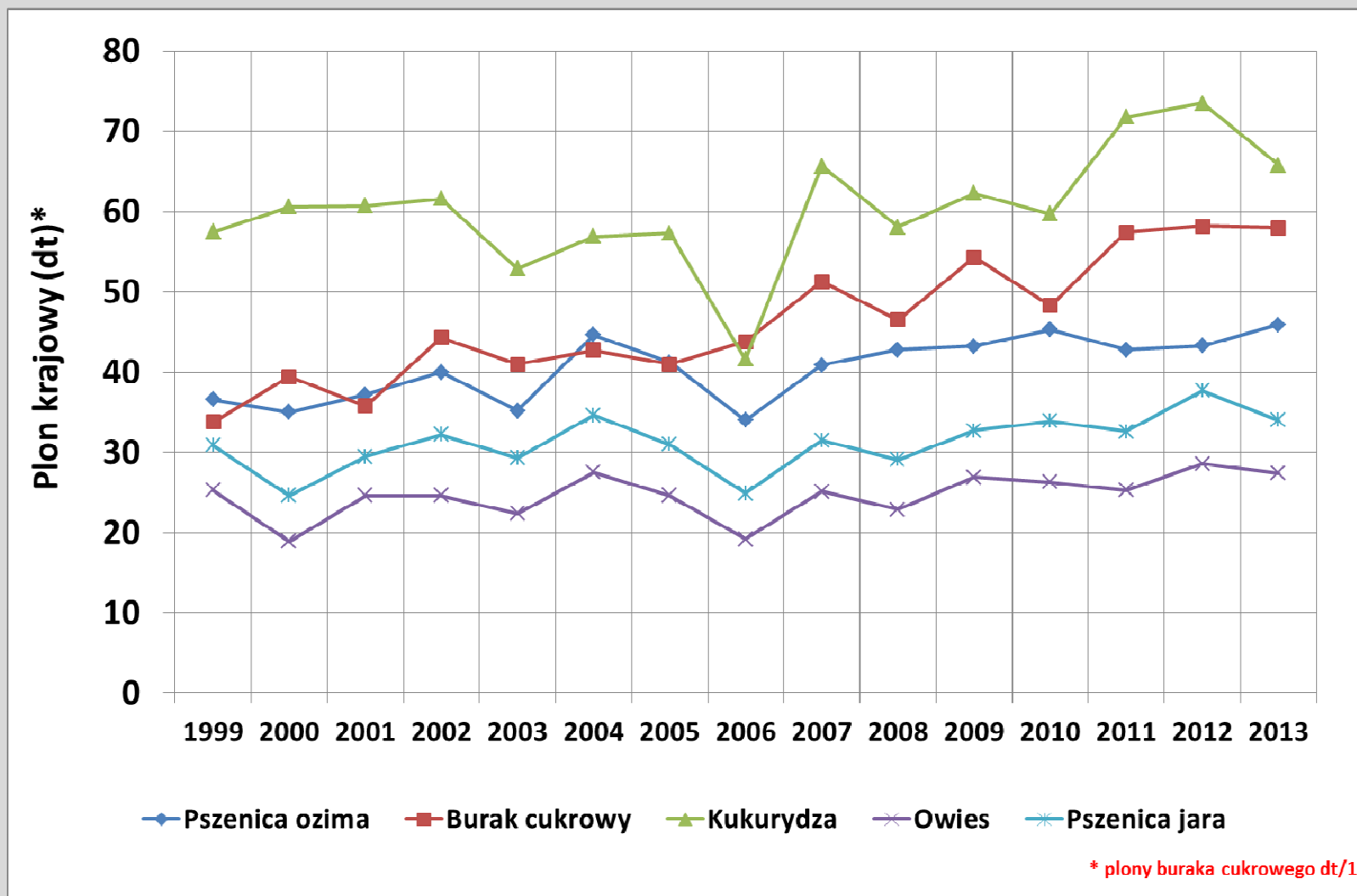
dr Rafał Wawer

+ wsparcie techniczne

Wykorzystanie systemu informacji wspomagającego adaptację rolnictwa do zmian klimatu do wykonywania analiz w ujęciu przestrzennym i dynamicznym

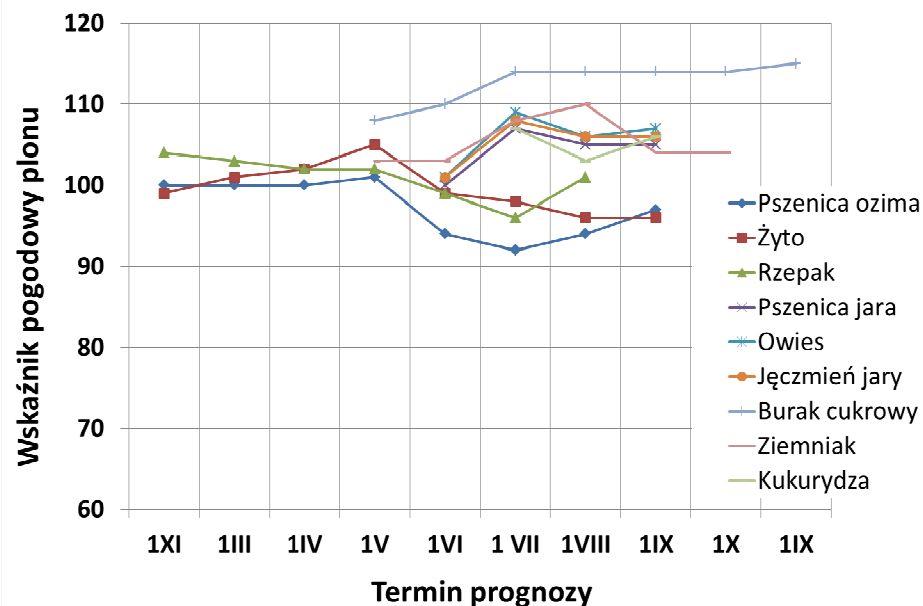
1. Rozbudowa i aktualizacja banków danych o plonowaniu roślin uprawnych w Polsce oraz banku danych scenariuszy klimatycznych.
2. Agrometeorologiczna ocena 2013 roku, ze szczególnym uwzględnieniem zjawisk ekstremalnych.
3. Ocena zmian warunków klimatycznych dla kukurydzy - cel zamieszczenie w serwisie internetowym systemu
4. Bieżąca analiza dokumentów UE, ONZ, FAO, dotyczących adaptacji oraz publikacji dotyczących zmian klimatu i rolnictwa.
5. Zbieranie materiałów na temat przebiegu warunków agroklimatycznych w Polsce w 2014 roku.
6. Udział w spotkaniach roboczych związanych z przygotowaniem działań adaptacyjnych wobec zmiany klimatu oraz innych spotkaniach informacyjnych związanych z oceną wpływu zmiany klimatu na rolnictwo.
7. Rozbudowa i bieżąca aktualizacja serwisu internetowego
8. Upowszechnianie wyników

1. Rozbudowa i aktualizacja banków danych o plonowaniu roślin uprawnych w Polsce (2013)

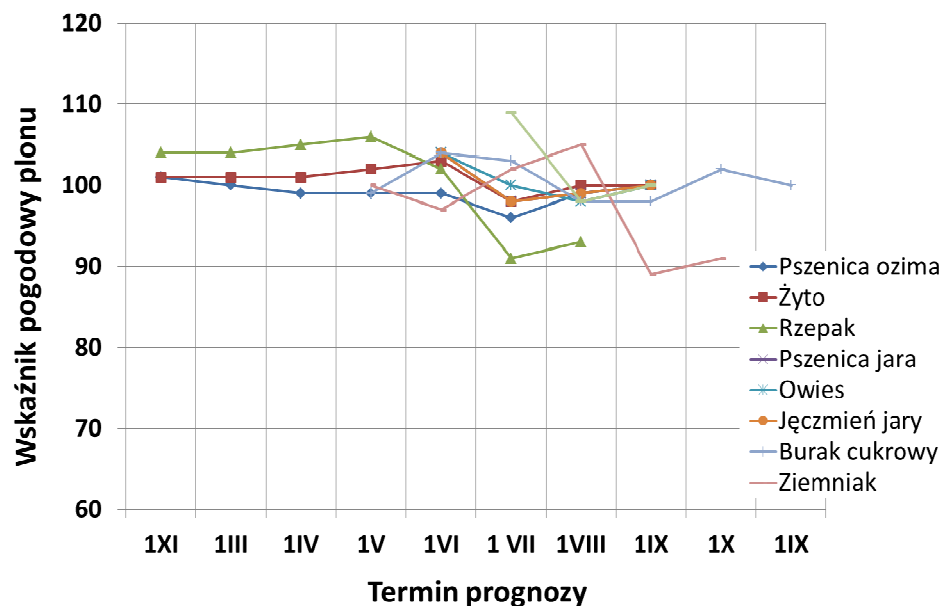


2. Agrometeorologiczna ocena 2013, ze szczególnym uwzględnieniem zjawisk ekstremalnych - IPO

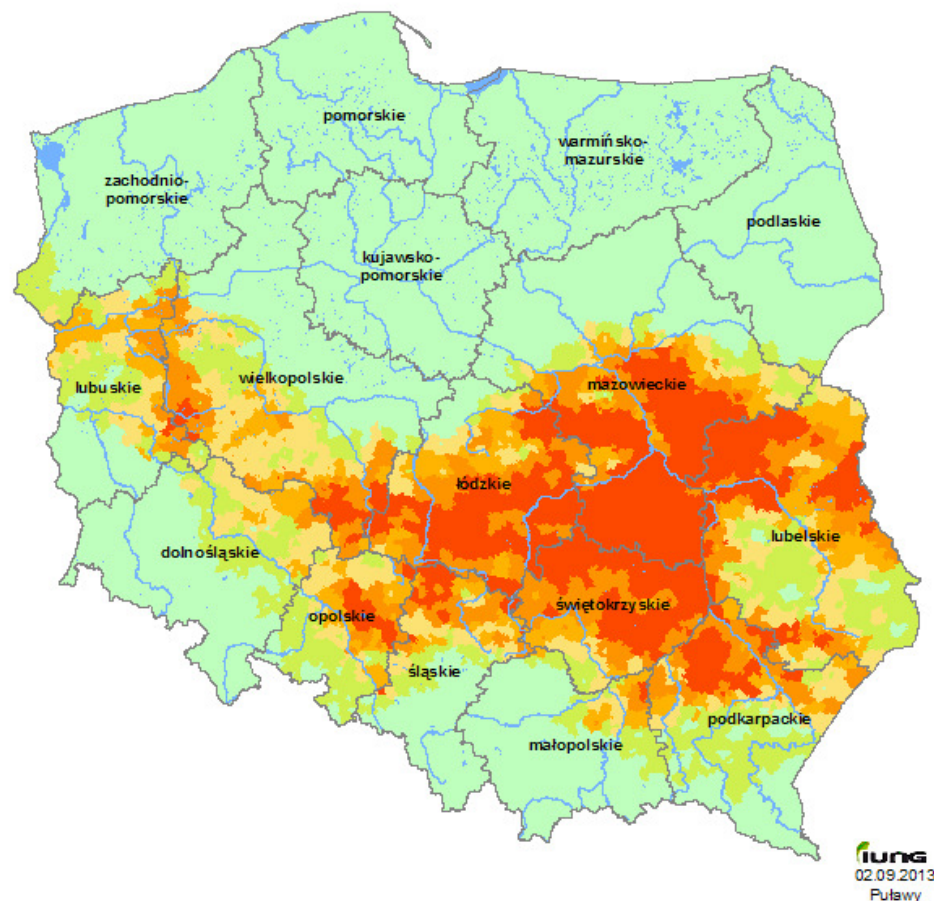
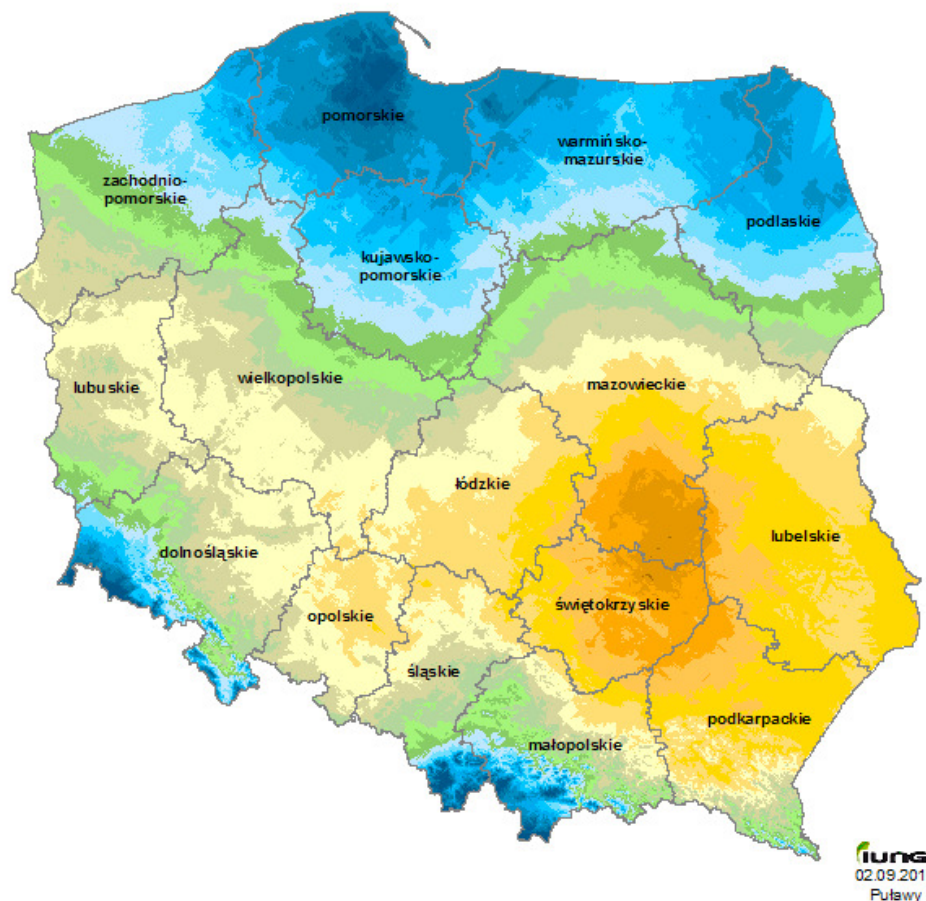
2012



2013



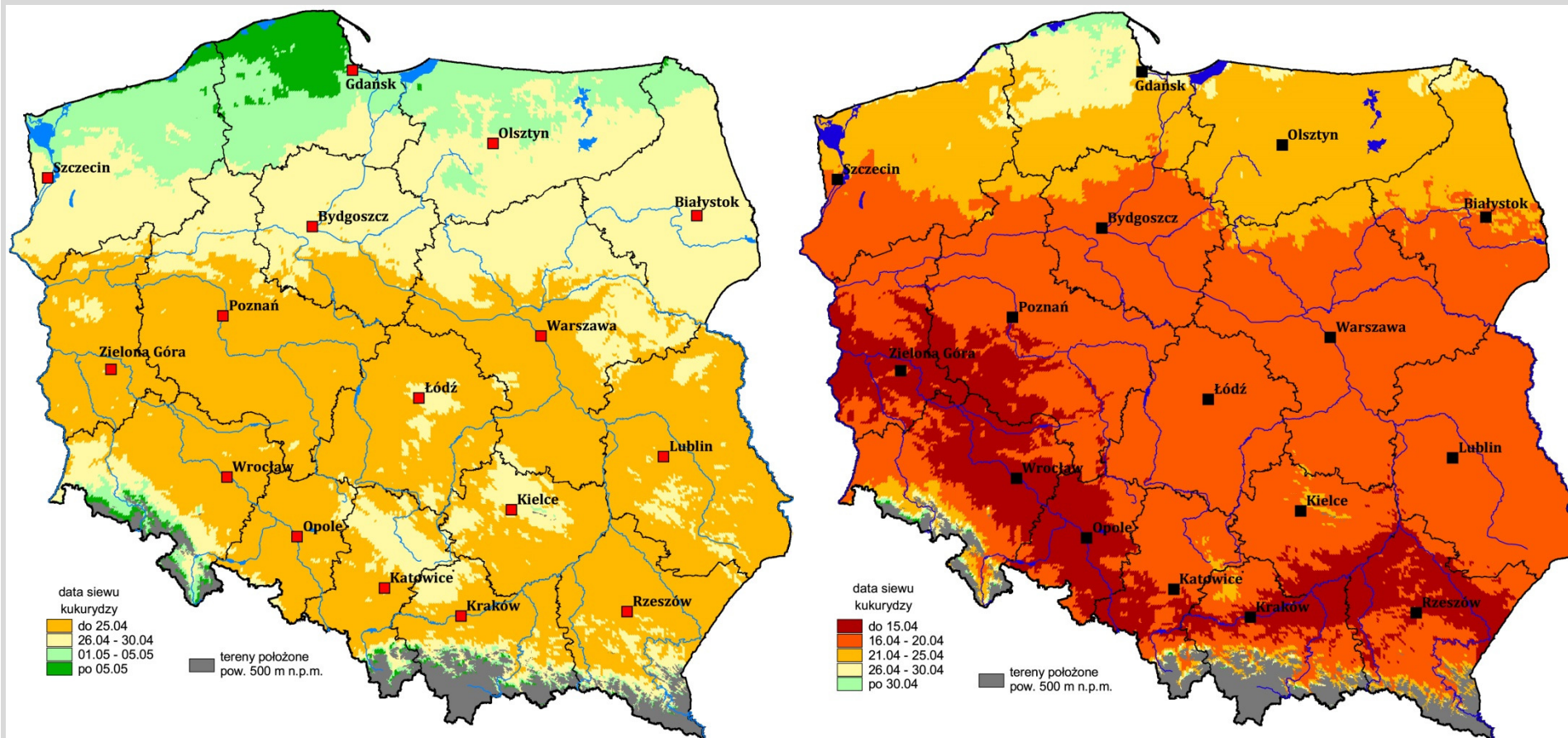
2. Agrometeorologiczna ocena 2013, ze szczególnym uwzględnieniem zjawisk ekstremalnych - KBW



Źródło: System Monitoringu Suszy

3. Zmiany warunków klimatycznych dla kukurydzy w Polsce

Termin siewu kukurydzy (2011-2020)



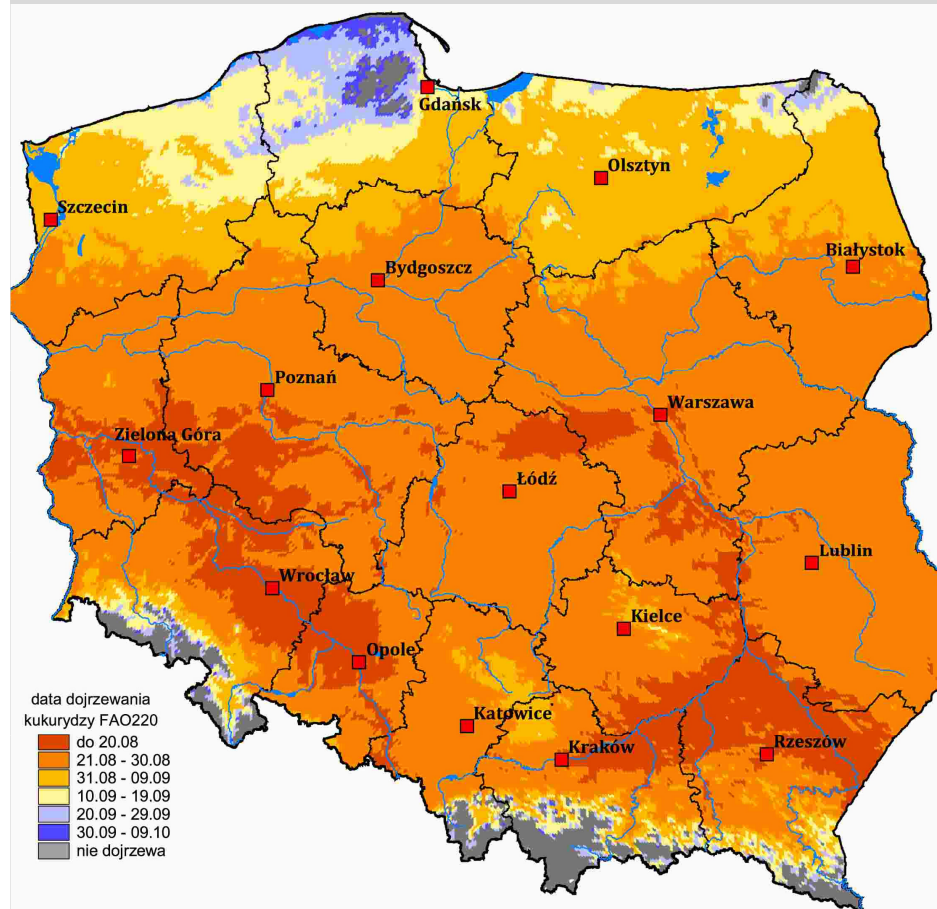
Wyznaczony przez dzień, w którym średnia dobowa temperatura powietrza przekracza

11°C

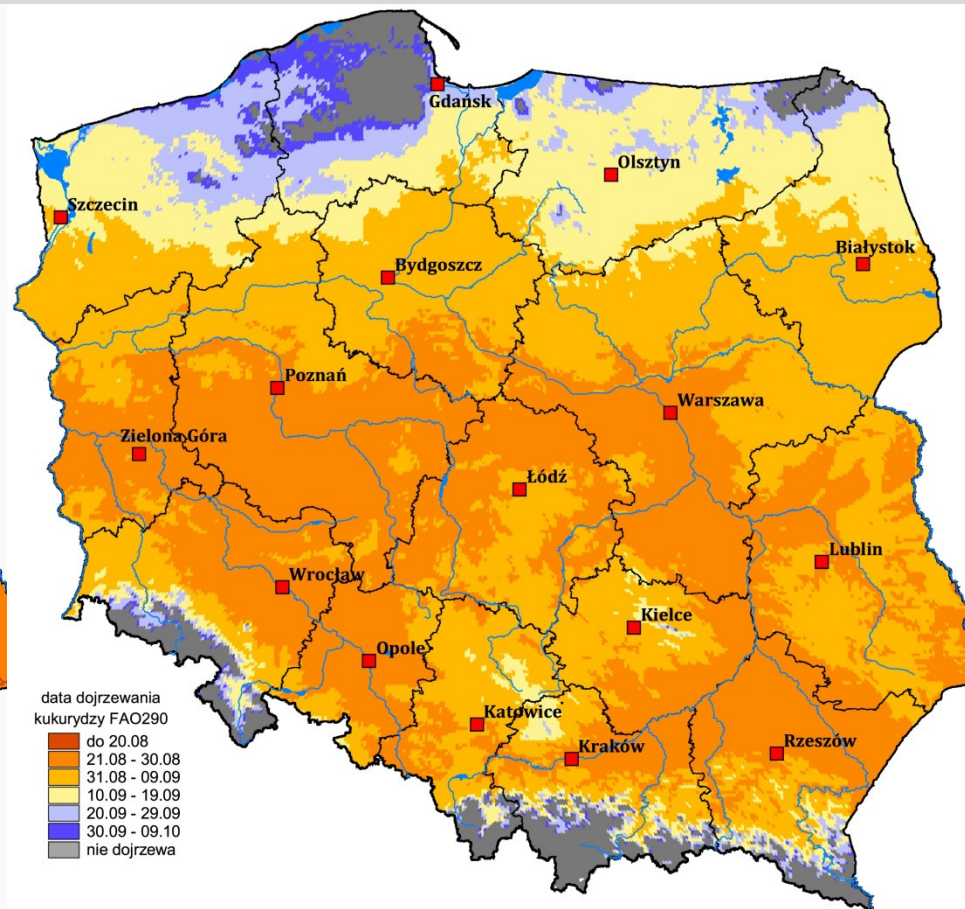
9,5°C

4. Zmiany warunków klimatycznych dla kukurydzy w Polsce

Termin dojrzewania kukurydzy kiszonkowej (2011-2020)



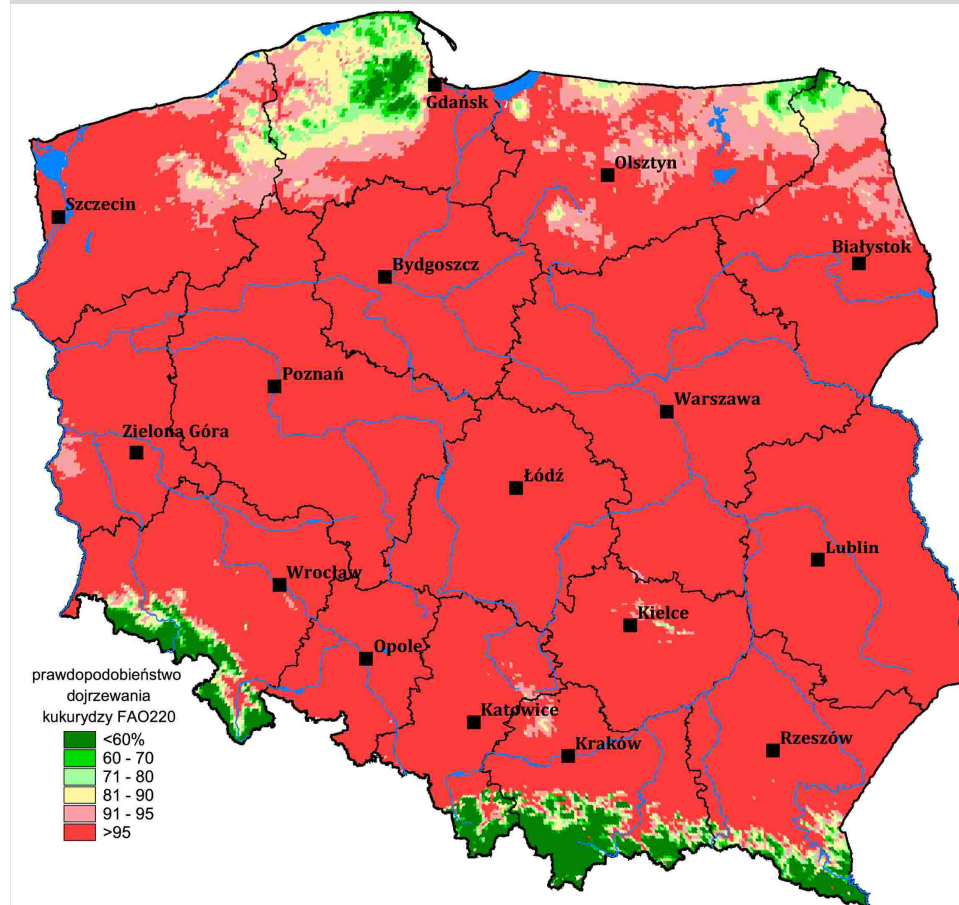
FAO 220



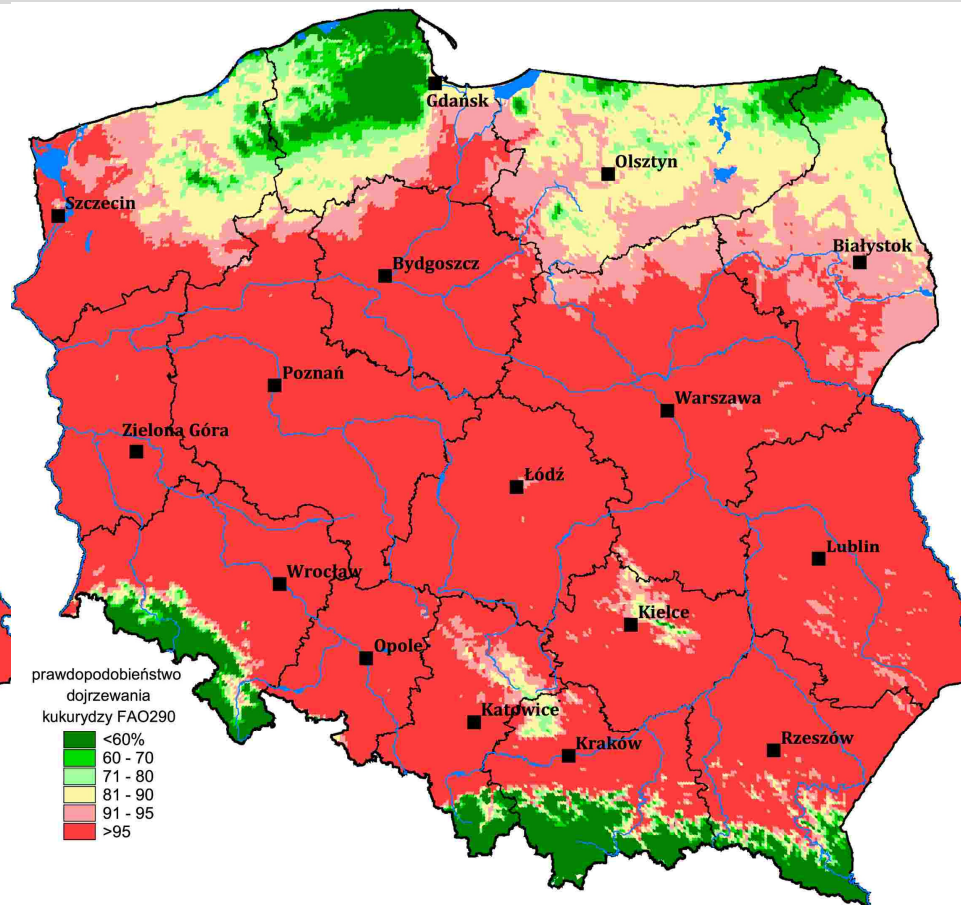
FAO 290

4. Zmiany warunków klimatycznych dla kukurydzy w Polsce

Prawdopodobieństwo dojrzewania kukurydzy kiszonkowej (2011-2020)



FAO 220



FAO 290

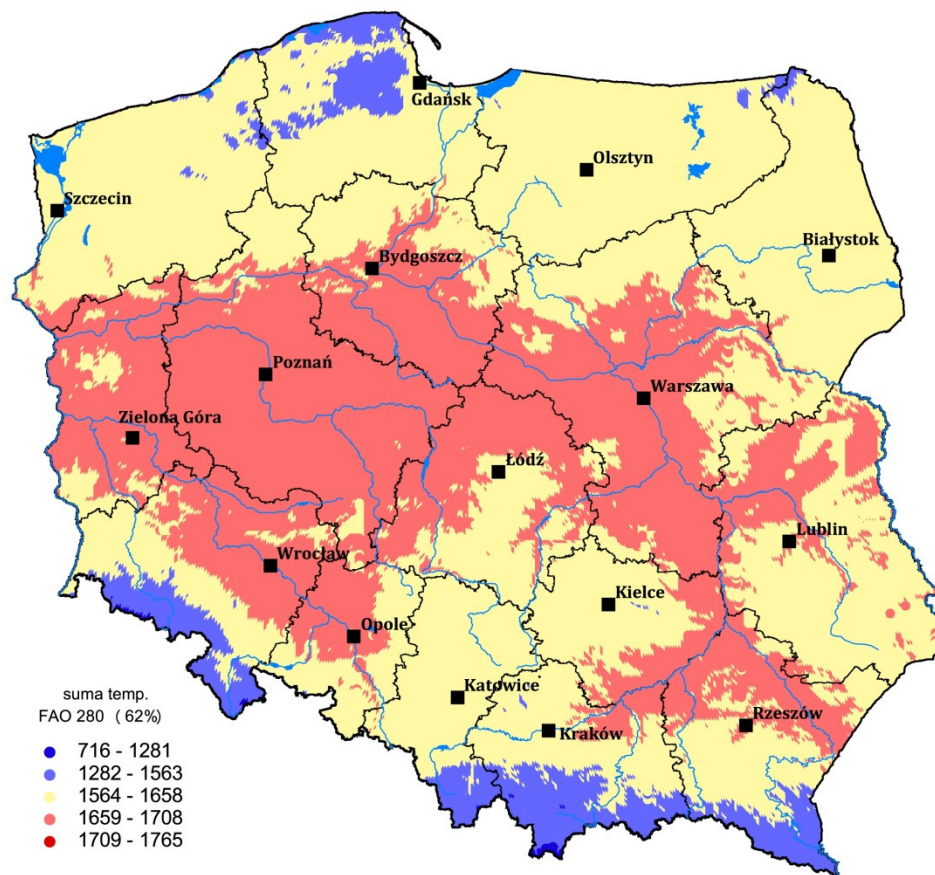


Instytut Uprawy
Nawożenia i Gleboznawstwa

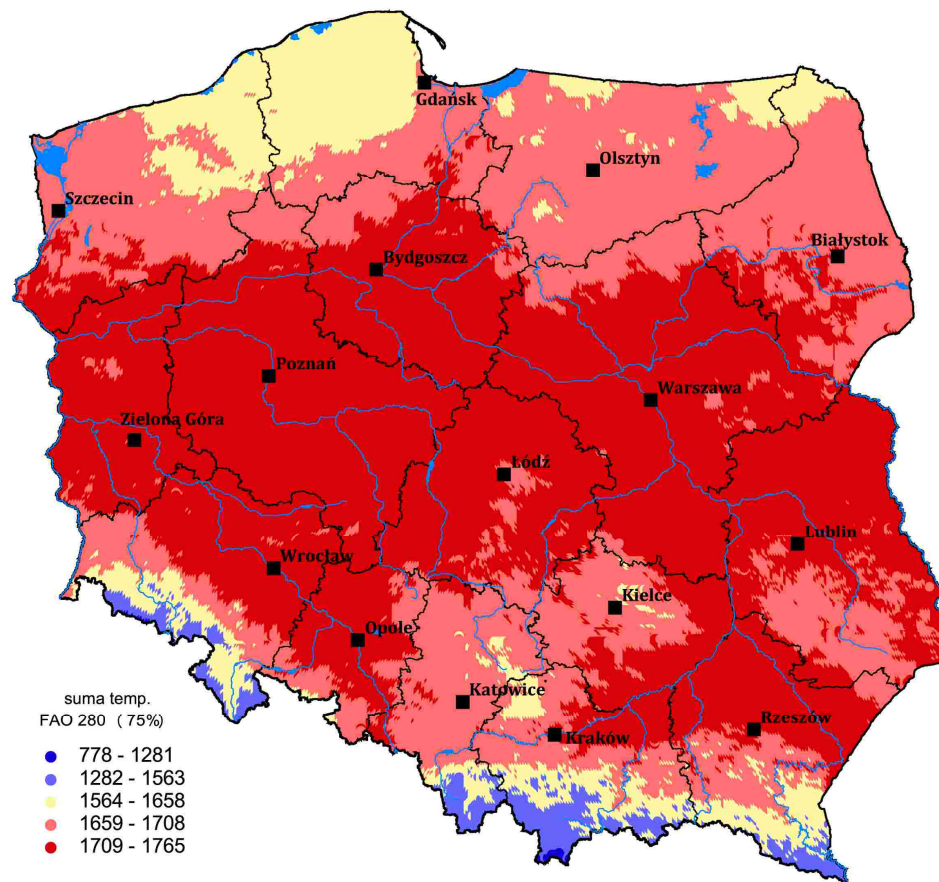
System informacji o wpływie zmian klimatycznych na rolnictwo oraz metodach adaptacji

4. Zmiany warunków klimatycznych dla kukurydzy w Polsce

Wymagania termiczne kukurydzy ziarnowej (2011-2020)



Wilgotność s.m. 62%



Wilgotność s.m. 75%

5. Zbieranie materiałów na temat przebiegu warunków agroklimatycznych – metody



5. Zbieranie materiałów na temat przebiegu warunków agroklimatycznych w Polsce w 2014 roku



Grabów (8 styczeń 2013)



Grabów (10 styczeń 2014)

5. Zbieranie materiałów na temat przebiegu warunków agroklimatycznych w Polsce w 2014 roku



Grabów (8 styczeń 2013)



Grabów (10 styczeń 2014)

5. Zbieranie materiałów na temat przebiegu warunków agroklimatycznych w Polsce w 2014 roku



Osiny (5 luty 2014)



Osiny (18 luty 2014)

5. Zbieranie materiałów na temat przebiegu warunków agroklimatycznych w Polsce w 2014 roku



Kosiorów (30 kwietnia 2014)

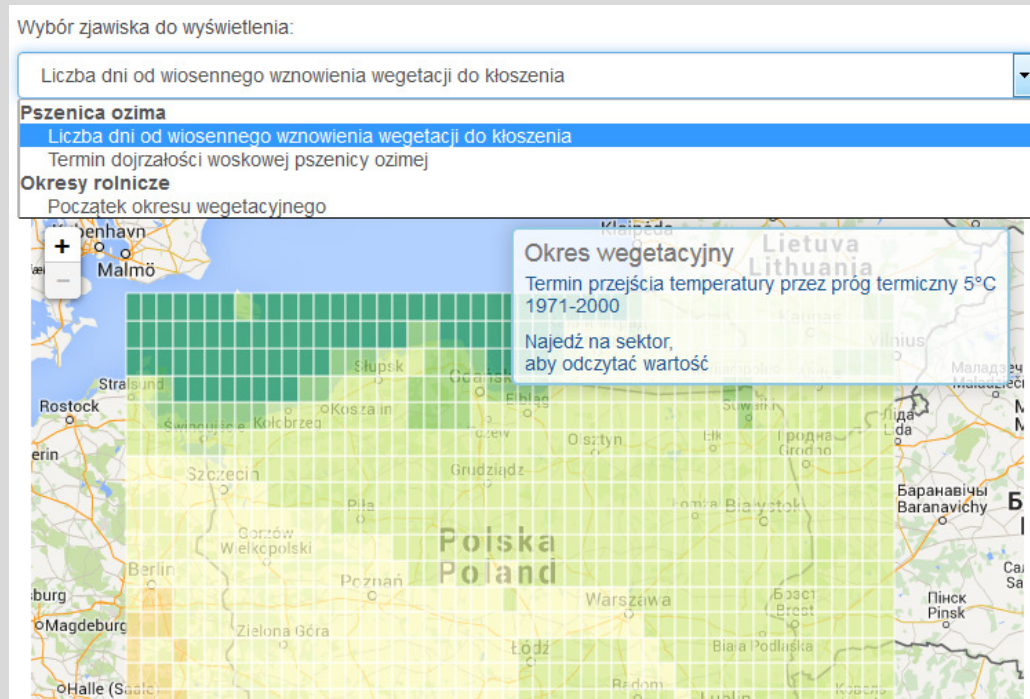
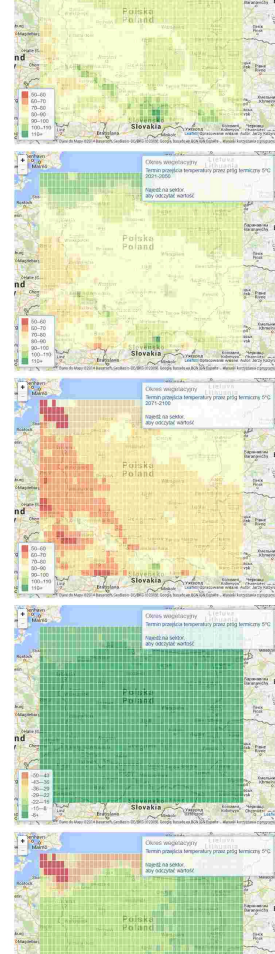


Grabów (30 maja 2014)

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

- ☐ Zespół wspierający prace w zakresie wdrażania instrumentów Wspólnej Polityki Rolnej po 2013 roku **(1 spotkanie)**
- ☐ Spotkanie Globalnego Stowarzyszenia na rzecz badań nad emisjami w rolnictwie (GRA) **(28. 08.2014, Debrecen; 12.12.2014, Warszawa).**
- ☐ Udział w konferencjach organizowanych przez CDR oddział Radom
- ☐ Organizacja 2 spotkań ekspertów zajmujących się oceną emisji gazów cieplarnianych z rolnictwa **(04.09.2014, 18.09.2014; Puławy)**
- ☐ Organizacja 2 spotkań ekspertów zajmujących się agroleśnictwem **(25.11.2014; 26.11.2014; Puławy)**
- ☐ Konsultacje związane z opracowywaniem PROW 2014-2020

7. Rozbudowa i bieżąca aktualizacja serwisu: www.klimat.iung.pulawy.pl



- ☐ Dodano do serwisu mapowego
 - ☐ Bank danych – fenologia kukurydzy
 - ☐ Bank danych – fenologia pszenicy ozimej
- ☐ Dodano nowe prezentacje, zdjęcia, aktualności

8. Upowszechnianie wyników



- ☐ 4 prezentacje multimedialne
- ☐ 1 plakat
- ☐ Udział w 4 krajowych konferencjach naukowych

Warsztaty Zadania 1.1. PW

Sesja 1.

Zespół Szkół Centrum
Kształcenia Rolniczego w
Studzieńcu (04.03.2014)

Zmiany klimatu i wspomaganie
decyzji w integrowanej
produkcji zbóż i ziemniaka

Sesja 2.

Zadrzewienia jednym z
podstawowych elementów
adaptacji rolnictwa do zmian
klimatu w skali krajobrazu Polski
(25.11.2014, Puławy)

8. Upowszechnianie wyników – wyjazdy zagraniczne

- ❑ (29.08.2014, Debreczyn) Adaptation to climate change in Central Europe – needs and reality. Workshop: New challenges and issues in Central-Eastern European crop production. XIII ESA Congress, 15-19 August 2014. Debrecen, Hungary.
- ❑ (24-28.02.2014; 10-14.02.2014) Szkolenie z zakresu metod optymalizacyjnych i programowania baz danych. Uniwersytet w Hamburgu - opracowanie modelu Sektora Rolnego Polski (ASMPol).

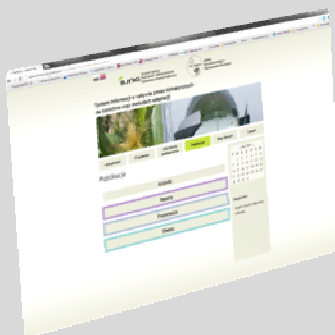
Stacja meteorologiczna IUNG-PIB w Studzieńcu





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