



GŁÓWNY URZĄD STATYSTYCZNY CENTRAL STATISTICAL OFFICE

INFORMACJE I OPRACOWANIA STATYSTYCZNE

STATISTICAL INFORMATION AND ELABORATIONS



## **ŚRODKI PRODUKCJI W ROLNICTWIE w roku gospodarczym 2011/2012**

## **MEANS OF PRODUCTION IN AGRICULTURE in the 2011/2012 farming year**

Warszawa 2012 Warsaw

Opracowanie publikacji

GUS, Departament Rolnictwa

kierujący

Artur Łączyński – Dyrektor

zespół pod kierunkiem

Elżbiety Ziółkowskiej – naczelnika

zespół:

Anna Bogumił, Monika Pawelec,  
Mariusz Wojciechowski

Projekt okładki

Lidia Motrenko–Makuch

Druk i oprawa

Zakład Wydawnictw Statystycznych

ISSN 1507-1154

Publikacja dostępna na [www.stat.gov.pl](http://www.stat.gov.pl)



## PRZEDMOWA

Publikacja zawiera podstawowe dane z zakresu środków produkcji w rolnictwie. Przewidywane wszystkim prezentuje aktualny poziom i kierunki zmian w zużyciu nawozów mineralnych (azotowych, fosforowych, potasowych, wapniowych) oraz naturalnych. W opracowaniu zawarte są również informacje o zaopatrzeniu rolnictwa w środki ochrony roślin, pasze, nawozy oraz materiał siewny.

Dla zilustrowania przemian i tendencji zużycia nawozów w roku gospodarczym 2011/12 dane krajowe przedstawiono w ujęciu sektorowym na tle wyników z lat 2005/06 – 2010/11. W układzie wojewódzkim wyniki badań bieżących zestawiono z analogicznymi danymi dla roku poprzedniego.

Dla pozostałych środków produkcji, ujętych w publikacji, dane prezentowane są w retrospekcji od 2000 roku.

Opracowanie składa się z trzech części:

- uwag metodycznych, w których omówiono sposób pozyskiwania danych oraz podstawowe definicje i pojęcia dotyczące prezentowanych zagadnień;
- uwag ogólnych, w których przedstawiono analizę uzyskanych wyników;
- części tabelarycznej prezentującej dane w retrospekcji w układzie sektorowym i według województw.

Publikacja opracowana została w Wydziale Analiz i Opracowań Rolniczych.

Autorzy opracowania zwracają się do odbiorców publikacji z prośbą o przekazywanie uwag i wniosków, które mogłyby być wykorzystane w doskonaleniu badań oraz prezentacji wyników z zakresu środków produkcji w rolnictwie.

Dyrektor  
Departamentu Rolnictwa

Artur Łączyński

Warszawa, grudzień 2012 r.

## **PREFACE**

*The publication contains basic data on means of production in agriculture. First of all, presents information about level of consumption of mineral fertilizers (nitrogen, phosphorus, potassium and lime) and organic fertilizers as well as directions of changes in consumption. Data on furnishing the farms in feeds, fertilizers, plant protection products and sowing materials are also included.*

*To illustrate changes and trends in consumption of fertilizers in 2011/12 farming year, publication presents national data (in terms of sectoral) from current year in comparison with data from 2005/06 to 2010/11.*

*Results of current researches in the provincial system were compared with analogous data for the previous year.*

*Data on others means of production included in this publication are presented in retrospect since 2000.*

*The publication includes three parts:*

- methodical notes in which the basic rules, the ways of obtaining data, as well as definitions and terms regarding the presented issues were included,*
- general notes, presenting a brief analysis of the obtained results,*
- tabular part, where the data were presented retrospectively, by sector and voivodship.*

*Publication was prepared by Agriculture and Studies Section.*

*The authors of this publication request the readers to submit comments and proposals which may be later used for improving surveys and presenting results for the means of production in agriculture.*

*Director of the Agriculture  
Division*

*Artur Łączyński*

*Warsaw, December 2012*

## SPIS TREŚCI

Przedmowa.....	3
Uwagi metodyczne.....	8
Uwagi ogólne.....	12

## TABLICE

	<u>Tabl.</u>	<u>Str.</u>
Zużycie nawozów mineralnych (NPK) i wapniowych (CaO) w przeliczeniu na czysty składnik w latach 2005/06-2011/12.....	1	22
Zużycie nawozów mineralnych (NPK) i wapniowych (CaO) w kg na 1 ha użytków rolnych w przeliczeniu na czysty składnik w latach 2005/06-2011/12.....	2	23
Dynamika zużycia nawozów mineralnych (NPK) i wapniowych (CaO) w kg na 1 ha użytków rolnych w latach 2005/06-2011/12.....	3	24
Poziom nawożenia mineralnego i wapniowego w roku gospodarczym 2011/12 (w czystym składniku) oraz uzyskane plony zbóż w 2012 r. ....	4	25
Zużycie nawozów mineralnych (NPK) w przeliczeniu na czysty składnik w roku gospodarczym 2011/12.....	5	26
Zużycie nawozów mineralnych (NPK) w przeliczeniu na czysty składnik na 1 ha użytków rolnych według form własności w roku gospodarczym 2011/12.....	6	28
Zużycie nawozów mineralnych (NPK) w przeliczeniu na czysty składnik na 1 ha użytków rolnych według grup nawozów roku gospodarczym 2011/12.....	7	29
Zużycie nawozów mineralnych (NPK) w przeliczeniu na czysty składnik na 1 ha użytków rolnych w dobrej kulturze według grup nawozów roku gospodarczym 2011/12.....	8	31
Proporcje w zużyciu nawozów mineralnych (NPK) w przeliczeniu na czysty składnik według form własności w roku gospodarczym 2011/12.....	9	33
Zróżnicowanie zużycia nawozów mineralnych (NPK) na 1 ha użytków rolnych w dobrej kulturze według form własności w roku gospodarczym 2011/12.....	10	33
Zużycie nawozów wapniowych (CaO) w przeliczeniu na czysty składnik według form własności w roku gospodarczym 2011/12.....	11	35
Zużycie nawozów wapniowo-magnezowych (CaO+MgO) w przeliczeniu na czysty składnik według form własności w roku gospodarczym 2011/12.....	12	36
Zużycie nawozów mineralnych (NPK) wapniowych (CaO) w przeliczeniu na czysty składnik według regionów w roku gospodarczym 2011/12.....	13	40
Struktura odczynu gleb w latach 2006–2011.....	14	42
Potrzeby wapnowania gleb w latach 2006–2011.....	15	42
Zasobność gleb w przyswajalne makroelementy w latach 2006–2011.....	16	43
Sprzedaż nawozów mineralnych (NPK) i wapniowych (CaO) w przeliczeniu na czysty składnik w 2011 r. ....	17	44

	<u>Tabl.</u>	<u>Str.</u>
Sprzedaż pasz stosowanych w żywieniu zwierząt gospodarskich w 2011 r. ....	18	45
Zaopatrzenie rolnictwa w kwalifikowany materiał siewny w latach 1999/00, 2004/05, 2008/09, 2009/10, 2010/11, 2011/12 .....	19	45
Sprzedaż środków ochrony roślin w masie towarowej według kodów klasyfikacji Eurostatu (2008,2009,2010,2011) .....	20	46
Sprzedaż środków ochrony roślin w substancji czynnej według kodów klasyfikacji Eurostatu (2008,2009,2010,2011) .....	21	50
Sprzedaż środków ochrony roślin (2000, 2005, 2009, 2010, 2011) .....	22	54
Zużycie środków ochrony roślin (2010, 2011).....	23	54
Gospodarstwa indywidualne wykorzystujące niestandardowe urządzenia do zabiegów ochrony roślin w roku gospodarczym 2011/12.....	24	56
Niestandardowe urządzenia do zabiegów ochrony roślin w gospodarstwach indywidualnych w roku gospodarczym 2011/12 .....	25	56
Relacje cen detalicznych wybranych środków produkcji dla rolnictwa do cen skupu produktów rolnych (2000, 2005, 2009, 2010, 2011) .....	26	57

## Contents

Preface.....	4
Methodical notes.....	10
General notes.....	12

## List of tables

	<u>Table</u>	<u>Page</u>
Consumption of mineral (NPK) and lime fertilizers (CaO) in terms of pure ingredient in the years latach 2005/06-2011/12 .....	1	22
Consumption of mineral (NPK) and lime fertilizers (CaO) per 1 ha agricultural land in terms of pure ingredient in the years latach 2005/06-2011/12.....	2	23
Indices of consumption of mineral (NPK) and lime fertilizers (CaO) in the years 2005/06-2011/12 .....	3	24
Level of consumption of mineral (NPK and CaO) in 2011/12 farming year and having yields of cereals in 2012 .....	4	25
Consumption of mineral (NPK) in terms of pure ingredient by voivodships in 2011/12 farming year .....	5	26
Consumption of mineral (NPK) in terms of pure ingredient per 1 ha agricultural land by users and voivodships in 2011/12 farming year.....	6	28

	<u>Table</u>	<u>Page</u>
Consumption of mineral (NPK) in terms of pure ingredient per 1 ha agricultural land by groups of fertilizers and voivodships in 2011/12 farming year .....	7	29
Consumption of mineral (NPK) in terms of pure ingredient per 1 ha utilised agricultural land by groups of fertilizers and voivodships in 2011/12 farming year .....	8	31
Ratio of consumption of mineral (NPK) in terms of pure ingredient by users and voivodships in 2011/12 farming year .....	9	33
Differentiation of consumption of mineral (NPK) in terms of pure ingredient per 1 ha agricultural land by users and voivodships in 2011/12 farming year .....	10	33
Consumption of lime fertilizers (CaO) in terms of pure ingredient by users and voivodships in 2011/12 farming year.....	11	35
Consumption of magnesium lime fertilizers (CaO+MgO) in terms of pure ingredient by users and voivodships in 2011/12 farming year.....	12	37
Consumption of mineral (NPK) and lime fertilizers (CaO) in terms of pure ingredient by users and regions in 2011/12 farming year .....	13	40
Structure of soil reaction by voivodships in 2006-2011 .....	14	42
Soil liming needs by voivodships in 2006-2011 .....	15	42
Soil resources of absorbable macro-elements by voivodships in 2006 – 2011 .....	16	43
Sales of mineral and lime fertilizers by voivodships in 2011.....	17	44
Sales of industrial feeds used for feeding of farm animals by voivodships in 2011 .....	18	45
Supply of agriculture with qualified seeds in the year 1999/2000, 2004/05, 2008/09, 2009/10, 2010/11, 2011/12 .....	19	45
Sales of plant protection products in commodity mass by Eurostat classification codes (2008,2009,2010,2011) .....	20	46
Sales of plant protection products in active substances by Eurostat classification codes (2008,2009,2010,2011) .....	21	50
Sales of plant protection products (2000, 2005, 2009, 2010, 2011).....	22	54
Consumption of plant protection products (2010, 2011).....	23	54
Private farms using non-standard machines for plant protection treatment by voivodships in 2011/12 farming year .....	24	56
Non-standard machines for plant protection treatment on private farms by voivodships in 2011/12 farming year .....	25	56
Relations of prices agricultural means of production to procurement prices of agricultural products (2000, 2005, 2009, 2010, 2011) .....	26	57

## UWAGI METODYCZNE

Dane o **zużyciu nawozów mineralnych, wapniowych oraz nawozów naturalnych w roku gospodarczym 2011/12** opracowane zostały na podstawie

- wyników reprezentacyjnego badania R-CzSR o użytkowaniu gruntów, powierzchni zasiewów, pogłowie zwierząt gospodarskich przeprowadzonego w losowo dobranych gospodarstwach indywidualnych (66 tys.) w czerwcu 2012 r.
- danych ze sprawozdania R-03 dot. zużycia nawozów mineralnych, wapniowych oraz nawozów naturalnych zebranych w pełnej zbiorowości gospodarstw państwowych, spółdzielczych oraz spółek z udziałem mienia sektora publicznego i prywatnego.

Wyniki opracowane zostały w układzie wojewódzkim według siedziby użytkownika gospodarstwa, tj. dla gospodarstw indywidualnych – według miejsca siedziby (zamieszkania) użytkownika, a dla gospodarstw państwowych, spółdzielczych i spółek – według miejsca siedziby przedsiębiorstwa (gospodarstwa).

Dane o zużyciu nawozów mineralnych, w przeliczeniu na czysty składnik ujęto w podziale na nawozy: azotowe (N), fosforowe (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>), potasowe (K<sub>2</sub>O).

Przeliczenia masy towarowej nawozów mineralnych oraz wapniowych (w tym nawozów wapniowo-magnezowych) na czysty składnik (NPK, CaO, CaO+MgO) dokonano w US Olsztyn.

W roku gospodarczym 2011/12 zużycie nawozów przeliczono na 1 ha użytków rolnych (bez powierzchni gruntów różnych nie stanowiących gospodarstw rolnych) oraz na 1 ha użytków rolnych w dobrej kulturze\* według stanu w czerwcu 2012 r.

Dane o **zaopatrzeniu w pasze, nawozy, środki ochrony roślin i materiał siewny** opracowano na podstawie badań i sprawozdań GUS, ekspertyz rzeczoznawców terenowych GUS.

Przeliczenie masy towarowej nawozów naturalnych na czysty składnik (NPK) dokonano w Departamencie Rolnictwa.

Dane o zaopatrzeniu rolnictwa w obrotowe środki produkcji obejmują:

- **sprzedaż nawozów mineralnych i wapniowych** przez jednostki produkcyjne i importerów ogółem w podziale na nawozy azotowe, fosforowe i potasowe w przeliczeniu na czysty składnik. Przeliczenia dokonano mnożąc masę towarową poszczególnych rodzajów nawozów przez procentowy wskaźnik zawartości czystego składnika,
- **sprzedaż pasz przemysłowych stosowanych w żywieniu zwierząt gospodarskich** przez producentów i importerów,
- **sprzedaż środków ochrony roślin** przez producentów i importerów odbiorcom krajowym. Dane opracowywane są według grup środków ochrony roślin w masie towarowej oraz w substancji biologicznie czynnej (aktywna część środka ochrony roślin zwalczająca organizmy szkodliwe). W latach 2002-2004 badaniami sprzedaży środków ochrony roślin nie był objęty pełny zbiór środków dopuszczonych do obrotu i stosowania w Polsce. Od 2005 roku zgodnie z wymogami UE badane są wszystkie środki ochrony roślin dopuszczone do obrotu w Polsce (ok.1 tys. preparatów). Powyższą informację należy brać pod uwagę przy analizowaniu danych w układach dynamicznych lub dokonywania porównań w układach strukturalnych,

---

\* Użytki rolne w dobrej kulturze rolnej – utrzymywane zgodnie z normami, to grunty rolne spełniające wymogi zawarte w Rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 12 marca 2007r. w sprawie minimalnych norm.



- **skup i sprzedaż kwalifikowanego materiału siewnego**, tj. ziarna zbóż podstawowych przeznaczonego na materiał siewny oraz ziemniaków – sadzeniaków

**Dane o zużyciu środków ochrony roślin** opracowano na podstawie wyników badania Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

**Relacje cen środków produkcji** dla rolnictwa do cen skupu produktów rolnych informują jaką ilość produktu rolnego należy sprzedać, aby zakupić dany środek produkcji (przeciętne ceny roczne).

Dane o wyposażeniu i zużyciu środków produkcji w rolnictwie zamieszczone w niniejszym opracowaniu prezentowane są w układzie sektorowym i wojewódzkim.

**Prezentowane informacje liczbowe z uwagi na elektroniczną technikę zaokrągleń mogą się nie sumować. Liczby te są poprawne pod względem merytorycznym.**

## DEFINICJE WYBRANYCH POJĘĆ

**Nawozy** są to produkty dostarczające roślinom składników pokarmowych i poprawiające żyzność gleb. W opracowaniu wyróżniono:

- **nawozy mineralne** uzyskiwane w drodze procesów chemicznych lub przerobu surowców mineralnych, w tym nawozy wapniowe i wapniowo-magnezowe,
- **nawozy naturalne** – obornik, gnojówka, gnojowica.

**Czysty składnik** jest to zawartość czystego składnika wyrażona w kg N- azotu,  $P_2O_5$  – fosforu,  $K_2O$  – potasu.

**Pasze dla zwierząt** lub materiały paszowe to produkty przetworzone, częściowo przetworzone lub nieprzetworzone przeznaczone do karmienia zwierząt.

**Środki ochrony roślin** są to związki chemiczne lub ich mieszaniny, których działanie niszczy organizmy szkodliwe dla roślin lub chwasty, wpływa na procesy życiowe roślin, itp. O możliwościach zastosowania danego preparatu decyduje jego aktywna część czyli **substancja czynna (substancja aktywna)**.

## METHODICAL NOTES

The data regarding **consumption of mineral, lime and organic fertilizers in the 2011/12 farming year** were compiled based on results of :

- the sample survey R-CzSR on land use, sown area and stock of livestock conducted in June 2012 in randomly selected individual farms (66 thousand).
- the data from the report R-03 regarding use of mineral, lime and organic fertilizers collected in the entire collection of state and cooperative farms and companies with public and private property share.

The results have been developed in the voivodship system according to the farm user headquarter i.e. for individual farms by place of residence of the user, and for the state farms, cooperatives and companies according to the location of the company (holding).

Consumption of mineral fertilizers in terms of pure ingredient was classified by the following fertilizers: nitrogenous (N), phosphatic ( $P_2O_5$ ) and potassic ( $K_2O$ ).

Calculation of commodity mass of mineral and lime fertilizers (including lime and magnesium fertilizers) per pure ingredient (NPK, CaO, CaO+ MgO) was carried out in US Olsztyn.

Agricultural land area (excluding different non-farm land) and utilized agricultural area\* as of June 2012 was used for calculations of consumption of fertilizers per 1 ha of agricultural land in the farming year 2011/12.

The data on **furnishing the farms in feeds, fertilizers, plant protection products and sowing materials** was compiled on the basis of survey and reports of the CSO, expertises of the local CSO experts.

The calculation of commodity mass of organic fertilizers per pure ingredient (NPK) was carried out at the Agriculture Department.

Data regarding supplies of means of production for agriculture include:

- **sales of mineral and lime fertilizers** by entities engaged in production and importers in total and in a breakdown into nitrogenous, phosphatic and potassic fertilizers in terms of pure ingredient. The calculation was carried out by multiplying commodity mass of individual types of fertilizers by percent ratio of pure ingredient content,
- **sales of industrial feeds used for feeding of farm animals** by producers and importers,
- **sales of plant protection products**, i.e. selling by producers and importers to domestic buyers. Data were compiled according to group of plant protection products in commodity mass and in a biologically active substance (an active part of a crop protection chemical that fights harmful organisms). The selected plant protection products allowed for using were included in surveys of sale until 2004. Since 2005 according to Eurostat requirements are surveyed all plant protection products allowed for using in Poland. (it's ap. 1000 products),
- **procurement and sale of certified seed**, i.e. basic cereals grains designed for sowing materials and of potatoes - seed-potatoes.

---

\* Utilised agricultural area – provide for according with norms, the arable land the fulfilling contained requirements in Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi, 12 march 2007 in the metter of minimum norms.

**Data regarding consumption of plant protection products** were compiled on based of results obtained from survey carried out by Ministry of Agriculture and Rural Development.

**Relations of prices of agricultural means of production** to procurement prices of agricultural products provide information on how much of an agricultural product one must sell to be able to buy a given means of production (average annual prices).

Data on supplies and consumption of agricultural means of production presented in this publication are given by sector and voivodships.

**The figures are presented with one decimal point and due to the electronic technique of rounding may not sum up. These figures are substantially correct.**

#### DEFINITIONS OF SELECTED TERMS:

**Fertilizers** are products designated for supplying plants with nutrients or for increasing soil fertility. The study distinguished:

- **mineral fertilizers** produced in the course of chemical transformations or processing of mineral resources, including lime and magnesium fertilizers,
- **organic fertilizers** – manure, liquid manure, slurry.

**Pure ingredient** – content of pure ingredient expressed in kg of N – nitrogen, P<sub>2</sub> O<sub>5</sub> – phosphorus, K<sub>2</sub>O – potassium.

**Animal feedingstuffs** (or feed materials) - substances or products, including additives that are processed, partly processed or non-processed and designated for animal feeding.

**Plant protection products** - chemical associations or mixtures, operation destroy harmful organisms or weeds and effects vital processes of plants, etc. **Active substance** (effective substance) determines its usage capabilities.

## UWAGI OGÓLNE

Wyniki badań statystycznych w zakresie środków produkcji w rolnictwie w powiązaniu z innymi badaniami dotyczącymi tej dziedziny gospodarki odzwierciedlają pewne zjawiska oraz tendencje zachodzące na podstawowych rynkach rolnych i opisują m.in. następujące zagadnienia:

- ✓ W roku gospodarczym 2011/12 zużycie nawozów mineralnych (NPK) w czystym składniku w przeliczeniu na 1 ha użytków rolnych wyniosło 125,1 kg i było o 1,8% mniejsze niż przed rokiem, przy czym nawozów azotowych na 1 ha UR zużyto 72,7 kg (o 2,8% więcej), fosforowych – 24,6 kg (o 6,8% mniej) i potasowych 27,8 kg (o 5,8% mniej).
- ✓ W ciągu ostatniego dziesięciolecia największy wzrost odnotowano w stosowaniu nawozów azotowych, co wpłynęło na znaczne pogorszenie proporcji nawożenia azotem, fosforem i potasem. Stosunek N:P:K w okresie 2011/12 wynosił 1,0:0,3:0,4, podczas gdy zalecany w nawożeniu zrównoważonym – dla upraw polowych wynosi 1,00:0,50:0,98, a dla użytków zielonych – 1,00:0,46:0,68. Obserwowany kierunek nawożenia jest niekorzystny zarówno dla producentów rolnych, jak i konsumentów.
- ✓ Intensyfikacja produkcji roślinnej uwarunkowana przede wszystkim znaczącą przewagą roślin zbożowych w powierzchni zasiewów i stosowaniem uproszczonego systemu zmianowania może prowadzić do obniżenia zawartości próchnicy w glebie i spadku żyzności gleby. Nawozy naturalne, obok nawożenia mineralnego, stosowanego płodozmiannu, oraz właściwej agrotechniki, stanowią istotny element kształtowania zasobów próchnicy glebowej. W 2011/12 zużycie obornika wyniosło 42,6 mln t, gnojówki – 16,4 mln m<sup>3</sup> i gnojowicy – 10,6 mln m<sup>3</sup>. Zużycie nawozów naturalnych w ujęciu regionalnym jest ściśle skorelowane ze stanem pogłowia podstawowych gatunków zwierząt gospodarskich (trzoda chlewna, bydło)
- ✓ Znacząca powierzchnia gleb użytkowanych rolniczo zalicza się do gleb kwaśnych i bardzo kwaśnych. Występujący przy tym bardzo niski poziom nawożenia wapniowego, utrzymujący się od 2004 r. (po zniesieniu dotacji), wpływa ograniczająco m.in. na funkcję produkcyjną gleby. W 2001/2012 r. zużycie nawozów wapniowych na 1 ha użytków rolnych wyniosło 33,7 kg i było mniejsze o ok. 8% niż przed rokiem i o ok. 65% niż w roku 1999/00.
- ✓ Zachodzące w produkcji zwierzęcej procesy intensyfikacji i koncentracji wpływają na zwiększenie zapotrzebowania na przemysłowe pasze treściwe. W 2011 r. przy stanie pogłowia bydła 5,8 mln szt. (stan w czerwcu br.) i trzody chlewnej 11,6 mln szt. (stan w końcu lipca) producenci i importerzy dostarczyli na rynek krajowy o 12,7% więcej pasz niż przed rokiem, przy czym dla trzody chlewnej – więcej o 12,8%, a dla bydła – przy większym niż w 2010 r. wykorzystaniu pasz objętościowych – mniej o 12,6%.
- ✓ Na skutek niekorzystnych warunków zimowania 2011/12 w zasiewach ozimin wystąpiły znaczne straty. Rolnicy zmuszeni byli do wykonania przesiewów

zniszczonych plantacji. Pomimo zwiększonego w stosunku do poprzedniego roku (o 9,7%) zaopatrzenia w kwalifikowany materiał siewny, odnotowano niedobory wysokiej jakości nasion zbóż jarych.

- ✓ W 2011 r. odnotowano wysoki wzrost cen środków do produkcji rolnej. Przeciętny wzrost cen towarów i usług zakupywanych przez użytkowników indywidualnych gospodarstw rolnych wynosił 9,8%. Dynamika wzrostu cen towarów i usług nabywanych przez rolników indywidualnych zna cełe bieżącej produkcji rolniczej i inwestycyjne wynosiła odpowiednio 11,3% i 3,4%, podczas gdy przed rokiem stosownie – 1,8% i 1,2%.

## ZUŻYCIE NAWOZÓW MINERALNYCH

W badaniach przeprowadzonych w 2012 r., podobnie jak w latach poprzednich, zebrane zostały informacje dotyczące dostaw na rynek krajowy nawozów mineralnych, jak również ilości zastosowanych w rolnictwie nawozów azotowych, fosforowych, potasowych, wieloskładnikowych i wapniowych oraz nawozów organicznych pochodzenia zwierzęcego.

Wyniki wykazały, że w 2012 r. ok. 1097 tys. gospodarstw rolnych stosowało nawozy mineralne i wapniowe, co stanowi 71,5% ogółu gospodarstw posiadających użytki rolne w dobrej kulturze. W celu optymalizacji wzrostu plonów, największe zastosowanie miały jak zwykle nawozy azotowe, które stosowało 64,5% – użytkowników gospodarstw oraz w mniejszym stopniu nawozy wieloskładnikowe – 42,5%. Nawożenie fosforowe, potasowe i wapniowe pod zbiory 2012 r. stosowało tylko ok. 8% rolników.

Tabl. 1. **Gospodarstwa stosujące nawożenie (w tys.)**

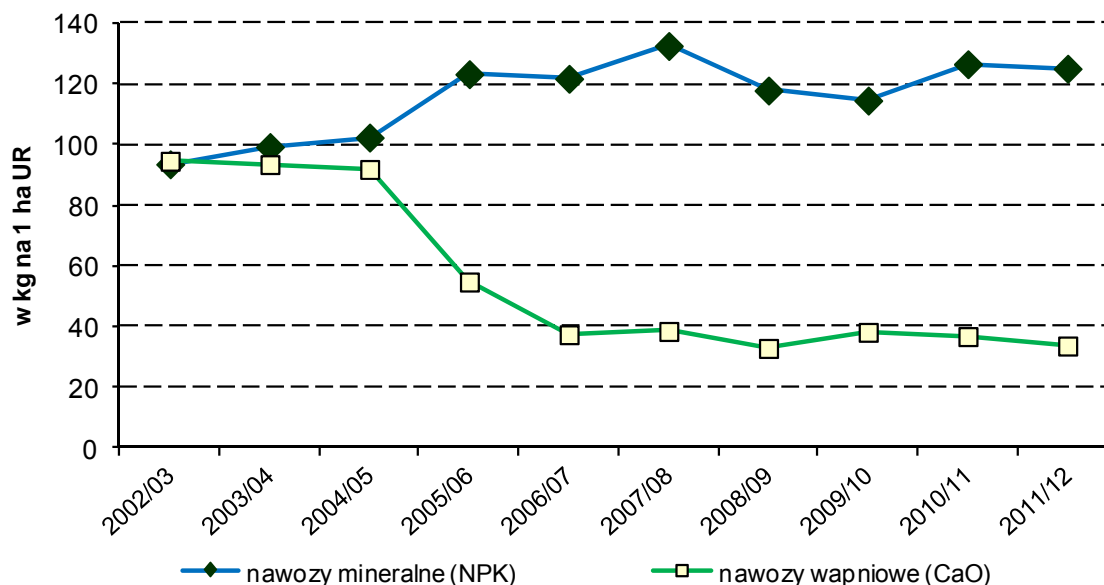
Wyszczególnienie	Mineralne (NPK) i wapniowe (CaO)	Azotowe (N)	Fosforowe (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	Potasowe (K <sub>2</sub> O)	Wieloskładnikowe	Wapniowe (CaO)
<b>Ogółem</b> .....	1096,7	989,9	124,5	124,0	651,8	123,9
W tym gospodarstwa indywidualne.....	1094,3	987,5	124,1	122,9	649,8	122,6

W okresie 2011/2012 (dla I półrocza 2012 dane nieostateczne) dostawy nawozów mineralnych na rynek krajowy (w przeliczeniu na czysty składnik, łącznie z nawozami wieloskładnikowymi) od producentów i importerów pomniejszone o eksport i skorygowane o saldo zmiany stanu zapasów u producenta wynosiły:

- nawozów azotowych – 1523 tys. t i były o ok. 11% większe niż w sezonie 2010/2011,
- nawozów fosforowych – ok. 424 tys. t – o ok. 3% mniejsze,
- nawozów potasowych – ok. 674 tys. t – o ok. 16% mniejsze niż w analogicznym okresie przed rokiem.

Zużycie nawozów mineralnych (NPK) w roku gospodarczym 2011/12 wyniosło 1883,8 tys. ton i w stosunku do roku poprzedniego było mniejsze o 70,5 tys. ton, tj. o 3,6%. Zużycie nawozów azotowych (N) kształtowało się na zbliżonym poziomie (o 0,3% większe niż przed rokiem), natomiast w przypadku nawozów fosforowych ( $P_2O_5$ ) i potasowych ( $K_2O$ ) odnotowano spadek zużycia odpowiednio o 9,2% i o 8,0%.

Wyk. 1. **Zużycie nawozów mineralnych (NPK) i wapniowych (CaO) w rolnictwie w latach gospodarczych 2002/03- 2011/12**



Pod zbiory 2012 r. zużyto w całym rolnictwie 125,1 kg NPK w przeliczeniu na 1 ha UR, w tym na użytki rolne w dobrej kulturze – 129,6 kg, przy czym w gospodarstwach indywidualnych odpowiednio 119,9 kg i 122,9 kg NPK.

Tabl. 2. **Zużycie nawozów mineralnych w przeliczeniu na czysty składnik (NPK)**

Lata gospodarcze	Ogółem		Sektor prywatny		Sektor publiczny
			razem	w tym gospodarstwa indywidualne	
	w tys. ton	w kg na 1 ha			
Użytków rolnych					
2009/10 <sup>a</sup> .....	1776,9	114,6	116,3	109,4	70,5
2010/11 .....	1954,3	126,6	127,6	121,2	91,7
2011/12 .....	1883,8	125,1	126,0	119,9	97,2
Użytków rolnych w dobrej kulturze					
2009/10 <sup>a</sup> .....	1776,9	121,7	121,4	114,5	132,6
2010/11 .....	1954,3	132,2	131,8	125,3	148,8
2011/12 .....	1883,8	129,6	129,0	122,9	168,9

*a Dane Powszechnego Spisu Rolnego 2010.*

Przy średnim krajowym zużyciu nawozów mineralnych w roku gospodarczym 2011/12 wynoszącym 129,6 kg NPK na 1 ha UR w dobrej kulturze, poziom nawożenia w poszczególnych województwach był bardzo zróżnicowany. W 6 województwach zużycie NPK na 1 ha UR w dobrej kulturze było wyższe od średniego zużycia w kraju. Podobnie jak w latach poprzednich, największe zużycie odnotowano w województwach: opolskim – 198,7 kg, kujawsko-pomorskim – 170,8 kg, wielkopolskim – 163,8 kg i dolnośląskim – 160,8 kg. Najniższy poziom nawożenia wystąpił w województwie podkarpackim – 66,9 kg i małopolskim – 72,6 kg. Wyniki badań dotyczących poziomu nawożenia znajdują odzwierciedlenie w regionalnym zróżnicowaniu intensywności produkcji roślinnej. W województwie opolskim, plonowanie zbóż podstawowych z mieszankami zbożowymi było najwyższe w kraju i wynosiło średnio ponad 52 dt/ha. Województwo kujawsko-pomorskie i wielkopolskie pod względem plonowania tych upraw (ok. 36 dt/ha) znalazło się na 6 pozycji, a dolnośląskie (ponad 41 dt/ha) zajęło 2 lokatę w kraju.

W ogólnym zużyciu nawozów mineralnych w przeliczeniu na czysty składnik azot (N) stanowił 58,1%, fosfor ( $P_2O_5$ ) – 19,7% i potas ( $K_2O$ ) – 22,2%, podczas gdy jeszcze przed rokiem udział tych składników wynosił odpowiednio: 55,8%, 20,9% i 23,3%. Biorąc pod uwagę zmiany zachodzące w nawożeniu w ciągu ostatniego dziesięciolecia, wzrost nawożenia azotowego na 1 ha UR w roku gospodarczym 2011/2012 w stosunku do roku 2002/03 wynosił 41,2%, fosforowego – 31,6% i potasowego – 18,8%. Przy odnotowanym największym wzroście zużycia nawozów azotowych, stosunek N:P:K ulega nieustannie poszerzeniu na rzecz azotu i w roku gospodarczym 2011/12 kształtował się według proporcji 1,0:0,3:0,4\*. Obserwowany kierunek nawożenia charakteryzujący się rosnącym udziałem azotu, może wpływać niekorzystnie na procesy produkcyjne i powodować zwiększenie zagrożenia środowiskowego.

Tabl. 3. Zużycie obornika w przeliczeniu na czysty składnik (NPK)<sup>a</sup>

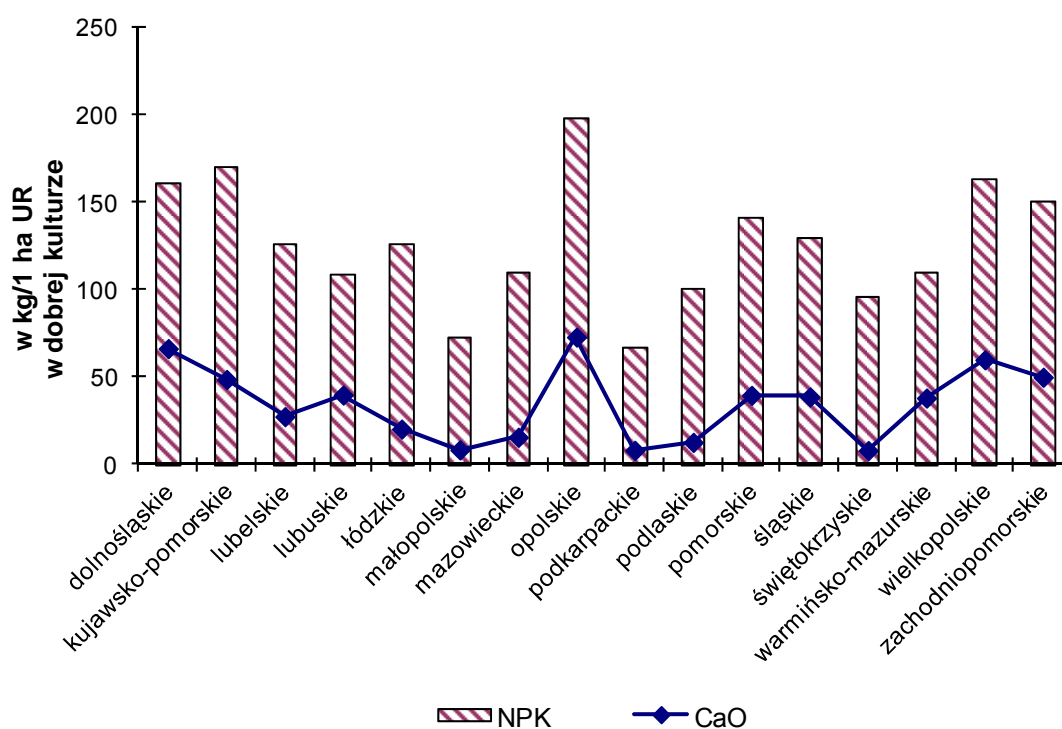
WYSZCZEGÓLNIENIE	2008/2009	2009/2010 <sup>b</sup>	2010/2011	2011/2012
	W tysiącach ton			
<b>Ogółem</b> .....	738,5	937,2	618,8	572,0
W tym gospodarstwa indywidualne .....	711,0	906,2	586,2	544,3
	W kg na 1 ha użytków rolnych			
<b>Ogółem</b> .....	45,8	60,5	39,9	38,0
W tym gospodarstwa indywidualne .....	49,2	66,3	42,9	40,1
	W kg na 1 ha użytków rolnych w dobrej kulturze			
<b>Ogółem</b> .....	47,3	64,2	42,9	39,4
W tym gospodarstwa indywidualne .....	50,1	69,4	44,9	41,1

*a* W roku gospodarczym 2008/09 dane wyliczone na podstawie stanu pogłowia zwierząt gospodarskich (bydło, trzoda chlewna, konie, owce, kozy). *b* Dane Powszechnego Spisu Rolnego 2010.

\* Zalecany stosunek NPK w nawożeniu zrównoważonym wynosi dla upraw polowych 1,00:0,50:0,98, a dla użytków zielonych – 1,00:0,46:0,68. Źródło: Poradnik nawożenia i ochrony roślin AGROCHEM – S.I.T.R. 1997-1998.

W ocenie poziomu nawożenia gleb należy również uwzględnić nawożenie naturalne, które obok nawożenia mineralnego stanowi cenne źródło niezbędnych składników pokarmowych roślin. Nawozy naturalne podczas rozkładu wzbogacają glebę w próchnicę i polepszają jej właściwości. Zwiększają także możliwości sorbowania (zatrzymywania) w glebie i powolnego rozkładania fosforu (4 lata) i potasu (2 lata). W sezonie 2011/12 ok. 724 tys. użytkowników gospodarstw (ponad 48% ogółu gospodarstw rolnych posiadających użytki rolne w dobrej kulturze) zastosowało nawozy naturalne, przy czym obornik – ok. 708 tys. gospodarstw, gnojówkę – ok. 164 tys. i ok. 64 tys. gospodarstw wykorzystało do nawożenia gnojowicę. W rolnictwie zużyto 42,4 mln ton obornika, co w przeliczeniu na czysty składnik NPK wzbogaciło użytki rolne w dobrej kulturze o ponad 39 kg NPK. Dodatkowo gnojówka i gnojowica dostarczyły na 1 ha uprawianej ziemi ok. 17 kg NPK w czystym składniku. Zmiany zachodzące w pogłowiu bydła i trzody chlewnej, jak również zastosowanie nowoczesnych technologii chowu zwierząt gospodarskich wpływają na jakość i rodzaj zużywanych nawozów naturalnych.

Wyk. 2. **Zużycie nawozów mineralnych (NPK) i wapniowych (CaO) w roku gospodarczym 2011/12**



## ZUŻYCIE NAWOZÓW WAPNIOWYCH I WAPNIOWO-MAGNEZOWYCH

Zużycie wapna nawozowego w Polsce zmniejszyło się dramatycznie po zniesieniu dotacji w roku 2004. Aktualnie stanowi ok. 30% ilości wapna stosowanego w końcu lat 90. W roku gospodarczym 2011/12 poziom krajowego zużycia nawozów wapniowych był ponad 3-krotnie niższy od poziomu zużycia nawozów mineralnych.

Do czynników wpływających na zakwaszanie gleb, oprócz naturalnych warunków glebowo-klimatycznych można zaliczyć przede wszystkim zanieczyszczenia przemysłowe i komunikacyjne sprzyjające wymywaniu wapnia i magnezu z gleby, oraz działanie nawozów mineralnych.



Zakwaszenie gleb ogranicza przede wszystkim plonowanie upraw. Wpływa również niekorzystnie na środowisko poprzez zwiększenie emisji NO<sub>2</sub> do atmosfery oraz wymywanie azotu do wód. Stymuluje również dostępność metali ciężkich z gleby i gromadzenie ich w roślinach.

Pod zbiory 2012 r. nawożenie wapniowe zastosowało 278,6 tys. gospodarstw rolnych. Zużycie tych nawozów wyniosło zaledwie 507,8 tys. ton CaO (o 60,5 tys. ton mniej niż w roku poprzednim), co w przeliczeniu na 1 ha użytków rolnych wyniosło 33,7 kg, w tym na 1 ha UR w dobrej kulturze – 35,0 kg, tj. mniej o ponad 8% niż przed rokiem. Utrzymuje się więc bardzo niski poziom nawożenia wapniowego.

Zróżnicowanie poziomu wapnowania gleb w poszczególnych województwach wahało się w granicach od 73,1 kg na 1 ha UR w dobrej kulturze w województwie opolskim, do nieco ponad 8 kg w województwach świętokrzyskim i podkarpackim. W omawianym okresie względnie wysokie zużycie nawozów wapniowych odnotowano w województwach dolnośląskim – 66,5 kg i wielkopolskim – 60,1 kg na 1 ha UR w dobrej kulturze.

Tabl. 4. **Zużycie nawozów wapniowych i wapniowo-magnezowych w przeliczeniu na czysty składnik**

Lata gospodarcze	Ogółem		Sektor prywatny		Sektor publiczny
			razem	w tym gospodarstwa indywidualne	
	w tys. ton	w kg na 1 ha użytków rolnych w dobrej kulturze <sup>a</sup>			
Nawozy wapniowe (CaO) <sup>b</sup>					
1999/00.....	1693,9	95,1	97,5	90,0	57,6
2009/10 <sup>b</sup> .....	591,4	40,5	40,0	34,2	63,3
2010/11.....	568,3	38,4	37,4	31,5	90,1
2011/12.....	507,8	35,0	33,7	26,6	110,6
w tym nawozy wapniowo-magnezowe (CaO+MgO)					
1999/00.....	295,8	20,3	20,0	17,1	30,8
2009/10 <sup>b</sup> .....	295,8	20,3	20,0	17,1	30,8
2010/11.....	299,3	20,2	19,4	15,8	63,1
2011/12.....	271,4	18,7	17,7	13,7	76,5

*a* W 1999/00 – na 1 ha użytków rolnych. *b* Nawozy wapniowo-tlenkowe, węglanowe, wapniowo-magnezowe i Dolovit. *c* Dane Powszechnego Spisu Rolnego 2010.

W roku gospodarczym 2011/12 w rolnictwie zużyto 271,4 tys. ton nawozów wapniowo-magnezowych, tj. o ok. 28 tys. t mniej niż w analogicznym okresie przed rokiem. Zastosowanie tych nawozów wzbogaciło 1 ha użytków rolnych w dobrej kulturze o 18,7 kg czystego CaO wobec 20,2 kg w okresie poprzedniego sezonu wegetacyjnego. W 6 województwach zużycie CaO+MgO na 1 ha użytków rolnych w dobrej kulturze było wyższe od średniego w kraju, przy czym najwyższe w województwach: opolskim – 36,2 kg, dolnośląskim, wielkopolskim, zachodniopomorskim – ponad 33 kg i kujawsko-pomorskim – 25,6 kg. Najniższe zużycie CaO+MgO odnotowano w województwie podkarpackim – 2,3 kg, małopolskim – 2,6 kg, świętokrzyskim – 3,7 kg, podlaskim – 6,9 kg oraz mazowieckim – 8,1 kg. Według danych

opracowanych w Krajowej Stacji Chemiczno-Rolniczej (tabl. 15 w części tabelarycznej publikacji) największe potrzeby wapnowania gleb występują w województwach podkarpackim (45%), małopolskim (40%), łódzkim (33%) i mazowieckim (33%). Udział gleb koniecznie wymagających wapnowania w przebadanej przez stacje powierzchni wynosił w Polsce ponad 23%.

Tabl.5. **Udział zużycia nawozów wapniowo-magnezowych (CaO+MgO) w zużyciu nawozów wapniowych ogółem<sup>a</sup>**

Lata gospodarcze	Ogółem	Sektor prywatny		Sektor publiczny
		razem	w tym gospodarstwa indywidualne	
w %				
1999/00 .....	40,1	39,9	38,2	44,8
2004/05 .....	42,3	41,8	40,4	61,4
2009/10 .....	50,0	50,1	50,0	48,7
2010/11 .....	52,7	51,9	50,1	70,0
2011/12 .....	53,4	52,6	51,6	69,2

*a Nawozy wapniowo-tlenkowe, węglanowe, wapniowo-magnezowe i Dolovit.*

Nawozy wapniowo-magnezowe stosuje się przede wszystkim w celu poprawienia zaopatrzenia roślin uprawnych w składniki drugoplanowe, głównie w wapń ale również w magnez czy siarkę. Działanie tych składników wpływa stymulująco na plonotwórcze działanie azotu, zmniejsza podatność roślin na czynniki patogeniczne oraz poprawia właściwości fizykochemiczne gleby. Ze względu na zakres działania, ponad 50% spośród zastosowanych nawozów wapniowych stanowią właśnie nawozy wapniowo-magnezowe.

## ZAOPATRZENIE W PASZE, ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN I MATERIAŁ SIEWNY

**Sprzedaż pasz przemysłowych** stosowanych w żywieniu zwierząt gospodarskich w 2011 r. wyniosła ogółem ponad 8231 tys. ton i była wyższa niż przed rokiem o ok. 927 tys. ton, tj. o 12,7%. Żywienie zwierząt gospodarskich w postępującym procesie specjalizacji i intensyfikacji produkcji zwierzęcej wymaga stosowania odpowiednich pasz treściwych. W porównaniu z rokiem poprzednim wzrosła sprzedaż pasz dla drobiu – o 22,3%, trzody chlewnej – o 12,8% i pozostałych zwierząt (koni, owiec i ryb) – o 20,9%. Wysokie zbiory pasz objętościowych i spadek ich cen wpłynęły natomiast na ograniczenie sprzedaży pasz treściwych dla bydła – o 12,6%.

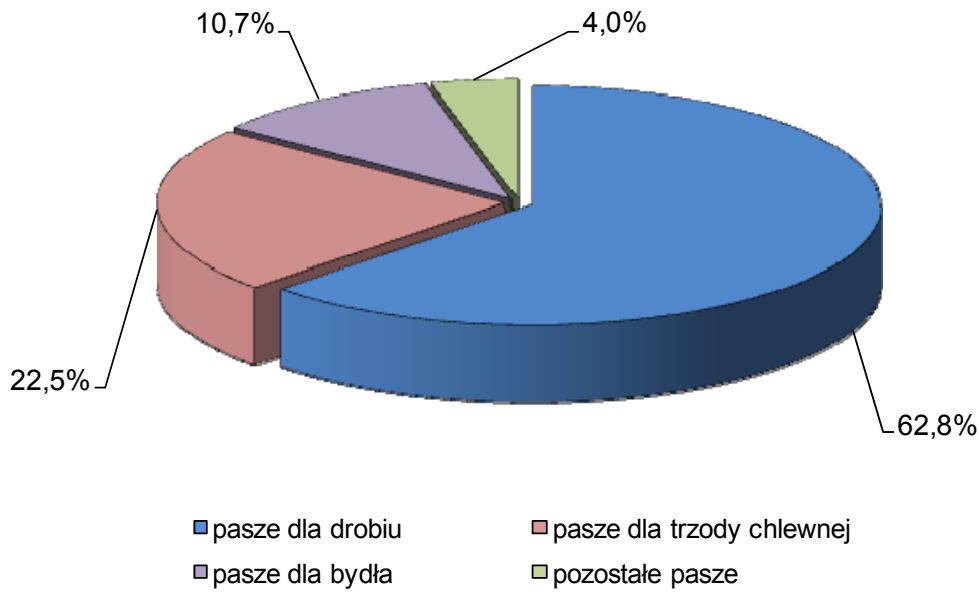
W 2011 r. producenci i importerzy dostarczyli na rynek krajowy:

- 5165 tys. ton produktów do karmienia drobiu,
- 1850 tys. ton produktów do karmienia trzody chlewnej,
- 880 tys. ton produktów do karmienia bydła,
- 193 tys. ton produktów do karmienia pozostałych zwierząt (koni, owiec i ryb),
- 142 tys. ton premiksów.

Udział pasz dla drobiu w dostawach pasz ogółem był największy i wynosił w 2011 r. 62,8% wobec 60,1% przed rokiem. W porównaniu z rokiem poprzednim, w dostawach pasz ogółem

zmniejszył się udział produktów do karmienia trzody chlewnej (z 23,3% do 22,5%) oraz bydła (z 14,3% do 10,7%). Udział pasz dla pozostałych zwierząt, tj. koni, owiec i ryb w paszach ogółem jest stabilny i wynosi 2,3%. Przy wysokim wzroście cen pasz – przeciętnie o ok. 23% – sprzedane pasze osiągnęły wartość 11879,7 mln zł, tj. o ok. 59% większą niż przed rokiem.

Wyk. 3. Sprzedaż pasz stosowanych w żywieniu zwierząt gospodarskich w 2011 roku



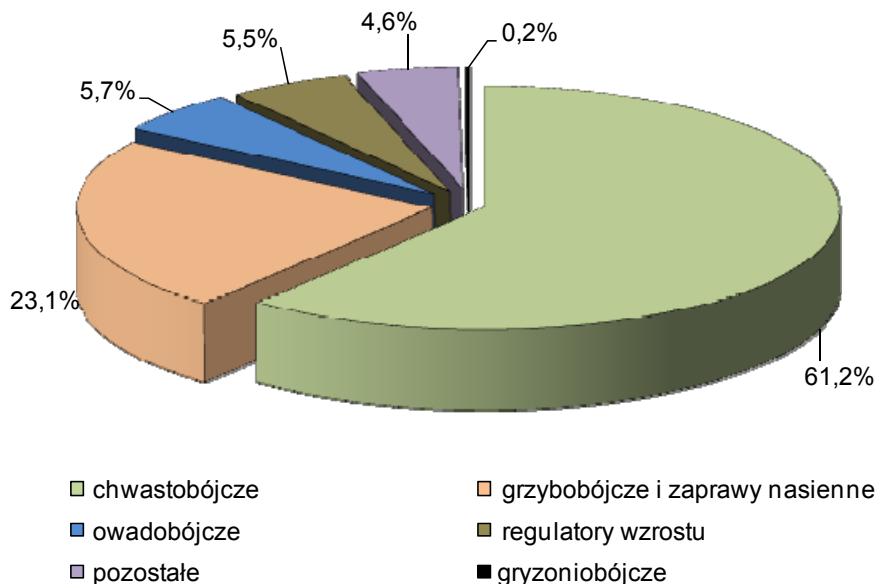
Wojewódzkie zestawienie wolumenu sprzedaży pasz stosowanych w żywieniu określonych grup zwierząt gospodarskich prezentujemy w części tabelarycznej publikacji.

W 2011 r. krajowa **produkcja pestycydów** wyniosła 29 tys. t i była zbliżona do uzyskanej w roku poprzednim (o ok. 1% większa). Jednocześnie na potrzeby rolnictwa sprzedano ok. 59 tys. t środków ochrony roślin w masie towarowej, a więc o 13,8% więcej niż w roku poprzednim. Zdecydowana większość (78,5%) tych środków pochodziła z importu. Sprzedaż substancji czynnej zawartej w środkach ochrony roślin na potrzeby rolnictwa była o ponad 2,3 tys. t (o 12,0%) większa niż przed rokiem. W strukturze sprzedaży dominowały środki chwastobójcze (ok. 36 tys. t w masie towarowej). Ich udział w sprzedaży środków ochrony roślin ogółem wynosił 61,2%. Dostawy środków grzybobójczych (ok. 14 tys. t w masie towarowej) stanowiły odpowiednio 23,1%. Udział pozostałych środków ochrony roślin w sprzedaży stanowił łącznie blisko 16%. Najwyższą dynamikę wzrostu sprzedaży substancji czynnej odnotowano w przypadku środków chwastobójczych (118,3%) i gryzoniobójczych (117,3%).

Od 2007 roku, zgodnie z metodologią określoną w przepisach rozporządzenia (WE) Nr 1185/2009 z dnia 25 listopada 2009 r. w sprawie statystyk dotyczących pestycydów, w Polsce realizowane jest **badanie zużycia środków ochrony roślin**. Badanie to prowadzone jest przez Państwową Inspekcję Ochrony Roślin i Nasiennictwa we współpracy z Ministerstwem Rolnictwa i Rozwoju Wsi, Głównym Urzędem Statystycznym oraz Instytutem Ochrony Roślin – PIB w Sośnicowicach. Celem badania jest uzyskanie danych dotyczących przeciętnego zużycia

substancji czynnej na określone (w cyklach 5-letnich) gatunki roślin. W wybranych losowo gospodarstwach rolnych z uprawami przewidzianymi w danym roku do badania przeprowadza się szczegółową ankietę o stosowaniu środków ochrony roślin. Opracowaniem wyników zajmuje się Instytut Ochrony Roślin – PIB.

Wyk. 4. Sprzedaż środków ochrony roślin w 2011 roku



Stosowanie środków ochrony roślin ze względu na rodzaj uprawy jest bardzo zróżnicowane, przy czym generalnie najwięcej środków na jednostkę powierzchni stosuje się w uprawach sadowniczych i warzywniczych. W 2011 r. do badania w większości zakwalifikowane zostały uprawy zbadane już w latach poprzednich. Wskaźnik zużycia środków ochrony roślin w substancji czynnej na 1 ha uprawy pszenicy ozimej wynosił 1,5 kg (w 2007 r. – 1,6 kg), buraka cukrowego – 2,8 kg (w 2007 r. – 2,7 kg), pomidora gruntowego – 9,7 kg (w 2008 r. – 9,6 kg), ogórka gruntowego – 3,8 kg (w 2008 r. – 5,3 kg) oraz marchwi – 2,0 kg. W uprawie pomidorów i ogórków gruntowych ponad 90% (odpowiednio 94,1% i 98,1%) zużytych środków (w substancji aktywnej) stanowiły środki grzybobójcze i bakteriocydy. W uprawie buraka cukrowego zdecydowana większość – 86,9% zastosowanych środków – należała natomiast do grupy chwastobójczych. Przy uprawie pszenicy ozimej i marchwi użytkownicy stosowali przede wszystkim środki chwastobójcze (odpowiednio 41,5% i 46,0%). Ponadto w uprawie pszenicy znaczące zastosowanie miały również środki grzybobójcze i bakteriocydy (33,4%), a marchwi – owadobójcze i akarycydy (36,4%).

Do wykonania zabiegów ochrony roślin, oprócz opryskiwaczy polowych i sadowniczych użytkownicy gospodarstw wykorzystują również inne, niestandardowe urządzenia. Wyniki badania przeprowadzonego w gospodarstwach indywidualnych w czerwcu 2012 r. wykazały, że w tych podmiotach znajdowało się ok. 349 tys. opryskiwaczy ręcznych lub plecakowych, ok. 23 tys. opryskiwaczy taczkowych oraz blisko 2 tys. specjalnych instalacji do wykonywania oprysków w szklarniach lub tunelach foliowych. W 2010 r. w gospodarstwach rolnych prowadzących działalność rolniczą spisano ok. 496 tys. polowych opryskiwaczy ciągnikowych i ok. 52 tys.

sadowniczych opryskiwaczy ciągnikowych. Zebrane w spisie informacje dotyczące ilości opryskiwaczy mogą obejmować oprócz maszyn stosowanych faktycznie w procesie ochrony roślin (opryskiwacze w użyciu) maszyny służące aktualnie do nawożenia, nawadniania lub innych celów gospodarczych.

Tabl. 6. Zestawienie wyników badania zużycia środków ochrony roślin w latach 2007- 2011

2007	2008	2009	2010	2011
średnie zużycie substancji czynnej w kg/ha badanej uprawy				
jabłoń - 11,6	pomidor gruntowy - 9,6	jęczmień jary - 0,7	kukurydza - 1,2	pszenica ozima - 1,5
śliwa - 3,5	ogórek gruntowy - 5,3	kapusta - 1,6	pszenżyto - 0,7	burak cukrowy - 2,8
żyto - 0,3	rzepak ozimy - 2,1	wiśnie - 7,2	grusza - 4,5	pomidor gruntowy - 9,7
pszenica jara - 0,9	truskawki - 2,8		cebula - 4,3	ogórek gruntowy - 3,8
pszenica ozima - 1,6	ziemniaki - 1,9		kapusta pekińska - 0,6	marchew - 2,0
burak cukrowy - 2,7				

Do uzyskania wysokich plonów o dobrych parametrach jakościowych niezbędny jest dobrze przygotowany **materiał siewny**. Pod zbiory 2012 r. sprzedaż materiału siewnego zbóż podstawowych była o 9,7% większa niż w poprzednim sezonie. W związku z trudnymi warunkami zimowania, na wiosnę 2012 r. zaorano ok. 25% powierzchni zbóż ozimych oraz ok. 32% powierzchni rzepaku i rzepiku ozimego. W tej sytuacji zaistniała konieczność dokonania przesiewów, co wpłynęło na zwiększenie zapotrzebowania rolników przede wszystkim na nasiona zbóż jarych oraz kukurydzy. Sprzedaż kwalifikowanych nasion pszenicy jarej w sezonie 2011/12 w porównaniu z okresem poprzednim była większa o ponad 62%, jęczmienia jarego – o ok. 22% i pszenżyta jarego – o ponad 26%. Dynamika sprzedaży kwalifikowanych nasion zbóż ozimych była dużo niższa.

W 2011 r. tempo wzrostu cen detalicznych środków do produkcji rolnej było wyższe niż przed rokiem. Najwyższą dynamikę wzrostu cen odnotowano w grupie nasion siewnych, drzewek i sadzonek (o 32,1%) oraz pasz (o 22,9%). Dynamika wzrostu cen nawozów mineralnych lub chemicznych oraz wapniowych była również wysoka (zbliżona do 20%), przy czym dla nawozów azotowych wyniosła blisko 29%. W grupie paliw, olejów i smarów technicznych wzrost cen wyniósł przeciętnie blisko 13%. Maszyny i narzędzia rolnicze, materiały budowlane oraz zwierzęta hodowlane i ptactwo zdrożały w granicach 3-5%. Wzrost cen usług maszynowych wynosił ok. 7%, a usług weterynaryjnych ok. 3%. Niewielki wzrost cen, podobnie jak w 2010 r. – poniżej 1% w skali roku – wystąpił tylko w grupie środków ochrony roślin. Przeciętny wzrost cen towarów i usług zakupywanych przez użytkowników indywidualnych gospodarstw rolnych wynosił 9,8%, przy czym wzrost cen towarów i usług na cele bieżącej produkcji rolniczej – 11,3%, a na cele inwestycyjne – 3,4%. W 2011 r. odnotowano jednocześnie wysoki wzrost cen produktów rolnych sprzedawanych przez rolników indywidualnych, który wynosił 18,8%. Zachodzące w ciągu roku zmiany cen zarówno środków do produkcji rolnej, jak również podstawowych produktów rolnych wpływały na kształtowanie relacji cen detalicznych środków produkcji do cen skupu podstawowych produktów rolnych.

**TABL. 1. ZUŻYCIE NAWOZÓW MINERALNYCH (NPK) I WAPNIOWYCH (CaO) (w przeliczeniu na czysty składnik) W TYSIĄCACH TON**

LATA GOSPODARCZE	Ogółem	Sektor prywatny		Sektor publiczny
		razem	w tym gospo- darstwa indywidualne	
<b>Nawozy mineralne (NPK)</b>				
2005/06.....	1966,1	1918,9	1668,4	47,2
2006/07.....	1970,7	1926,0	1692,1	44,7
2007/08.....	2142,0	2094,1	1856,6	47,9
2008/09.....	1899,4	1859,7	1647,2	39,7
2009/10.....	1776,9	1736,9	1494,5	40,0
2010/11.....	1954,4	1913,0	1683,8	41,4
2011/12.....	1883,8	1844,1	1625,6	39,7
<b>Nawozy azotowe (N)</b>				
2005/06.....	996,5	971,7	828,2	24,8
2006/07.....	1056,2	1032,2	899,8	24,0
2007/08.....	1142,3	1116,5	981,2	25,7
2008/09.....	1095,4	1071,4	936,1	24,0
2009/10.....	1027,6	1004,2	865,6	23,3
2010/11.....	1091,1	1067,2	928,2	23,9
2011/12.....	1094,7	1071,8	938,1	22,9
<b>Nawozy fosforowe (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)</b>				
2005/06.....	441,8	433,7	393,0	8,1
2006/07.....	411,9	403,7	363,1	8,1
2007/08.....	462,3	453,7	412,4	8,7
2008/09.....	375,3	369,0	339,0	6,3
2009/10.....	352,6	345,7	301,4	6,9
2010/11.....	408,4	401,4	363,6	7,0
2011/12.....	370,8	364,2	330,4	6,5
<b>Nawozy potasowe (K<sub>2</sub>O)</b>				
2005/06.....	527,8	513,5	447,2	14,3
2006/07.....	502,6	490,1	429,2	12,5
2007/08.....	537,4	523,9	463,0	13,5
2008/09.....	428,7	419,3	372,1	9,4
2009/10.....	396,7	387,0	327,5	9,7
2010/11.....	454,9	444,4	392,0	10,5
2011/12.....	418,3	408,1	357,1	10,2
<b>Nawozy wapniowe (CaO)</b>				
2005/06.....	873,7	839,9	663,6	33,8
2006/07.....	604,9	570,6	433,8	34,3
2007/08.....	622,4	585,3	419,0	37,1
2008/09.....	529,8	501,1	337,3	28,7
2009/10.....	591,5	572,4	446,1	19,1
2010/11.....	568,3	543,2	423,7	25,1
2011/12.....	507,8	481,9	359,1	26,0

TABL. 2. ZUŻYCIE NAWOZÓW MINERALNYCH (NPK) I WAPNIOWYCH (CaO) W KG NA 1 ha  
UŻYTKÓW ROLNYCH (w przeliczeniu na czysty składnik)

LATA GOSPODARCZE	Ogółem	Sektor prywatny		Sektor publiczny
		razem	w tym gospo- darstwa indywidualne	
<b>Nawozy mineralne (NPK)</b>				
2005/06.....	123,3	125,1	118,0	76,8
2006/07.....	121,8	123,4	117,4	78,5
2007/08.....	132,6	134,0	128,6	89,3
2008/09.....	117,9	119,1	114,0	77,6
2009/10.....	114,6	116,3	109,4	70,5
2010/11.....	126,6	127,6	121,2	91,7
2011/12.....	125,1	126,0	119,9	97,2
<b>Nawozy azotowe (N)</b>				
2005/06.....	62,5	63,3	58,6	40,3
2006/07.....	65,3	66,1	62,4	42,3
2007/08.....	70,7	71,5	67,9	48,0
2008/09.....	68,0	68,6	64,8	46,9
2009/10.....	66,3	67,2	63,4	41,2
2011/11.....	70,7	71,2	66,8	52,9
2010/12.....	72,7	73,2	69,2	56,1
<b>Nawozy fosforowe (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)</b>				
2005/06.....	27,7	28,3	27,8	13,2
2006/07.....	25,5	25,9	25,2	14,3
2007/08.....	28,6	29,0	28,6	16,2
2008/09.....	23,3	23,6	23,5	12,3
2009/10.....	22,7	23,1	22,1	12,2
2010/11.....	26,4	26,8	26,2	15,5
2011/12.....	24,6	24,9	24,4	16,0
<b>Nawozy potasowe (K<sub>2</sub>O)</b>				
2005/06.....	33,1	33,5	31,6	23,3
2006/07.....	31,1	31,4	29,8	21,9
2007/08.....	33,3	33,5	32,1	25,1
2008/09.....	26,6	26,9	25,7	18,4
2009/10.....	25,6	25,9	24,0	17,2
2010/11.....	29,5	29,6	28,2	23,3
2011/12.....	27,8	27,9	26,3	25,1
<b>Nawozy wapniowe (CaO)</b>				
2005/06.....	54,8	54,7	46,9	55,0
2006/07.....	37,4	36,6	30,1	60,3
2007/08.....	38,5	37,5	29,0	69,2
2008/09.....	32,9	32,1	23,3	55,9
2009/10.....	38,2	38,3	32,7	33,6
2010/11.....	36,8	36,2	30,5	55,5
2011/12.....	33,7	32,9	25,9	63,7

TABL. 3. DYNAMIKA ZUŻYCIA NAWOZÓW MINERALNYCH (NPK) I WAPNIOWYCH (CaO) NA 1 ha UŻYTKÓW ROLNYCH (w przeliczeniu na czysty składnik)

LATA GOSPODARCZE	Ogółem	Sektor prywatny		Sektor publiczny
		razem	w tym gospo- darstwa indywidualne	
<b>Nawozy mineralne (NPK) rok poprzedni = 100</b>				
2005/06.....	120,4	120,8	126,1	105,3
2006/07.....	98,8	98,6	99,5	102,2
2007/08.....	108,9	108,6	109,5	113,8
2008/09.....	88,9	88,9	88,6	86,9
2009/10.....	97,2	97,6	96,0	90,9
2010/11.....	110,5	109,7	110,8	130,1
2011/12.....	98,8	98,7	98,9	106,0
<b>Nawozy azotowe (N) rok poprzedni = 100</b>				
2005/06.....	111,0	110,9	114,2	104,9
2006/07.....	104,5	104,4	106,5	105,0
2007/08.....	108,3	108,2	108,8	113,7
2008/09.....	96,2	95,9	95,4	97,7
2009/10.....	97,5	98,0	97,8	87,8
2010/11.....	106,6	106,0	105,4	128,4
2011/12.....	102,8	102,8	103,6	106,0
<b>Nawozy fosforowe (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) rok poprzedni = 100</b>				
2005/06.....	135,8	136,7	143,3	109,1
2006/07.....	92,1	91,5	90,6	108,3
2007/08.....	112,2	112,0	113,5	113,3
2008/09.....	81,5	81,4	82,2	75,9
2009/10.....	97,4	97,9	94,0	99,2
2010/11.....	116,3	116,0	118,6	127,0
2011/12.....	93,2	92,9	93,1	103,2
<b>Nawozy potasowe (K<sub>2</sub>O) rok poprzedni = 100</b>				
2005/06.....	128,8	129,8	138,0	104,0
2006/07.....	94,0	93,7	94,3	94,0
2007/08.....	107,1	106,7	107,7	114,6
2008/09.....	79,9	80,3	80,1	73,3
2009/10.....	96,2	96,3	93,4	93,5
2010/11.....	115,2	114,3	117,5	135,5
2011/12.....	94,2	94,3	93,3	107,7
<b>Nawozy wapniowe (CaO) rok poprzedni = 100</b>				
2005/06.....	59,9	58,8	54,5	94,8
2006/07.....	68,2	66,9	64,2	109,6
2007/08.....	102,9	102,5	96,3	114,8
2008/09.....	85,5	85,6	80,3	80,8
2009/10.....	116,1	119,3	140,3	60,1
2010/11.....	96,3	94,5	93,3	165,2
2011/12.....	91,6	90,9	84,9	114,8



TABL. 4. POZIOM NAWOŻENIA MINERALNEGO I WAPNIOWEGO W ROKU GOSPODARCZYM 2011/12 (w czystym składniku) ORAZ PLONY ZBÓŻ W 2012 R.

WOJEWÓDZTWA	Zużycie nawozów w czystym składniku		Plony <sup>a</sup> zbóż podstawowych z mieszankami zbożowymi w dt/1 ha	Zużycie nawozów w czystym składniku		Plony zbóż podstawowych
	mineralnych (NPK)	wapniowych (CaO)		mineralnych (NPK)	wapniowych (CaO)	
	w kg na 1 ha użytków rolnych w dobrej kulturze		lokata województw			

**O g ó ł e m**

<b>POLSKA</b> .....	<b>129,6</b>	<b>35,0</b>	<b>34,4</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
Dolnośląskie .....	160,8	66,5	41,1	4	2	2
Kujawsko-pomorskie .....	170,8	48,8	36,0	2	5	6
Lubelskie .....	125,7	27,5	31,8	9	10	12
Lubuskie .....	108,7	39,9	35,8	12	6	8
Łódzkie .....	126,7	20,4	29,6	8	11	13
Małopolskie .....	72,6	8,5	33,8	15	14	10
Mazowieckie .....	109,9	15,7	28,3	11	12	16
Opolskie .....	198,7	73,1	52,3	1	1	1
Podkarpackie .....	66,9	8,2	32,4	16	15	11
Podlaskie .....	100,7	12,8	28,8	13	13	14
Pomorskie .....	141,0	39,7	36,8	6	7	5
Śląskie .....	130,2	38,8	35,0	7	8	9
Świętokrzyskie .....	96,4	8,1	28,8	14	16	15
Warmińsko-mazurskie .....	110,3	38,2	37,8	10	9	4
Wielkopolskie .....	163,8	60,1	36,0	3	3	7
Zachodniopomorskie .....	150,9	50,1	39,1	5	4	3

w tym gospodarstwa indywidualne

<b>POLSKA</b> .....	<b>122,9</b>	<b>26,6</b>	<b>33,1</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
Dolnośląskie .....	147,0	53,5	39,2	4	1	2
Kujawsko-pomorskie .....	167,7	44,4	34,9	1	3	5
Lubelskie .....	124,5	26,2	31,5	8	10	12
Lubuskie .....	101,2	31,7	34,1	12	4	8
Łódzkie .....	126,0	19,7	29,5	7	11	13
Małopolskie .....	69,6	5,6	33,4	15	16	10
Mazowieckie .....	109,4	14,8	28,1	10	12	16
Opolskie .....	163,4	31,7	50,9	2	5	1
Podkarpackie .....	66,2	6,2	32,2	16	15	11
Podlaskie .....	99,8	11,9	28,6	13	13	15
Pomorskie .....	130,0	29,1	34,6	6	7	7
Śląskie .....	123,5	26,4	33,8	9	9	9
Świętokrzyskie .....	96,1	7,3	28,7	14	14	14
Warmińsko-mazurskie .....	103,0	28,0	36,6	11	8	3
Wielkopolskie .....	158,0	47,1	34,7	3	2	6
Zachodniopomorskie .....	140,1	31,3	35,6	5	6	4

a Szacunek przedwynikowy

TABL. 5. ZUŻYCIE NAWOZÓW MINERALNYCH (NPK) (w przeliczeniu na czysty składnik)  
W ROKU GOSPODARCZYM 2011/12

WOJEWÓDZTWA	Ogółem (NPK)	Azotowe (N)	Fosforowe (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	Potasowe (K <sub>2</sub> O)
	w tonach			

**O g ó ł e m**

<b>POLSKA .....</b>	<b>1883755</b>	<b>1094673</b>	<b>370764</b>	<b>418318</b>
Dolnośląskie .....	144441	84251	28474	31716
Kujawsko-pomorskie .....	170818	100433	33167	37218
Lubelskie .....	173027	94840	38011	40175
Lubuskie .....	50957	30090	9047	11819
Łódzkie .....	123352	73538	24250	25565
Małopolskie .....	40633	20796	9742	10095
Mazowieckie .....	215059	118111	46837	50111
Opolskie .....	99090	57561	17944	23586
Podkarpackie .....	37217	19619	8585	9014
Podlaskie .....	107821	60534	23641	23648
Pomorskie .....	103502	63988	18067	21447
Śląskie .....	47428	27324	9544	10561
Świętokrzyskie .....	47249	28281	9077	9890
Warmińsko-mazurskie .....	109106	72242	18086	18778
Wielkopolskie .....	291428	166769	55482	69176
Zachodniopomorskie .....	122628	76299	20811	25519

**Sektor prywatny**

<b>POLSKA .....</b>	<b>1844075</b>	<b>1071772</b>	<b>364215</b>	<b>408088</b>
Dolnośląskie .....	141164	82459	27843	30861
Kujawsko-pomorskie .....	166882	98087	32433	36362
Lubelskie .....	171994	94288	37775	39931
Lubuskie .....	49709	29449	8870	11389
Łódzkie .....	122157	72910	24044	25204
Małopolskie .....	39079	19947	9436	9695
Mazowieckie .....	213655	117349	46568	49739
Opolskie .....	94142	54640	17311	22191
Podkarpackie .....	36669	19319	8468	8883
Podlaskie .....	107499	60342	23573	23585
Pomorskie .....	102265	63139	17916	21210
Śląskie .....	46854	26969	9444	10442
Świętokrzyskie .....	47099	28194	9044	9862
Warmińsko-mazurskie .....	107297	70979	17853	18465
Wielkopolskie .....	278283	159590	53305	65388
Zachodniopomorskie .....	119328	74111	20337	24881

TABL. 5. ZUŻYCIE NAWOZÓW MINERALNYCH (NPK) (w przeliczeniu na czysty składnik)  
W ROKU GOSPODARCZYM 2011/12 (dok.)

WOJEWÓDZTWA	Ogółem (NPK)	Azotowe (N)	Fosforowe (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	Potasowe (K <sub>2</sub> O)
	w tonach			

**Sektor prywatny (dok.)**

w tym gospodarstwa indywidualne

<b>POLSKA .....</b>	<b>1625564</b>	<b>938068</b>	<b>330410</b>	<b>357086</b>
Dolnośląskie .....	108461	62619	22300	23542
Kujawsko-pomorskie .....	150497	88409	29545	32543
Lubelskie .....	167380	91639	36872	38869
Lubuskie .....	39866	22683	7768	9415
Łódzkie .....	120899	72253	23798	24848
Małopolskie .....	37777	19234	9161	9382
Mazowieckie .....	210418	115455	45961	49002
Opolskie .....	60155	34667	12516	12972
Podkarpackie .....	35335	18586	8206	8543
Podlaskie .....	105475	59233	23123	23119
Pomorskie .....	80793	49971	14585	16237
Śląskie .....	41925	23906	8627	9392
Świętokrzyskie .....	46632	27905	8957	9770
Warmińsko-mazurskie .....	91109	60660	15234	15215
Wielkopolskie .....	242578	138639	47548	56391
Zachodniopomorskie .....	86266	52209	16211	17846

**Sektor publiczny**

<b>POLSKA .....</b>	<b>39681</b>	<b>22902</b>	<b>6549</b>	<b>10230</b>
Dolnośląskie .....	3277	1792	630	855
Kujawsko-pomorskie .....	3936	2346	735	856
Lubelskie .....	1032	552	237	244
Lubuskie .....	1248	641	177	430
Łódzkie .....	1196	628	206	361
Małopolskie .....	1555	848	306	400
Mazowieckie .....	1404	762	269	372
Opolskie .....	4949	2921	633	1395
Podkarpackie .....	548	299	118	131
Podlaskie .....	322	191	69	62
Pomorskie .....	1237	848	152	237
Śląskie .....	574	355	100	118
Świętokrzyskie .....	149	87	33	29
Warmińsko-mazurskie .....	1809	1263	233	313
Wielkopolskie .....	13145	7180	2177	3788
Zachodniopomorskie .....	3300	2188	474	638

**TABL. 6. ZUŻYCIENIE NAWOZÓW MINERALNYCH (NPK) (w przeliczeniu na czysty składnik)  
NA 1 ha UŻYTKÓW ROLNYCH WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI  
W ROKU GOSPODARCZYM 2011/12**

WOJEWÓDZTWA	Ogółem	Sektor prywatny		Sektor publiczny
		razem	w tym gospodarstwa indywidualne	
a - na 1 ha użytków rolnych b - na 1 ha użytków rolnych w dobrej kulturze	w kilogramach			
<b>POLSKA .....</b>	<b>125,1</b>	<b>126,0</b>	<b>119,9</b>	<b>97,2</b>
<b>a</b>	<b>129,6</b>	<b>129,0</b>	<b>122,9</b>	<b>168,9</b>
<b>b</b>	150,9	155,1	141,5	70,2
Dolnośląskie .....	160,8	160,6	147,0	166,4
<b>a</b>	168,9	167,8	166,0	230,1
<b>b</b>	170,8	169,7	167,7	235,5
Kujawsko-pomorskie .....	122,8	123,9	122,9	50,1
<b>a</b>	125,7	125,6	124,5	143,8
<b>b</b>	105,0	109,4	99,7	40,1
Lubuskie .....	108,7	111,4	101,2	56,3
<b>a</b>	124,1	123,9	123,5	156,6
<b>b</b>	126,7	126,4	126,0	162,5
Małopolskie .....	69,7	68,1	66,8	164,6
<b>a</b>	72,6	70,9	69,6	178,3
<b>b</b>	106,1	106,9	106,6	53,6
Mazowieckie .....	109,9	109,7	109,4	147,0
<b>a</b>	191,1	193,7	162,4	151,7
<b>b</b>	198,7	194,8	163,4	319,4
Opolskie .....	59,4	61,6	60,6	17,7
<b>a</b>	66,9	67,3	66,2	48,6
<b>b</b>	99,5	99,5	98,6	87,3
Podkarpackie .....	100,7	100,7	99,8	106,5
<b>a</b>	138,0	140,4	127,4	57,9
<b>b</b>	141,0	142,8	130,0	68,7
Podlaskie .....	122,1	121,9	115,9	140,3
<b>a</b>	130,2	129,6	123,5	183,3
<b>b</b>	94,1	94,1	93,6	95,4
Śląskie .....	96,4	96,4	96,1	111,6
Świętokrzyskie .....	104,8	107,8	101,0	39,4
<b>a</b>	110,3	110,5	103,0	100,0
<b>b</b>	161,8	159,9	156,7	213,5
Warmińsko-mazurskie .....	163,8	161,4	158,0	235,7
<b>a</b>	140,3	144,4	134,6	69,2
<b>b</b>	150,9	150,1	140,1	189,5
Wielkopolskie .....				
Zachodniopomorskie .....				
<b>a</b>				
<b>b</b>				

**TABL. 7. ZUŻYCIE NAWOZÓW MINERALNYCH (NPK) (w przeliczeniu na czysty składnik)  
NA 1 ha UŻYTKÓW ROLNYCH WEDŁUG GRUP NAWOZÓW W ROKU  
GOSPODARCZYM 2011/12**

WOJEWÓDZTWA	Ogółem	Azotowe	Fosforowe	Potasowe	Ogółem	Azotowe	Fosforowe	Potasowe
	(NPK)	(N)	(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	(K <sub>2</sub> O)	(NPK)	(N)	(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	(K <sub>2</sub> O)
	w kilogramach				2010/11=100			

**O g ó ł e m**

<b>POLSKA .....</b>	<b>125,1</b>	<b>72,7</b>	<b>24,6</b>	<b>27,8</b>	<b>98,8</b>	<b>102,8</b>	<b>93,2</b>	<b>94,2</b>
Dolnośląskie .....	150,9	88,0	29,8	33,1	94,4	97,0	89,8	92,5
Kujawsko-pomorskie ...	168,9	99,3	32,8	36,8	100,2	102,3	98,2	97,1
Lubelskie .....	122,8	67,3	27,0	28,5	106,4	115,2	101,9	93,8
Lubuskie .....	105,0	62,0	18,6	24,4	90,4	94,7	77,8	91,0
Łódzkie .....	124,1	74,0	24,4	25,7	91,9	97,9	84,4	84,3
Małopolskie .....	69,7	35,7	16,7	17,3	96,9	117,8	76,6	87,8
Mazowieckie .....	106,1	58,3	23,1	24,7	106,4	104,7	109,5	107,9
Opolskie .....	191,1	111,0	34,6	45,5	85,9	86,0	82,6	88,5
Podkarpackie .....	59,4	31,3	13,7	14,4	100,0	100,6	97,9	100,7
Podlaskie .....	99,5	55,9	21,8	21,8	104,8	116,9	92,0	93,2
Pomorskie .....	138,0	85,3	24,1	28,6	99,9	104,3	87,6	99,7
Śląskie .....	122,1	70,3	24,6	27,2	102,6	107,7	105,1	89,8
Świętokrzyskie .....	94,1	56,3	18,1	19,7	105,1	122,1	86,6	87,6
Warmińsko-mazurskie ..	104,8	69,4	17,4	18,0	87,1	90,7	83,3	78,6
Wielkopolskie .....	161,8	92,6	30,8	38,4	94,0	98,4	86,5	90,6
Zachodniopomorskie ...	140,3	87,3	23,8	29,2	112,3	112,4	112,8	111,9

**Sektor prywatny**

<b>POLSKA .....</b>	<b>126,0</b>	<b>73,2</b>	<b>24,9</b>	<b>27,9</b>	<b>98,7</b>	<b>102,8</b>	<b>92,9</b>	<b>94,3</b>
Dolnośląskie .....	155,1	90,6	30,6	33,9	94,7	97,4	89,5	92,9
Kujawsko-pomorskie ...	167,8	98,6	32,6	36,6	99,9	102,0	97,6	96,8
Lubelskie .....	123,9	67,9	27,2	28,8	106,4	115,3	101,5	93,8
Lubuskie .....	109,4	64,8	19,5	25,1	88,7	93,2	76,5	88,4
Łódzkie .....	123,9	73,9	24,4	25,6	91,8	97,9	84,1	84,2
Małopolskie .....	68,1	34,8	16,4	16,9	96,6	118,0	75,9	87,1
Mazowieckie .....	106,9	58,7	23,3	24,9	106,5	104,4	109,9	108,3
Opolskie .....	193,7	112,4	35,6	45,7	84,8	84,4	82,8	87,7
Podkarpackie .....	61,6	32,5	14,2	14,9	101,0	101,9	98,6	101,4
Podlaskie .....	99,5	55,9	21,8	21,8	104,8	116,9	92,0	93,2
Pomorskie .....	140,4	86,7	24,6	29,1	99,6	104,1	86,9	99,0
Śląskie .....	121,9	70,1	24,6	27,2	102,8	107,7	105,6	90,1
Świętokrzyskie .....	94,1	56,3	18,1	19,7	105,1	122,1	86,6	87,6
Warmińsko-mazurskie ..	107,8	71,3	17,9	18,6	86,6	90,1	82,5	78,5
Wielkopolskie .....	159,9	91,7	30,6	37,6	93,6	98,5	85,5	89,7
Zachodniopomorskie ...	144,4	89,7	24,6	30,1	112,2	111,8	112,8	112,7

**TABL. 7. ZUŻYCIE NAWOZÓW MINERALNYCH (NPK) (w przeliczeniu na czysty składnik)  
NA 1 ha UŻYTKÓW ROLNYCH WEDŁUG GRUP NAWOZÓW W ROKU  
GOSPODARCZYM 2011/12 (dok.)**

WOJEWÓDZTWA	Ogółem	Azotowe	Fosforowe	Potasowe	Ogółem	Azotowe	Fosforowe	Potasowe
	(NPK)	(N)	(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	(K <sub>2</sub> O)	(NPK)	(N)	(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	(K <sub>2</sub> O)
	w kilogramach				2010/11=100			

**Sektor prywatny (dok.)**  
w tym gospodarstwa indywidualne

<b>POLSKA .....</b>	<b>119,9</b>	<b>69,2</b>	<b>24,4</b>	<b>26,3</b>	<b>98,9</b>	<b>103,6</b>	<b>93,1</b>	<b>93,3</b>
Dolnośląskie .....	141,5	81,7	29,1	30,7	91,6	96,2	85,6	86,5
Kujawsko-pomorskie ....	166,0	97,5	32,6	35,9	101,2	103,5	98,5	97,8
Lubelskie .....	122,9	67,3	27,1	28,5	107,4	116,6	102,7	94,1
Lubuskie .....	99,7	56,7	19,4	23,6	88,4	87,0	83,3	97,1
Łódzkie .....	123,5	73,8	24,3	25,4	91,8	97,9	83,8	84,1
Małopolskie .....	66,8	34,0	16,2	16,6	95,7	117,6	75,0	86,0
Mazowieckie .....	106,6	58,5	23,3	24,8	106,6	104,8	109,9	107,8
Opolskie .....	162,4	93,6	33,8	35,0	81,1	81,7	80,7	79,7
Podkarpackie .....	60,6	31,9	14,1	14,6	102,0	102,6	99,3	103,5
Podlaskie .....	98,6	55,4	21,6	21,6	104,9	117,1	91,9	93,1
Pomorskie .....	127,4	78,8	23,0	25,6	101,3	105,1	94,7	96,6
Śląskie .....	115,9	66,1	23,8	26,0	101,8	106,8	104,4	89,0
Świętokrzyskie .....	93,6	56,0	18,0	19,6	105,1	122,3	86,5	87,1
Warmińsko-mazurskie .	101,0	67,2	16,9	16,9	86,5	90,6	83,7	75,4
Wielkopolskie .....	156,7	89,6	30,7	36,4	92,6	98,7	82,5	88,1
Zachodniopomorskie ....	134,6	81,5	25,3	27,8	117,6	116,8	118,2	119,3

**Sektor publiczny**

<b>POLSKA .....</b>	<b>97,2</b>	<b>56,1</b>	<b>16,0</b>	<b>25,1</b>	<b>106,0</b>	<b>106,0</b>	<b>103,2</b>	<b>107,7</b>
Dolnośląskie .....	70,2	38,4	13,5	18,3	83,3	83,3	87,1	80,6
Kujawsko-pomorskie ....	230,1	137,1	43,0	50,0	117,4	113,9	123,6	122,5
Lubelskie .....	50,1	26,8	11,5	11,8	124,0	105,9	171,6	140,5
Lubuskie .....	40,1	20,6	5,7	13,8	145,8	132,9	121,3	189,0
Łódzkie .....	156,6	82,3	27,0	47,3	104,1	101,6	107,1	107,0
Małopolskie .....	164,6	89,8	32,4	42,4	102,4	108,3	95,9	96,4
Mazowieckie .....	53,6	29,1	10,3	14,2	102,9	102,5	99,0	106,8
Opolskie .....	151,7	89,5	19,4	42,8	106,8	124,0	69,5	101,9
Podkarpackie .....	17,7	9,7	3,8	4,2	85,5	92,4	77,6	79,2
Podlaskie .....	87,3	51,8	18,7	16,8	99,3	102,8	94,4	94,9
Pomorskie .....	57,9	39,7	7,1	11,1	110,1	103,1	126,8	130,6
Śląskie .....	140,3	86,9	24,5	28,9	91,5	108,5	82,5	66,3
Świętokrzyskie .....	95,4	55,7	21,1	18,6	100,0	126,9	82,7	71,5
Warmińsko-mazurskie .	39,4	27,5	5,1	6,8	94,9	100,7	77,3	89,5
Wielkopolskie .....	213,5	116,6	35,4	61,5	103,4	96,0	118,0	112,0
Zachodniopomorskie ....	69,2	45,9	9,9	13,4	107,1	118,3	100,0	84,3

**TABL. 8. ZUŻYCIE NAWOZÓW MINERALNYCH (NPK) (w przeliczeniu na czysty składnik)  
NA 1 ha UŻYTKÓW ROLNYCH W DOBREJ KULTURZE WEDŁUG GRUP NAWOZÓW  
W ROKU GOSPODARCZYM 2011/12**

WOJEWÓDZTWA	Ogółem	Azotowe	Fosforowe	Potasowe	Ogółem	Azotowe	Fosforowe	Potasowe
	(NPK)	(N)	(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	(K <sub>2</sub> O)	(NPK)	(N)	(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	(K <sub>2</sub> O)
	w kilogramach				2010/11=100			

**O g ó ł e m**

<b>POLSKA .....</b>	<b>129,6</b>	<b>75,3</b>	<b>25,5</b>	<b>28,8</b>	<b>98,0</b>	<b>102,0</b>	<b>92,4</b>	<b>93,5</b>
Dolnośląskie .....	160,8	93,8	31,7	35,3	94,6	97,2	89,5	92,7
Kujawsko-pomorskie ...	170,8	100,4	33,2	37,2	99,5	101,4	97,6	96,4
Lubelskie .....	125,7	68,9	27,6	29,2	106,3	115,0	101,5	93,6
Lubuskie .....	108,7	64,2	19,3	25,2	89,5	93,9	77,2	90,0
Łódzkie .....	126,7	75,5	24,9	26,3	91,2	97,0	83,6	83,8
Małopolskie .....	72,6	37,2	17,4	18,0	93,1	113,1	73,4	84,1
Mazowieckie .....	109,9	60,4	23,9	25,6	105,2	103,4	108,1	106,7
Opolskie .....	198,7	115,4	36,0	47,3	85,5	85,5	82,2	88,1
Podkarpackie .....	66,9	35,3	15,4	16,2	98,8	99,7	96,3	99,4
Podlaskie .....	100,7	56,5	22,1	22,1	103,4	115,1	90,9	92,1
Pomorskie .....	141,0	87,2	24,6	29,2	99,7	104,1	87,2	99,3
Śląskie .....	130,2	75,0	26,2	29,0	98,8	103,7	101,2	86,3
Świętokrzyskie .....	96,4	57,7	18,5	20,2	99,7	115,9	81,9	83,1
Warmińsko-mazurskie .	110,3	73,0	18,3	19,0	90,1	93,8	85,9	81,5
Wielkopolskie .....	163,8	93,7	31,2	38,9	94,1	98,4	86,7	90,7
Zachodniopomorskie ...	150,9	93,9	25,6	31,4	111,4	111,4	111,8	111,0

**Sektor prywatny**

<b>POLSKA .....</b>	<b>129,0</b>	<b>75,0</b>	<b>25,5</b>	<b>28,5</b>	<b>97,9</b>	<b>102,0</b>	<b>92,1</b>	<b>93,1</b>
Dolnośląskie .....	160,6	93,8	31,7	35,1	94,7	97,3	89,5	92,9
Kujawsko-pomorskie ...	169,7	99,7	33,0	37,0	99,5	101,5	97,3	96,4
Lubelskie .....	125,6	68,8	27,6	29,2	106,2	114,9	101,5	93,6
Lubuskie .....	111,4	66,0	19,9	25,5	88,7	93,2	76,8	88,2
Łódzkie .....	126,4	75,4	24,9	26,1	91,1	97,0	83,6	83,4
Małopolskie .....	70,9	36,2	17,1	17,6	92,7	113,1	72,8	83,8
Mazowieckie .....	109,7	60,3	23,9	25,5	105,3	103,4	108,6	106,7
Opolskie .....	194,8	113,1	35,8	45,9	84,9	84,5	82,9	87,8
Podkarpackie .....	67,3	35,5	15,5	16,3	99,3	100,0	96,9	100,0
Podlaskie .....	100,7	56,5	22,1	22,1	103,5	115,3	90,9	92,1
Pomorskie .....	142,8	88,2	25,0	29,6	99,5	104,0	86,8	99,0
Śląskie .....	129,6	74,6	26,1	28,9	98,7	103,5	101,2	86,5
Świętokrzyskie .....	96,4	57,7	18,5	20,2	99,9	116,1	82,2	83,1
Warmińsko-mazurskie .	110,5	73,1	18,4	19,0	87,4	91,0	83,6	78,8
Wielkopolskie .....	161,4	92,6	30,9	37,9	93,7	98,6	85,6	89,6
Zachodniopomorskie ...	150,1	93,2	25,6	31,3	111,7	111,4	112,3	112,2

**TABL. 8. ZUŻYCIE NAWOZÓW MINERALNYCH (NPK) (w przeliczeniu na czysty składnik)  
NA 1 ha UŻYTKÓW ROLNYCH W DOBREJ KULTURZE WEDŁUG GRUP NAWOZÓW  
W ROKU GOSPODARCZYM 2011/12 (dok.)**

WOJEWÓDZTWA	Ogółem	Azotowe	Fosforowe	Potasowe	Ogółem	Azotowe	Fosforowe	Potasowe
	(NPK)	(N)	(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	(K <sub>2</sub> O)	(NPK)	(N)	(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	(K <sub>2</sub> O)
	w kilogramach				2010/11=100			

**Sektor prywatny (dok.)**  
w tym gospodarstwa indywidualne

<b>POLSKA .....</b>	<b>122,9</b>	<b>70,9</b>	<b>25,0</b>	<b>27,0</b>	<b>98,1</b>	<b>102,6</b>	<b>92,6</b>	<b>92,5</b>
Dolnośląskie .....	147,0	84,9	30,2	31,9	91,6	96,3	85,6	86,4
Kujawsko-pomorskie ....	167,7	98,5	32,9	36,3	100,6	102,9	97,6	97,3
Lubelskie .....	124,5	68,2	27,4	28,9	107,1	116,4	102,2	93,8
Lubuskie .....	101,2	57,6	19,7	23,9	88,3	87,0	83,1	96,8
Łódzkie .....	126,0	75,3	24,8	25,9	91,0	97,0	83,2	83,3
Małopolskie .....	69,6	35,4	16,9	17,3	91,7	112,7	71,9	82,4
Mazowieckie .....	109,4	60,0	23,9	25,5	105,4	103,4	108,6	107,1
Opolskie .....	163,4	94,2	34,0	35,2	81,3	81,9	81,0	79,8
Podkarpackie .....	66,2	34,8	15,4	16,0	100,0	100,3	97,5	101,9
Podlaskie .....	99,8	56,0	21,9	21,9	103,5	115,5	90,9	92,0
Pomorskie .....	130,0	80,4	23,5	26,1	101,4	105,2	94,8	96,7
Śląskie .....	123,5	70,4	25,4	27,7	97,6	102,3	100,4	85,5
Świętokrzyskie .....	96,1	57,5	18,5	20,1	99,8	116,2	82,2	82,7
Warmińsko-mazurskie ..	103,0	68,6	17,2	17,2	87,1	91,3	83,9	75,8
Wielkopolskie .....	158,0	90,3	31,0	36,7	92,7	98,8	82,9	88,2
Zachodniopomorskie ....	140,1	84,8	26,3	29,0	117,2	116,3	117,9	119,3

**Sektor publiczny**

<b>POLSKA .....</b>	<b>168,9</b>	<b>97,5</b>	<b>27,9</b>	<b>43,5</b>	<b>113,5</b>	<b>113,5</b>	<b>111,2</b>	<b>115,1</b>
Dolnośląskie .....	166,4	91,0	32,0	43,4	90,1	90,2	94,1	87,1
Kujawsko-pomorskie ....	235,5	140,3	44,0	51,2	97,4	94,4	102,3	101,8
Lubelskie .....	143,8	76,8	33,0	34,0	123,1	105,2	169,2	139,9
Lubuskie .....	56,3	28,9	8,0	19,4	130,3	118,4	108,1	170,2
Łódzkie .....	162,5	85,4	28,0	49,1	101,4	99,0	104,5	104,2
Małopolskie .....	178,3	97,3	35,1	45,9	99,7	105,4	93,4	93,7
Mazowieckie .....	147,0	79,8	28,2	39,0	96,5	96,0	92,8	100,3
Opolskie .....	319,4	188,5	40,9	90,0	98,9	114,9	64,5	94,2
Podkarpackie .....	48,6	26,5	10,5	11,6	81,7	87,7	75,0	75,8
Podlaskie .....	106,5	63,2	22,8	20,5	93,5	96,8	88,7	89,5
Pomorskie .....	68,7	47,1	8,4	13,2	107,7	100,9	123,5	128,2
Śląskie .....	183,3	113,6	32,0	37,7	93,6	111,0	84,4	67,7
Świętokrzyskie .....	111,6	65,2	24,7	21,7	88,5	112,4	73,3	63,1
Warmińsko-mazurskie ..	100,0	69,8	12,9	17,3	220,3	234,2	176,7	208,4
Wielkopolskie .....	235,7	128,8	39,0	67,9	102,9	95,5	117,1	111,5
Zachodniopomorskie ....	189,5	125,7	27,2	36,6	101,8	112,5	95,4	79,7



**TABL. 9. PROPORCJE W ZUŻYCIU NAWOZÓW MINERALNYCH (NPK)<sup>a</sup> (w przeliczeniu na czysty składnik) WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI W ROKU GOSPODARCZYM 2011/12**

WOJEWÓDZTWA	Ogółem	Sektor prywatny		Sektor publiczny
		razem	w tym gospodarstwa indywidualne	
<b>POLSKA .....</b>	<b>1 : 0,3 : 0,4</b>	<b>1 : 0,3 : 0,4</b>	<b>1 : 0,4 : 0,4</b>	<b>1 : 0,3 : 0,4</b>
Dolnośląskie .....	1 : 0,3 : 0,4	1 : 0,3 : 0,4	1 : 0,4 : 0,4	1 : 0,4 : 0,5
Kujawsko-pomorskie .....	1 : 0,3 : 0,4	1 : 0,3 : 0,4	1 : 0,3 : 0,4	1 : 0,3 : 0,4
Lubelskie .....	1 : 0,4 : 0,4	1 : 0,4 : 0,4	1 : 0,4 : 0,4	1 : 0,4 : 0,4
Lubuskie .....	1 : 0,3 : 0,4	1 : 0,3 : 0,4	1 : 0,3 : 0,4	1 : 0,3 : 0,7
Łódzkie .....	1 : 0,3 : 0,3	1 : 0,3 : 0,3	1 : 0,3 : 0,3	1 : 0,3 : 0,6
Małopolskie .....	1 : 0,5 : 0,5	1 : 0,5 : 0,5	1 : 0,5 : 0,5	1 : 0,4 : 0,5
Mazowieckie .....	1 : 0,4 : 0,4	1 : 0,4 : 0,4	1 : 0,4 : 0,4	1 : 0,4 : 0,5
Opolskie .....	1 : 0,3 : 0,4	1 : 0,3 : 0,4	1 : 0,4 : 0,4	1 : 0,2 : 0,5
Podkarpackie .....	1 : 0,4 : 0,5	1 : 0,4 : 0,5	1 : 0,4 : 0,5	1 : 0,4 : 0,4
Podlaskie .....	1 : 0,4 : 0,4	1 : 0,4 : 0,4	1 : 0,4 : 0,4	1 : 0,4 : 0,3
Pomorskie .....	1 : 0,3 : 0,3	1 : 0,3 : 0,3	1 : 0,3 : 0,3	1 : 0,2 : 0,3
Śląskie .....	1 : 0,3 : 0,4	1 : 0,4 : 0,4	1 : 0,4 : 0,4	1 : 0,3 : 0,3
Świętokrzyskie .....	1 : 0,3 : 0,3	1 : 0,3 : 0,3	1 : 0,3 : 0,4	1 : 0,4 : 0,3
Warmińsko-mazurskie .....	1 : 0,3 : 0,3	1 : 0,3 : 0,3	1 : 0,3 : 0,3	1 : 0,2 : 0,2
Wielkopolskie .....	1 : 0,3 : 0,4	1 : 0,3 : 0,4	1 : 0,3 : 0,4	1 : 0,3 : 0,5
Zachodniopomorskie .....	1 : 0,3 : 0,3	1 : 0,3 : 0,3	1 : 0,3 : 0,3	1 : 0,2 : 0,3

a Opracowuje się na podstawie danych o zużyciu nawozów: azotowych, fosforowych, potasowych w kg na 1 ha użytków rolnych - według wzoru N:P:K. Zużycie nawozów azotowych przyjęto za 1.

**TABL. 10. ZRÓŻNICOWANIE ZUŻYCIA NAWOZÓW MINERALNYCH (NPK) I WAPNIOWYCH (CaO) WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI W ROKU GOSPODARCZYM 2011/12**

WOJEWÓDZTWA	Ogółem	Sektor prywatny		Sektor publiczny
		razem	w tym gospodarstwa indywidualne	
średnia krajowa = 100				

**W kilogramach na 1 ha użytków rolnych  
Nawozy mineralne (NPK)**

<b>POLSKA .....</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Dolnośląskie .....	120,6	123,1	118,0	72,2
Kujawsko-pomorskie .....	135,0	133,2	138,4	236,7
Lubelskie .....	98,2	98,3	102,5	51,5
Lubuskie .....	83,9	86,8	83,2	41,3
Łódzkie .....	99,2	98,3	103,0	161,1
Małopolskie .....	55,7	54,0	55,7	169,3
Mazowieckie .....	84,8	84,8	88,9	55,1
Opolskie .....	152,8	153,7	135,4	156,1
Podkarpackie .....	47,5	48,9	50,5	18,2
Podlaskie .....	79,5	79,0	82,2	89,8
Pomorskie .....	110,3	111,4	106,3	59,6
Śląskie .....	97,6	96,7	96,7	144,3
Świętokrzyskie .....	75,2	74,7	78,1	98,1
Warmińsko-mazurskie .....	83,8	85,6	84,2	40,5
Wielkopolskie .....	129,3	126,9	130,7	219,7
Zachodniopomorskie .....	112,2	114,6	112,3	71,2

TABL. 10. ZRÓŻNICOWANIE ZUŻYCIA NAWOZÓW MINERALNYCH (NPK) I WAPNIOWYCH (CaO) WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI W ROKU GOSPODARCZYM 2011/12 (dok.)

WOJEWÓDZTWA	Ogółem	Sektor prywatny		Sektor publiczny
		razem	w tym gospodarstwa indywidualne	
średnia krajowa = 100				
<b>Nawozy wapniowe (CaO)</b>				
<b>POLSKA</b> .....	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Dolnośląskie .....	185,2	192,1	198,8	73,0
Kujawsko-pomorskie .....	143,0	145,3	169,5	116,5
Lubelskie .....	79,5	81,2	100,0	63,0
Lubuskie .....	114,2	121,3	120,5	29,7
Łódzkie .....	59,3	60,8	74,5	35,2
Małopolskie .....	24,3	20,1	20,8	160,9
Mazowieckie .....	45,1	45,9	55,6	35,5
Opolskie .....	208,6	219,8	121,6	63,4
Podkarpackie .....	21,7	21,9	22,0	14,9
Podlaskie .....	37,4	37,7	45,6	117,3
Pomorskie .....	115,4	118,8	110,0	47,9
Śląskie .....	108,0	101,5	95,4	503,8
Świętokrzyskie .....	23,4	23,7	27,4	52,0
Warmińsko-mazurskie .....	107,7	111,2	106,2	46,2
Wielkopolskie .....	176,3	167,8	180,3	276,8
Zachodniopomorskie .....	138,3	137,7	115,8	108,2
<b>W kilogramach na 1 ha użytków rolnych w dobrej kulturze</b>				
<b>Nawozy mineralne (NPK)</b>				
<b>POLSKA</b> .....	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Dolnośląskie .....	124,1	124,5	119,6	98,5
Kujawsko-pomorskie .....	131,8	131,6	136,5	139,4
Lubelskie .....	97,0	97,4	101,3	85,1
Lubuskie .....	83,9	86,4	82,3	33,3
Łódzkie .....	97,8	98,0	102,5	96,2
Małopolskie .....	56,0	55,0	56,6	105,6
Mazowieckie .....	84,8	85,0	89,0	87,0
Opolskie .....	153,3	151,0	133,0	189,1
Podkarpackie .....	51,6	52,2	53,9	28,8
Podlaskie .....	77,7	78,1	81,2	63,1
Pomorskie .....	108,8	110,7	105,8	40,7
Śląskie .....	100,5	100,5	100,5	108,5
Świętokrzyskie .....	74,4	74,7	78,2	66,1
Warmińsko-mazurskie .....	85,1	85,7	83,8	59,2
Wielkopolskie .....	126,4	125,1	128,6	139,6
Zachodniopomorskie .....	116,4	116,4	114,0	112,2
<b>Nawozy wapniowe (CaO)</b>				
<b>POLSKA</b> .....	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Dolnośląskie .....	190,0	194,4	201,1	99,8
Kujawsko-pomorskie .....	139,4	143,3	166,9	68,6
Lubelskie .....	78,6	80,1	98,5	104,0
Lubuskie .....	114,0	120,5	119,2	23,9
Łódzkie .....	58,3	60,5	74,1	21,1
Małopolskie .....	24,3	20,5	21,1	100,5
Mazowieckie .....	44,9	46,0	55,6	56,1
Opolskie .....	208,9	215,7	119,2	76,9
Podkarpackie .....	23,4	23,4	23,3	23,3
Podlaskie .....	36,6	37,4	44,7	82,5
Pomorskie .....	113,4	118,1	109,4	32,7
Śląskie .....	110,9	105,3	99,2	379,3
Świętokrzyskie .....	23,1	23,7	27,4	35,0
Warmińsko-mazurskie .....	109,1	111,3	105,3	67,6
Wielkopolskie .....	171,7	165,6	177,1	176,0
Zachodniopomorskie .....	143,1	139,8	117,7	170,5

TABL.11. ZUŻYCIE NAWOZÓW WAPNIOWYCH (CaO) (w przeliczeniu na czysty składnik)  
WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI W ROKU GOSPODARCZYM 2011/12

WOJEWÓDZTWA	Ogółem	Sektor prywatny		Sektor publiczny
		razem	w tym gospodarstwa indywidualne	

**W tonach**

<b>POLSKA .....</b>	<b>507829</b>	<b>481852</b>	<b>351883</b>	<b>25977</b>
Dolnośląskie .....	59698	57526	39468	2172
Kujawsko-pomorskie .....	48777	47508	39839	1269
Lubelskie .....	37834	37007	35212	826
Lubuskie .....	18692	18106	12480	586
Łódzkie .....	19890	19719	18882	171
Małopolskie .....	4778	3810	3025	968
Mazowieckie .....	30685	30093	28448	592
Opolskie .....	36445	35129	11670	1317
Podkarpackie .....	4581	4289	3327	292
Podlaskie .....	13700	13424	12585	276
Pomorskie .....	29153	28503	18094	651
Śląskie .....	14139	12827	8947	1312
Świętokrzyskie .....	3982	3930	3534	52
Warmińsko-mazurskie .....	37780	36428	24781	1352
Wielkopolskie .....	106976	96118	72350	10858
Zachodniopomorskie .....	40719	37435	19242	3284

**W kilogramach na 1 ha użytków rolnych**

<b>POLSKA .....</b>	<b>33,7</b>	<b>32,9</b>	<b>25,9</b>	<b>63,7</b>
Dolnośląskie .....	62,4	63,2	51,5	46,5
Kujawsko-pomorskie .....	48,2	47,8	43,9	74,2
Lubelskie .....	26,8	26,7	25,9	40,1
Lubuskie .....	38,5	39,9	31,2	18,9
Łódzkie .....	20,0	20,0	19,3	22,4
Małopolskie .....	8,2	6,6	5,4	102,5
Mazowieckie .....	15,2	15,1	14,4	22,6
Opolskie .....	70,3	72,3	31,5	40,4
Podkarpackie .....	7,3	7,2	5,7	9,5
Podlaskie .....	12,6	12,4	11,8	74,7
Pomorskie .....	38,9	39,1	28,5	30,5
Śląskie .....	36,4	33,4	24,7	320,9
Świętokrzyskie .....	7,9	7,8	7,1	33,1
Warmińsko-mazurskie .....	36,3	36,6	27,5	29,4
Wielkopolskie .....	59,4	55,2	46,7	176,3
Zachodniopomorskie .....	46,6	45,3	30,0	68,9

TABL.11. ZUŻYCIE NAWOZÓW WAPNIOWYCH (CaO) (w przeliczeniu na czysty składnik)  
WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI W ROKU GOSPODARCZYM 2011/12 (cd.)

WOJEWÓDZTWA	Ogółem	Sektor prywatny		Sektor publiczny
		razem	w tym gospodarstwa indywidualne	

W kilogramach na 1 ha użytków rolnych (dok.)

Rok poprzedni = 100

<b>POLSKA .....</b>	<b>91,6</b>	<b>90,9</b>	<b>84,9</b>	<b>114,8</b>
Dolnośląskie .....	114,3	114,3	127,5	111,8
Kujawsko-pomorskie .....	79,9	79,3	75,8	118,0
Lubelskie .....	66,5	66,3	65,1	93,7
Lubuskie .....	120,7	119,1	106,8	140,0
Łódzkie .....	69,2	70,2	69,2	26,1
Małopolskie .....	65,1	55,0	47,4	181,1
Mazowieckie .....	64,1	63,2	61,0	183,7
Opolskie .....	70,7	75,7	47,1	26,4
Podkarpackie .....	57,0	55,4	44,9	126,7
Podlaskie .....	86,9	85,5	88,1	15 x więcej
Pomorskie .....	80,0	79,8	73,8	80,7
Śląskie .....	124,2	118,0	98,4	235,3
Świętokrzyskie .....	188,1	185,7	215,2	254,6
Warmińsko-mazurskie .....	100,3	98,7	87,9	149,2
Wielkopolskie .....	145,6	146,8	156,7	135,8
Zachodniopomorskie .....	80,1	76,3	64,4	173,1

W kilogramach na 1 ha użytków rolnych w dobrej kulturze

<b>POLSKA .....</b>	<b>35,0</b>	<b>33,7</b>	<b>26,6</b>	<b>110,6</b>
Dolnośląskie .....	66,5	65,5	53,5	110,4
Kujawsko-pomorskie .....	48,8	48,3	44,4	75,9
Lubelskie .....	27,5	27,0	26,2	115,0
Lubuskie .....	39,9	40,6	31,7	26,4
Łódzkie .....	20,4	20,4	19,7	23,3
Małopolskie .....	8,5	6,9	5,6	111,1
Mazowieckie .....	15,7	15,5	14,8	62,0
Opolskie .....	73,1	72,7	31,7	85,0
Podkarpackie .....	8,2	7,9	6,2	25,8
Podlaskie .....	12,8	12,6	11,9	91,2
Pomorskie .....	39,7	39,8	29,1	36,2
Śląskie .....	38,8	35,5	26,4	419,5
Świętokrzyskie .....	8,1	8,0	7,3	38,7
Warmińsko-mazurskie .....	38,2	37,5	28,0	74,8
Wielkopolskie .....	60,1	55,8	47,1	194,7
Zachodniopomorskie .....	50,1	47,1	31,3	188,6

TABL.11. ZUŻYCIE NAWOZÓW WAPNIOWYCH (CaO) (w przeliczeniu na czysty składnik)  
WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI W ROKU GOSPODARCZYM 2011/12 (dok.)

WOJEWÓDZTWA	Ogółem	Sektor prywatny		Sektor publiczny
		razem	w tym gospodarstwa indywidualne	
<b>W kilogramach na 1 ha użytków rolnych w dobrej kulturze (dok.) Rok poprzedni = 100</b>				
<b>POLSKA .....</b>	<b>91,1</b>	<b>90,1</b>	<b>84,4</b>	<b>122,8</b>
Dolnośląskie .....	114,3	114,3	127,4	121,1
Kujawsko-pomorskie .....	79,3	78,9	75,5	97,7
Lubelskie .....	66,6	66,0	64,9	93,0
Lubuskie .....	119,5	119,1	107,1	124,5
Łódzkie .....	68,5	69,6	68,6	25,5
Małopolskie .....	62,0	53,1	45,2	176,1
Mazowieckie .....	63,1	62,5	60,4	172,7
Opolskie .....	70,3	75,7	47,2	24,5
Podkarpackie .....	56,2	54,5	44,0	119,4
Podlaskie .....	86,5	84,6	86,9	14 x więcej
Pomorskie .....	79,7	79,8	74,0	79,0
Śląskie .....	119,8	113,4	94,6	240,8
Świętokrzyskie .....	180,0	177,8	202,8	225,0
Warmińsko-mazurskie .....	103,5	99,5	88,3	346,3
Wielkopolskie .....	145,5	147,2	157,0	135,2
Zachodniopomorskie .....	79,3	76,0	64,4	164,4

TABL.12. ZUŻYCIE NAWOZÓW WAPNIOWO-MAGNEZOWYCH (CaO+MgO) (w przeliczeniu na czysty składnik) WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI W ROKU GOSPODARCZYM 2011/12

WOJEWÓDZTWA	Ogółem	Sektor prywatny		Sektor publiczny
		razem	w tym gospodarstwa indywidualne	
<b>W tonach</b>				
<b>POLSKA .....</b>	<b>271385</b>	<b>253411</b>	<b>181451</b>	<b>17974</b>
Dolnośląskie .....	29887	29166	17052	721
Kujawsko-pomorskie .....	25631	24427	20697	1204
Lubelskie .....	22325	22131	20983	194
Lubuskie .....	8540	8096	5852	444
Łódzkie .....	12360	12248	11723	112
Małopolskie .....	1460	874	546	587
Mazowieckie .....	15886	15570	14563	316
Opolskie .....	18043	16794	3616	1249
Podkarpackie .....	1296	1154	1003	142
Podlaskie .....	7410	7406	7084	4
Pomorskie .....	15096	14743	9829	353
Śląskie .....	7062	6576	4425	487
Świętokrzyskie .....	1825	1797	1698	29
Warmińsko-mazurskie .....	17455	17142	12138	313
Wielkopolskie .....	59849	50953	36481	8895
Zachodniopomorskie .....	27254	24329	13758	2925

TABL. 12. ZUŻYCIE NAWOZÓW WAPNIOWO-MAGNEZOWYCH (CaO+MgO) (w przeliczeniu na czysty składnik) WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI W ROKU GOSPODARCZYM 2011/12 (cd.)

WOJEWÓDZTWA	Ogółem	Sektor prywatny		Sektor publiczny
		razem	w tym gospodarstwa indywidualne	

W kilogramach na 1 ha użytków rolnych

<b>POLSKA .....</b>	<b>18,0</b>	<b>17,3</b>	<b>13,4</b>	<b>44,0</b>
Dolnośląskie .....	31,2	32,0	22,2	15,4
Kujawsko-pomorskie .....	25,3	24,6	22,8	70,4
Lubelskie .....	15,8	15,9	15,4	9,4
Lubuskie .....	17,6	17,8	14,6	14,3
Łódzkie .....	12,4	12,4	12,0	14,7
Małopolskie .....	2,5	1,5	1,0	62,1
Mazowieckie .....	7,8	7,8	7,4	12,1
Opolskie .....	34,8	34,5	9,8	38,3
Podkarpackie .....	2,1	1,9	1,7	4,6
Podlaskie .....	6,8	6,9	6,6	1,2
Pomorskie .....	20,1	20,2	15,5	16,6
Śląskie .....	18,2	17,1	12,2	119,1
Świętokrzyskie .....	3,6	3,6	3,4	18,2
Warmińsko-mazurskie .....	16,8	17,2	13,4	6,8
Wielkopolskie .....	33,2	29,3	23,6	144,5
Zachodniopomorskie .....	31,2	29,5	21,5	61,4

Rok poprzedni = 100

<b>POLSKA .....</b>	<b>92,8</b>	<b>92,0</b>	<b>87,6</b>	<b>113,1</b>
Dolnośląskie .....	105,8	103,2	111,6	10 x więcej
Kujawsko-pomorskie .....	79,3	78,6	78,4	111,9
Lubelskie .....	95,2	97,0	96,9	33,9
Lubuskie .....	99,4	98,3	93,0	110,0
Łódzkie .....	59,9	61,1	60,9	23,3
Małopolskie .....	104,2	78,9	62,5	147,2
Mazowieckie .....	59,1	58,6	56,1	159,2
Opolskie .....	60,8	68,7	27,4	25,3
Podkarpackie .....	32,8	29,2	26,6	100,0
Podlaskie .....	77,3	78,4	80,5	57,1
Pomorskie .....	100,0	97,1	106,2	0,0
Śląskie .....	138,9	130,5	108,0	730,7
Świętokrzyskie .....	200,0	200,0	200,0	0,0
Warmińsko-mazurskie .....	81,2	79,3	78,8	261,5
Wielkopolskie .....	153,7	156,7	180,2	140,8
Zachodniopomorskie .....	97,2	91,6	79,6	202,0

TABL. 12. ZUŻYCIE NAWOZÓW WAPNIOWO-MAGNEZOWYCH (CaO+MgO) (w przeliczeniu na czysty składnik) WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI W ROKU GOSPODARCZYM 2011/12 (dok.)

WOJEWÓDZTWA	Ogółem	Sektor prywatny		Sektor publiczny
		razem	w tym gospodarstwa indywidualne	

W kilogramach na 1 ha użytków rolnych w dobrej kulturze

<b>POLSKA .....</b>	<b>18,7</b>	<b>17,7</b>	<b>13,7</b>	<b>76,5</b>
Dolnośląskie .....	33,3	33,2	23,1	36,6
Kujawsko-pomorskie .....	25,6	24,8	23,1	72,0
Lubelskie .....	16,2	16,2	15,6	27,0
Lubuskie .....	18,2	18,1	14,9	20,0
Łódzkie .....	12,7	12,7	12,2	15,2
Małopolskie .....	2,6	1,6	1,0	67,3
Mazowieckie .....	8,1	8,0	7,6	33,1
Opolskie .....	36,2	34,8	9,8	80,6
Podkarpackie .....	2,3	2,1	1,9	12,6
Podlaskie .....	6,9	6,9	6,7	1,4
Pomorskie .....	20,6	20,6	15,8	19,6
Śląskie .....	19,4	18,2	13,0	155,7
Świętokrzyskie .....	3,7	3,7	3,5	21,4
Warmińsko-mazurskie .....	17,6	17,6	13,7	17,3
Wielkopolskie .....	33,6	29,6	23,8	159,5
Zachodniopomorskie .....	33,5	30,6	22,4	168,0

Rok poprzedni = 100

<b>POLSKA .....</b>	<b>92,6</b>	<b>91,2</b>	<b>86,7</b>	<b>121,2</b>
Dolnośląskie .....	106,1	103,4	111,6	10 x więcej
Kujawsko-pomorskie .....	78,8	78,0	78,0	92,8
Lubelskie .....	95,3	97,0	96,3	33,7
Lubuskie .....	98,4	98,4	93,7	98,0
Łódzkie .....	59,6	60,8	60,1	22,6
Małopolskie .....	96,3	80,0	55,6	143,2
Mazowieckie .....	58,3	58,0	55,5	149,1
Opolskie .....	60,5	68,9	27,2	23,4
Podkarpackie .....	31,5	29,2	26,8	94,7
Podlaskie .....	76,7	75,8	79,8	51,9
Pomorskie .....	100,0	97,2	106,0	0,0
Śląskie .....	133,8	125,5	104,0	745,0
Świętokrzyskie .....	185,0	185,0	194,4	0,0
Warmińsko-mazurskie .....	83,4	80,0	79,7	617,9
Wielkopolskie .....	153,4	156,6	180,3	140,2
Zachodniopomorskie .....	96,0	91,1	79,4	191,6

TABL. 13. ZUŻYCIE NAWOZÓW MINERALNYCH (NPK) I WAPNIOWYCH (CaO) (w przeliczeniu na czysty składnik) WEDŁUG REGIONÓW W ROKU GOSPODARCZYM 2011/12

WYSZCZEGÓLNIENIE a-tony b-w kg/1ha użytków rolnych c-w kg/1ha użytków rolnych w dobrej kulturze	Ogółem	Centralny	Południowy	Wschodni	Północno- zachodni	Południowo- zachodni	Północny
---	--------	-----------	------------	----------	-----------------------	-------------------------	----------

**O g ó ł e m**

Ogółem (NPK).....	a	1883755	338411	88061	365314	465013	243531	383426
	b	125,1	112,1	90,6	100,9	147,1	165,0	136,8
	c	129,6	115,5	95,3	104,6	151,9	174,3	140,8
azotowe (N).....	a	1094673	191649	48120	203274	273158	141812	236663
	b	72,7	63,5	49,5	56,1	86,4	96,1	84,4
	c	75,3	65,4	52,1	58,2	89,3	101,5	86,9
fosforowe (P2O5)....	a	370764	71087	19286	79314	85340	46418	69320
	b	24,6	23,6	19,8	21,9	27,0	31,5	24,7
	c	25,5	24,3	20,9	22,7	27,9	33,2	25,5
potasowe (K2O).....	a	418318	75676	20656	82727	106514	55302	77443
	b	27,8	25,1	21,3	22,8	33,7	37,5	27,6
	c	28,8	25,8	22,4	23,7	34,8	39,6	28,4
wapniowe (CaO).....	a	507829	50575	18917	60097	166387	96143	115710
	b	33,7	16,8	19,5	16,6	52,6	65,1	41,3
	c	35,0	17,3	20,5	17,2	54,4	68,8	42,5

**Sektor prywatny**

Ogółem (NPK).....	a	1844075	335812	85933	363261	447320	235306	376444
	b	126,0	112,5	89,7	101,9	148,1	168,5	138,5
	c	129,0	115,2	94,2	104,7	150,9	172,8	141,0
azotowe (N).....	a	1071772	190259	46916	202143	263150	137099	232205
	b	73,2	63,7	49,0	56,7	87,1	98,2	85,4
	c	75,0	65,3	51,4	58,2	88,7	100,7	87,0
fosforowe (P2O5)....	a	364215	70612	18880	78860	82512	45154	68202
	b	24,9	23,7	19,7	22,1	27,3	32,3	25,1
	c	25,5	24,2	20,7	22,7	27,8	33,2	25,5
potasowe (K2O).....	a	408088	74943	20137	82261	101658	53052	76037
	b	27,9	25,1	21,0	23,1	33,7	38,0	28,0
	c	28,5	25,7	22,1	23,7	34,3	39,0	28,5
wapniowe (CaO).....	a	481852	49812	16637	58650	151659	92655	112439
	b	32,9	16,7	17,4	16,5	50,2	66,3	41,4
	c	33,7	17,1	18,2	16,9	51,1	68,0	42,1



TABL. 13. ZUŻYCIE NAWOZÓW MINERALNYCH (NPK) I WAPNIOWYCH (CaO) (w przeliczeniu na czysty składnik) WEDŁUG REGIONÓW W ROKU GOSPODARCZYM 2011/12 (dok.)

WYSZCZEGÓLNIENIE a-tony b-w kg/1ha użytków rolnych c-w kg/1ha użytków rolnych w dobrej kulturze	Ogółem	Centralny	Południowy	Wschodni	Północno- zachodni	Południowo- zachodni	Północny
---	--------	-----------	------------	----------	-----------------------	-------------------------	----------

**Sektor prywatny (dok.)**  
w tym gospodarstwa indywidualne

Ogółem (NPK).....	a	1625564	331317	79702	354822	368710	168616	322399
	b	119,9	112,2	86,0	101,0	142,5	148,3	132,0
	c	122,9	114,9	90,3	103,8	144,9	152,5	134,1
azotowe (N).....	a	938068	187708	43140	197363	213531	97286	199040
	b	69,2	63,6	46,5	56,2	82,5	85,6	81,5
	c	70,9	65,1	48,9	57,7	83,9	88,0	82,8
fosforowe (P2O5)....	a	330410	69759	17788	77158	71527	34816	59364
	b	24,4	23,6	19,2	22	27,6	30,6	24,3
	c	25,0	24,2	20,2	22,6	28,1	31,5	24,7
potasowe (K2O).....	a	357086	73850	18774	80301	83652	36514	63995
	b	26,3	25,0	20,3	22,9	32,3	32,1	26,2
	c	27,0	25,6	21,3	23,5	32,9	33,0	26,6
wapniowe (CaO).....	a	351883	47330	11972	54658	104072	51138	82714
	b	25,9	16,0	12,9	15,6	40,2	45,0	33,9
	c	26,6	16,4	13,6	16,0	40,9	46,3	34,4

**Sektor publiczny**

Ogółem (NPK).....	a	39681	2600	2129	2051	17693	8226	6982
	b	97,2	76,8	157,4	36,2	126,1	103,7	82,7
	c	168,9	153,9	179,8	89,9	185,5	233,8	132,2
azotowe (N).....	a	22902	1390	1203	1129	10009	4713	4457
	b	56,1	41,1	88,9	19,9	71,4	59,4	52,8
	c	97,5	82,3	101,6	49,5	104,9	134,0	84,4
fosforowe (P2O5)....	a	6549	475	406	457	2828	1263	1120
	b	16,0	14,0	30,0	8,1	20,2	15,9	13,3
	c	27,9	28,1	34,3	20,0	29,6	35,9	21,2
potasowe (K2O).....	a	10230	733	518	466	4856	2250	1406
	b	25,1	21,7	38,3	8,2	34,6	28,4	16,7
	c	43,5	43,4	43,8	20,4	50,9	64,0	26,6
wapniowe (CaO).....	a	25977	763	2280	1446	14728	3489	3272
	b	63,7	22,5	168,5	25,5	105,0	44,0	38,8
	c	110,6	45,1	192,6	63,4	154,4	99,2	62,0

TABL. 14. STRUKTURA ODCZYNU GLEB W LATACH 2006 - 2011

WOJEWÓDZTWA	Liczba próbek w szt.	Przebadana powierzchnia w tys. ha	Odczyn gleby w %				
			bardzo kwaśny pH < 4,5	kwaśny pH 4,6 - 5,5	lekko kwaśny pH 5,6 - 6,5	obojętny pH 6,6 - 7,2	zasadowy pH > 7,2
<b>P O L S K A .....</b>	<b>1602999</b>	<b>3805,8</b>	<b>17</b>	<b>29</b>	<b>31</b>	<b>15</b>	<b>8</b>
Dolnośląskie .....	123367	348,0	11	27	40	15	7
Kujawsko- pomorskie ....	146656	377,1	8	20	31	24	17
Lubelskie .....	97582	112,3	22	27	23	15	13
Lubuskie .....	45218	112,8	13	35	36	11	5
Łódzkie .....	94652	143,8	31	34	23	9	3
Małopolskie .....	51039	44,2	24	28	22	15	11
Mazowieckie .....	124863	226,7	28	32	24	12	4
Opolskie .....	97025	217,1	4	18	54	20	4
Podkarpackie .....	77741	97,6	32	32	21	11	4
Podlaskie .....	57406	123,8	25	34	24	13	4
Pomorskie .....	112854	308,1	14	37	31	14	4
Śląskie .....	44906	293,9	15	25	39	16	5
Świętokrzyskie.....	36762	41,1	18	22	23	19	18
Warmińsko- mazurskie .	132843	361,7	14	33	31	18	4
Wielkopolskie .....	228377	607,4	15	26	34	15	10
Zachodniopomorskie ....	131708	390,2	13	31	32	15	9

Źródło: dane Krajowej Stacji Chemiczno-Rolniczej.

TABL. 15. POTRZEBY WAPNOWANIA GLEB W LATACH 2006 - 2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba przebadanych próbek w szt.	Przebadana powierzchnia w tys. ha	Potrzeby wapnowania w %				
			konieczne	potrzebne	wskazane	ograniczone	zbędne
<b>P O L S K A .....</b>	<b>1602999</b>	<b>3805,8</b>	<b>23</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>28</b>
Dolnośląskie .....	123367	348,0	24	17	20	18	21
Kujawsko- pomorskie ....	146656	377,1	12	11	13	16	48
Lubelskie .....	97582	112,3	29	15	13	12	31
Lubuskie .....	45218	112,8	15	18	21	20	26
Łódzkie .....	94652	143,8	33	20	16	13	18
Małopolskie .....	51039	44,2	40	14	13	11	22
Mazowieckie .....	124863	226,7	33	17	15	11	24
Opolskie .....	97025	217,1	12	18	30	24	16
Podkarpackie .....	77741	97,6	45	16	13	10	16
Podlaskie .....	57406	123,8	26	19	16	12	27
Pomorskie .....	112854	308,1	21	21	20	15	23
Śląskie .....	44906	293,9	29	17	20	17	17
Świętokrzyskie.....	36762	41,1	23	12	11	12	42
Warmińsko- mazurskie .	132843	361,7	21	18	18	15	28
Wielkopolskie .....	228377	607,4	16	14	16	18	36
Zachodniopomorskie ....	131708	390,2	18	16	18	16	32

Źródło: dane Krajowej Stacji Chemiczno-Rolniczej.

TABL. 16. ZASOBNOŚĆ GLEB W PRZYSWAJALNE MAKROELEMENTY W LATACH 2006 - 2011

WOJEWÓDZTWA	Liczba przebadanych próbek w szt.	Bardzo niska	Niska	Średnia	Wysoka	Bardzo wysoka
		w % badanych próbek				
<b>Fosfor</b>						
<b>P O L S K A .....</b>	<b>1602859</b>	<b>9</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>17</b>	<b>24</b>
Dolnośląskie .....	123262	11	23	23	16	27
Kujawsko- pomorskie .....	146656	3	17	24	20	26
Lubelskie .....	97582	10	26	27	18	19
Lubuskie .....	45202	4	18	31	23	24
Łódzkie .....	94652	7	29	27	16	21
Małopolskie .....	51039	33	14	15	10	18
Mazowieckie .....	124863	8	25	27	18	22
Opolskie .....	97025	6	24	25	18	27
Podkarpackie .....	77741	22	29	20	12	17
Podlaskie .....	57406	13	31	26	14	16
Pomorskie .....	112854	6	25	29	18	22
Śląskie .....	44906	8	18	21	17	36
Świętokrzyskie.....	36749	21	27	18	11	23
Warmińsko- mazurskie ....	132843	9	27	27	16	21
Wielkopolskie .....	228377	5	19	26	20	30
Zachodniopomorskie .....	131702	5	25	32	20	18
<b>Potas</b>						
<b>P O L S K A .....</b>	<b>1602859</b>	<b>16</b>	<b>27</b>	<b>31</b>	<b>13</b>	<b>13</b>
Dolnośląskie .....	123262	8	16	35	18	23
Kujawsko- pomorskie .....	146656	14	29	31	13	13
Lubelskie .....	97582	17	29	31	11	12
Lubuskie .....	45202	10	26	32	17	15
Łódzkie .....	94652	26	36	23	8	7
Małopolskie .....	51039	30	23	25	8	14
Mazowieckie .....	124863	30	33	22	8	7
Opolskie .....	97025	6	16	43	18	17
Podkarpackie .....	77741	21	28	29	10	12
Podlaskie .....	57406	21	35	28	10	6
Pomorskie .....	112854	13	29	33	14	11
Śląskie .....	44906	23	25	34	10	8
Świętokrzyskie.....	36749	16	29	28	12	15
Warmińsko- mazurskie ....	132843	7	19	36	20	18
Wielkopolskie .....	228377	16	28	30	14	12
Zachodniopomorskie .....	131702	10	28	37	16	9

TABL. 16. ZASOBNOŚĆ GLEB W PRZYSWAJALNE MAKROELEMENTY W LATACH 2006-2011 (dok.)

WOJEWÓDZTWA	Liczba przebadanych próbek w szt.	Bardzo niska	Niska	Średnia	Wysoka	Bardzo wysoka
		w % badanych próbek				
<b>Magnez</b>						
<b>P O L S K A</b> .....	<b>1602859</b>	<b>12</b>	<b>19</b>	<b>28</b>	<b>19</b>	<b>22</b>
Dolnośląskie .....	123262	8	17	26	20	29
Kujawsko- pomorskie .....	146656	10	23	31	18	18
Lubelskie .....	97582	25	25	23	14	13
Lubuskie .....	45202	13	20	32	18	17
Łódzkie .....	94652	15	20	27	18	20
Małopolskie .....	51039	5	10	24	19	42
Mazowieckie .....	124863	16	22	27	16	19
Opolskie .....	97025	6	16	36	24	18
Podkarpackie .....	77741	10	14	16	14	46
Podlaskie .....	57406	9	15	29	21	26
Pomorskie .....	112854	17	19	25	17	22
Śląskie .....	44906	15	18	28	18	21
Świętokrzyskie.....	36749	5	14	23	19	39
Warmińsko- mazurskie .....	132843	6	15	29	23	27
Wielkopolskie .....	228377	12	19	32	20	17
Zachodniopomorskie .....	131702	14	24	32	17	13

Źródło: dane Krajowej Stacji Chemiczno-Rolniczej.

TABL. 17. SPRZEDAŻ<sup>a</sup> NAWOZÓW MINERALNYCH (NPK) I WAPNIOWYCH (CaO)  
(w przeliczeniu na czysty składnik) W 2011 R.

WOJEWÓDZTWA	Nawozy mineralne				Nawozy wapniowe (CaO)
	ogółem (NPK)	azotowe (N)	fosforowe (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	potasowe (K <sub>2</sub> O)	
w tonach					
<b>P O L S K A</b> .....	<b>2160490</b>	<b>1403771</b>	<b>302214</b>	<b>454505</b>	<b>1276860</b>
Dolnośląskie .....	896	896	0	0	81862
Kujawsko- pomorskie .....	288002	284810	463	2729	173183
Lubelskie .....	510868	488899	94	21875	0
Lubuskie .....	0	0	0	0	0
Łódzkie .....	0	0	0	0	7794
Małopolskie .....	114569	114569	0	0	168682
Mazowieckie .....	119646	22744	6824	90078	145065
Opolskie .....	149486	149341	25	120	122818
Podkarpackie .....	42096	3211	15065	23820	29815
Podlaskie .....	42838	18235	4152	20451	0
Pomorskie .....	80525	5517	41288	33720	0
Śląskie .....	3606	1396	246	1964	106793
Świętokrzyskie.....	685	277	122	286	383993
Warmińsko- mazurskie .....	48920	23690	10489	14741	0
Wielkopolskie .....	99008	19689	34234	45085	41694
Zachodniopomorskie .....	659345	270497	189212	199636	15161

a Dostawy nawozów na rynek krajowy przez producentów i importerów.

TABL. 18. **SPRZEDAŻ PASZ<sup>a</sup> STOSOWANYCH W ŻYWIENIU ZWIERZĄT GOSPODARSKICH W 2011 R.**

WOJEWÓDZTWA	Ogółem	Trzody chlewnej	Bydła	Drobiu	Pozostałych zwierząt <sup>b</sup>	Przedmieszki do karmienia
	w tonach					
<b>POLSKA .....</b>	<b>8231103</b>	<b>1850012</b>	<b>880472</b>	<b>5165437</b>	<b>193042</b>	<b>142140</b>
Dolnośląskie .....	29918	4418	125	17811	20	7544
Kujawsko-pomorskie .....	414231	71316	46878	293299	2073	665
Lubelskie .....	94953	27245	5790	60188	1352	378
Lubuskie .....	123025	508	447	112917	9153	0
Łódzkie .....	1117966	151927	220903	716581	14022	14533
Małopolskie .....	56643	1471	2	54430	544	196
Mazowieckie .....	2106129	332927	201134	1422323	41008	108737
Opolskie .....	34278	6897	19168	6958	886	369
Podkarpackie .....	8722	889	1127	6480	224	2
Podlaskie .....	256791	19683	73986	160410	2670	42
Pomorskie .....	111454	12007	1985	74103	22225	1134
Śląskie .....	38899	1831	66	36688	305	9
Świętokrzyskie .....	142788	44751	12775	81457	2091	1714
Warmińsko-mazurskie ....	889771	227192	63545	596533	473	2028
Wielkopolskie .....	2387969	827719	215991	1319384	20086	4789
Zachodniopomorskie .....	417566	119231	16550	205875	75910	0

a Dostawy pasz na rynek krajowy przez producentów i importerów. b Konie, owce, ryby.

TABL. 19. **ZAOPATRZENIE ROLNICTWA W KWALIFIKOWANY MATERIAŁ SIEWNY**

Zboża podstawowe	1999/00	2004/05	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12
	w tonach					

**Skup materiału siewnego**

Zboża podstawowe .....	127688	81706	73270	62310	54830	73115
pszenica .....	62834	36155	33012	24824	21893	32714
żyto .....	13442	12164	6669	5672	6848	4043
jęczmień .....	28381	15292	12582	11887	12470	18129
owies .....	8827	6658	6373	6918	4019	4325
pszenżyto .....	14204	11437	14634	13009	9600	13904
Ziemniaki (sadzeniaki) ....	39529	24972	29007	46740	28828	30839

**Sprzedaż materiału siewnego<sup>a</sup>**

Zboża podstawowe .....	212142	143646	141185	146647	159604	175199
pszenica .....	113283	72047	63261	67811	75329	84402
żyto .....	22175	10765	11789	11587	12459	12484
jęczmień .....	40834	29377	27725	29153	31125	36149
owies .....	12892	9742	9738	10124	10290	10564
pszenżyto .....	22958	21715	28672	27972	30401	31600
Ziemniaki (sadzeniaki) ....	71896	67288	57280	62403	55882	57413

a Dane według szacunku rzeczoznawców GUS.

TABL. 20. **SPRZEDAŻ ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN W MASIE TOWAROWEJ WEDŁUG KODÓW KLASYFIKACJI EUROSTATU**

Główne grupy	Kategorie produktów	Klasa chemiczna	Kod	Sprzedaż ogółem			
				w tonach			
				2008	2009	2010	2011
<b>Fungicydy i bakteriocydy</b>			<b>F</b>	<b>13153,7</b>	<b>13494,4</b>	<b>12867,2</b>	<b>13556,8</b>
	Fungicydy nieorganiczne		F01	1449,7	1431,3	1231,8	970,4
		Związki miedzi	F01_01	745,1	997,0	748,9	740,7
		Siarka nieorganiczna	F01_02	704,5	434,2	482,8	229,7
		Inne fungicydy nieorganiczne	F01_99	-	0,0	0,0	0,0
	Fungicydy na bazie karbaminianów i ditiokarbaminianów		F02	3080,2	3231,9	2742,9	2628,5
		Fungicydy karbanilinianowe	F02_01	-	0,0	0,0	0,0
		Fungicydy karbaminianowe	F02_02	294,0	332,2	325,6	366,7
		Fungicydy ditiokarbaminianowe	F02_03	2786,2	2899,7	2417,3	2261,7
	Fungicydy na bazie benzimidazoli		F03	1120,7	1172,0	1057,3	1188,8
		Fungicydy benzimidazolowe	F03_01	1120,7	1172,0	1057,3	1188,8
	Fungicydy na bazie imidazoli i triazoli		F04	2938,7	3392,7	3174,9	3553,3
		Fungicydy konazolowe	F04_01	2911,5	3363,1	3142,1	3516,8
		Fungicydy imidazolowe	F04_02	27,2	29,6	32,8	36,5
	Fungicydy na bazie morfoliny		F05	245,3	248,2	179,1	272,0
		Fungicydy na bazie morfoliny	F05_01	245,3	248,2	179,1	272,0
	Fungicydy biologiczne		F06	-	-	-	5,3
		Fungicydy biologiczne	F06_01	-	-	-	2,6
		Pozostałe fungicydy biologiczne	F06_99	-	-	-	2,7
	Pozostałe fungicydy		F99	4319,1	4018,3	4481,3	4938,5
		Fungicydy na bazie alifatycznych związków azotu	F99_01	164,8	186,6	159,9	201,7
		Fungicydy amidowe	F99_02	602,2	628,8	721,2	817,2
		Fungicydy anilidowe	F99_03	247,6	131,5	259,0	211,6
		Fungicydy aromatyczne	F99_05	562,9	450,6	517,9	515,0
		Fungicydy dikarboksymidowe	F99_06	44,3	36,1	30,6	30,3
		Fungicydy dinitroanilinowe	F99_07	33,9	16,7	37,9	27,8
		Fungicydy dinitrofenolowe	F99_08	-	0,0	0,0	0,0
		Fungicydy fosforoorganiczne	F99_09	31,3	32,9	19,2	32,5
		Fungicydy oksazolowe	F99_10	40,9	28,0	0,5	1,6
		Fungicydy na bazie fenylopirolu	F99_11	82,8	69,2	97,2	123,7
		Fungicydy na bazie ftalimidów	F99_12	1033,7	1096,0	1165,6	1471,2
		Fungicydy pirymidynowe	F99_13	233,5	244,7	208,4	200,2
		Fungicydy chinolinowe	F99_14	4,5	5,0	5,0	4,6
		Fungicydy chinonowe	F99_15	226,2	208,8	244,8	316,8
		Fungicydy strobilurynowe	F99_16	537,3	460,9	535,8	437,3
		Fungicydy mocznikowe	F99_17	43,0	64,5	30,6	60,2
		Fungicydy niesklasyfikowane	F99.99	430,0	357,8	447,0	486,5

TABL. 20. **SPRZEDAŻ ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN W MASIE TOWAROWEJ WEDŁUG KODÓW KLASYFIKACJI EUROSTATU (cd.)**

Główne grupy	Kategorie produktów	Klasa chemiczna	Kod	Sprzedaż ogółem			
				w tonach			
				2008	2009	2010	2011
<b>Herbicydy, związki ograniczające rozwój łądyg i związki mchobójcze</b>	Herbicydy na bazie fenoksyfithormonów		<b>H</b>	<b>31765,6</b>	<b>28034,8</b>	<b>30228,2</b>	<b>35948,7</b>
			H01	8063,1	6129,1	5377,2	6464,0
	Herbicydy na bazie triazyn i triazynonów	Herbicydy pochodne kwasów fenoksyalkanokarboksylowych	H01_01	8063,1	6129,1	5377,2	6464,0
			H02	531,6	858,9	944,4	1389,8
		Herbicydy pochodne triazyn	H02_02	16,4	293,1	332,3	678,3
	Herbicydy na bazie amidów i anilidów	Herbicydy pochodne triazynonów	H02_03	515,2	565,8	612,1	711,4
			H03	2487,7	2923,1	3241,6	3310,6
		Herbicydy na bazie amidów	H03_01	303,9	349,7	414,6	353,9
	Herbicydy na bazie karbaminianów i bis-karbaminianów	Herbicydy na bazie anilidów	H03_02	1304,5	1557,2	1769,7	1349,0
		Herbicydy na bazie chloroacetanilidów	H03_03	879,2	1016,1	1057,3	1607,6
			H04	464,2	421,8	518,1	677,9
	Herbicydy na bazie dinitroaniliny	Herbicydy na bazie bis-karbaminianów	H04_01	464,2	421,8	517,1	677,3
		Herbicydy pochodne karbaminianów	H04_02	-	0,0	1,0	0,6
			H05	1050,2	1058,2	932,1	855,5
	Herbicydy na bazie pochodnych mocznika, uracylu lub sulfonylomocznika	Herbicydy pochodne dinitroaniliny	H05_01	1050,2	1058,2	932,1	855,5
			H06	4073,9	3330,9	3755,8	3415,9
		Herbicydy sulfonylomocznikowe	H06_01	351,4	356,9	389,2	303,2
	Pozostałe herbicydy	Herbicydy na bazie uracylu	H06_02	39,3	67,7	28,2	8,2
		Herbicydy mocznikowe	H06_03	3683,2	2906,2	3338,4	3104,5
			H99	15094,9	13312,8	15459,0	19835,0
		Herbicydy aryloksyfenoksypropionowe	H99_01	990,0	903,6	1278,5	1409,3
		Herbicydy na bazie benzofuranu	H99_02	242,7	251,8	265,2	328,3
		Herbicydy na bazie kwasu benzoowego	H99_03	590,1	493,1	376,4	406,2
Herbicydy bipirydylowe		H99_04	144,1	160,9	164,5	162,5	
Herbicydy cykloheksanodionowe		H99_05	75,0	91,3	140,8	11,6	
Herbicydy na bzaie diazyny		H99_06	-	0,0	0,0	0,0	
Herbicydy dikarboksyimidowe		H99_07	-	0,0	0,0	0,0	
Herbicydy na bazie eteru difenylowego		H99_08	35,4	21,8	54,0	28,6	
Herbicydy imidazolinowe	H99_09	-	0,0	0,0	0,0		
Herbicydy nieorganiczne	H99_10	48,5	0,0	0,0	14,5		
Herbicydy izoksazolowe	H99_11	1,8	1,4	0,4	13,5		

TABL. 20. **SPRZEDAŻ ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN W MASIE TOWAROWEJ WEDŁUG KODÓW KLASYFIKACJI EUROSTATU (cd.)**

Główne grupy	Kategorie produktów	Klasa chemiczna	Kod	Sprzedaż ogółem				
				w tonach				
				2008	2009	2010	2011	
Insektycydy i akarycydy		Herbicydy nitrylowe	H99_13	224,7	333,3	50,0	54,7	
		Herbicydy fosforoorganiczne	H99_14	11801,0	10172,8	11873,0	15978,3	
		Herbicydy fenylopirazolowe	H99_15	-	0,0	0,0	68,0	
		Herbicydy pirydazyonowe	H99_16	94,5	136,5	152,1	179,2	
		Herbicydy pirydynokarbokssmidowe	H99_17	-	0,0	0,0	0,0	
		Herbicydy pochodne kwasu pirydynokarboksylowego	H99_18	119,3	101,6	123,9	113,8	
		Herbicydy pochodne kwasu pirydylooksoctowego	H99_19	236,3	215,2	200,1	311,1	
		Herbicydy chinolinowe	H99_20	89,5	108,1	109,9	98,1	
		Herbicydy tiadiazynowe	H99_21	9,3	13,7	127,1	107,2	
		Herbicydy tiokarbaminianowe	H99_22	-	18,9	179,6	221,6	
		Herbicydy triazolowe	H99_23	-	0,0	0,0	0,0	
		Herbicydy triazolinonowe	H99_24	6,0	6,1	3,0	3,7	
		Herbicydy triazonowe	H99_25	10,2	11,1	10,3	15,8	
		Herbicydy triketonowe	H99_26	-	0,0	0,0	121,3	
		Herbicydy niesklasyfikowane	H99_99	376,6	271,2	349,7	187,5	
			<b>I</b>	<b>3233,5</b>	<b>3398,6</b>	<b>2944,9</b>	<b>3320,1</b>	
		Insektycydy na bazie pyretroidów		I01	633,0	685,3	695,6	550,1
			Insektycydy pyretroidowe	I01_01	633,0	685,3	695,6	550,1
		Insektycydy na bazie węglowodorów chlorowanych		I02	-	0,0	0,0	0,0
			Pozostałe insektycydy na bazie węglowodorów chlorowanych	I02_99	-	0,0	0,0	0,0
		Insektycydy na bazie karbaminianów i oksymokarbaminianu		I03	165,9	28,2	28,3	31,1
			Insektycydy oksymokarbaminianowe	I03_01	4,9	1,7	0,0	0,0
			Insektycydy karbaminianowe	I03_02	161,0	26,5	28,3	31,1
		Insektycydy na bazie fosforanów organicznych		I04	1902,3	1912,0	1460,5	1590,1
			Insektycydy fosforoorganiczne	I04_01	1902,3	1912,0	1460,5	1590,1
		Insektycydy na bazie produktów biologicznych i roślinnych		I05	7,0	11,2	14,6	155,6
			Insektycydy biologiczne	I05_01	7,0	11,2	14,6	155,6
		Pozostałe insektycydy		I99	525,3	761,9	745,9	993,2
			Insektycydy otrzymane w wyniku fermentacji	I99_01	8,3	6,6	10,4	7,2
			Insektycydy benzoilomocznikowe	I99_03	26,3	16,3	15,2	56,9
			Insektycydy karbazowe	I99_04	-	0,0	0,0	0,0
			Insektycydy diazylodiazynowe	I99_05	5,3	5,8	9,5	14,7
			Regulatory wzrostu owadów	I99_06	27,6	25,8	13,9	21,8
		Feromony owadów	I99_07	-	0,0	0,0	0,9	
		Insektycydy nitroguanidynowe	I99_08	45,5	51,3	25,1	51,3	



TABL. 20. **SPRZEDAŻ ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN W MASIE TOWAROWEJ WEDŁUG KODÓW KLASYFIKACJI EUROSTATU (dok.)**

Główne grupy	Kategorie produktów	Klasa chemiczna	Kod	Sprzedaż ogółem					
				w tonach					
				2008	2009	2010	2011		
<b>Moluskocydy</b>	Moluskocydy	Insektycydy cynoorganiczne	I99_09	11,4	0,0	0,0	0,0		
		Insektycydy oksadiazynowe	I99_10	-	0,0	0,0	0,1		
		Insektycydy pochodne eteru fenylowego	I99_11	1,9	1,4	1,3	0,0		
		Insektycydy (fenylo) pirazolowe	I99_12	63,4	56,9	30,9	43,8		
		Insektycydy pirydynowe	I99_13	-	0,0	0,0	2,2		
		Insektycydy pirydylometyloaminowe	I99_14	235,8	480,9	447,5	490,3		
		Insektycydy na bazie estrów siarczynowych	I99_15	59,4	26,9	69,2	113,4		
		Insektycydy tetrazynowe	I99_16	9,6	5,7	2,8	30,3		
		Insektycydy pochodne kwasu tetrahydro-furan-2,4-dionu	I99_17	9,0	13,9	5,6	8,2		
		Niesklasyfikowane insektycydy-akarcydy	I99_99	21,8	70,3	114,2	152,0		
		<b>M</b>	<b>M</b>	<b>219,3</b>	<b>241,9</b>	<b>271,6</b>	<b>280,7</b>		
				M01	219,3	241,9	271,6	280,7	
				M01_01	219,3	241,9	271,6	280,7	
				<b>PGR</b>	<b>2517,6</b>	<b>3022,3</b>	<b>3013,8</b>	<b>3226,9</b>	
		<b>Regulatory wzrostu roślin</b>	Fizjologiczne regulatory wzrostu roślin		PGR01	2426,0	2638,5	2489,1	2891,9
				Fizjologiczne regulatory wzrostu roślin	PGR01_01	2426,0	2638,5	2489,1	2883,1
	Pozostałe fizjologiczne regulatory wzrostu roślin		PGR01_99	-	-	-	8,7		
Środki hamujące kiełkowanie				PGR02	-	14,1	13,8	16,6	
	Środki hamujące kiełkowanie			PGR02_02	-	14,1	13,8	0,0	
	Pozostałe środki hamujące kiełkowani			PGR02_99	-	-	-	16,6	
				PGR03	91,6	369,7	510,9	318,4	
Pozostałe regulatory wzrostu roślin				PGR03.99	91,6	369,7	510,9	318,4	
				<b>ZR</b>	<b>2456,9</b>	<b>1568,7</b>	<b>2287,2</b>	<b>2403,1</b>	
	Oleje mineralne			ZR01	160,3	25,2	216,4	229,9	
		Oleje roślinne		ZR02	46,8	59,8	44,7	99,7	
<b>Pozostałe środki ochrony roślin</b>	Olej roślinny		ZR02_01	46,8	59,8	44,7	99,7		
		Preparaty do sterylizacji gleby (w tym nematocydy)		ZR03	53,4	16,7	34,1	344,0	
		Bromek metylu		ZR03_01	18,7	5,2	1,6	0,0	
		Pozostałe preparaty do sterylizacji gleb		ZR03_99	34,7	11,5	32,5	344,0	
	Rodentycydy			ZR04	107,1	146,0	146,6	95,0	
		Rodentycydy		ZR04_01	107,1	146,0	146,6	95,0	
	Wszystkie pozostałe środki ochrony roślin			ZR99	2089,3	1321,0	1845,4	1634,4	
		Środki odkażające		ZR99_01	24,6	16,7	6,4	0,0	
		Pozostałe środki ochrony roślin		ZR99_99	2064,7	1304,3	1839,0	1634,4	
	<b>OGÓLEM</b>				<b>53346,7</b>	<b>49760,7</b>	<b>51612,9</b>	<b>58736,3</b>	

TABL. 21. **SPRZEDAŻ ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN W SUBSTANCJI CZYNNEJ WEDŁUG KODÓW KLASYFIKACJI EUROSTATU**

Główne grupy	Kategorie produktów	Klasa chemiczna	Kod	Sprzedaż ogółem			
				w tonach			
				2008	2009	2010	2011
<b>Fungicydy i bakteriocydy</b>			<b>F</b>	<b>6060,3</b>	<b>5898,6</b>	<b>5755,1</b>	<b>6083,4</b>
	Fungicydy nieorganiczne		F01	783,7	738,0	643,4	489,6
		Związki miedzi	F01_01	305,4	402,4	310,6	304,7
		Siarka nieorganiczna	F01_02	478,3	335,6	332,8	184,8
		Inne fungicydy nieorganiczne	F01_99	-	0,0	0,0	0,0
	Fungicydy na bazie karbaminianów i ditiokarbaminianów		F02	2040,8	1935,8	1784,5	1796,5
		Fungicydy karbanilinianowe	F02_01	-	0,0	0,0	0,0
		Fungicydy karbaminianowe	F02_02	160,1	179,7	172,8	194,1
		Fungicydy ditiokarbaminianowe	F02_03	1880,7	1756,1	1611,7	1602,3
	Fungicydy na bazie benzimidazoli		F03	458,0	477,5	412,8	459,5
		Fungicydy benzimidazolowe	F03_01	458,0	477,5	412,8	459,5
	Fungicydy na bazie imidazoli i triazoli		F04	675,5	770,5	687,4	785,4
		Fungicydy konazolowe	F04_01	647,3	759,2	674,6	770,9
		Fungicydy imidazolowe	F04_02	10,2	11,3	12,8	14,5
	Fungicydy na bazie morfoliny		F05	130,6	123,9	76,6	135,3
		Fungicydy na bazie morfoliny	F05_01	130,6	123,9	76,6	135,3
	Fungicydy biologiczne		F06	-	-	-	2,6
		Fungicydy biologiczne	F06_01	-	-	-	2,6
		Pozostałe fungicydy biologiczne	F06_99	-	-	-	0,0
	Pozostałe fungicydy		F99	1989,7	1852,9	2150,4	2414,4
		Fungicydy na bazie alifatycznych związków azotu	F99_01	107,3	121,1	103,9	124,2
		Fungicydy amidowe	F99_02	193,3	209,8	241,9	267,6
		Fungicydy anilidowe	F99_03	136,9	35,3	129,0	88,9
		Fungicydy aromatyczne	F99_05	224,0	180,6	200,2	205,5
		Fungicydy dikarboksymidowe	F99_06	13,3	9,1	12,6	13,0
		Fungicydy dinitroanilinowe	F99_07	13,1	6,5	14,7	10,9
		Fungicydy dinitrofenolowe	F99_08	-	0,0	0,0	0,0
		Fungicydy fosforoorganiczne	F99_09	23,9	25,2	14,9	24,3
		Fungicydy oksazolowe	F99_10	11,0	8,2	0,4	1,0
		Fungicydy na bazie fenylopirolu	F99_11	2,1	4,2	6,3	7,0
		Fungicydy na bazie ftalmidów	F99_12	748,6	789,8	859,9	1044,8
		Fungicydy pirymidynowe	F99_13	85,2	90,8	85,3	83,1
		Fungicydy chinolinowe	F99_14	1,9	2,1	2,1	1,9
		Fungicydy chinonowe	F99_15	119,9	113,2	115,7	157,2
		Fungicydy strobilurynowe	F99_16	123,3	107,8	133,9	106,4
		Fungicydy mocznikowe	F99_17	9,3	14,6	5,7	16,2
		Fungicydy niesklasyfikowane	F99_99	176,4	134,6	223,9	262,4

TABL. 21. **SPRZEDAŻ ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN W SUBSTANCJI CZYNNEJ WEDŁUG KODÓW KLASYFIKACJI EUROSTATU (cd.)**

Główne grupy	Kategorie produktów	Klasa chemiczna	Kod	Sprzedaż ogółem			
				w tonach			
				2008	2009	2010	2011
<b>Herbicydy, związki ograniczające rozwój łądyg i związki mchobójcze</b>			<b>H</b>	<b>10941,7</b>	<b>9519,6</b>	<b>10489,1</b>	<b>12408,5</b>
	Herbicydy na bazie fenoksyfitohormonów	Herbicydy pochodne kwasów fenoksyalkanokarboksylowych	H01	2629,1	1936,0	1986,9	2043,9
			H01_01	2629,1	1936,0	1986,9	2043,9
	Herbicydy na bazie triazyn i triazynonów	Herbicydy pochodne triazyn	H02	307,4	457,9	524,9	807,2
		Herbicydy pochodne triazynonów	H02_02	7,4	144,9	176,8	395,9
			H02_03	299,9	313,0	349,1	411,4
	Herbicydy na bazie amidów i anilidów	Herbicydy na bazie amidów	H03	1188,4	1357,2	1504,1	1680,6
		Herbicydy na bazie anilidów	H03_01	112,3	128,8	152,7	126,9
		Herbicydy na bazie chloroacetanilidów	H03_02	515,3	629,9	707,2	542,4
			H03_03	560,8	598,5	644,2	1011,2
	Herbicydy na bazie karbaminianów i bis-karbaminianów	Herbicydy na bazie bis-karbaminianów	H04	104,4	97,6	119,0	153,3
		Herbicydy pochodne karbaminianów	H04_01	104,4	97,6	119,0	153,1
			H04_02	-	0,0	0,3	0,2
	Herbicydy na bazie dinitroaniliny	Herbicydy pochodne dinitroaniliny	H05	410,4	359,0	313,1	289,1
			H05_01	410,4	359,0	313,1	289,1
	Herbicydy na bazie pochodnych mocznika, uracylu lub sulfonylomocznika	Herbicydy sulfonylomocznikowe	H06	1749,5	1427,2	1529,2	1425,0
		Herbicydy na bazie uracylu	H06_01	61,7	87,6	40,2	38,6
		Herbicydy mocznikowe	H06_02	31,3	54,1	22,5	6,4
			H06_03	1656,4	1285,5	1466,5	1380,0
	Pozostałe herbicydy		H99	4552,5	3884,7	4511,9	6009,4
		Herbicydy aryloksyfenoksypropionowe	H99_01	76,2	64,8	87,3	101,5
		Herbicydy na bazie benzofuranu	H99_02	71,2	77,0	78,7	97,3
		Herbicydy na bazie kwasu benzoowego	H99_03	216,9	183,3	141,5	155,7
		Herbicydy bipirydylowe	H99_04	24,4	27,3	27,8	27,5
		Herbicydy cykloheksanodionowe	H99_05	75,0	15,0	24,8	2,1
		Herbicydy na bzaie diazyny	H99_06	-	0,0	0,0	0,0
		Herbicydy dikarboksyimidowe	H99_07	-	0,0	0,0	0,0
	Herbicydy na bazie eteru difenylowego	H99_08	10,0	6,9	19,5	12,1	
	Herbicydy imidazolinowe	H99_09	-	0,0	0,0	0,0	
	Herbicydy nieorganiczne	H99_10	29,1	0,0	0,0	3,6	
	Herbicydy izoksazolowe	H99_11	1,1	0,8	0,2	3,9	

TABL. 21. **SPRZEDAŻ ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN W SUBSTANCJI CZYNNEJ WEDŁUG KODÓW KLASYFIKACJI EUROSTATU (cd.)**

Główne grupy	Kategorie produktów	Klasa chemiczna	Kod	Sprzedaż ogółem				
				w tonach				
				2008	2009	2010	2011	
Insektycydy i akarycydy		Herbicydy nitrylowe	H99_13	27,4	49,2	12,9	13,5	
		Herbicydy fosforoorganiczne	H99_14	3803,3	3165,5	3625,9	4967,6	
		Herbicydy fenylopirazolowe	H99_15	-	0,0	0,0	6,6	
		Herbicydy pirydazyonowe	H99_16	55,5	68,8	79,3	93,5	
		Herbicydy pirydynokarbokssmidowe	H99_17	-	0,0	0,0	0,0	
		Herbicydy pochodne kwasu pirydynokarboksylowego	H99_18	32,5	27,6	32,4	30,9	
		Herbicydy pochodne kwasu pirydylooksyoctowego	H99_19	65,3	63,5	54,0	126,3	
		Herbicydy chinolinowe	H99_20	32,5	40,0	39,9	35,6	
		Herbicydy tiadiazynowe	H99_21	3,2	4,8	50,1	43,3	
		Herbicydy tiokarbaminianowe	H99_22	-	14,9	140,8	173,8	
		Herbicydy triazolowe	H99_23	-	0,0	0,0	0,0	
		Herbicydy triazolinonowe	H99_24	0,4	0,9	0,5	0,5	
		Herbicydy triazonowe	H99_25	7,2	7,3	74,5	6,8	
		Herbicydy triketonowe	H99_26	-	0,0	0,0	34,4	
		Herbicydy niesklasyfikowane	H99_99	66,2	67,1	90,3	72,7	
			<b>I</b>	<b>1077,6</b>	<b>952,0</b>	<b>905,6</b>	<b>992,7</b>	
		Insektycydy na bazie pyretroidów		I01	82,3	73,4	87,4	53,3
			Insektycydy pyretroidowe	I01_01	82,3	73,4	87,4	53,3
		Insektycydy na bazie węglowodorów chlorowanych		I02	-	0,0	0,0	0,0
			Pozostałe insektycydy na bazie węglowodorów chlorowanych	I02_99	-	0,0	0,0	0,0
		Insektycydy na bazie karbaminianów i oksymokarbaminianu		I03	36,3	11,6	12,3	10,1
			Insektycydy oksymokarbaminianowe	I03_01	1,1	0,4	0,0	0,0
			Insektycydy karbaminianowe	I03_02	35,2	11,2	12,3	10,1
		Insektycydy na bazie fosforanów organicznych		I04	846,5	723,6	612,3	625,2
			Insektycydy fosforoorganiczne	I04_01	846,5	723,6	612,3	625,2
		Insektycydy na bazie produktów biologicznych i roślinnych		I05	0,0	0,0	0,0	1,2
			Insektycydy biologiczne	I05_01	0,0	0,0	0,0	1,2
		Pozostałe insektycydy		I99	112,4	143,4	193,6	302,8
			Insektycydy otrzymane w wyniku fermentacji	I99_01	0,8	0,8	0,6	0,5
			Insektycydy benzoilomocznikowe	I99_03	3,7	3,6	3,1	19,7
			Insektycydy karbazowe	I99_04	-	0,0	0,0	0,0
		Insektycydy diazylodiazynowe	I99_05	1,1	1,3	2,1	3,2	
		Regulatory wzrostu owadów	I99_06	1,7	1,5	0,9	1,4	
		Feromony owadów	I99_07	0,0	-	0,0	0,0	
		Insektycydy nitroguanidynowe	I99_08	12,2	15,0	8,5	16,5	

TABL. 21. **SPRZEDAŻ ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN W SUBSTANCJI CZYNNEJ WEDŁUG KODÓW KLASYFIKACJI EUROSTATU (dok.)**

Główne grupy	Kategorie produktów	Klasa chemiczna	Kod	Sprzedaż ogółem					
				w tonach					
				2008	2009	2010	2011		
Moluskocydy	Moluskocydy	Insektycydy cyanoorganiczne	I99_09	5,8	0,0	0,0	0,0		
		Insektycydy oksadiazynowe	I99_10	-	0,0	0,0	0,0		
		Insektycydy pochodne eteru fenylowego	I99_11	0,1	0,1	0,1	0,0		
		Insektycydy (fenylo) pirazolowe	I99_12	2,9	2,6	1,4	2,0		
		Insektycydy pirydynowe	I99_13	-	-	0,0	1,1		
		Insektycydy pirydylometyloaminowe	I99_14	44,7	66,9	62,8	76,9		
		Insektycydy na bazie estrów siarczynowych	I99_15	32,2	13,1	34,0	57,2		
		Insektycydy tetrazynowe	I99_16	6,0	0,4	0,2	12,6		
		Insektycydy pochodne kwasu tetrahydro-furan-2,4-dionu	I99_17	2,0	3,1	1,2	1,8		
		Niesklasyfikowane insektycydy-akarcydy	I99_99	4,4	34,9	78,4	109,7		
			<b>M</b>	<b>8,9</b>	<b>10,0</b>	<b>11,2</b>	<b>12,2</b>		
			M01	8,9	10,0	11,2	12,2		
			M01_01	8,9	10,0	11,2	12,2		
Regulatory wzrostu roślin	Regulatory wzrostu roślin	Moluskocydy	M01_01	8,9	10,0	11,2	12,2		
			<b>PGR</b>	<b>1366,7</b>	<b>1573,5</b>	<b>1522,4</b>	<b>1593,1</b>		
		Fizjologiczne regulatory wzrostu roślin	PGR01	1335,0	1449,6	1347,0	1486,8		
		Fizjologiczne regulatory wzrostu roślin	PGR01_01	1335,0	1449,6	1347,0	1486,8		
		Pozostałe fizjologiczne regulatory wzrostu roślin	PGR01_99	-	-	-	0,0		
		Środki hamujące kiełkowanie	PGR02	-	3,4	3,1	4,0		
		Środki hamujące kiełkowanie	PGR02_02	-	3,4	3,1	0,0		
		Pozostałe środki hamujące kiełkowani	PGR02_99	-	-	-	4,0		
		Pozostałe regulatory wzrostu roślin	PGR03	31,7	120,5	172,3	102,4		
		Pozostałe regulatory wzrostu roślin	PGR03.99	31,7	120,5	172,3	102,4		
			<b>ZR</b>	<b>1158,6</b>	<b>541,8</b>	<b>765,8</b>	<b>689,4</b>		
			ZR01	132,3	20,6	180,4	193,1		
			ZR02	39,7	50,8	38,0	86,5		
	ZR02_01	39,7	50,8	38,0	86,5				
Pozostałe środki ochrony roślin	Pozostałe środki ochrony roślin	Preparaty do sterylizacji gleby (w tym nematocydy)	ZR03	52,4	16,4	33,2	162,1		
		Bromek metylu	ZR03_01	18,7	5,2	1,6	0,0		
		Pozostałe preparaty do sterylizacji gleb	ZR03_99	33,7	11,1	31,5	162,1		
		Rodentycydy	ZR04	19,2	33,7	29,0	34,0		
		Rodentycydy	ZR04_01	19,2	33,7	29,0	34,0		
		Wszystkie pozostałe środki ochrony roślin	ZR99	915,0	420,3	485,2	213,6		
		Środki odkażające	ZR99_01	1,0	0,6	0,2	0,0		
		Pozostałe środki ochrony roślin	ZR99_99	914,0	419,7	1839,0	213,6		
		<b>OGÓŁEM</b>				<b>20613,8</b>	<b>18495,5</b>	<b>19449,2</b>	<b>21779,3</b>

TABL. 22. SPRZEDAŻ ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN

Środki ochrony roślin	2000	2005 <sup>a</sup>	2009	2010	2011
<b>W masie towarowej (w tonach)</b>					
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>22164</b>	<b>41135</b>	<b>49761</b>	<b>51613</b>	<b>58736</b>
owadobójcze .....	2533	1917	3390	2945	3320
grzybobójcze i zaprawy nasienne .....	4686	9915	13531	12867	13557
chwastobójcze .....	13233	24455	28035	30228	35948
regulatory wzrostu .....	.	2483	3058	3014	3227
gryzoniobójcze .....	53	249	146	147	95
pozostałe .....	1659	2116	1601	2412	2589
<b>Rok poprzedni = 100</b>					
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>96,6</b>	<b>181,3</b>	<b>93,3</b>	<b>103,7</b>	<b>113,8</b>
owadobójcze .....	178,3	124,3	112,5	86,9	112,7
grzybobójcze i zaprawy nasienne .....	103,7	140,9	102,4	95,1	105,4
chwastobójcze .....	90,0	209,3	88,3	107,8	118,9
regulatory wzrostu .....	.	176,5	120,6	98,6	107,1
gryzoniobójcze .....	41,73	251,5	136,4	100,7	64,6
pozostałe .....	76,31	185,6	59,1	150,7	107,3
<b>W substancji czynnej (w tonach)</b>					
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>8848</b>	<b>16039</b>	<b>18495</b>	<b>19449</b>	<b>21779</b>

a Patrz Uwagi Metodyczne, str. 9

TABL. 23. ZUŻYCIĘ ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN

Badane uprawy	Powierzchnia uprawna	Powierzchnia chroniona	Środki ochrony roślin	Całkowita masa substancji czynnej	Średnie zużycie substancji czynnej
	w ha			w kg	w kg/ha
<b>2010</b>					
Cebula .....	<b>20673,43</b>	<b>19801,02</b>	<b>Ogółem</b>	<b>89490,64</b>	<b>4,329</b>
			grzybobójcze i bakteriocydy	56335,37	2,725
			chwastobójcze i mchobójcze	28683,47	1,387
			owadobójcze i akarycydy	770,77	0,037
			moluskocydy	—	—
			regulatory wzrostu roślin	3587,34	0,174
			pozostałe	113,69	0,005
Kapusta pekińska .....	<b>3725,35</b>	<b>3359,08</b>	<b>Ogółem</b>	<b>2400,52</b>	<b>0,644</b>
			grzybobójcze i bakteriocydy	1801,61	0,484
			chwastobójcze i mchobójcze	19,07	0,005
			owadobójcze i akarycydy	335,25	0,090
			moluskocydy	0,13	0,0000
			regulatory wzrostu roślin	10,76	0,003
			pozostałe	233,70	0,063
Kukurydza .....	<b>533818,07</b>	<b>518907,00</b>	<b>Ogółem</b>	<b>629799,60</b>	<b>1,180</b>
			grzybobójcze i bakteriocydy	5568,43	0,010
			chwastobójcze i mchobójcze	555149,65	1,046
			owadobójcze i akarycydy	2668,66	0,005
			moluskocydy	—	—
			regulatory wzrostu roślin	55,67	0,000
			pozostałe	63357,19	0,119

TABL. 23. ZUŻYCIĘ ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN (dok.)

Badane uprawy	Powierzchnia uprawna	Powierzchnia chroniona	Środki ochrony roślin	Całkowita masa substancji aktywnej	Srednie zużycie substancji aktywnej
	w ha			w kg	w kg/ha
Pszenżyto .....	<b>1277507,51</b>	<b>1130259</b>	<b>Ogółem</b>	<b>942080,79</b>	<b>0,737</b>
			grzybobójcze i bakteriocydy	204503,06	0,160
			chwastobójcze i mchobójcze	655195,65	0,513
			owadobójcze i akarycydy	1838,76	0,001
			moluskocydy	—	—
			regulatory wzrostu roślin	74167,24	0,058
			pozostałe	6376,08	0,005
Grusza .....	<b>7435,21</b>	<b>4988,09</b>	<b>Ogółem</b>	<b>33342,09</b>	<b>4,484</b>
			grzybobójcze i bakteriocydy	30375,81	4,085
			chwastobójcze i mchobójcze	2256,52	0,303
			owadobójcze i akarycydy	708,28	0,095
			moluskocydy	—	—
			regulatory wzrostu roślin	0,36	0,0000
			pozostałe	1,12	0,000
<b>2011</b>					
Pszenica ozima .....	<b>1683219,08</b>	<b>1645716,08</b>	<b>Ogółem</b>	<b>2512017,49</b>	<b>1,492</b>
			grzybobójcze i bakteriocydy	839738,01	0,499
			chwastobójcze i mchobójcze	1041767,81	0,619
			owadobójcze i akarycydy	43543,56	0,026
			moluskocydy	222,94	0,000
			regulatory wzrostu roślin	572867,97	0,340
			pozostałe	13877,20	0,008
Burak cukrowy .....	<b>185808,85</b>	<b>185375,69</b>	<b>Ogółem</b>	<b>512796,73</b>	<b>2,760</b>
			grzybobójcze i bakteriocydy	47632,32	0,256
			chwastobójcze i mchobójcze	445421,51	2,397
			owadobójcze i akarycydy	14598,68	0,079
			moluskocydy	69,90	0,000
			regulatory wzrostu roślin	79,21	0,000
			pozostałe	4995,11	0,027
Pomidor gruntowy .....	<b>4165,84</b>	<b>4068,58</b>	<b>Ogółem</b>	<b>40397,60</b>	<b>9,697</b>
			grzybobójcze i bakteriocydy	38016,78	9,126
			chwastobójcze i mchobójcze	1842,00	0,442
			owadobójcze i akarycydy	15,73	0,004
			moluskocydy	—	—
			regulatory wzrostu roślin	518,87	0,125
			pozostałe	4,22	0,001
Ogórek gruntowy .....	<b>5510,75</b>	<b>4764,87</b>	<b>Ogółem</b>	<b>20737,16</b>	<b>3,763</b>
			grzybobójcze i bakteriocydy	20344,71	3,692
			chwastobójcze i mchobójcze	283,27	0,051
			owadobójcze i akarycydy	103,60	0,019
			moluskocydy	—	—
			regulatory wzrostu roślin	0,07	0,0000
			pozostałe	5,51	0,001
Marchew .....	<b>12328,74</b>	<b>11616,92</b>	<b>Ogółem</b>	<b>25237,43</b>	<b>2,047</b>
			grzybobójcze i bakteriocydy	4438,84	0,360
			chwastobójcze i mchobójcze	11621,33	0,943
			owadobójcze i akarycydy	9174,34	0,744
			moluskocydy	—	—
			regulatory wzrostu roślin	2,92	0,000
			pozostałe	—	—

TABL. 24. GOSPODARSTWA INDYWIDUALNE WYKORZYSTUJĄCE NIESTANDARDOWE URZĄDZENIA DO ZABIEGÓW OCHRONY ROŚLIN W ROKU GOSPODARCZYM 2011/12

WOJEWÓDZTWA	Wszystkie urządzenia	Zaprawiarki do nasion	Opryskiwacze ręczne lub plecakowe	Opryskiwacze taczkowe	Specjalne instalacje do wykonywania oprysków w szklarni lub tunelach foliowych	Inny sprzęt specjalistyczny
<b>POLSKA</b> .....	346886	33469	316494	22600	1707	7967
Dolnośląskie .....	9362	2765	7237	748	20	225
Kujawsko-pomorskie .....	21881	2217	19960	2040	127	514
Lubelskie .....	81392	5784	77654	4095	24	1394
Lubuskie .....	3161	353	2600	361	75	85
Łódzkie .....	31287	2015	29462	1464	111	461
Małopolskie .....	35543	1901	33927	1057	244	681
Mazowieckie .....	30559	5122	26667	3039	449	939
Opolskie .....	9037	2326	7484	1052	92	968
Podkarpackie .....	27615	1014	26613	903	10	142
Podlaskie .....	11872	1181	11279	314	8	3
Pomorskie .....	7820	1054	6836	751	47	190
Śląskie .....	11267	773	9924	771	50	811
Świętokrzyskie .....	24868	1631	22454	2801	166	296
Warmińsko-mazurskie ...	5314	702	4659	297	25	169
Wielkopolskie .....	31040	4218	25977	2115	217	690
Zachodniopomorskie .....	4869	415	3762	793	43	399

TABL. 25. NIESTANDARDOWE URZĄDZENIA DO ZABIEGÓW OCHRONY ROŚLIN W GOSPODARSTWACH INDYWIDUALNYCH W ROKU GOSPODARCZYM 2011/12

WOJEWÓDZTWA	Wszystkie urządzenia	Zaprawiarki do nasion	Opryskiwacze ręczne lub plecakowe	Opryskiwacze taczkowe	Specjalne instalacje do wykonywania oprysków w szklarni lub tunelach foliowych	Inny sprzęt specjalistyczny
<b>POLSKA</b> .....	419786	36111	349121	23475	1877	9201
Dolnośląskie .....	12557	3054	8488	756	22	238
Kujawsko-pomorskie .....	26836	2226	21823	2050	128	608
Lubelskie .....	98338	5859	86675	4187	27	1590
Lubuskie .....	3831	413	2856	379	82	100
Łódzkie .....	36857	2098	32427	1650	113	569
Małopolskie .....	40795	2189	36603	1059	259	685
Mazowieckie .....	40518	6111	29503	3259	539	1105
Opolskie .....	13010	2745	8136	1059	92	979
Podkarpackie .....	29996	1014	27916	906	10	150
Podlaskie .....	13303	1181	11797	314	8	3
Pomorskie .....	10324	1463	7592	793	70	405
Śląskie .....	13548	775	11080	782	50	862
Świętokrzyskie .....	29361	1631	24465	2801	166	297
Warmińsko-mazurskie ...	6364	710	5155	301	25	174
Wielkopolskie .....	38181	4224	30606	2382	239	729
Zachodniopomorskie .....	5967	418	3997	798	49	706



TABL. 26. RELACJE CEN DETALICZNYCH WYBRANYCH ŚRODKÓW PRODUKCJI DLA ROLNICTWA DO CEN SKUPU PRODUKTÓW ROLNYCH

PRODUKTY ROLNE	2000	2005	2009	2010	2011
	cena skupu 1 dt produktów rolnych = 1,00				

**Ciągnik „Ursus 3724”<sup>a</sup>**

Wyrażone w:					
dt zbóż (bez ziarna siewnego):					
pszenicy .....	684	1714	1503	1298	1384
żyta .....	961	2275	2215	1845	1529
dt żywca rzeźnego wieprzowego.....	94,4	165	159	200	251
hl mleka krowiego .....	443	677	809	729	936

**Kopaczka do ziemniaków ciągnikowa, zawieszana<sup>b</sup>**

Wyrażone w:					
dt zbóż (bez ziarna siewnego):					
pszenicy .....	103	263	251	210	167
żyta .....	145	350	371	298	184
dt żywca rzeźnego wieprzowego.....	14,2	25,3	26,6	32,3	30,2
hl mleka krowiego .....	66,7	104	135	118	113

**Siewnik zbożowy ciągnikowy**

Wyrażone w:					
dt zbóż (bez ziarna siewnego):					
pszenicy .....	117	342	342	284	240
żyta .....	165	453	504	403	265
dt żywca rzeźnego wieprzowego.....	16,2	32,8	36,2	43,7	43,6
hl mleka krowiego .....	76,0	135	184	159	163

**Roundap (I)**

Wyrażone w:					
dt zbóż (bez ziarna siewnego):					
pszenicy .....	0,66	0,63	0,96	0,70	0,45
żyta .....	0,93	0,83	1,4	1,0	0,50
dt żywca rzeźnego wieprzowego.....	0,09	0,06	0,10	0,11	0,08
hl mleka krowiego .....	0,43	0,25	0,52	0,39	0,31

a Dla lat 2000, 2005, 2009 – ciągnik „Ursus 2812”, w 2010 r. ciągnik „Ursus 3512”,

b W 2000 r. – elewatorowa, półzawieszana.

TABL. 26. RELACJE CEN DETALICZNYCH WYBRANYCH ŚRODKÓW PRODUKCJI DLA ROLNICTWA DO CEN SKUPU PRODUKTÓW ROLNYCH (dok.)

PRODUKTY ROLNE	2000	2005	2009	2010	2011
	cena skupu 1 dt produktów rolnych = 1,00				

**Saletra amonowa 34% N (1dt)**

Wyrażone w:					
dt zbóż (bez ziarna siewnego):					
pszenicy .....	0,88	2,1	2,4	1,7	1,6
żyta .....	1,2	2,8	3,5	2,4	1,8
dt żywca rzeźnego wieprzowego.....	0,12	0,20	0,25	0,26	0,29
hl mleka krowiego .....	0,57	0,83	1,3	0,95	1,1

**Polifoska (8% N, 24% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 24% K<sub>2</sub>O) (1dt)**

Wyrażone w:					
dt zbóż (bez ziarna siewnego):					
pszenicy .....	1,7	2,9	4,6	2,9	2,4
żyta .....	2,4	3,8	6,8	4,1	2,6
dt żywca rzeźnego wieprzowego.....	0,24	0,28	0,49	0,45	0,43
hl mleka krowiego .....	1,1	1,1	2,5	1,6	1,6

**Olej napędowy (hl)**

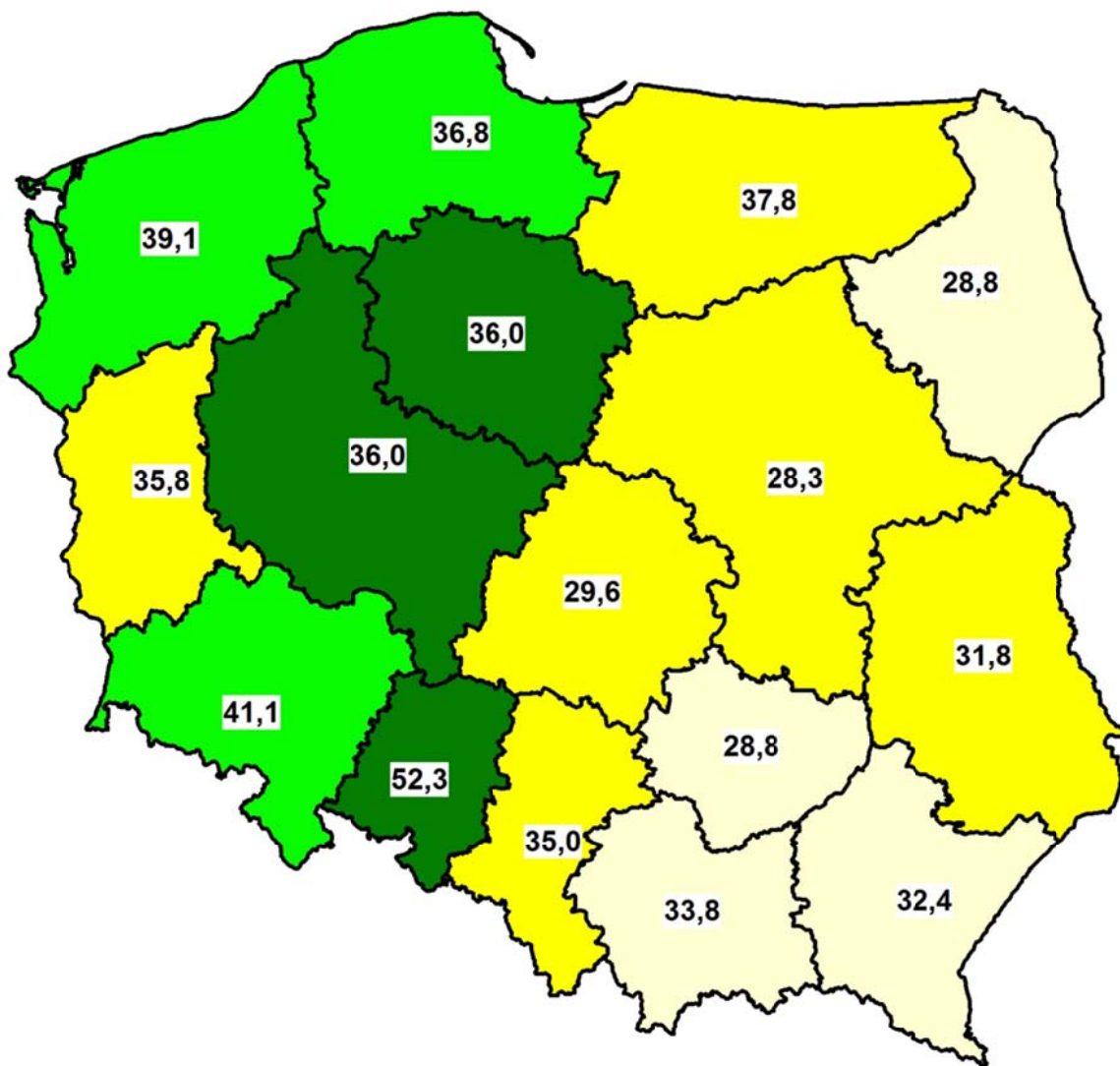
Wyrażone w:					
dt zbóż (bez ziarna siewnego):					
pszenicy .....	5,0	10,3	7,7	7,2	6,2
żyta .....	7,0	13,7	11,4	10,2	6,8
dt żywca rzeźnego wieprzowego.....	0,69	1,0	0,82	1,1	1,1
hl mleka krowiego .....	3,2	4,1	4,2	4,0	4,2

**Mieszanka paszowa dla tuczników<sup>a</sup> (dt)**

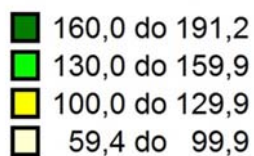
Wyrażone w:					
dt zbóż (bez ziarna siewnego):					
pszenicy .....	1,5	2,3	2,1	1,6	1,6
żyta .....	2,1	3,0	3,0	2,3	1,8
dt żywca rzeźnego wieprzowego.....	0,20	0,22	0,22	0,25	0,29
hl mleka krowiego .....	1,0	0,89	1,1	0,91	1,1

a W 2000 r. - wyłącznie mieszanka "T-2".

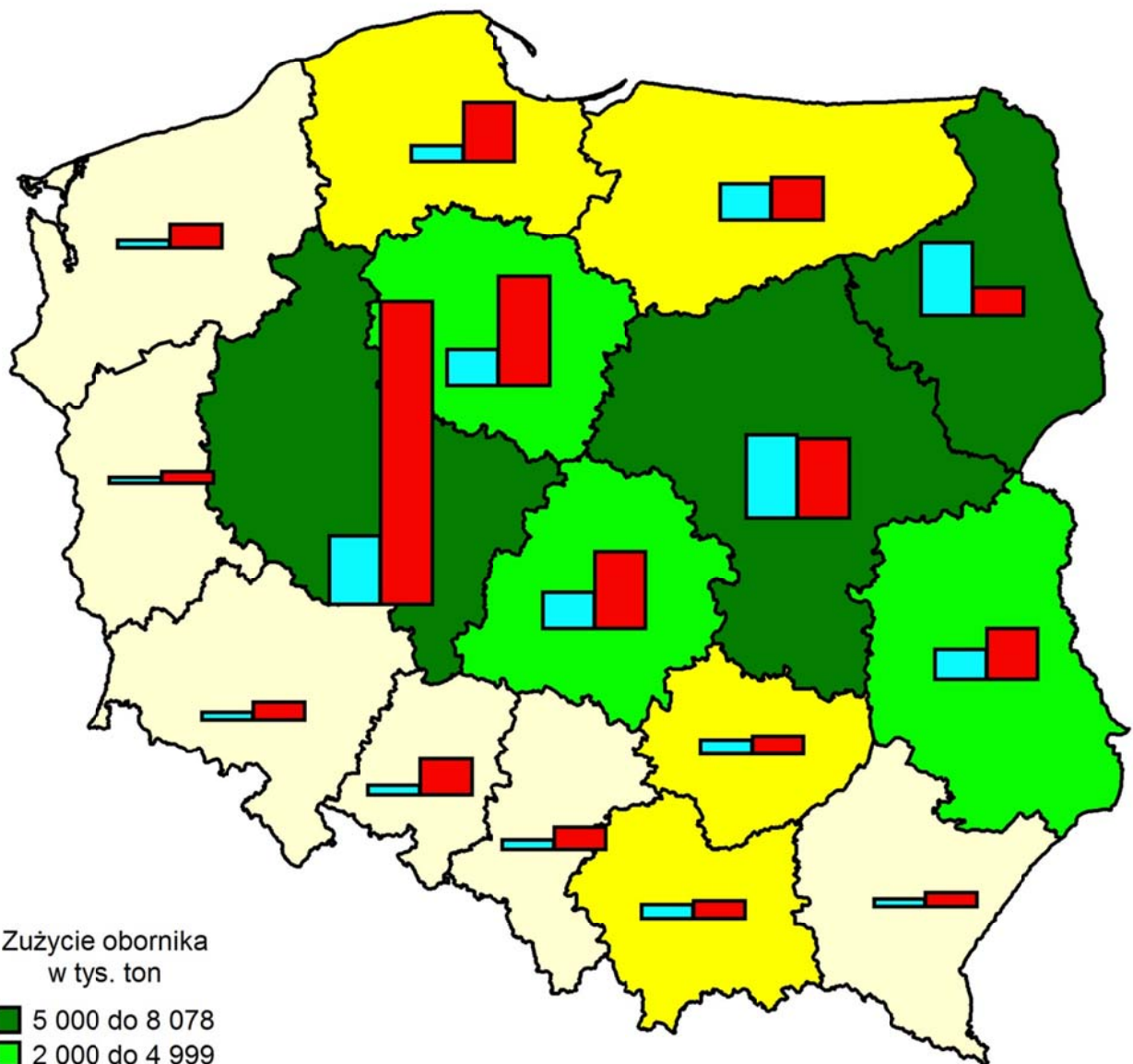
**Rys. 1. ZUŻYCIĘ NAWOZÓW MINERALNYCH  
ORAZ PŁONY ZBÓŻ PODSTAWOWYCH Z MIESZANKAMI  
ZBOŻOWYMI W DT Z 1 HA W 2012 R.**



Zużycie nawozów mineralnych w czystym składniku  
(NPK) w kg na 1 ha użytków rolnych



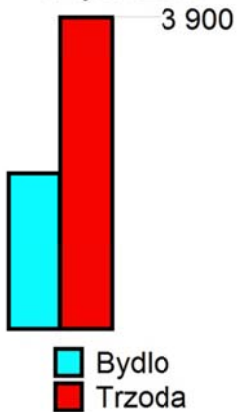
**RYS. 2. ZUŻYCIĘ OBORNIKA ORAZ POGLÓWIE BYDŁA I TRZODY CHLEWNEJ W 2012 R.**



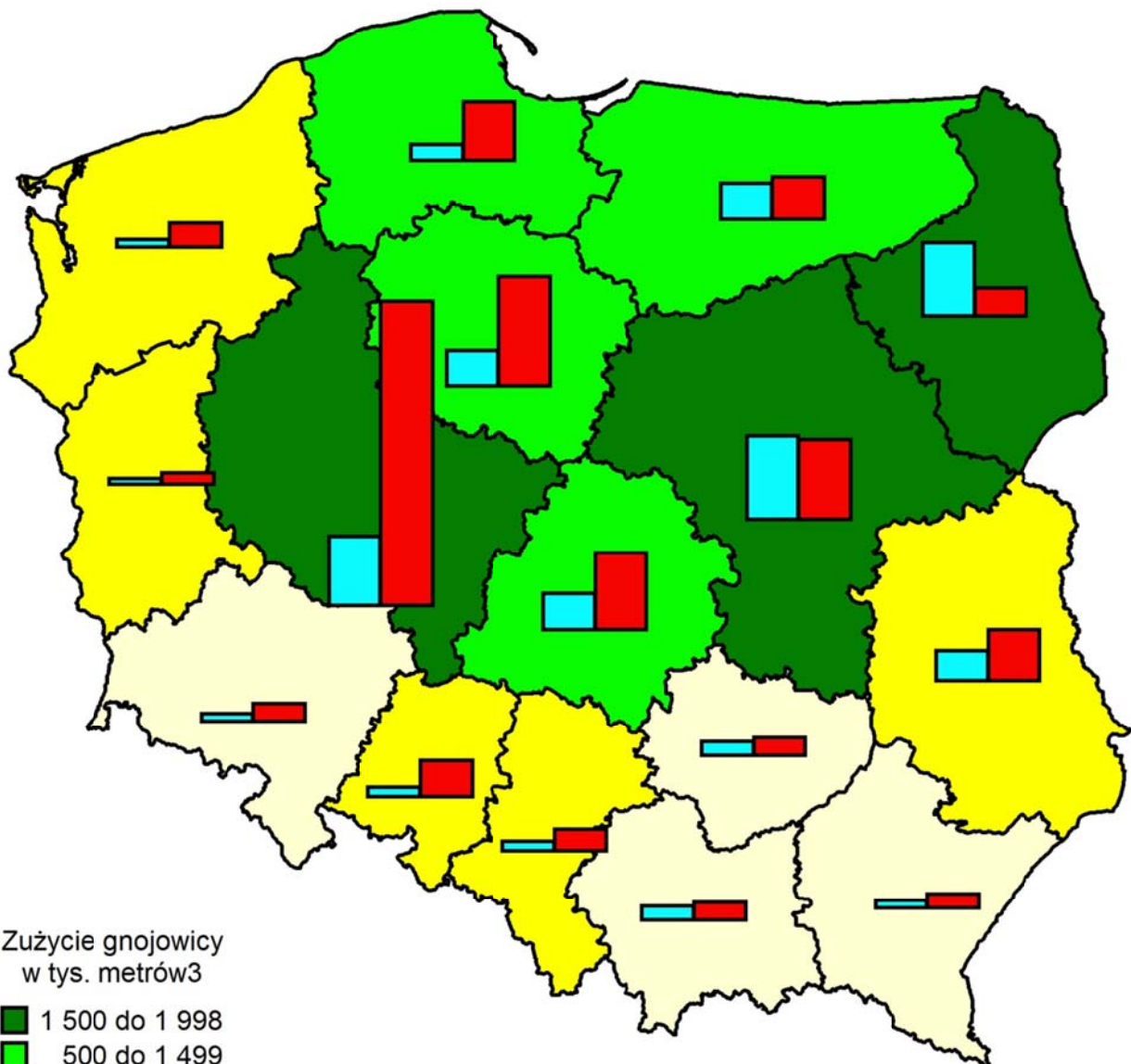
Zużycie obornika  
w tys. ton

- 5 000 do 8 078
- 2 000 do 4 999
- 1 000 do 1 999
- 556 do 999

Pogłowie bydła i trzody chlewnej  
w tys. sztuk



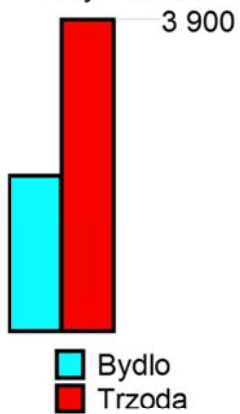
**RYS. 3. ZUŻYCIE GNOJOWICY ORAZ POGŁOWIE BYDŁA I TRZODY CHLEWNEJ W 2012 R.**



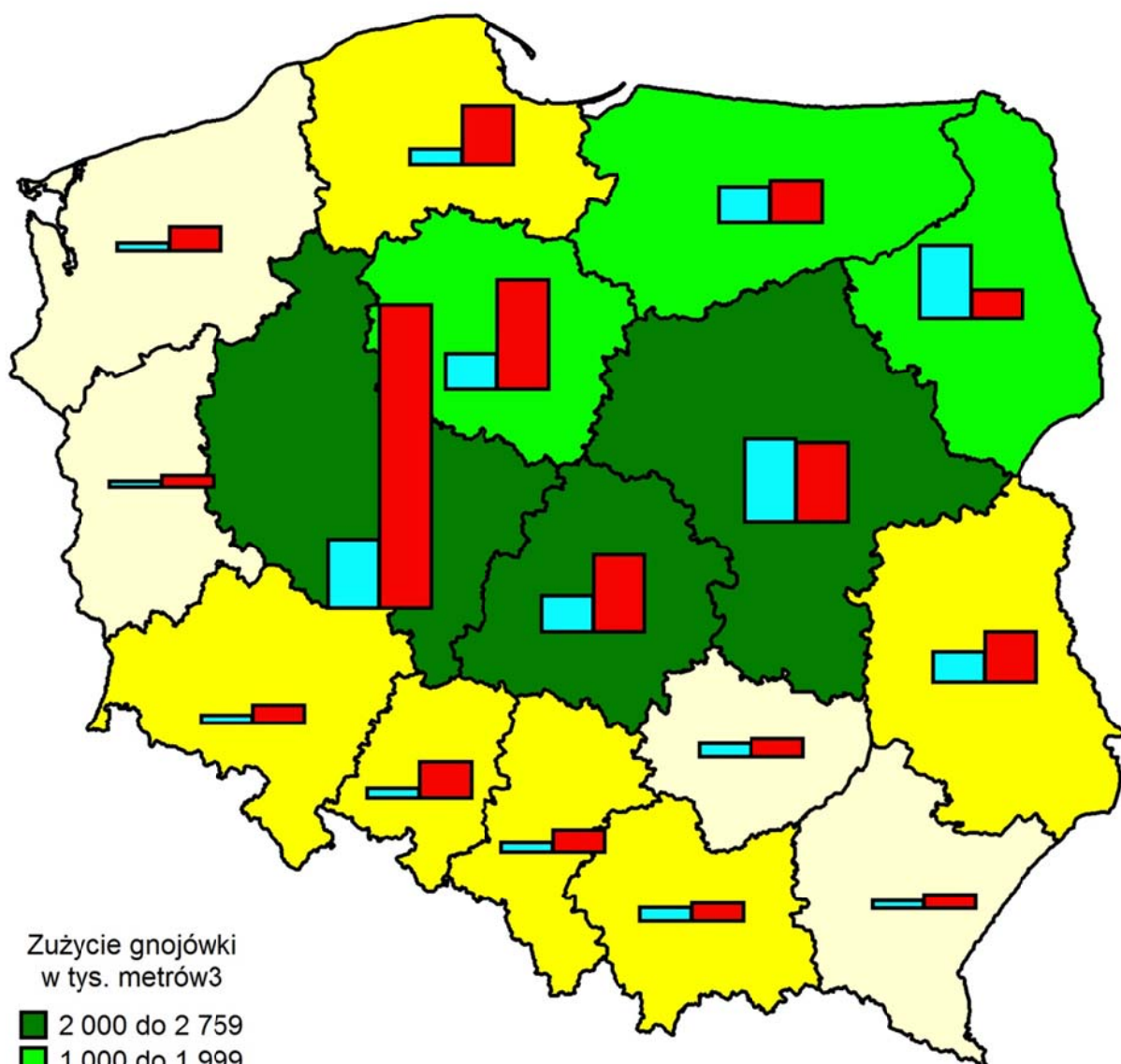
Zużycie gnojowicy  
w tys. metrów<sup>3</sup>

- 1 500 do 1 998
- 500 do 1 499
- 200 do 499
- 28 do 199

Pogłowie bydła i trzody chlewnej  
w tys. sztuk



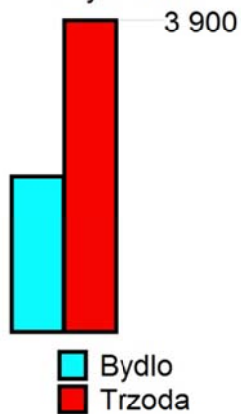
**RYS. 4. ZUŻYCIĘ GNOJÓWKI ORAZ POGŁÓWIE BYDŁA I TRZODY CHLEWNEJ W 2012 R.**



Zużycie gnojówki  
w tys. metrów<sup>3</sup>

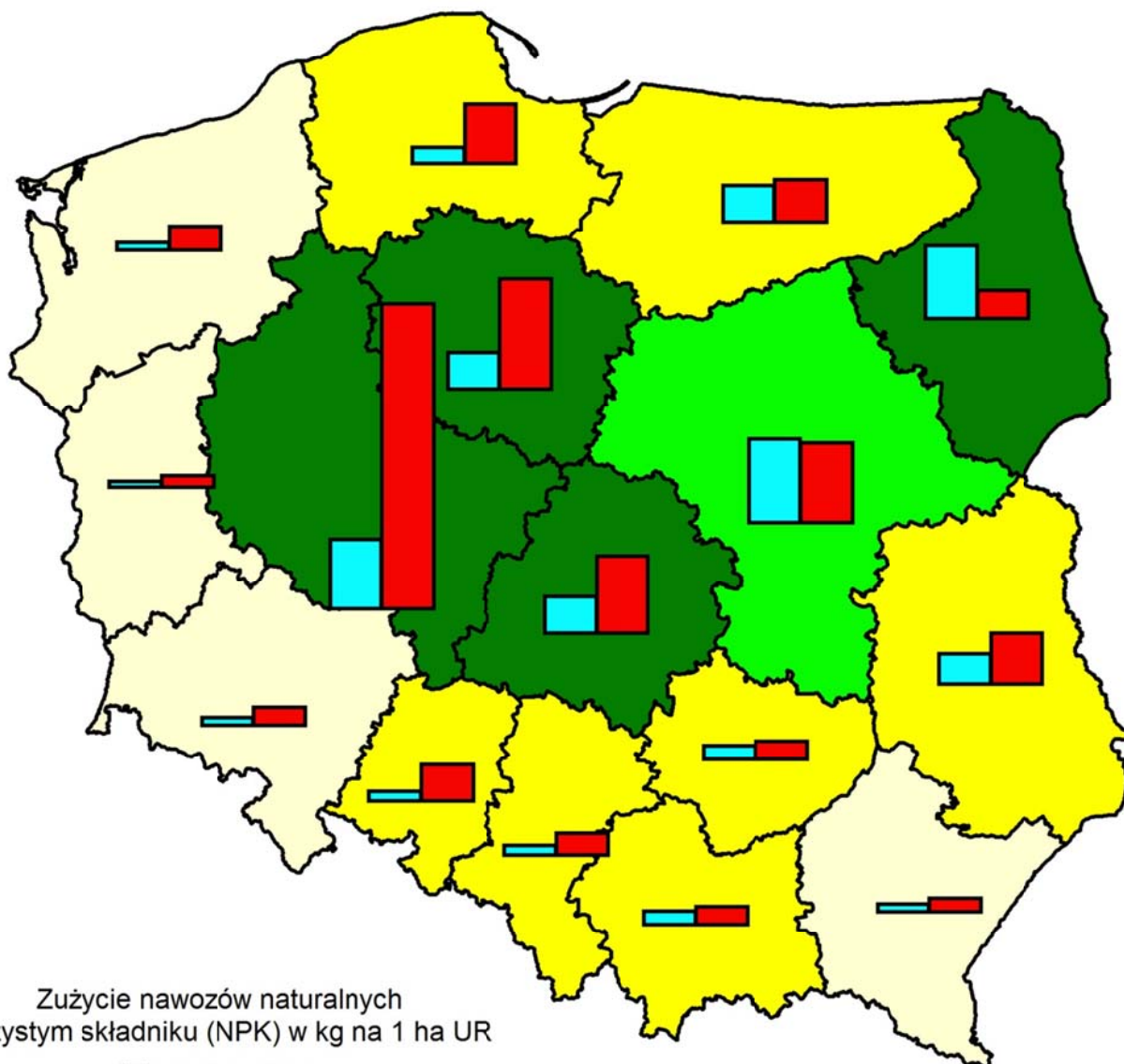
- 2 000 do 2 759
- 1 000 do 1 999
- 500 do 999
- 137 do 499

Pogłowie bydła i trzody chlewnej  
w tys. sztuk





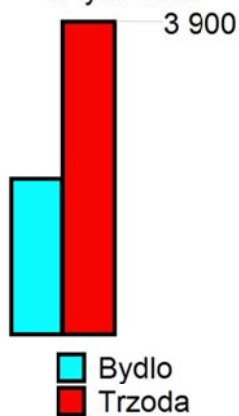
**RYS. 5. ZUŻYCIENIE NAWOZÓW NATURALNYCH ORAZ POGŁOWIE BYDŁA I TRZODY CHLEWNEJ W 2012 R.**



Zużycie nawozów naturalnych  
w czystym składniku (NPK) w kg na 1 ha UR

- 70,0 do 96,2
- 50,0 do 69,9
- 30,0 do 49,9
- 16,0 do 29,9

Pogłowie bydła i trzody chlewnej  
w tys. sztuk



## **OBJAŚNIENIA ZNAKÓW UMOWNYCH**

- Znak x - wypełnienie pozycji jest niemożliwe lub niecelowe  
„w tym” - oznacza, że nie podaje się wszystkich składników sumy  
Zero: (0) - zjawisko istniało w wielkości mniejszej od 0,5  
(0,0) - zjawisko istniało w wielkości mniejszej od 0,05

## **WAŻNIEJSZE SKRÓTY**

- tys. = tysiąc  
kg = kilogram  
t = tona  
dt = decytona  
szt. = sztuka  
ha = hektar  
hl = hektolitr

Przy publikowaniu danych GUS – prosimy o podanie źródła