

Przeprowadzenie oceny efektywności stosowania poszczególnych elementów technologii w integrowanej produkcji roślin

Zadanie 3.3. Ocena efektywności stosowania różnych elementów technologii w integrowanej produkcji podstawowych ziemiopłodów



Janusz Podleśny



Instytut Uprawy
Nawożenia i Gleboznawstwa

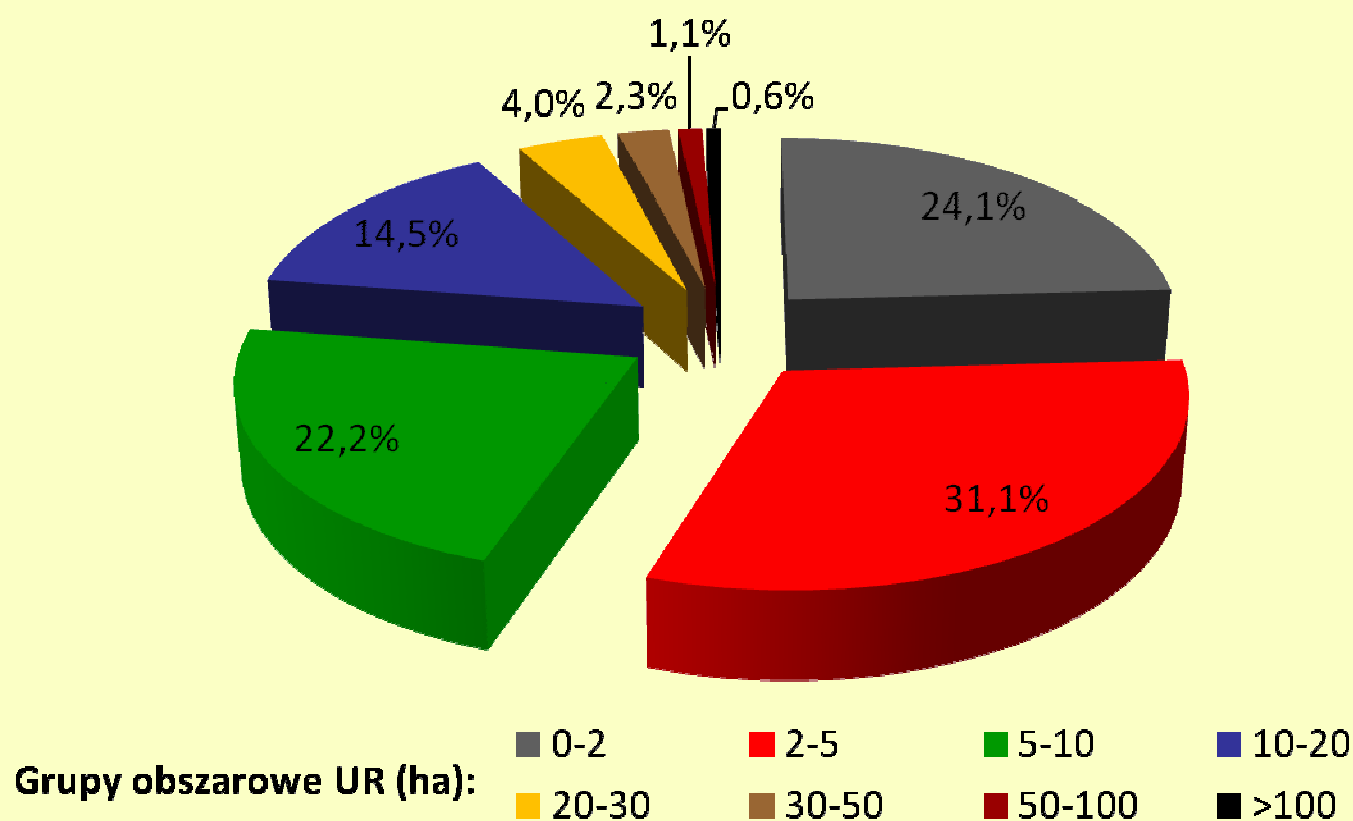
Integrowana technologia - integrowana ochrona

1. Zapobieganie występowaniu organizmów szkodliwych lub minimalizowanie ich negatywnego wpływu na rośliny uprawne należy osiągać lub wspierać między innymi przez:

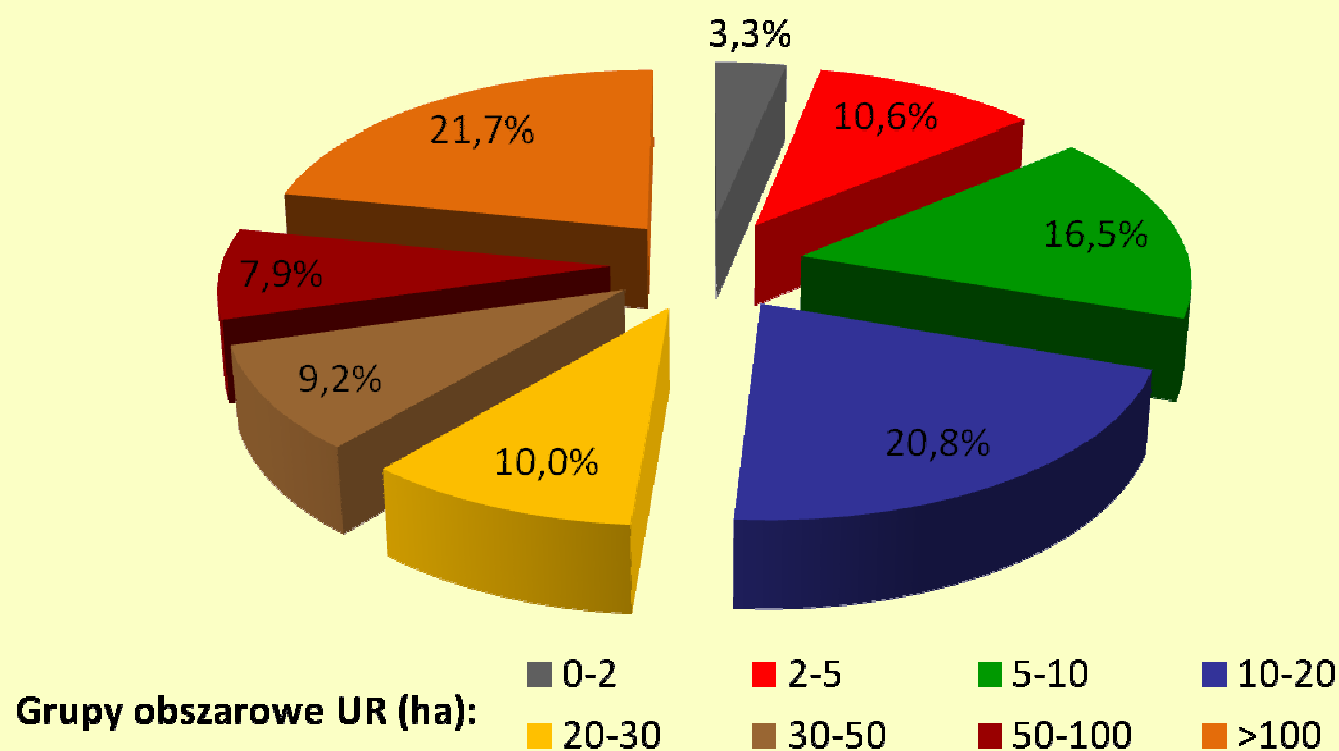
- płodozmian,
- stosowanie właściwych technik uprawy (np. zwalczanie chwastów przed siewem lub sadzeniem roślin, termin i norma wysiewu, stosowanie wsiewek, uprawa bezorkowa, cięcie i siew bezpośredni),
- w odpowiednich przypadkach stosowanie odmian odpornych/tolerancyjnych i materiału siewnego i nasadzeniowego kategorii standard/kwalifikowany,
- stosowanie zrównoważonego nawożenia, wapnowania i nawadniania/odwadniania,
- stosowanie środków higieny (np. regularne czyszczenie maszyn i sprzętu), by zapobiec rozprzestrzenianiu się organizmów szkodliwych,
- ochrona i stwarzanie warunków dla występowania ważnych organizmów pożytecznych, np. poprzez stosowanie odpowiednich metod ochrony roślin lub wykorzystywanie ekologicznych struktur w miejscu produkcji i poza nim.

Integrowana ochrona – obowiązuje od 1 stycznia 2014 r. we wszystkich krajach UE

Struktura gospodarstw rolnych według grup obszarowych



Struktura użytkowania gruntów w gospodarstwach rolnych



Baza danych dotycząca gospodarstw objętych analizą technologii produkcji roślinnej

1. Łączna liczba gospodarstw: 120.

- a/ gospodarstwa prowadzące tylko produkcję roślinną;
- b/ gospodarstwa specjalizujące się w produkcji mleka;
- c/ gospodarstwa specjalizujące się w produkcji trzody chlewnej.

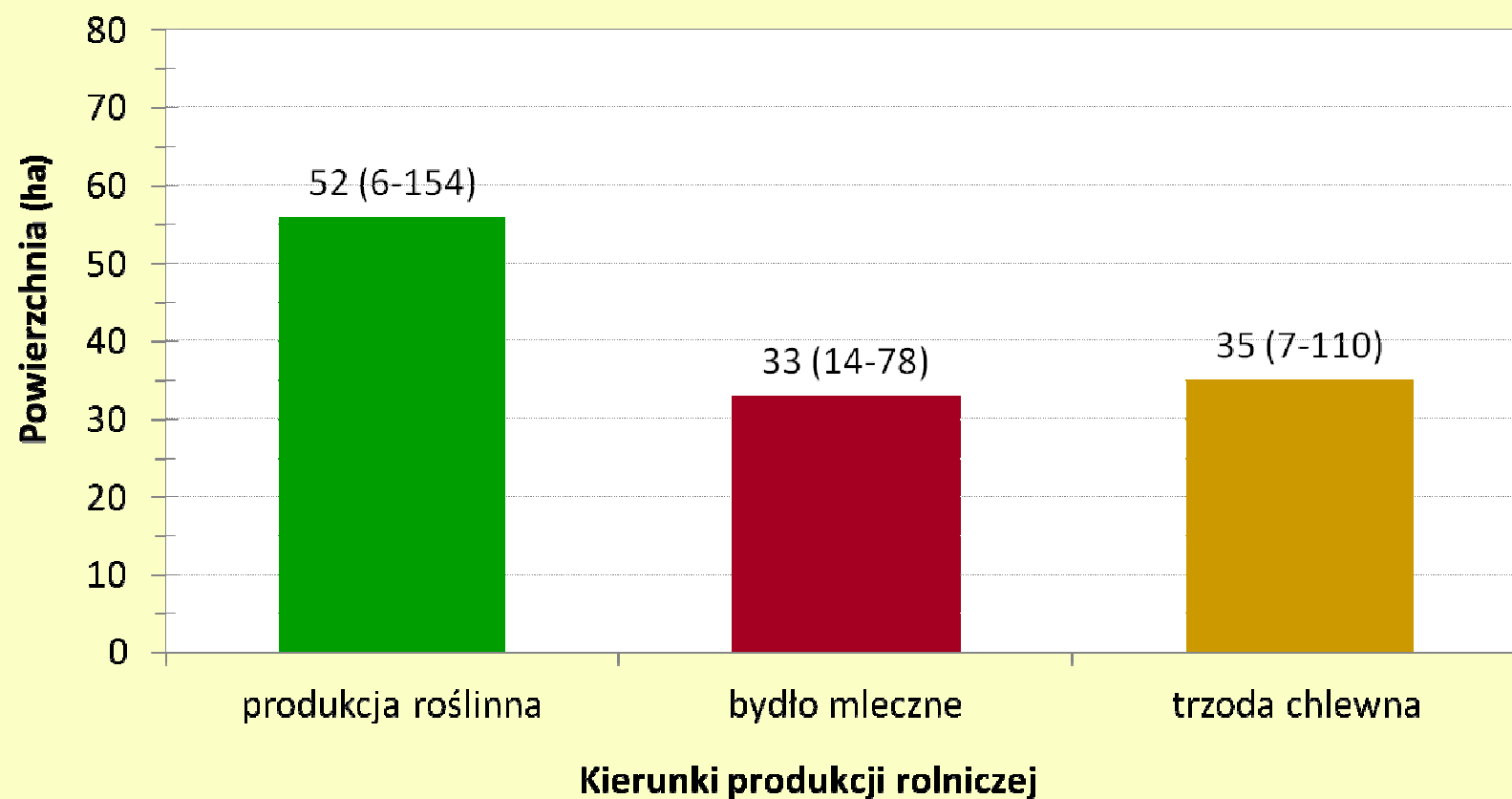
2. Analizowane gospodarstwa zlokalizowane były w różnych rejonach kraju.

3. Analizą objęto gospodarstwa o różnej wielkości.

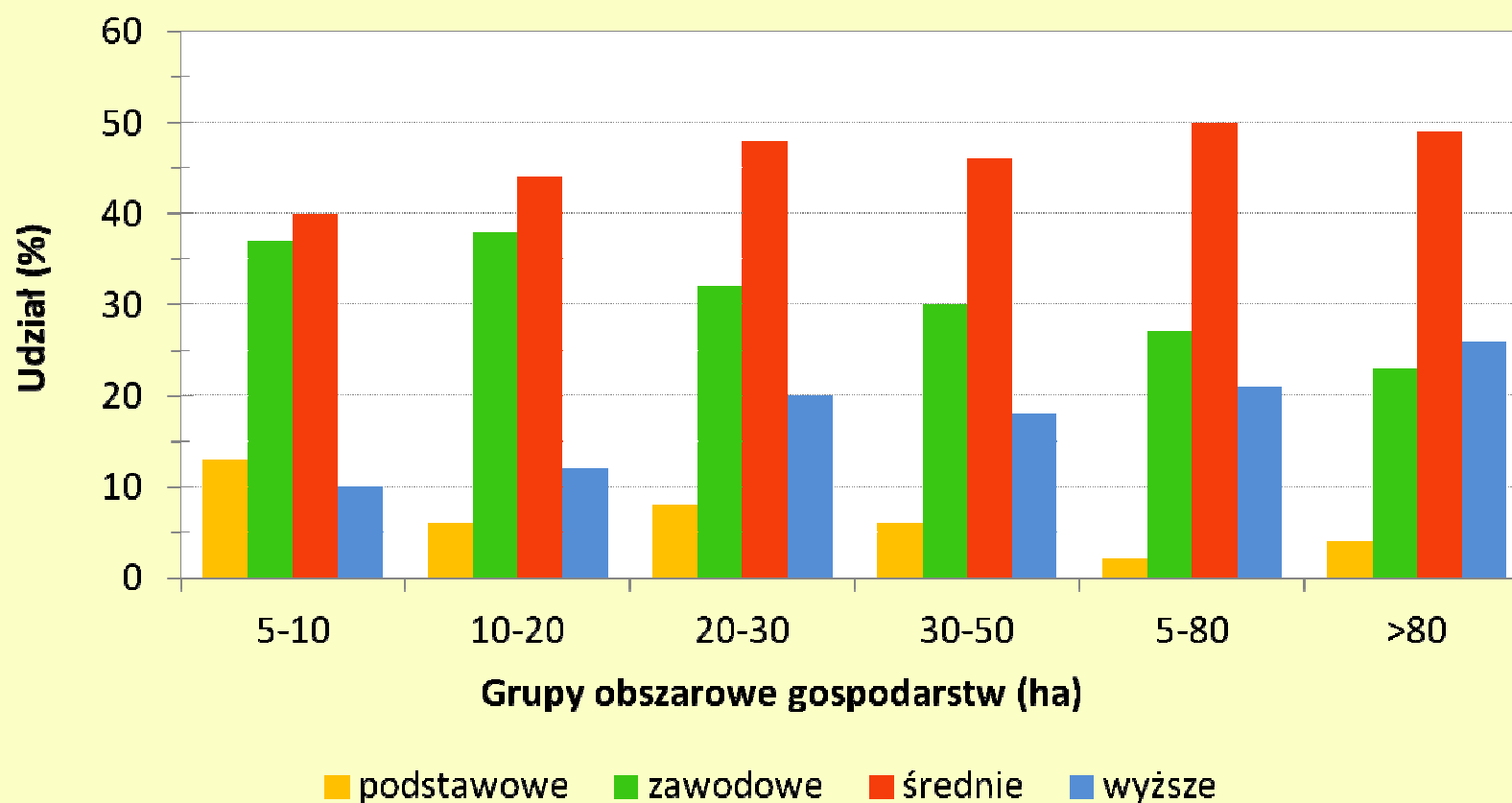
4. Baza danych dotycząca analizowanych gospodarstw obejmowała:

- a/ ogólną charakterystykę gospodarstwa;
- b/ użytkowanie gruntów;
- c/ pogłowie zwierząt;
- d/ wyposażenie w maszyny i urządzenia,;
- e/ charakterystykę poszczególnych elementów technologii produkcji roślinnej.

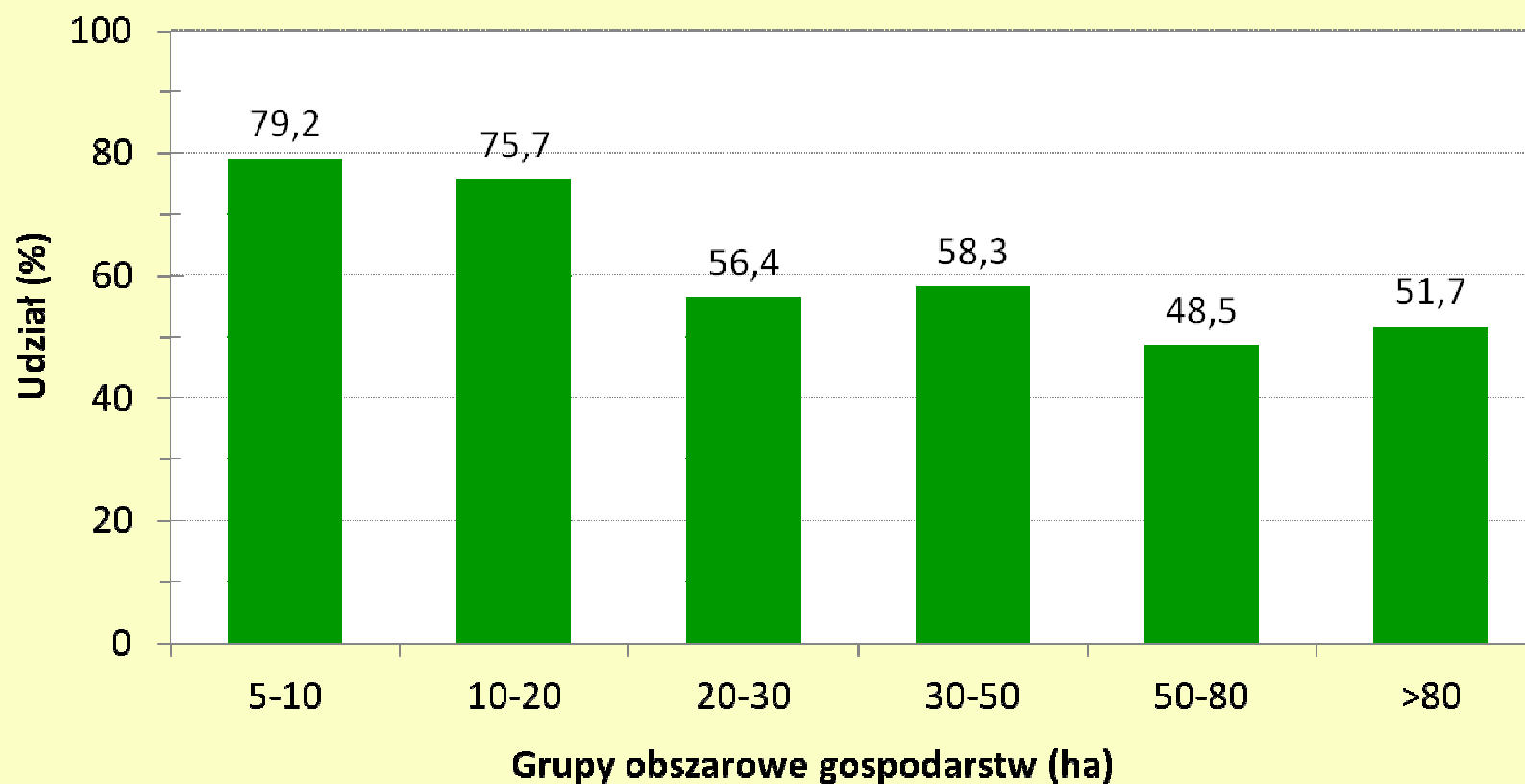
Przeciętna powierzchnia gospodarstwa



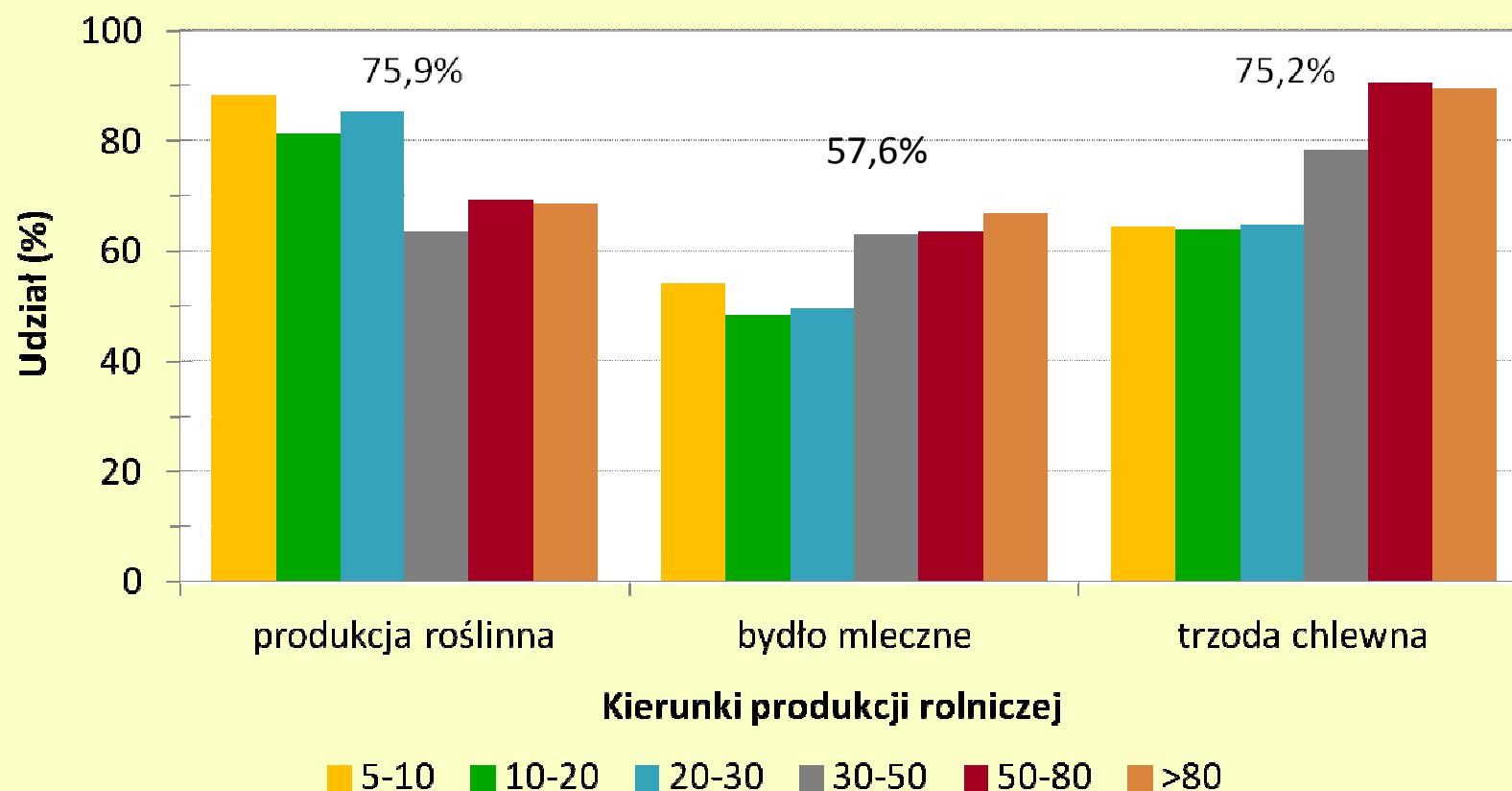
Wykształcenie rolników



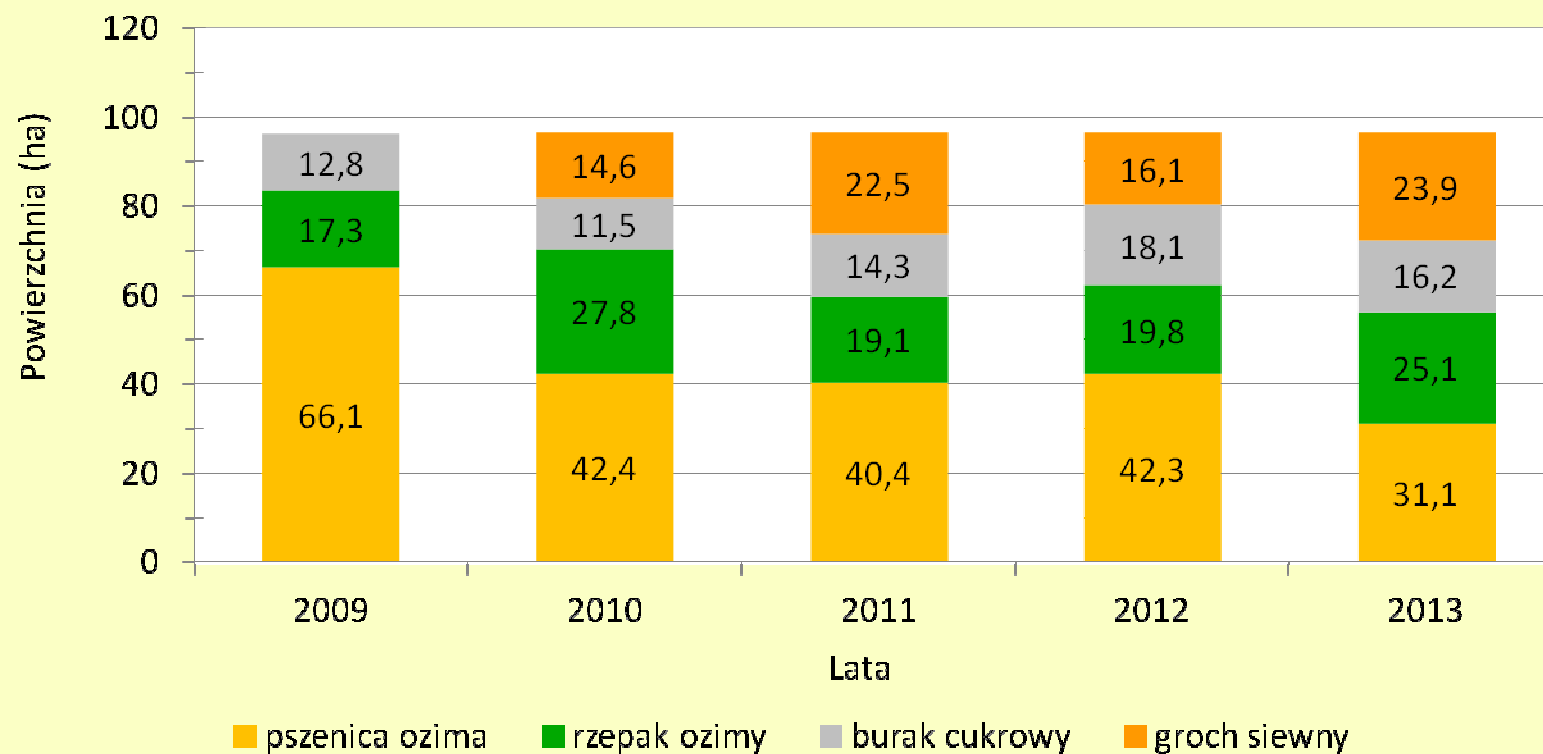
Udział zbóż w strukturze zasiewów



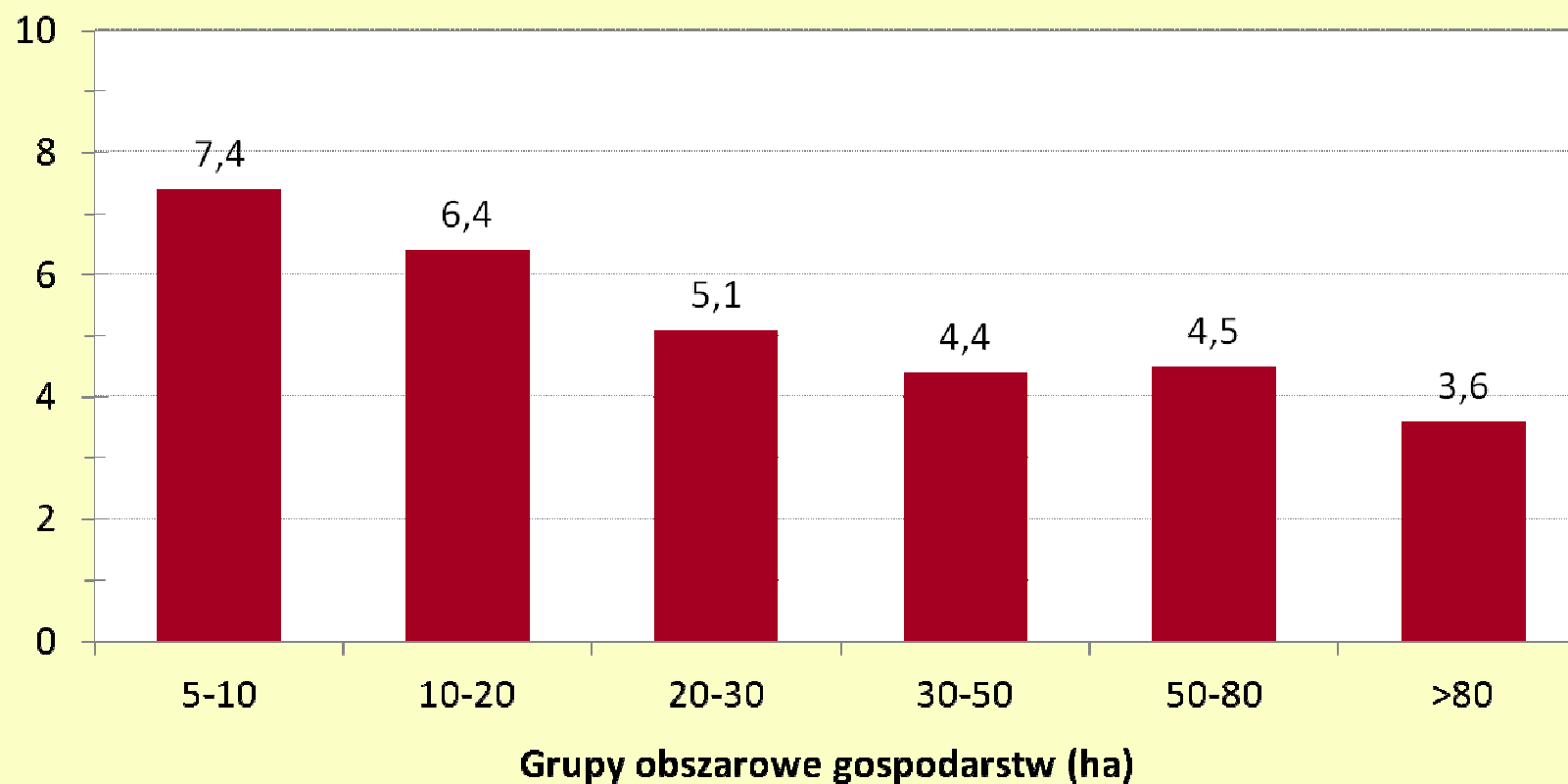
Udział zbóż w strukturze zasiewów



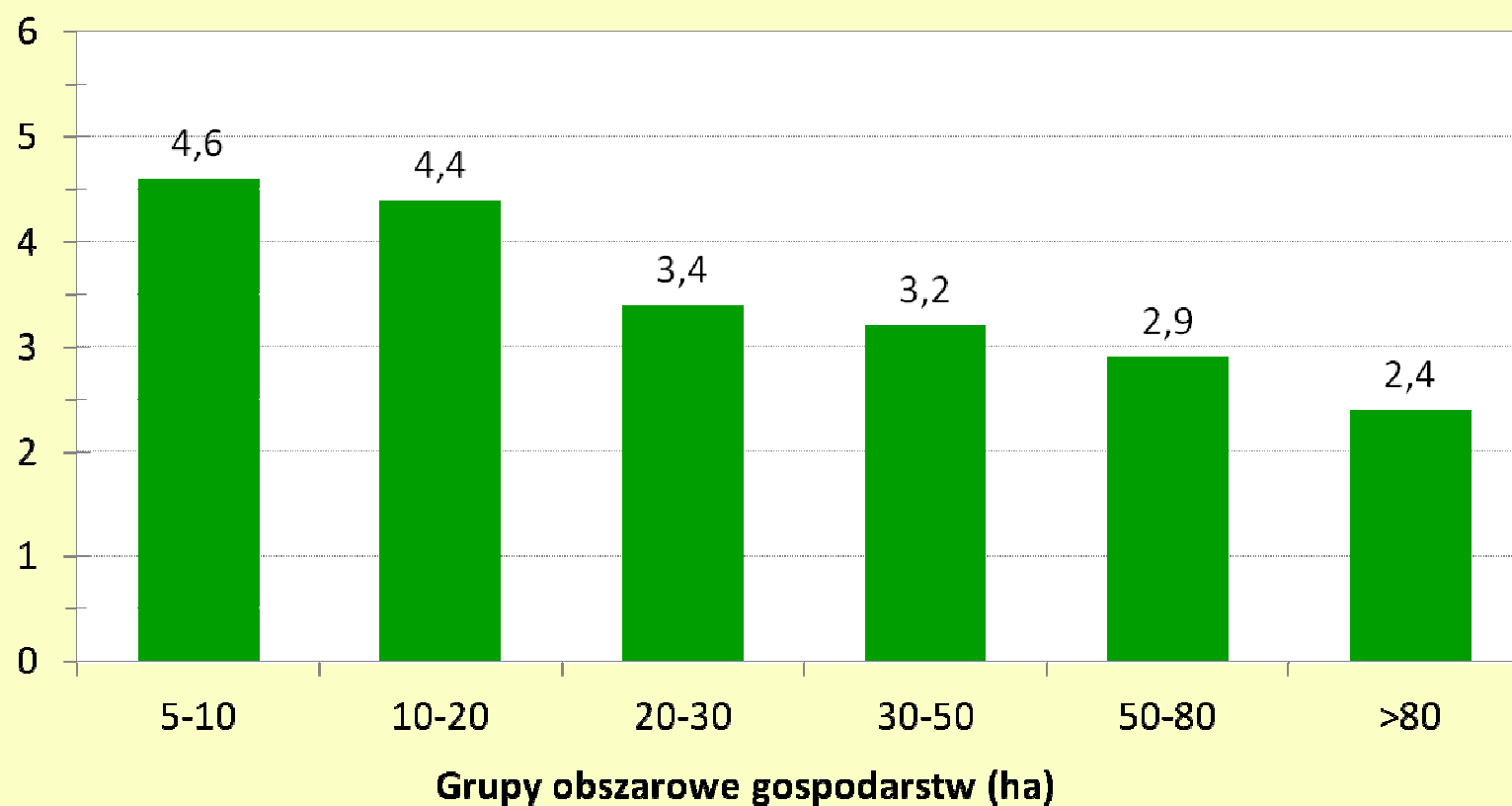
Zmiana struktury zasiewu (kilka gospodarstw woj. kujawsko-pomorskie)



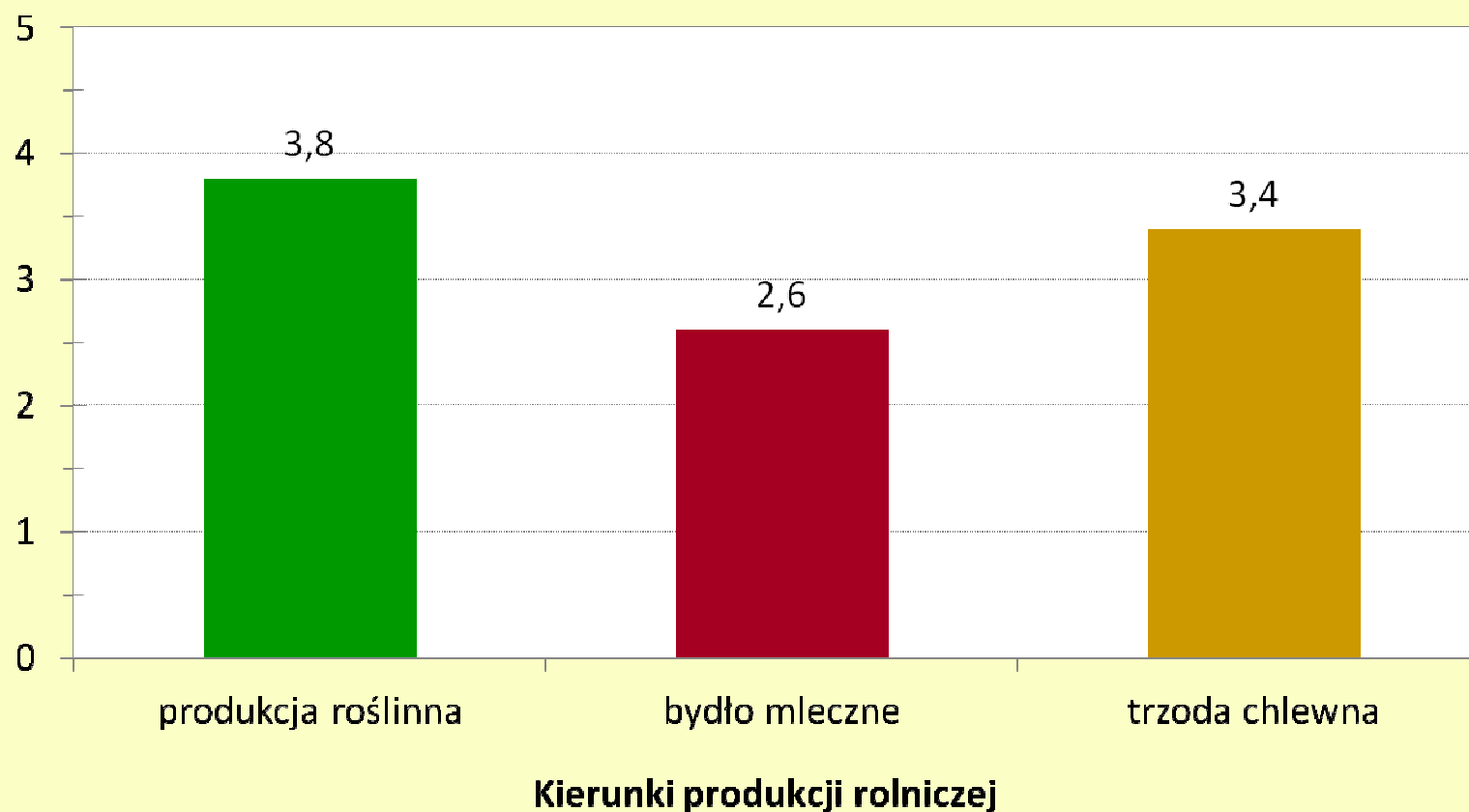
Przeciętna liczba gatunków roślin uprawianych w gospodarstwie



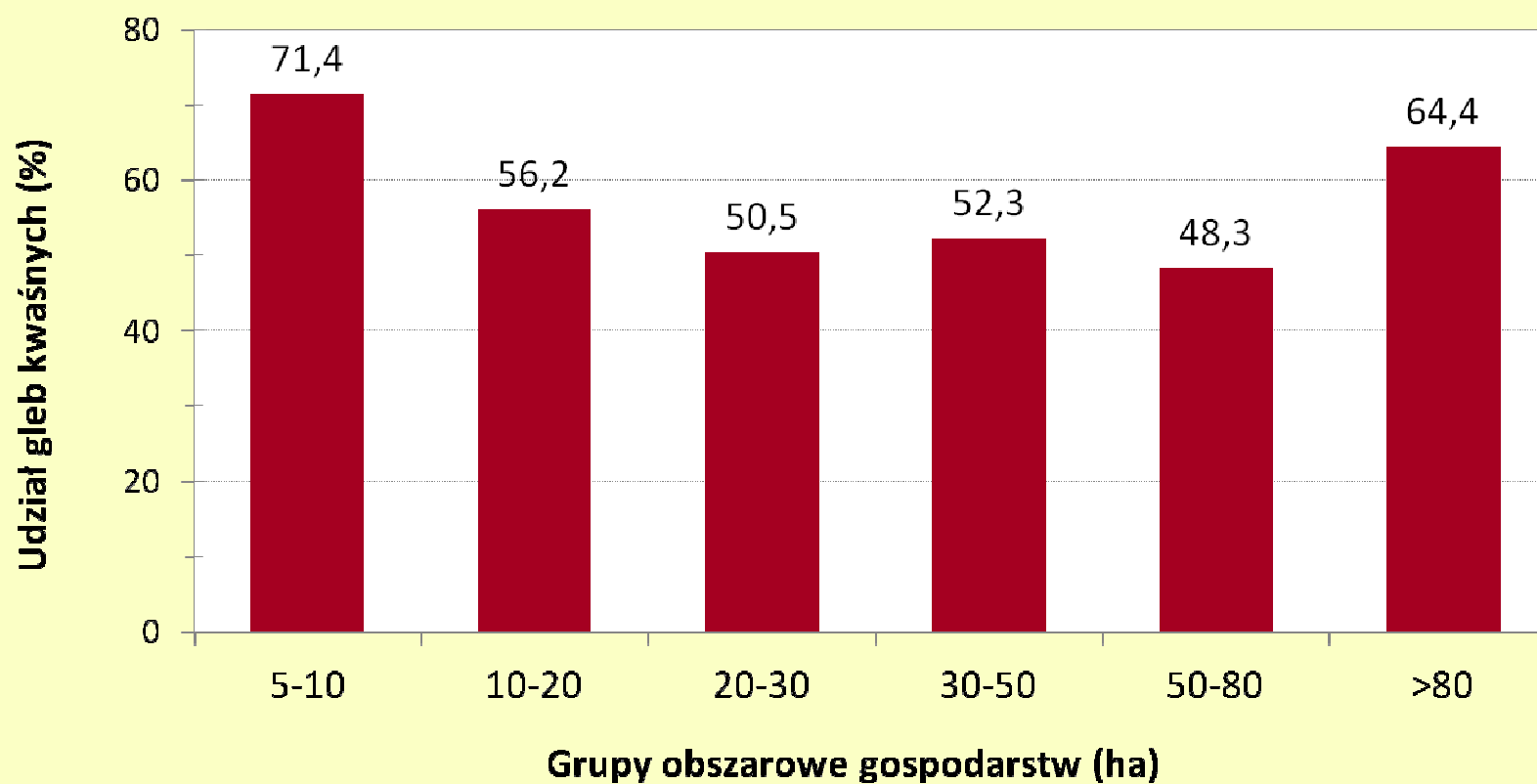
Przeciętna liczba gatunków roślin uwzględnianych w płodozmianie



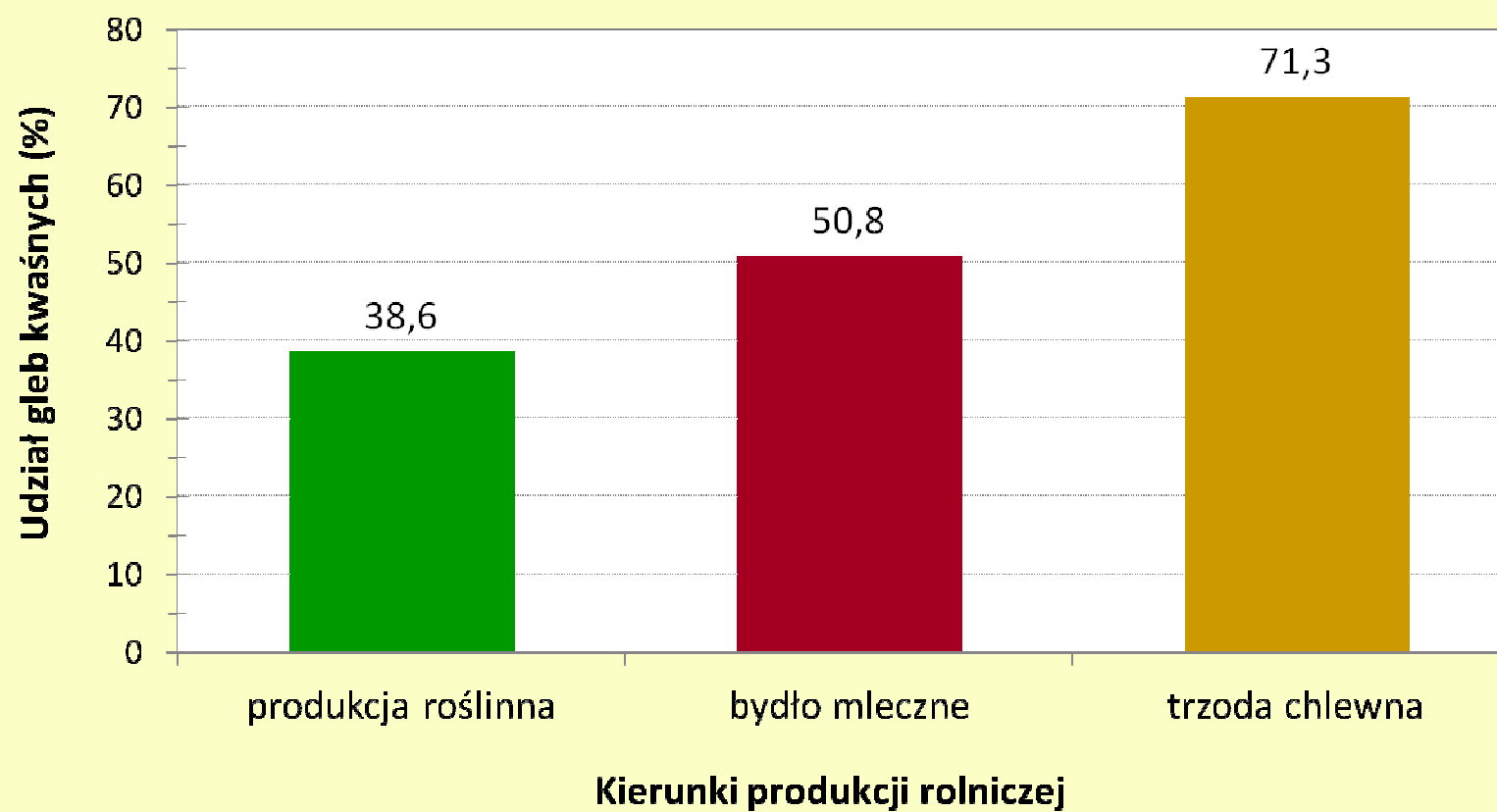
Przeciętna liczba gatunków roślin uwzględnianych w płodozmianie



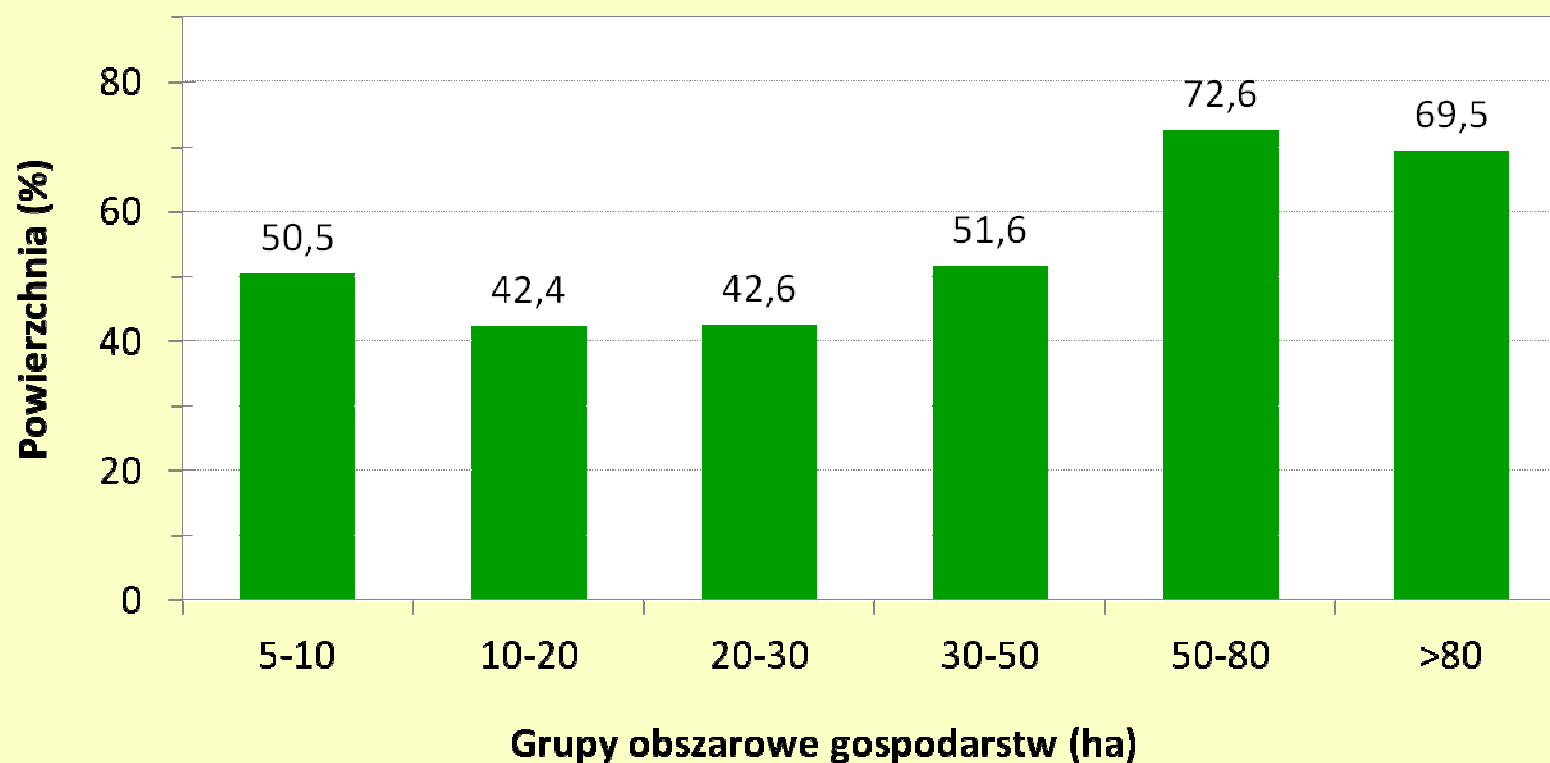
Udział gleb kwaśnych



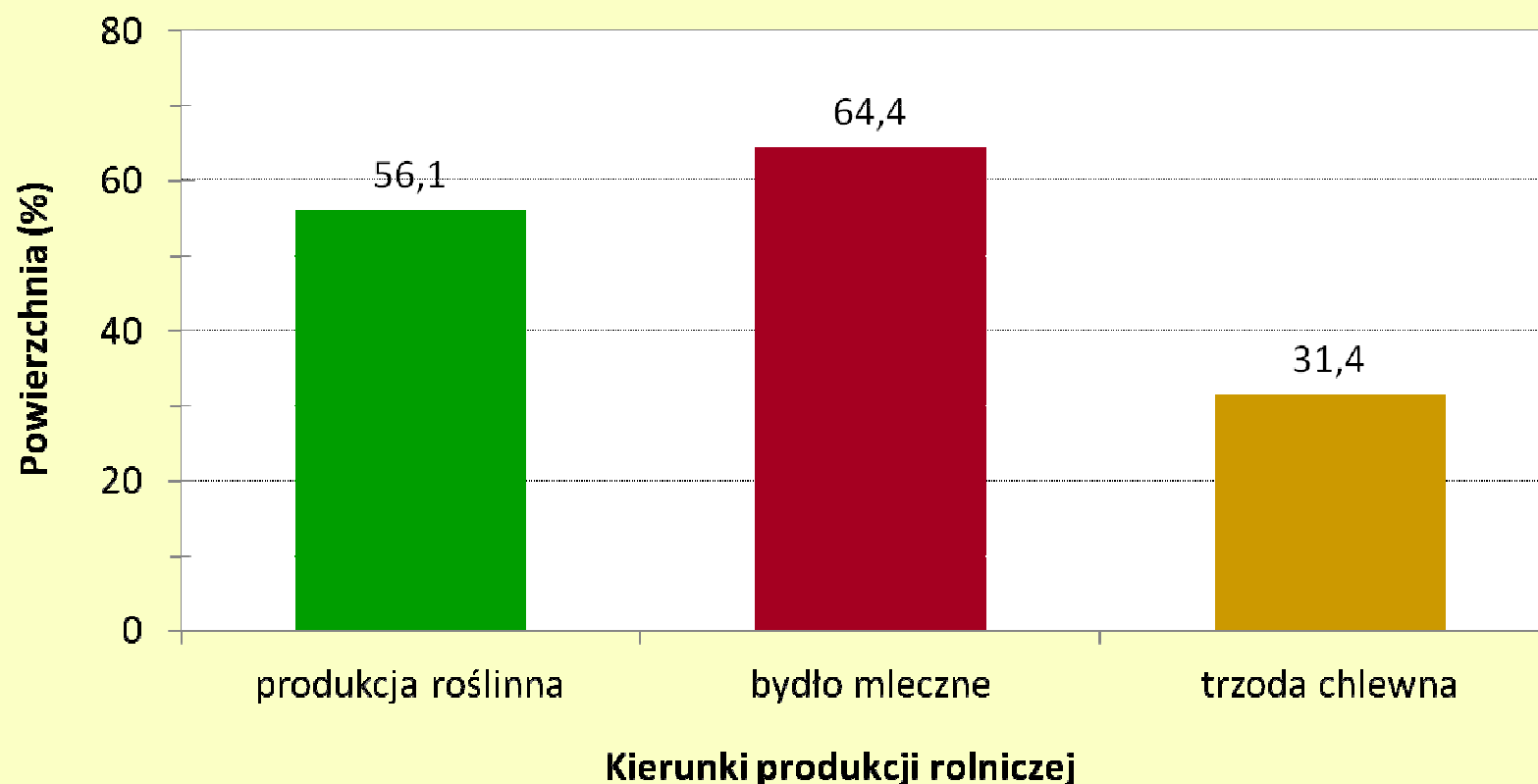
Udział gleb kwaśnych



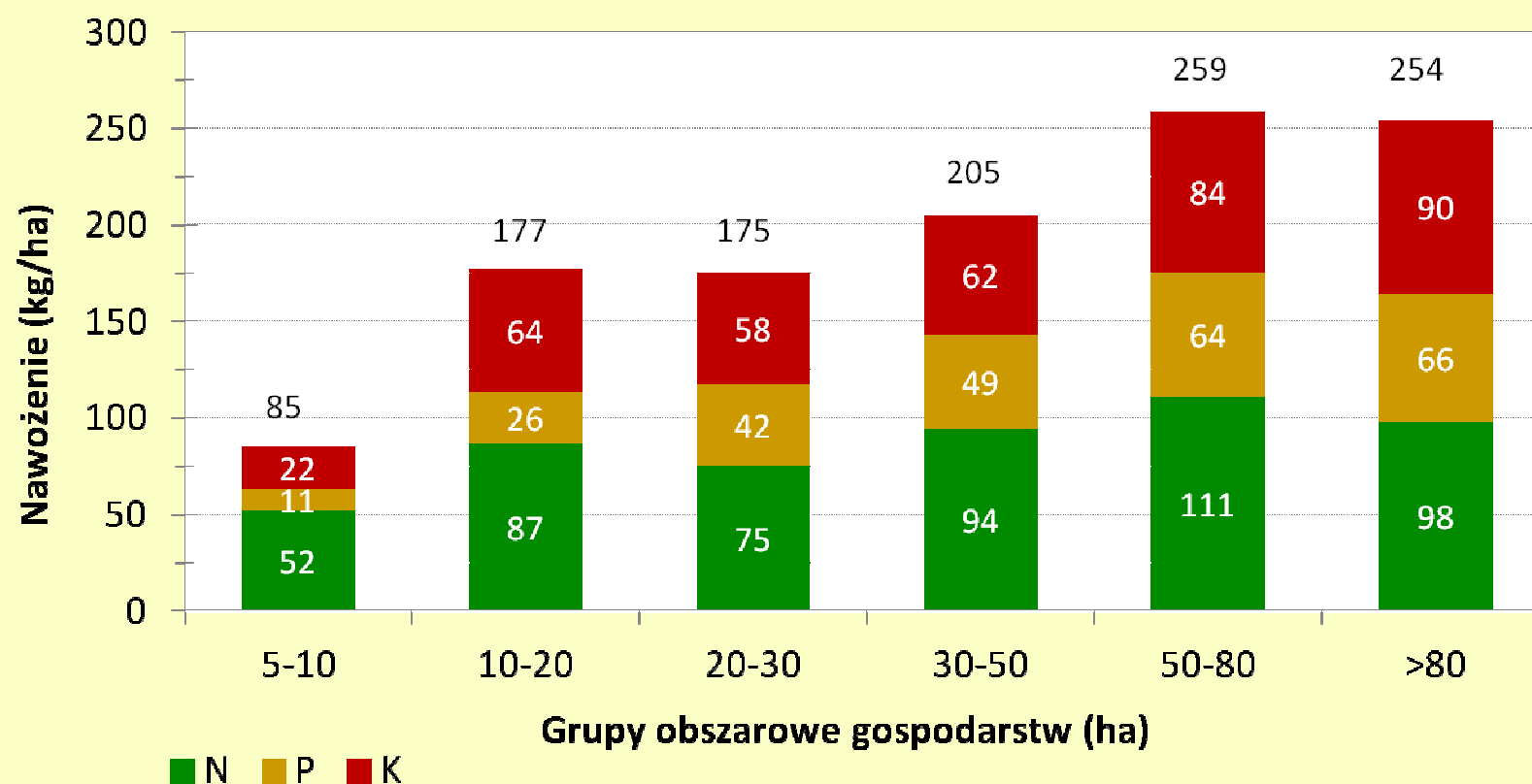
Powierzchnia obsiana kwalifikowanym materiałem nasiennym



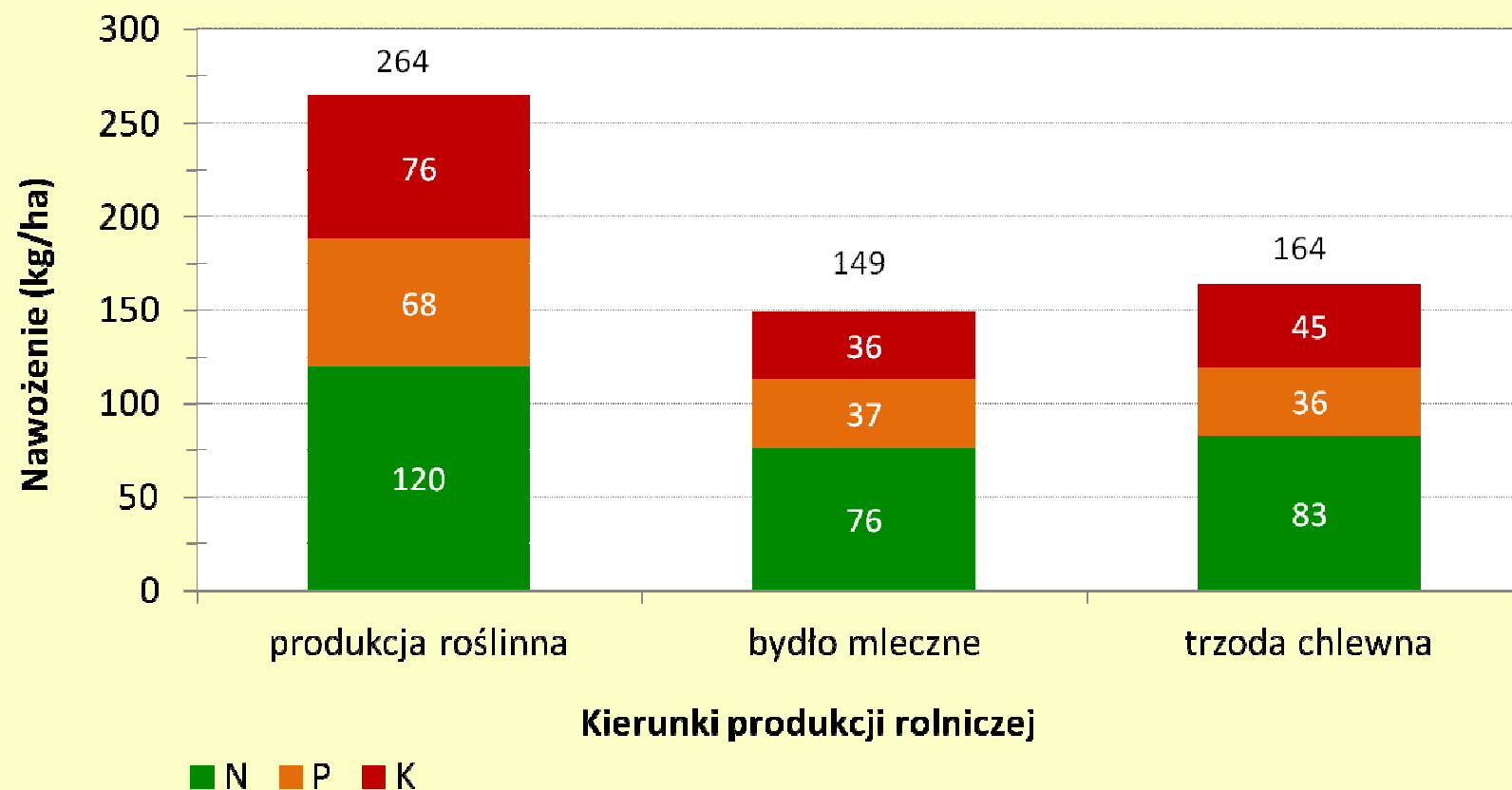
Powierzchnia obsiana kwalifikowanym materiałem nasiennym



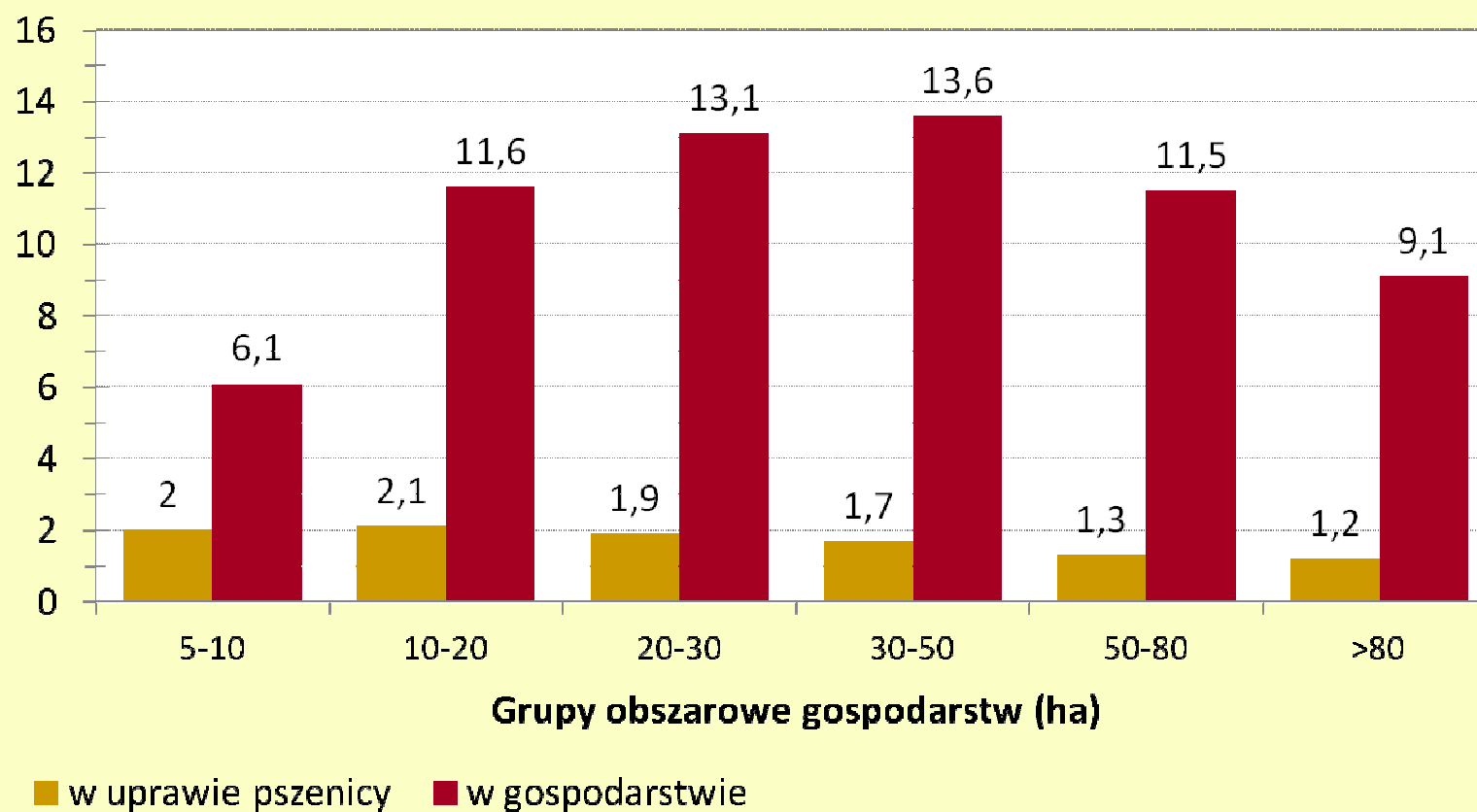
Nawożenie NPK



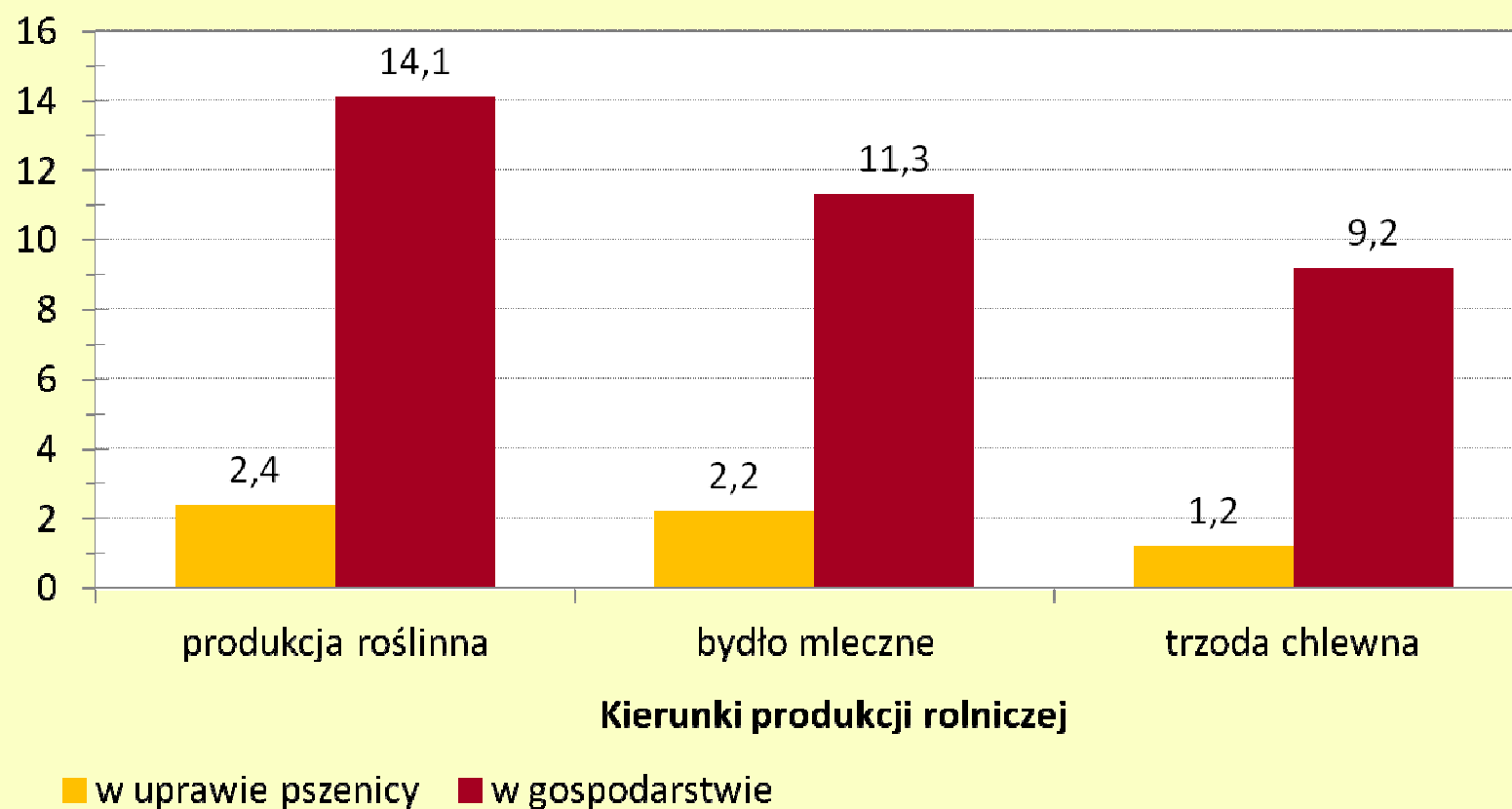
Nawożenie NPK



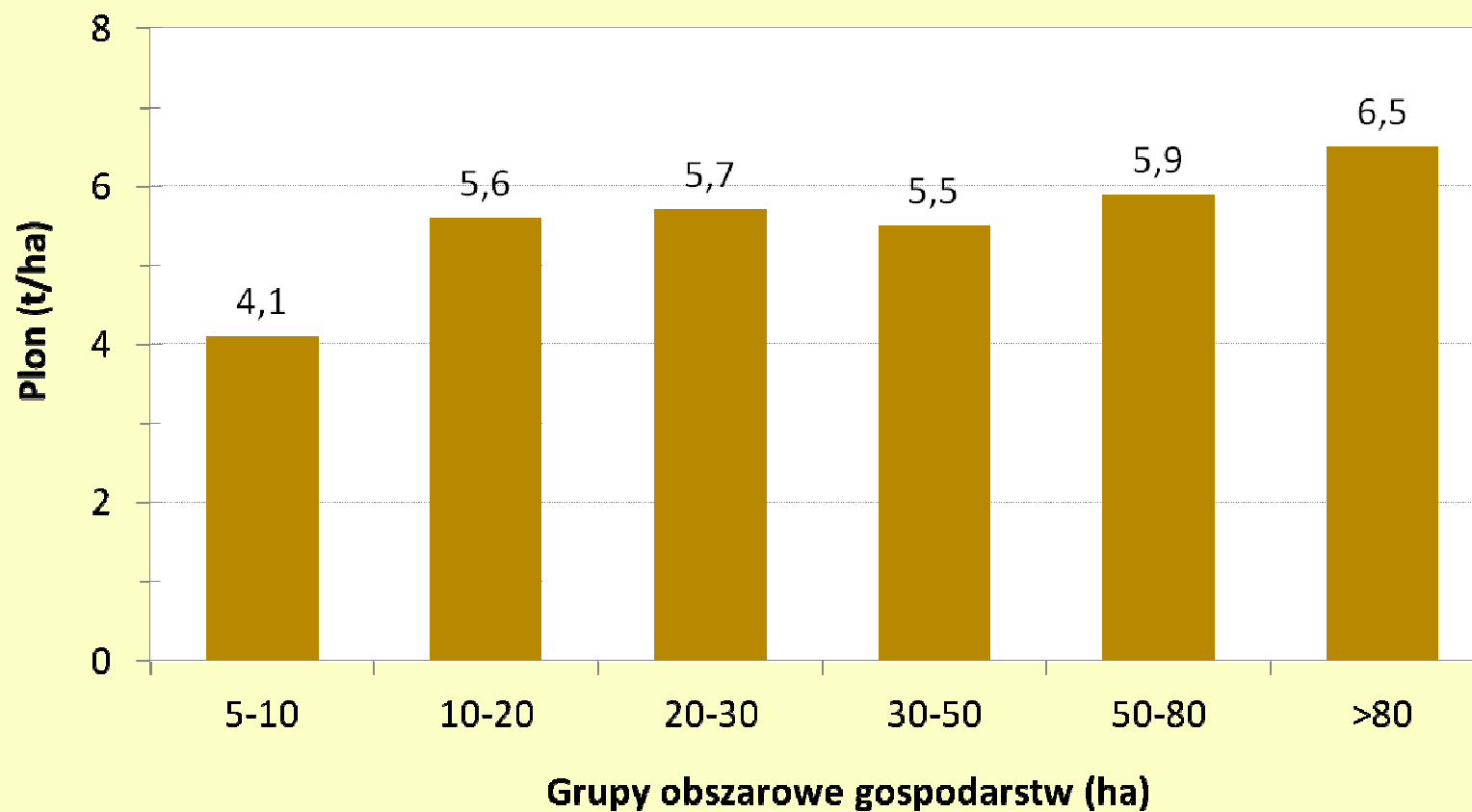
Liczba zabiegów chemicznych



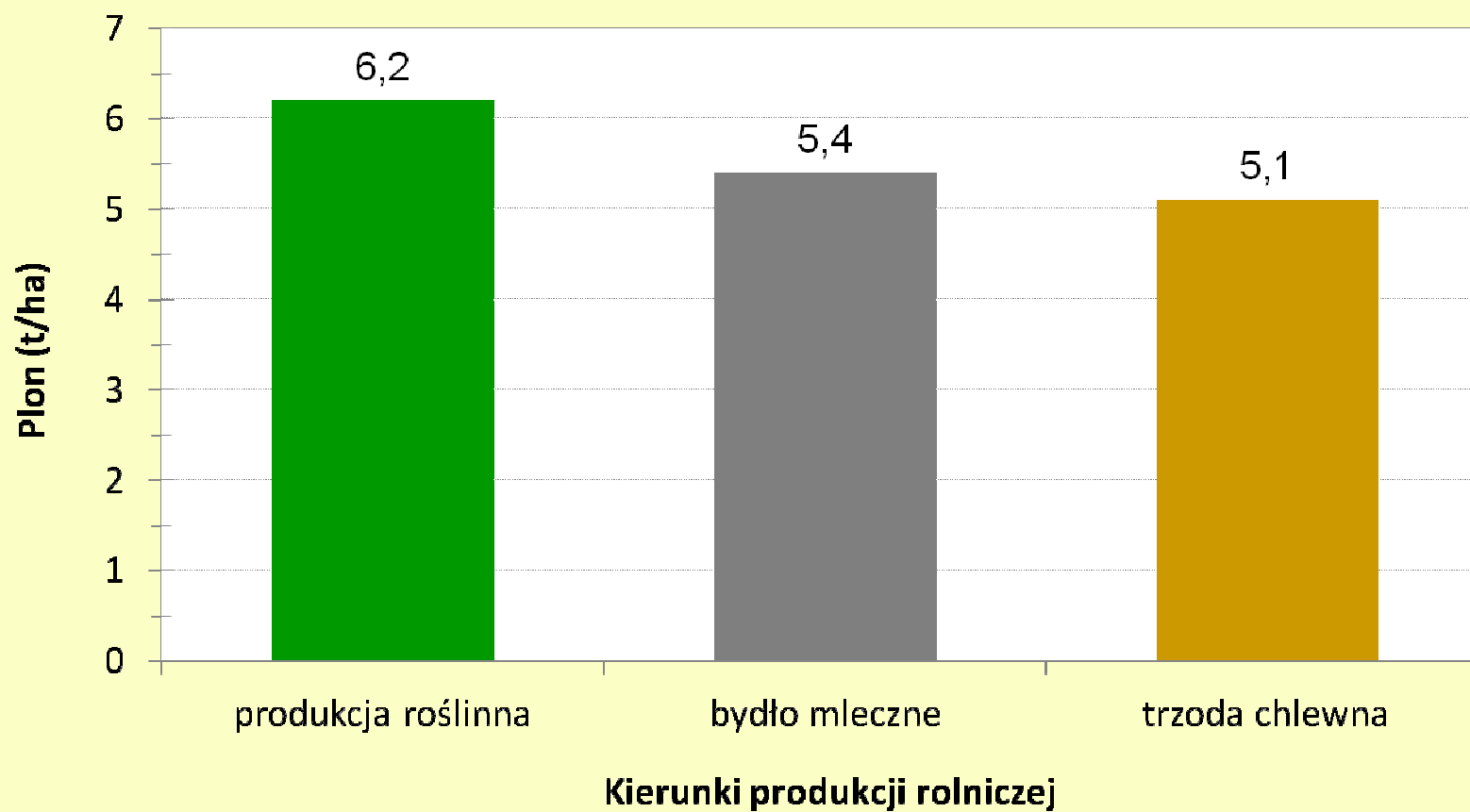
Liczba zabiegów chemicznych



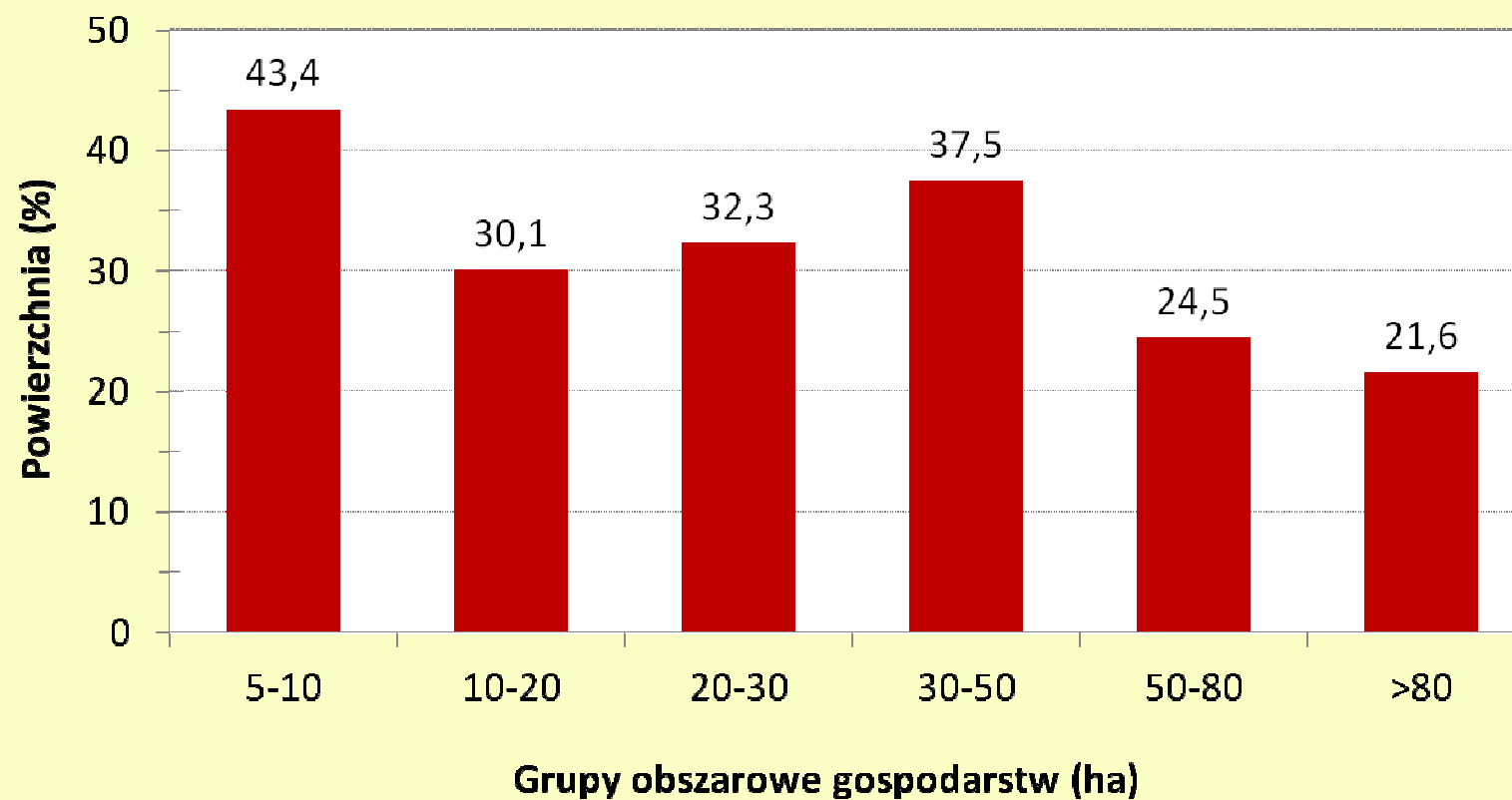
Plon pszenicy ozimej



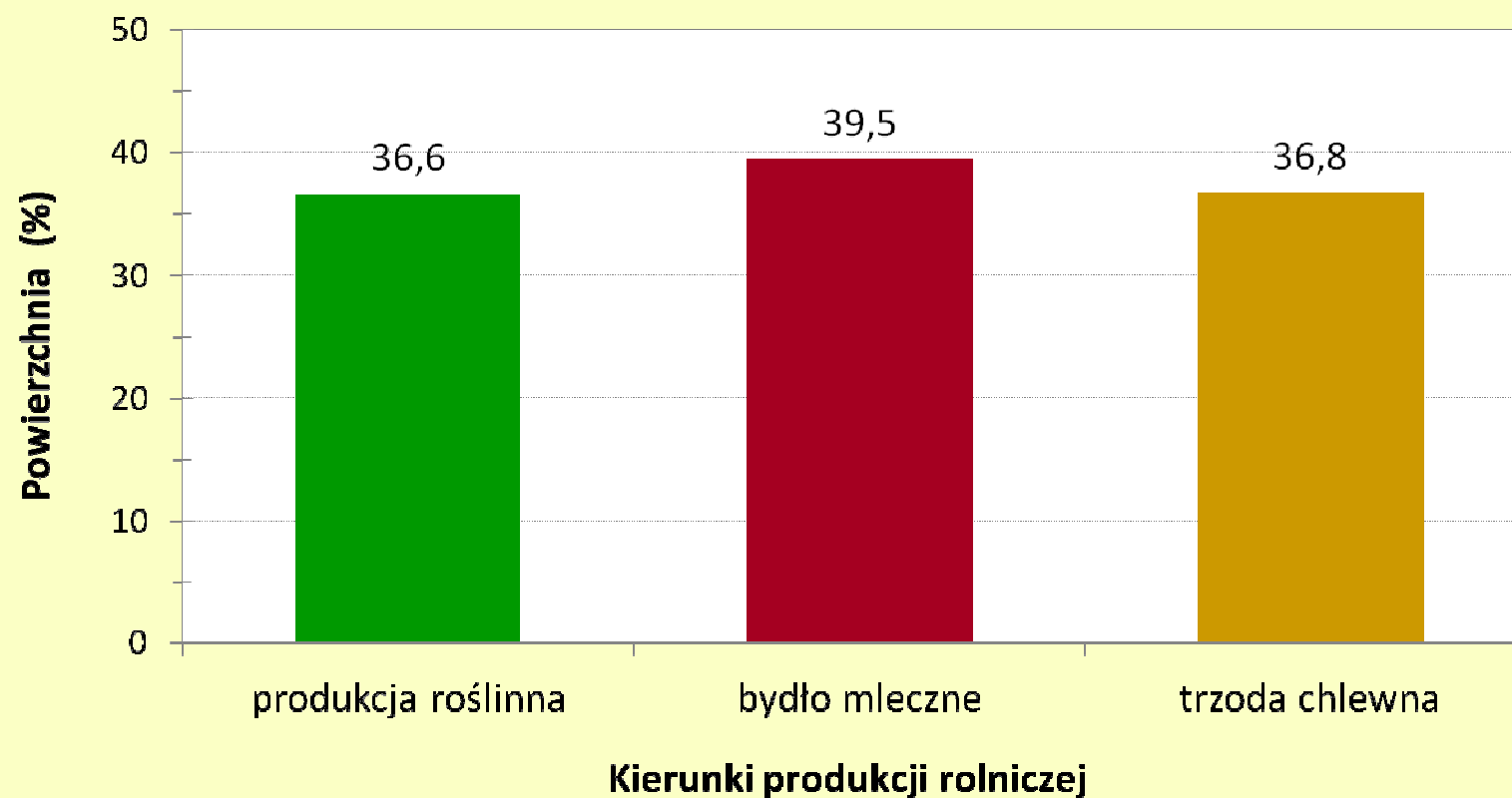
Plon pszenicy ozimej



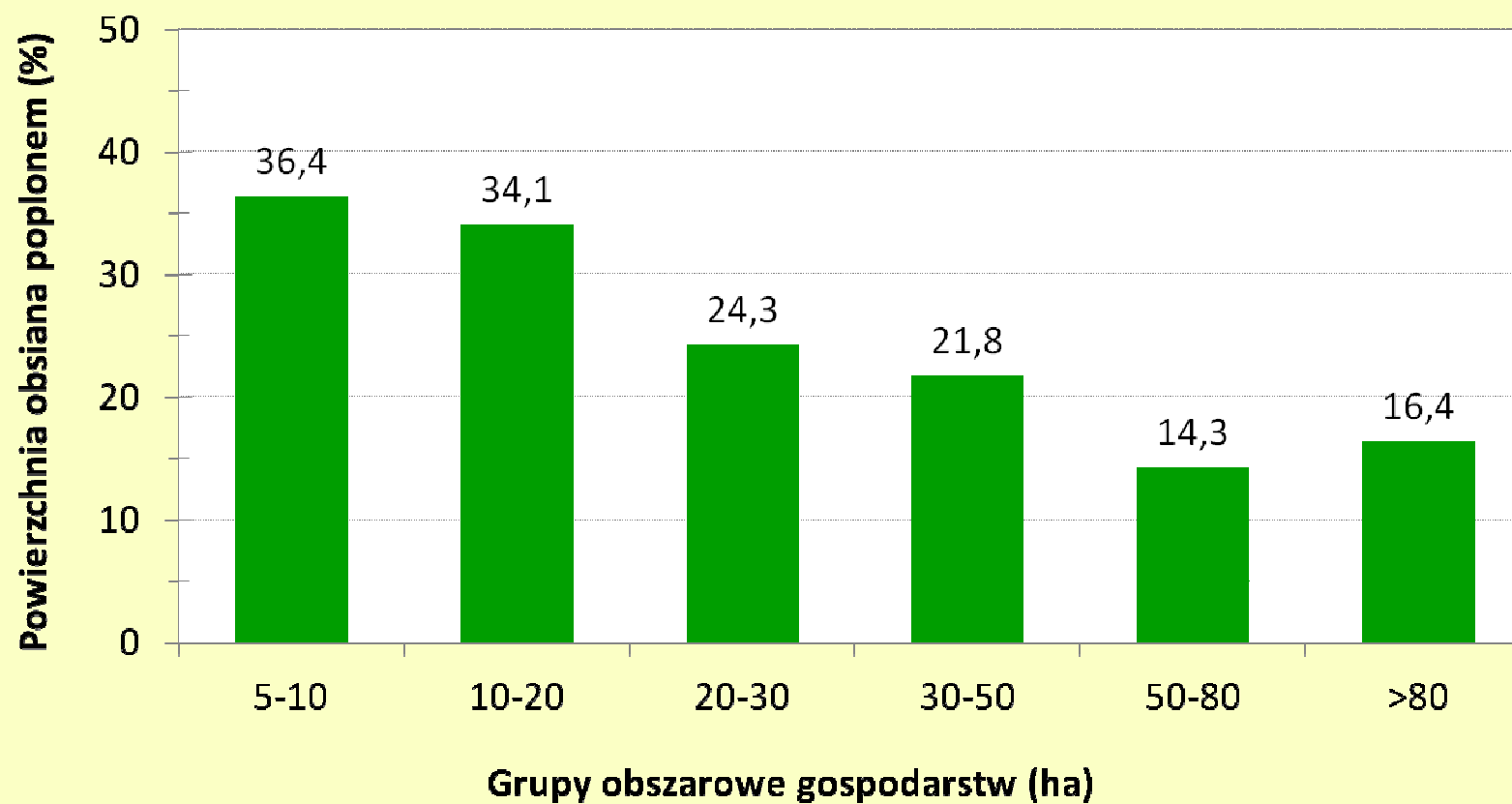
Wykonywanie uprawek pożniwnych



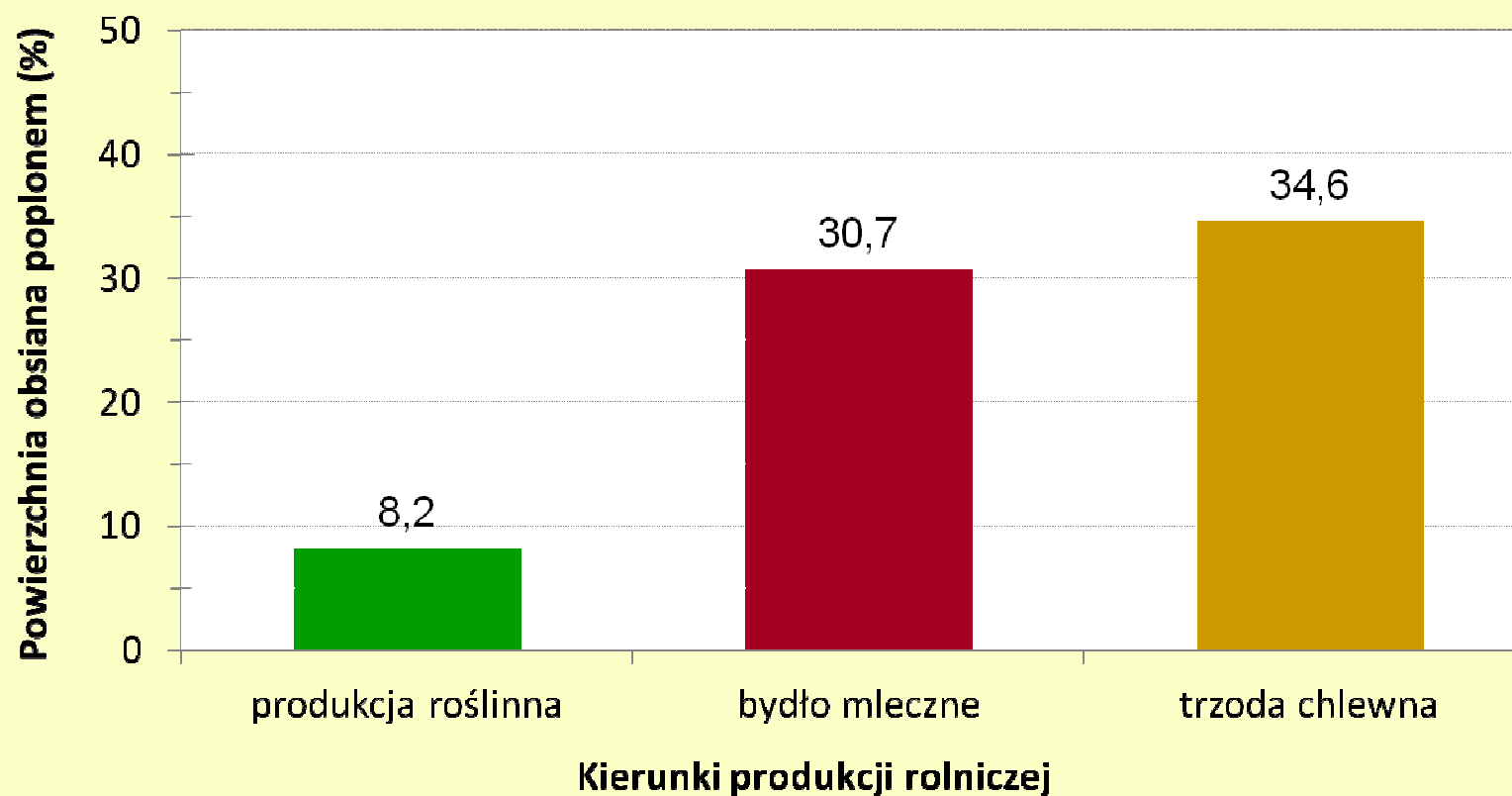
Wykonywanie uprawek pożniwnych



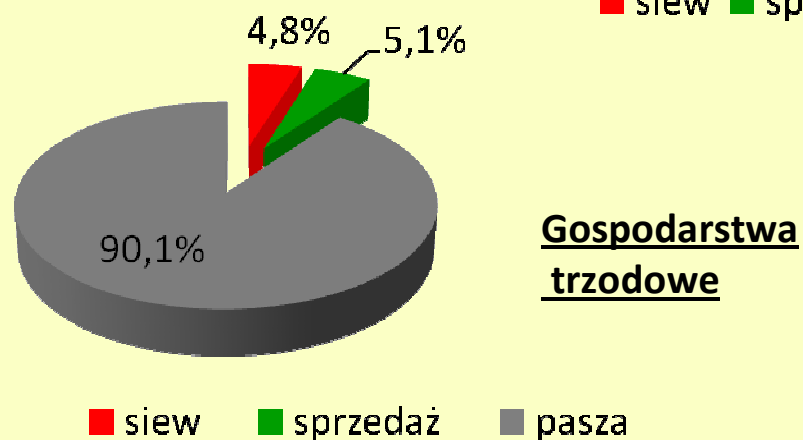
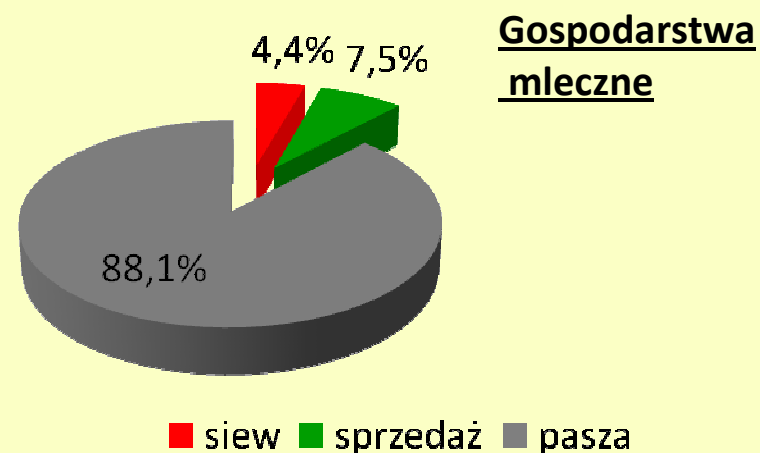
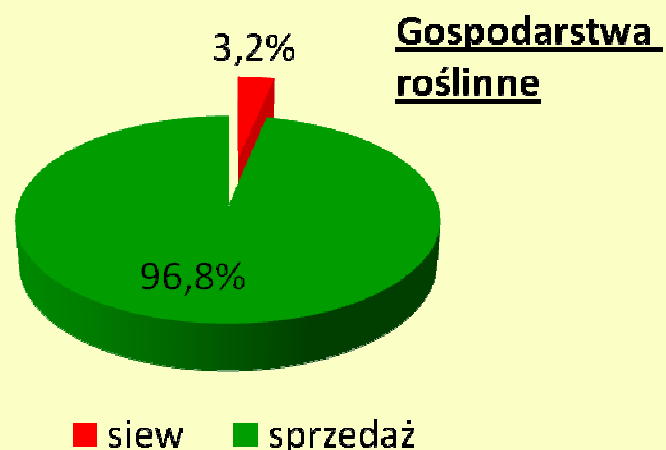
Uprawa poplonów



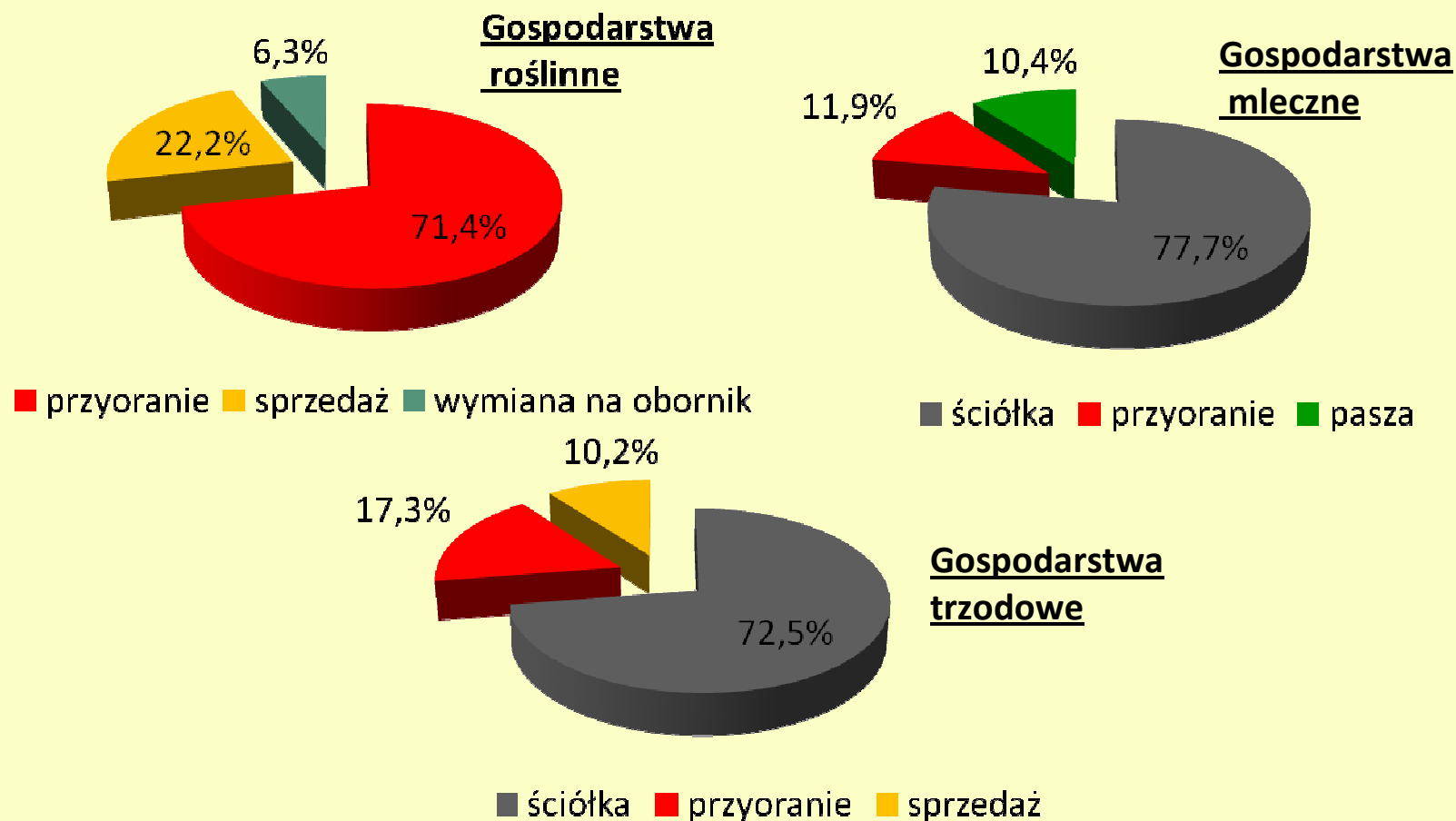
Uprawa poplonów



Zagospodarowanie ziarna zbóż



Zagospodarowanie słomy zbóż



Podsumowanie

1. Analizowane gospodarstwa spełniają w różnym stopniu warunki stawiane integrowanej technologii produkcji, w zakresie zmianowania, uprawy poplonów, zwalczania agrofagów, stosowania kwalifikowanego materiału siewnego, itp. Różnice te występują w zależności od wielkości gospodarstwa, jak również kierunku prowadzonej produkcji rolniczej.
2. Na ogół rolnicy spełniają większość wymagań przewidzianych dla integrowanych technologii, chociaż często nie wiedząc o tym, bowiem ich wiedza na temat integrowanej technologii produkcji (integrowanej ochrony roślin) jest niewielka.
3. Wielu rolników, zwłaszcza prowadzących małe gospodarstwa rolne nie wie czym jest integrowana technologia i integrowana ochrona roślin wchodząca na podstawie Rozporządzenia MRiRW z dnia 13 kwietnia 2013 r.
4. Wynika stąd potrzeba przeprowadzania szkoleń oraz zachęt do stosowania integrowanych technologii (integrowanej ochrony roślin), o których mowa w Dyrektywie UE i Rozporządzeniu Rady 2009/128/WE.

Warsztaty naukowe

1. Postęp technologiczny w produkcji roślin zbożowych i pastewnych

Warsztaty odbyły się w dniu 28 maja 2013 roku w Rolniczym Zakładzie Doświadczalnym w Grabowie i Rolniczym Zakładzie Doświadczalnym „Kępa” Puławy, gospodarstwo w Osinach. Uczestnikami warsztatów byli pracownicy naukowci uczelni rolniczych (UP Lublin, UP Poznań, UPT Bydgoszcz, UWM w Olsztynie), IUNG-PIB w Puławach oraz studenci Wydziału Nauk Rolniczych w Zamościu i UP w Lublinie. Łącznie w spotkaniu udział wzięło 70 osób. Wygłoszono 6 referatów mających ścisły związek z tematyką dotyczącą postępu technologicznego w produkcji roślin zbożowych i pastewnych.

2. Produkcja pasz na gruntach ornych – doskonalenie wybranych elementów technologii

Warsztaty odbyły się w dniu 8 października 2013 r. w IUNG-PIB w Puławach. Uczestnikami spotkania byli głównie pracownicy ODR, Izby Rolniczych oraz rolnicy – łącznie 94 osoby. W czasie warsztatów wygłoszono 6 referatów, w których zapoznano słuchaczy z produkcją pasz na gruntach ornych.

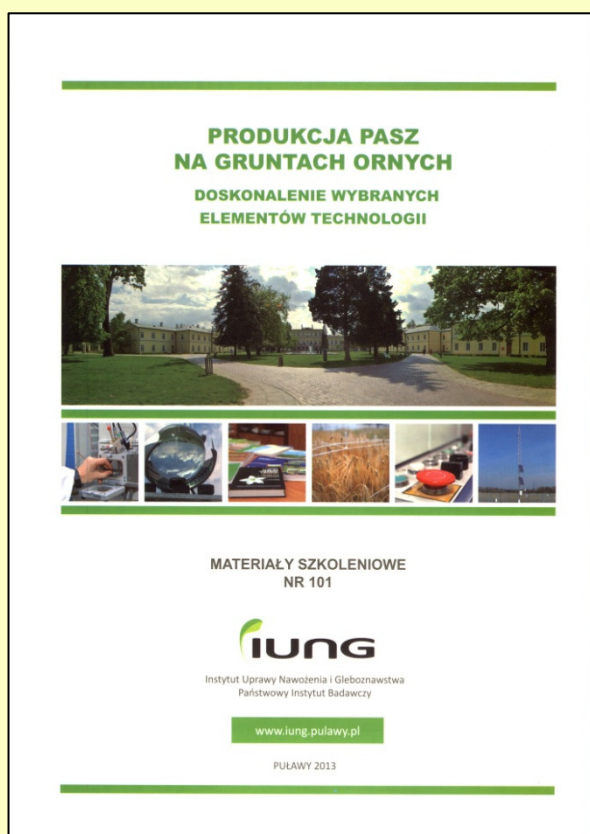
Rola partnerów w realizacji badań

1. Nawiązano współpracę z wybranymi Ośrodkami Doradztwa Rolniczego w celu oceny poprawności technologii prowadzonych w gospodarstwach rolnych oraz upowszechniania wiedzy związanej z integrowaną technologią produkcji roślinnej. Efektem tej współpracy było m.in. zorganizowanie warsztatów naukowych „Produkcja pasz na gruntach ornych – doskonalenie wybranych elementów technologii”.
2. Nawiązano współpracę z Uniwersytetem Przyrodniczym w Lublinie w celu poszerzenia wiedzy praktycznej absolwentów Wydziału Rolniczego tej uczelni w zakresie najnowszych kierunków w produkcji roślinnej. Efektem tej współpracy było m.in. zorganizowanie warsztatów naukowych „Postęp technologiczny w produkcji roślin zbożowych i pastewnych”.
3. Kontynuowano współpracę z PIORiN w zakresie analizy przebiegu certyfikowania Integrowanej Produkcji (IP) wybranych gatunków roślin uprawnych. W ramach tej współpracy dokonano oceny liczby wydanych certyfikatów i powierzchni certyfikowanych gatunków roślin uprawnych. Stwierdzono bardzo duży wzrost zainteresowania certyfikacją ziemiopłodów w 2013 roku.

Wymierne rezultaty badań

1. Opracowano i wysłano do wybranych Ośrodków Doradztwa Rolniczego szczegółowe ankiety oraz zapoznano osoby odpowiedzialne za ich prawidłowe wypełnianie z metodyką wprowadzania danych.
2. Utworzono elektroniczną bazę danych do analizy wyników uzyskanych zamieszczonych w ankietach.
3. Dokonano analizy technologii produkcji roślinnej prowadzonej w 120 wybranych gospodarstwach rolnych pod względem spełnienia wymogów w zakresie integrowanej technologii produkcji.
4. Dokonano analizy wyników badań naukowych i danych GUS, przewidzianych do wykorzystania w ramach realizacji celu założonego na rok 2013.
5. Zaprezentowano 12 referatów w ramach warsztatów naukowych (szczegółowy wykaz zamieszczono w karcie informacyjnej warsztatów), 5 referatów w ramach konferencji i seminariów naukowych oraz opublikowano 8 artykułów w prasie rolniczej i materiałach szkoleniowych.

Publikacje popularnonaukowe



1. Bojarszczuk J. 2013. Niektóre aspekty technologii produkcji pasz objętościowych z roślin motylkowatych drobnonasiennych i mieszanek motylkowato-trawiastych. W: Produkcja pasz na gruntach ornych – doskonalenie wybranych elementów technologii. Mat. szkoleniowe Nr 101, IUNG-PIB Puławy, 55-61.
2. Książak J. 2013. Ocena produkcyjności niektórych gatunków roślin pastewnych w warunkach ograniczonej intensywności ich uprawy. W: Produkcja pasz na gruntach ornych – doskonalenie wybranych elementów technologii. Mat. szkoleniowe Nr 101, IUNG-PIB Puławy, 21-32.
3. Książak J., Kęsik K. 2013. Strączkowe – siew i nawożenie. Nakarmić w normie i na czas. Top Agrar. Polska, 8-13.
4. Noworolnik K. 2013. Uprawa mieszanek jęczmienia z grochem. Mat. szkoleniowe Nr 100, IUNG-PIB Puławy, 1-14.
5. Pikuła D. 2013. Nawożenie kukurydzy uprawianej na ziarno i zielonkę W: Produkcja pasz na gruntach ornych – doskonalenie wybranych elementów technologii. Mat. szkoleniowe Nr 101, IUNG-PIB Puławy, 43-48.
6. Podleśna A. 2013. Rola siarki w kształtowaniu wielkości i jakości plonu roślin pastewnych oraz w żywieniu zwierząt. W: Produkcja pasz na gruntach ornych – doskonalenie wybranych elementów technologii. Mat. szkoleniowe Nr 101, IUNG-PIB Puławy, 49-54.
7. Podleśny J., Antoniuk M., Kaźmierczak J. 2013. Główne problemy agrotechniki roślin strączkowych. W: Produkcja pasz na gruntach ornych – doskonalenie wybranych elementów technologii. Mat. szkoleniowe Nr 101, IUNG-PIB Puławy, 5-20.
8. Staniak M., Kaźmierczak J., Antoniuk M. 2013. Możliwości produkcji pasz z traw użytkowanych kośnie w uprawie polowej. W: Produkcja pasz na gruntach ornych – doskonalenie wybranych elementów technologii. Mat. szkoleniowe Nr 101, IUNG-PIB Puławy, 33-41.



Dziękuję za uwagę