



**GŁÓWNY URZĄD STATYSTYCZNY**  
**CENTRAL STATISTICAL OFFICE**

**ŚRODKI PRODUKCJI W ROLNICTWIE  
W ROKU GOSPODARCZYM  
2010/2011**

**MEANS OF PRODUCTION  
IN AGRICULTURE  
IN THE 2010/2011 FARMING YEAR**

---

**Statistical  
Information  
and Elaborations**

**Informacje  
i opracowania  
statystyczne**

---

**Warszawa 2011**

Opracowanie publikacji

GUS, Departament Rolnictwa

kierujący

Artur Łączyński – Dyrektor

zespół pod kierunkiem

Elżbiety Ziółkowskiej – naczelnika

zespół:

Anna Bogumił, Grażyna Nowicka,  
Monika Pawelec

Okładka

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. Przede wszystkim prezentuje aktualny poziom i kierunki zmian w zużyciu nawozów mineralnych (azotowych, fosforowych, potasowych, wapniowych) oraz nawozów naturalnych pochodzenia zwierzęcego. 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 dane krajowe przedstawiono w ujęciu sektorowym na tle wyników z lat 2002/03 – 2009/10. 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.*

*Dyrektor  
Departamentu Rolnictwa*

*Artur Łączyński*

*Warszawa, grudzień 2011 r.*

## ***PREFACE***

*The publication contains information on means of production in particular on consumption of mineral and lime fertilizers and manure of animal origin. Data on furnishing the farms in feeds, fertilizers, plant protection products and sowing materials are also included.*

*Publication presents results in current year in comparison with 2002/2009/10 (consumption of fertilizers), and for others in the years 2000, 2005, 2008, 2009.*

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

*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.*

*Director of the Agriculture  
Division*

*Artur Łączyński*

*Warsaw, December 2011*

## 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 2002/03-2010/11 .....                                             | 1            | 19          |
| Zużycie nawozów mineralnych (NPK) i wapniowych (CaO) w kg na 1 ha użytków rolnych w przeliczeniu na czysty składnik w latach 2002/03-2010/11 .....                | 2            | 20          |
| Dynamika zużycia nawozów mineralnych (NPK) i wapniowych (CaO) w kg na 1 ha użytków rolnych w latach 2002/03-2010/11 .....                                         | 3            | 21          |
| Poziom nawożenia mineralnego i wapniowego w roku gospodarczym 2010/11(w czystym składniku) oraz uzyskane plony zbóż w 2011 r. ....                                | 4            | 22          |
| Zużycie nawozów mineralnych (NPK) w przeliczeniu na czysty składnik w roku gospodarczym 2010/11 .....                                                             | 5            | 23          |
| Zużycie nawozów mineralnych (NPK) w przeliczeniu na czysty składnik na 1 ha użytków rolnych według form własności w roku gospodarczym 2010/11 .....               | 6            | 25          |
| Zużycie nawozów mineralnych (NPK) w przeliczeniu na czysty składnik na 1 ha użytków rolnych według grup nawozów roku gospodarczym 2010/11 .....                   | 7            | 26          |
| Zużycie nawozów mineralnych (NPK) w przeliczeniu na czysty składnik na 1 ha użytków rolnych w dobrej kulturze według grup nawozów roku gospodarczym 2010/11 ..... | 8            | 28          |
| Proporcje w zużyciu nawozów mineralnych (NPK) w przeliczeniu na czysty składnik według form własności w roku gospodarczym 2010/11 .....                           | 9            | 30          |
| Zróznicowanie zużycia nawozów mineralnych (NPK) na 1 ha użytków rolnych w dobrej kulturze według form własności w roku gospodarczym 2010/11 .....                 | 10           | 30          |
| Zużycie nawozów wapniowych (CaO) w przeliczeniu na czysty składnik według form własności w roku gospodarczym 2010/11 .....                                        | 11           | 31          |
| Zużycie nawozów wapniowo-magnezowych (CaO+MgO) w przeliczeniu na czysty składnik według form własności w roku gospodarczym 2010/11 .....                          | 12           | 33          |
| Zużycie nawozów mineralnych (NPK) wapniowych (CaO) w przeliczeniu na czysty składnik według regionów w roku gospodarczym 2010/11 .....                            | 13           | 35          |
| Zróznicowanie zużycia nawozów wapniowych (CaO) na 1 ha użytków rolnych w dobrej kulturze według form własności w roku gospodarczym 2010/11 .....                  | 14           | 36          |
| Sprzedaż nawozów mineralnych (NPK) i wapniowych (CaO) w przeliczeniu na czysty składnik w 2010 r. ....                                                            | 15           | 36          |
| Sprzedaż pasz stosowanych w żywieniu zwierząt gospodarskich w 2010 r. ....                                                                                        | 16           | 37          |

|                                                                                                                                              | <u>Tabl.</u> | <u>Str.</u> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| Zaopatrzenie rolnictwa w kwalifikowany materiał siewny w latach 1999/00, 2004/05, 2008/09, 2009/10, 2010/11. ....                            | 17           | 37          |
| Sprzedaż środków ochrony roślin na zaopatrzenie rolnictwa według grup pestycydów w latach 2000, 2005, 2008, 2009, 2010 .....                 | 18           | 38          |
| Zużycie środków ochrony roślin w latach 2009 i 2010 .....                                                                                    | 19           | 38          |
| Relacje cen detalicznych wybranych środków produkcji dla rolnictwa do cen skupu produktów rolnych w latach 2000, 2005, 2008, 2009, 2010..... | 20           | 40          |

## Contents

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Preface.....          | 3  |
| Methodical notes..... | 8  |
| 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 2002/03-2010/11 .....                                       | 1            | 19          |
| Consumption of mineral (NPK) and lime fertilizers (CaO) per 1 ha agricultural land in terms of pure ingredient in the years latach 2002/03-2010/11 .....            | 2            | 20          |
| Indices of consumption of mineral (NPK) and lime fertilizers (CaO) in the years 2002/03-2010/11 .....                                                               | 3            | 21          |
| Level of consumption of mineral (NPK and CaO) in 2010/11 farming year and having yields of cereals in 2011 .....                                                    | 4            | 22          |
| Consumption of mineral (NPK) in terms of pure ingredient by voivodships in 2010/11 farming year .....                                                               | 5            | 23          |
| Consumption of mineral (NPK) in terms of pure ingredient per 1 ha agricultural land by users and voivodships in 2010/11 farming year .....                          | 6            | 25          |
| Consumption of mineral (NPK) in terms of pure ingredient per 1 ha agricultural land by groups of fertilizers and voivodships in 2010/11 farming year .....          | 7            | 26          |
| Consumption of mineral (NPK) in terms of pure ingredient per 1 ha utilised agricultural land by groups of fertilizers and voivodships in 2010/11 farming year ..... | 8            | 28          |
| Ratio of consumption of mineral (NPK) in terms of pure ingredient by users and voivodships in 2010/11 farming year .....                                            | 9            | 30          |
| Differentiation of consumption of mineral (NPK) in terms of pure ingredient per 1 ha agricultural land by users and voivodships in 2010/11 farming year .....       | 10           | 30          |

|                                                                                                                                                                        | <u>Table</u> | <u>Page</u> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| Consumption of lime fertilizers (CaO) in terms of pure ingredient by users and voivodships in 2010/11 farming year .....                                               | 11           | 31          |
| Consumption of magnesium lime fertilizers (CaO+MgO) in terms of pure ingredient by users and voivodships in 2010/11 farming year .....                                 | 12           | 33          |
| Consumption of mineral (NPK) and lime fertilizers (CaO) in terms of pure ingredient by users and regions in 2010/11 farming year .....                                 | 13           | 35          |
| Differentiation of consumption of lime fertilizers (CaO) in terms of pure ingredient per 1 ha agricultural land by users and voivodships in 2010/11 farming year ..... | 14           | 36          |
| Sales of mineral and lime fertilizers by voivodships in 2010.....                                                                                                      | 15           | 36          |
| Sales of industrial feeds used for feeding of farm animals by voivodships in 2010 .....                                                                                | 16           | 37          |
| Supply of agriculture with qualified seeds in the year 1999/2000, 2004/05, 2008/09, 2009/10, 2010/11. ....                                                             | 17           | 37          |
| Sales of plant protection products by groups of pesticides in the years 2000, 2005, 2006, 2008, 2009 and 2010 .....                                                    | 18           | 38          |
| Consumption of plant protection products in 2009 and 2010.....                                                                                                         | 19           | 38          |
| Relations of prices agricultural means of production to procurement prices of agricultural products in the years 2000, 2005, 2008, 2009 and 2010.....                  | 20           | 40          |

## UWAGI METODYCZNE

Dane o **zużyciu nawozów mineralnych, wapniowych oraz nawozów organicznych pochodzenia zwierzęcego w roku gospodarczym 2010/11** opracowane zostały na podstawie wyników uzyskanych w badaniu R-CzSR o użytkowaniu gruntów, powierzchni zasiewów, pogłowie zwierząt gospodarskich przeprowadzonym w gospodarstwach indywidualnych w czerwcu 2011 r.

Źródłem danych o zużyciu nawozów mineralnych, wapniowych oraz nawozów organicznych pochodzenia zwierzęcego w gospodarstwach państwowych, spółdzielczych oraz spółkach z udziałem mienia sektora publicznego i prywatnego jest sprawozdanie R-03.

Dane o zużyciu nawozów mineralnych, w przeliczeniu na czysty składnik ujęto w podziale na nawozy: azotowe (N), fosforowe ( $P_2O_5$ ), potasowe ( $K_2O$ ).

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 2010/11 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 2011 r.

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

Przeliczenie masy towarowej nawozów organicznych 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,
- **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.

---

\* 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.



**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. Wyróżnia się:

- **nawozy mineralne** uzyskiwane w drodze procesów chemicznych lub przerobu surowców mineralnych, w tym nawozy wapniowe i wapniowo-magnezowe,
- **nawozy organiczne** czyli substancje organiczne pochodzenia roślinnego lub zwierzęcego,
- **nawozy organiczno-mineralne** tj. mieszaniny nawozów mineralnych i organicznych.

**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 fertilizers and manure of animal origin in the 2010/11 farming year** were compiled based on results of the sample survey “Land use, sown area, and livestock” (R-CzSR symbol) conducted in June 2011 in individual farms, and survey R-03 symbol in state and cooperative farms and companies with public and private property share.

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 2009 was used for calculations of consumption of fertilizers per 1 ha of agricultural land in the farming year 2008/09.

Data on **furnishing the farms in feeds, fertilizers, plant protection products and sowing materials**.

This information was compiled on the basis of survey and reports of the CSO, opinions of the local CSO experts and own estimates.

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

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.

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

---

\* 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.

**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:

**Fertilisers** are products designated for supplying plants with nutrients or for increasing soil fertility. The following fertilizers can be distinguished:

- **mineral fertilizers** produced in the course of chemical transformations or processing of mineral resources, including lime and magnesium fertilizers,
- **organic fertilizers** - organic substances of plant or animal origin,
- **organic - mineral fertilizers** - mixtures of mineral and organic fertilizers.

**Pure ingredient** – content of pure ingredient expressed in kg of N – nitrogen,  $P_2O_5$  – phosphorus,  $K_2O$  – 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

### ZUŻYCIE NAWOZÓW MINERALNYCH

W badaniach przeprowadzonych w 2011 r. zebrano informacje o ilości zastosowanych nawozów mineralnych (azotowych, fosforowych, potasowych, wieloskładnikowych) i wapniowych oraz nawozów organicznych pochodzenia zwierzęcego w gospodarstwach rolnych.

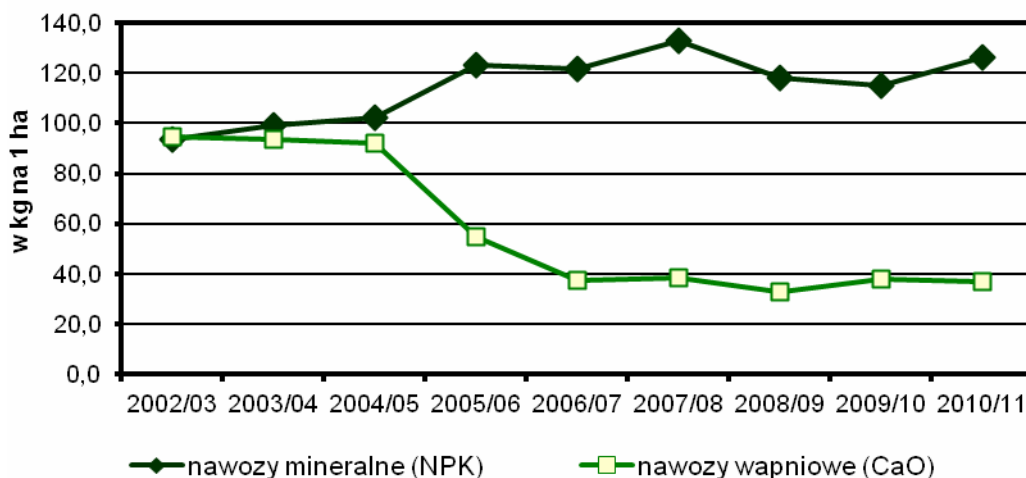
Wyniki wykazały, że ok. 1327 tys. gospodarstw rolnych stosowało nawozy mineralne i wapniowe, co stanowi 62,9% ogółu gospodarstw posiadających użytki rolne w dobrej kulturze. Nawożenie azotowe stosowało 88,5% gospodarstw, wieloskładnikowe – 65,4%, potasowe i fosforowe – 15,1%. Najmniej gospodarstw, tylko 8,3%, zastosowało nawozy wapniowe.

TABL. I. 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) |
|-------------------------------------|----------------------------------|-------------|--------------------------------------------|-----------------------------|------------------|----------------|
| Gospodarstwa ogółem                 | 1326,7                           | 1174,4      | 200,5                                      | 201,8                       | 868,0            | 109,6          |
| w tym:<br>gospodarstwa indywidualne | 1324,1                           | 1172,0      | 200,0                                      | 200,7                       | 866,0            | 108,5          |

Zużycie nawozów mineralnych (NPK) w roku gospodarczym 2010/11 wyniosło 1954,3 tys. ton i w stosunku do roku poprzedniego było wyższe o 176,5 tys. ton, tj. o 9,9%. Wzrost zużycia zanotowano we wszystkich grupach nawozów: azotowych (N) o 6,2%, fosforowych (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) o 15,7% i potasowych (K<sub>2</sub>O) o 14,5%.

**Zużycie nawozów mineralnych (NPK) i wapniowych (CaO)  
w rolnictwie w latach gospodarczych 2002/03- 2010/11**



W przeliczeniu na 1 ha UR pod zbiory 2011 r. zużyto w całym rolnictwie 126,4 kg NPK, w tym na użytki rolne w dobrej kulturze – 132,2 kg, a w gospodarstwach indywidualnych odpowiednio 121,2 kg i 125,3 kg NPK.

Zestawienie poziomu nawożenia mineralnego w układzie sektorowym przedstawiono w poniższej tabeli.

TABL. II. ZUŻYCIE NAWOZÓW MINERALNYCH (NPK)

| Lata<br>gospodarcze | Ogółem                            |              | Sektor prywatny |                                       | Sektor<br>publiczny |
|---------------------|-----------------------------------|--------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------|
|                     |                                   |              | razem           | w tym<br>gospodarstwa<br>indywidualne |                     |
|                     | w tys. ton                        | w kg na 1 ha |                 |                                       |                     |
|                     | Użytków rolnych                   |              |                 |                                       |                     |
| 2004/05             | 1628,4                            | 102,4        | 103,6           | 93,6                                  | 72,9                |
| 2008/09             | 1899,4                            | 117,9        | 119,1           | 114,0                                 | 77,6                |
| 2009/10             | 1777,8                            | 114,7        | 116,4           | 109,5                                 | 70,0                |
| 2010/11             | 1954,3                            | 126,4        | 127,6           | 121,2                                 | 91,7                |
|                     | Użytków rolnych w dobrej kulturze |              |                 |                                       |                     |
| 2008/09             | 1899,4                            | 121,5        | 121,5           | 116,1                                 | 122,9               |
| 2009/10             | 1777,8                            | 121,7        | 121,5           | 114,6                                 | 131,5               |
| 2010/11             | 1954,3                            | 132,2        | 131,8           | 125,3                                 | 148,8               |

Przy średnim krajowym zużyciu nawozów mineralnych w roku gospodarczym 2010/11 wynoszącym 132,2 kg NPK na 1 ha UR w dobrej kulturze, poziom nawożenia w poszczególnych województwach był bardzo zróżnicowany. W 8 województwach zużycie NPK na 1 ha UR w dobrej kulturze ogółem w całym rolnictwie było wyższe od średniego w kraju, przy czym najwyższe w województwach: opolskim -232,4 kg, wielkopolskim – 174,1 kg, kujawsko-pomorskim – 171,6 kg i dolnośląskim – 170,0 kg. Najniższe zużycie NPK odnotowano w województwie podkarpackim – 67,7 kg i małopolskim – 78,0 kg.

Stosunek N:P:K w dawce nawozowej w roku gospodarczym 2010/11 kształtował się podobnie jak w roku ubiegłym według proporcji 1,0:0,4:0,4\*. Oznacza to, że w ogólnym zużyciu nawozów mineralnych w przeliczeniu na czysty składnik azot (N) stanowił 55,8%, fosfor ( $P_2O_5$ ) -20,9% i potas ( $K_2O$ ) – 23,3%.

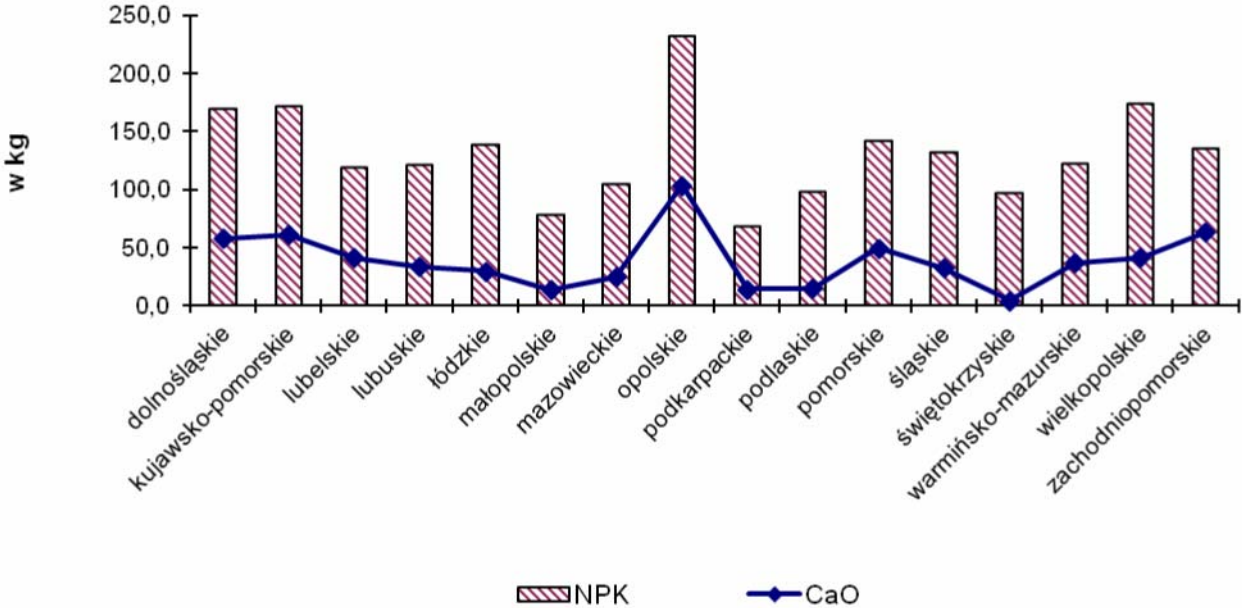
W ocenie poziomu nawożenia gleb należy również uwzględnić nawożenie organiczne, które jest cennym źródłem składników pokarmowych roślin, posiada właściwości sorbowania (zatrzymywania) w glebie i powolnego rozkładania fosforu (4 lata) i potasu (2 lata). Badanie wykazało, że 844 tys. gospodarstw (40% ogółu gospodarstw rolnych posiadających użytki rolne w dobrej kulturze) zastosowało nawozy organiczne pochodzenia zwierzęcego, w tym obornik – 831,6 tys. gospodarstw, gnojówkę – 233,8 tys. i 49 tys. gospodarstw stosowało gnojowicę. W roku 2010/11 zużyto w rolnictwie 45,8 mln ton obornika, co w przeliczeniu na czysty składnik NPK wzbogaciło użytki w dobrej kulturze o 42,4 kg NPK na 1 ha, a w gospodarstwach indywidualnych o – 44,9 kg, natomiast gnojówka i gnojowica dostarczyły ok. 11 kg NPK na 1 ha UR w dobrej kulturze.

\* 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.

TABL. III. ZUŻYCIE NAWOZÓW NATURALNYCH (OBORNIK)

| WYSZCZEGÓLNIENIE                | 1999/2000 | 2004/2005 | 2007/2008 | 2008/2009 | 2010/2011 |
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| W tysiącach ton                 |           |           |           |           |           |
| OGÓŁEM                          | 869,3     | 731,9     | 856,9     | 738,5     | 618,8     |
| w tym gospodarstwa indywidualne | 814,4     | 689,1     | 835,1     | 711,0     | 586,2     |
| W kg na 1 ha użytków rolnych    |           |           |           |           |           |
| OGÓŁEM                          | 48,8      | 46,0      | 53,0      | 45,8      | 39,9      |
| w tym gospodarstwa indywidualne | 52,6      | 48,1      | 57,8      | 49,2      | 42,9      |

Zużycie nawozów mineralnych (NPK) i wapniowych (CaO)  
na 1 ha użytków rolnych w dobrej kulturze w roku gospodarczym 2010/11



ZUŻYCIE NAWOZÓW WAPNIOWYCH

Wyniki badania wykazały, że pod zbiory 2011 nawożenie wapniowe zastosowało 109,6 tys. gospodarstw rolnych. Zużycie tych nawozów wyniosło zaledwie 568,3 tys. ton CaO, (o 23,1 tys. mniej niż w roku poprzednim), co w przeliczeniu na 1 ha użytków rolnych wyniosło 36,8 kg, w tym na 1 ha UR w dobrej kulturze – 38,4 kg, tj. o 5,2% mniej niż w roku ubiegłym. Jest to nadal bardzo niski poziom nawożenia wapniowego.

Zróznicowanie poziomu wapnowania gleb w poszczególnych województwach wahało się w granicach od 104,0 kg na 1 ha UR w dobrej kulturze w województwie opolskim, do 4,5 kg w województwie świętokrzyskim. Stosunkowo wysokie zużycie nawozów wapniowych odnotowano

również w województwach zachodniopomorskim i kujawsko-pomorskim, średnio 62 kg oraz dolnośląskim – 58,2 kg.

Porównując zużycie NPK i CaO należy zwrócić uwagę, że w roku gospodarczym 2010/11 poziom krajowego zużycia nawozów mineralnych przewyższał poziom zużycia nawozów wapniowych ponad 3-krotnie, a w niektórych województwach nawet 21-krotnie (woj. świętokrzyskie). Bardzo niskie zużycie nawozów wapniowych niekorzystnie wpływa na strukturę gleb, powodując ich zakwaszanie. Tendencja ta jest niekorzystna, szczególnie w rejonach, w których stosuje się zwiększone nawożenie azotowe obniżające zasadowość gleb.

Szczegółowe zestawienie poziomu nawożenia wapniowego w układzie sektorowym przedstawiono w tabeli IV.

TABL. IV. ZUŻYCIE NAWOZÓW WAPNIOWYCH (CaO)

| Lata<br>Gospodarcze | Ogółem     |                                   | Sektor prywatny |                                       | Sektor<br>publiczny |
|---------------------|------------|-----------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------|
|                     |            |                                   | razem           | w tym<br>gospodarstwa<br>indywidualne |                     |
|                     | w tys. ton | na 1 ha w kg                      |                 |                                       |                     |
|                     |            | Użytków rolnych                   |                 |                                       |                     |
| 2004/05             | 1455,6     | 91,5                              | 93,0            | 86,1                                  | 58,0                |
| 2008/09             | 529,8      | 32,9                              | 32,1            | 23,3                                  | 55,9                |
| 2009/10             | 591,4      | 38,1                              | 38,3            | 32,7                                  | 33,6                |
| 2010/11             | 568,3      | 36,8                              | 36,2            | 30,5                                  | 55,5                |
|                     |            | Użytków rolnych w dobrej kulturze |                 |                                       |                     |
| 2008/09             | 529,8      | 33,9                              | 32,8            | 23,8                                  | 88,5                |
| 2009/10             | 591,4      | 40,5                              | 40,0            | 34,2                                  | 63,3                |
| 2010/11             | 568,3      | 38,4                              | 37,4            | 31,5                                  | 90,1                |

ZUŻYCIE NAWOZÓW WAPNIOWO – MAGNEZOWYCH

W roku gospodarczym 2010/11 w rolnictwie zużyto 299,3 tys. ton (w czystym składniku) nawozów wapniowo-magnezowych, co w przeliczeniu na 1 ha użytków rolnych wyniosło 19,4 kg CaO+MgO, a na użytki w dobrej kulturze - 20,2 kg.

W 8 województwach zużycie CaO+MgO na 1 ha użytków rolnych w dobrej kulturze było wyższe od średniego w kraju, przy czym najwyższe w województwach: opolskim – 59,8 kg, zachodniopomorskim – 34,9 kg, kujawsko-pomorskim – 32,5 kg i dolnośląskim – 31,4 kg. Najniższe zużycie CaO+MgO na 1 ha użytków rolnych w dobrej kulturze odnotowano w województwie świętokrzyskim – 2,0 kg, małopolskim – 2,7 kg, podkarpackim – 7,3 kg i podlaskim – 9,0 kg.

Porównanie zużycia nawozów wapniowo-magnezowych w stosunku do zużycia nawozów wapniowych przedstawia tabela poniżej.

TABL.V. UDZIAŁ ZUŻYCIA NAWOZÓW WAPNIOWO - MAGNEZOWYCH (CaO+MgO)  
W ZUŻYCIU NAWOZÓW WAPNIOWYCH OGÓŁEM<sup>a</sup>

| Lata<br>gospodarcze | Ogółem | Sektor prywatny |                                       | Sektor<br>publiczny |
|---------------------|--------|-----------------|---------------------------------------|---------------------|
|                     |        | razem           | w tym<br>gospodarstwa<br>indywidualne |                     |
|                     | w %    |                 |                                       |                     |
| 1999/00             | 40,1   | 39,9            | 38,2                                  | 44,8                |
| 2004/05             | 42,3   | 41,8            | 40,4                                  | 61,4                |
| 2007/08             | 50,4   | 49,8            | 47,0                                  | 60,6                |
| 2008/09             | 53,7   | 53,4            | 52,9                                  | 58,3                |
| 2010/11             | 52,7   | 51,9            | 50,1                                  | 70,0                |

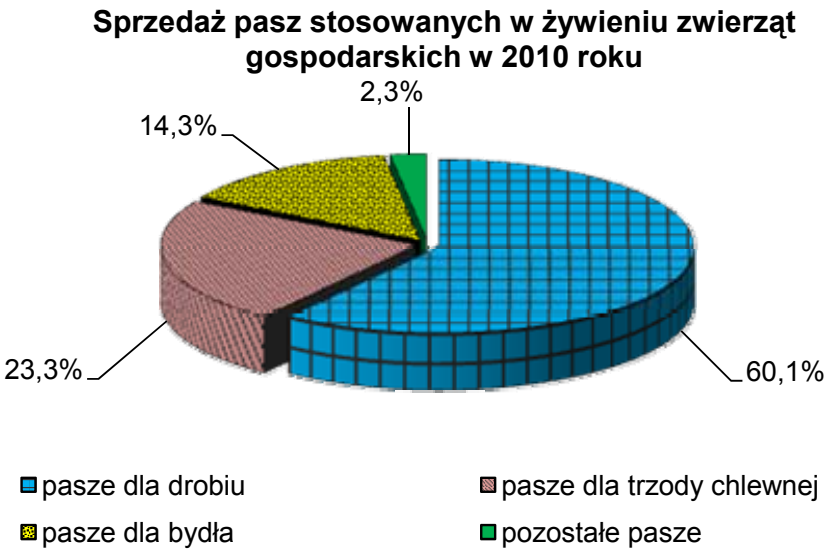
a Nawozy wapniowe łącznie z wapniowo-magnezowymi.

ZAOPATRZENIE W PASZE, ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN I MATERIAŁ SIEWNY

**Sprzedaż pasz przemysłowych** stosowanych w żywieniu zwierząt gospodarskich w 2010 roku wyniosła ogółem 7299,1 tys. ton i była wyższa niż przed rokiem o 515,2 tys. ton, tj. o 7,6%. W porównaniu z rokiem poprzednim wzrosła sprzedaż pasz dla bydła - o 54,8%, dla trzody chlewnej - o 11,2% i dla pozostałych zwierząt (koni, owiec i ryb) - o 46,2%. Zmniejszyła się natomiast sprzedaż pasz dla drobiu o 5%.

W 2010 r. sprzedano:

- 4224,6 tys. ton produktów do karmienia drobiu, co stanowiło 60,1% sprzedanych pasz ogółem,
- 1640,1 tys. ton produktów do karmienia trzody chlewnej, tj. odpowiednio 23,3%,
- 1007,3 tys. ton produktów do karmienia bydła, tj. 14,3%,
- 159,7 tys. ton produktów do karmienia pozostałych zwierząt (koni, owiec i ryb), tj. 2,3%.

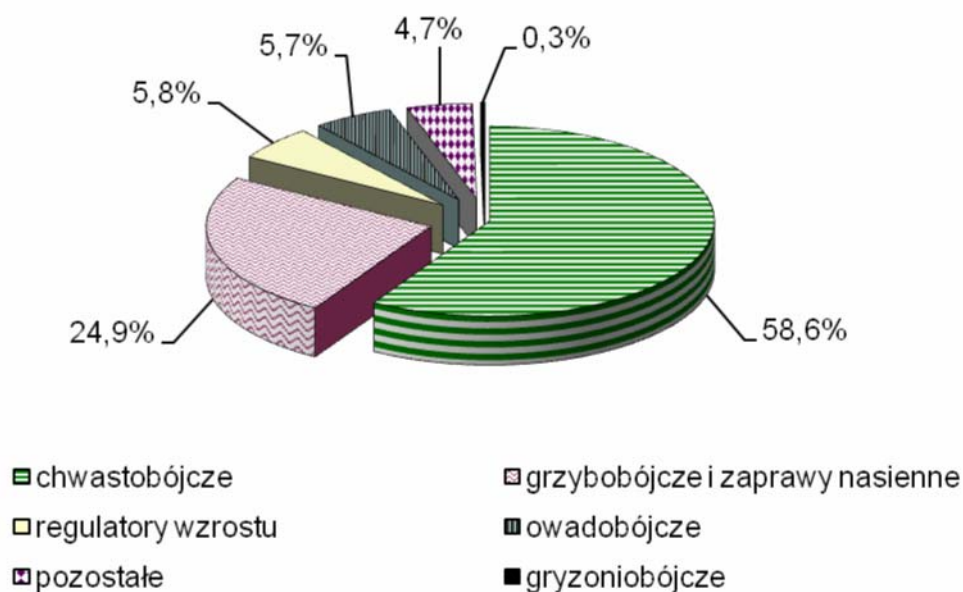




Wojewódzkie zestawienie sprzedaży pasz stosowanych w żywieniu zwierząt gospodarskich w podziale na grupy pasz dla rolnictwa ogółem prezentujemy w części tabelarycznej publikacji.

W 2010 r. **sprzedaż środków ochrony roślin** (w przeliczeniu na substancję aktywną) łącznie z importem, który stanowił 76,4% ogółu sprzedanych środków, wyniosła 19449 ton. W strukturze sprzedaży dominowały preparaty chwastobójcze (głównie do odchwaszczania zbóż, rzepaku i buraków cukrowych) – 58,6% oraz grzybobójcze (m.in. zapobiegające chorobom ziemniaków) – 24,9%. W porównaniu z rokiem poprzednim sprzedaż środków ochrony roślin była o 5,2 % większa.

**Sprzedaż środków ochrony roślin w 2010 roku**



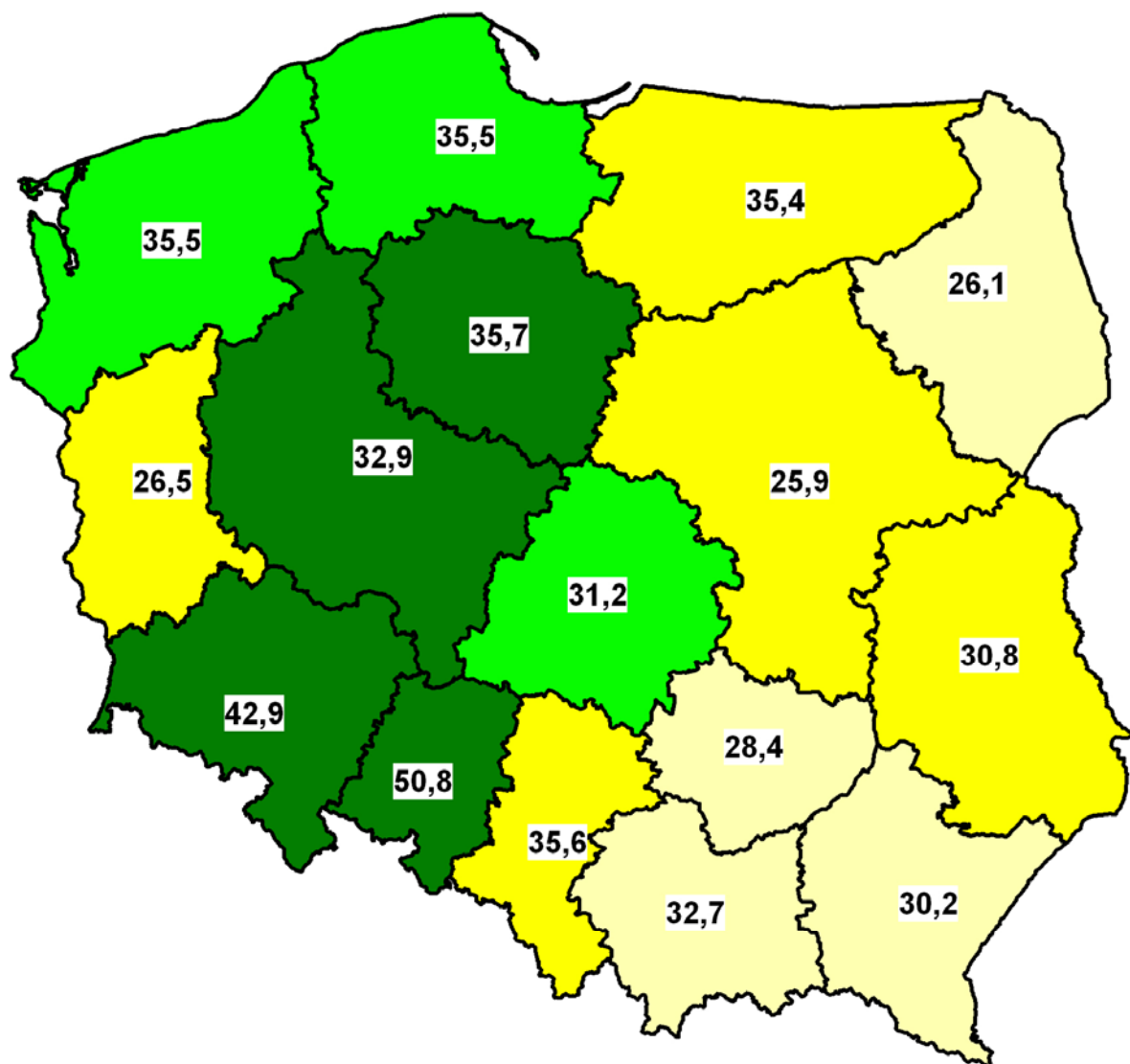
W 2010 r. zbadano po raz kolejny **zużycie środków ochrony roślin** w zakresie powierzchni uprawnej roślin i powierzchni chronionej. Badanie przeprowadza się w wybranych losowo gospodarstwach rolnych (ok. 5 tys.) uprawiających rośliny przewidziane do badania. W bieżącym roku były to: pszenżyto ozime i kukurydza po 1500 gospodarstw, cebula i grusze po 700 i kapusta pekińska 600 gospodarstw.

Średni wskaźnik zużycia środków ochrony roślin (w substancji aktywnej) na 1 ha uprawy gruszy wynosił 4,5 kg, cebuli – 4,3 kg, kukurydzy – 1,2 kg, pszenżyta – 0,74 kg i kapusty pekińskiej – 0,64 kg. Środki grzybobójcze i bakteriocydy stosowano przede wszystkim w uprawie gruszy - 91%, kapusty pekińskiej -75,1%, cebuli -63% w ogółem zużytych środkach ochrony roślin. Środki chwastobójcze stosowano głównie w uprawie kukurydzy – 88,1% oraz pszenżyta – 69,5%.

Szczegółowe zestawienie prezentujemy w części tabelarycznej.

W 2010 r. w porównaniu z rokiem poprzednim poprawiły się **relacje cen środków produkcji dla rolnictwa** do cen skupu zbóż, tj. pszenicy i żyta oraz mleka. Odnotowano natomiast pogorszenie relacji cen większości środków produkcji do cen skupu żywca wieprzowego. Szczegółowe zestawienie prezentujemy w tabl. 20.

**Rys. 1. ZUŻYCIE NAWOZÓW MINERALNYCH  
ORAZ PŁONY ZBÓŻ PODSTAWOWYCH Z MIESZANKAMI  
ZBOŻOWYMI W DT Z 1 HA W 2011 R.**



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

- 170,0 do 232,4
- 135,0 do 169,9
- 100,0 do 134,9
- 67,7 do 99,9

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

| LATA<br>GOSPODARCZE | Ogółem | Sektor prywatny |                                         | Sektor publiczny |
|---------------------|--------|-----------------|-----------------------------------------|------------------|
|                     |        | razem           | w tym gospo-<br>darstwa<br>indywidualne |                  |

|                               |        |        |        |      |
|-------------------------------|--------|--------|--------|------|
| <b>Nawozy mineralne (NPK)</b> |        |        |        |      |
| 2002/03.....                  | 1511,7 | 1463,2 | 1201,4 | 48,5 |
| 2003/04.....                  | 1622,1 | 1575,4 | 1315,9 | 46,7 |
| 2004/05.....                  | 1628,4 | 1580,2 | 1309,8 | 48,2 |
| 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.....                  | 1777,8 | 1738,2 | 1496,4 | 39,6 |
| 2010/11.....                  | 1954,4 | 1913,0 | 1683,8 | 41,4 |

|                           |        |        |       |      |
|---------------------------|--------|--------|-------|------|
| <b>Nawozy azotowe (N)</b> |        |        |       |      |
| 2002/03.....              | 831,7  | 806,1  | 658,0 | 25,6 |
| 2003/04.....              | 895,0  | 869,6  | 722,4 | 25,4 |
| 2004/05.....              | 895,3  | 869,9  | 718,4 | 25,4 |
| 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.....              | 1027,4 | 1004,3 | 866,2 | 23,0 |
| 2010/11.....              | 1091,1 | 1067,2 | 928,2 | 23,9 |

|                                                      |       |       |       |     |
|------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-----|
| <b>Nawozy fosforowe (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)</b> |       |       |       |     |
| 2002/03.....                                         | 302,6 | 294,4 | 250,5 | 8,2 |
| 2003/04.....                                         | 321,9 | 314,4 | 272,1 | 7,5 |
| 2004/05.....                                         | 324,3 | 316,3 | 271,0 | 8,0 |
| 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.....                                         | 353,1 | 346,3 | 302,0 | 6,8 |
| 2010/11.....                                         | 408,4 | 401,4 | 363,6 | 7,0 |

|                                         |       |       |       |      |
|-----------------------------------------|-------|-------|-------|------|
| <b>Nawozy potasowe (K<sub>2</sub>O)</b> |       |       |       |      |
| 2002/03.....                            | 377,4 | 362,7 | 292,9 | 14,7 |
| 2003/04.....                            | 405,2 | 391,4 | 321,4 | 13,8 |
| 2004/05.....                            | 408,8 | 394,0 | 320,4 | 14,8 |
| 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.....                            | 397,3 | 387,5 | 328,1 | 9,8  |
| 2010/11.....                            | 454,9 | 444,4 | 392,0 | 10,5 |

|                              |        |        |        |      |
|------------------------------|--------|--------|--------|------|
| <b>Nawozy wapniowe (CaO)</b> |        |        |        |      |
| 2002/03.....                 | 1529,5 | 1489,6 | 1188,6 | 39,9 |
| 2003/04.....                 | 1525,9 | 1472,2 | 1218,0 | 53,7 |
| 2004/05.....                 | 1455,6 | 1417,3 | 1206,2 | 38,4 |
| 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.....                 | 591,4  | 572,3  | 446,0  | 19,1 |
| 2010/11.....                 | 568,3  | 543,2  | 423,7  | 25,1 |

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

| LATA<br>GOSPODARCZE                               | Ogółem | Sektor prywatny |                                            | Sektor publiczny |
|---------------------------------------------------|--------|-----------------|--------------------------------------------|------------------|
|                                                   |        | razem           | w tym<br>gospo-<br>darstwa<br>indywidualne |                  |
| Nawozy mineralne (NPK)                            |        |                 |                                            |                  |
| 2002/03.....                                      | 93,6   | 95,5            | 85,8                                       | 57,4             |
| 2003/04.....                                      | 99,3   | 101,1           | 91,9                                       | 63,2             |
| 2004/05.....                                      | 102,4  | 103,6           | 93,6                                       | 72,9             |
| 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.....                                      | 114,7  | 116,4           | 109,5                                      | 70,0             |
| 2010/11.....                                      | 126,4  | 127,6           | 121,2                                      | 91,7             |
| Nawozy azotowe (N)                                |        |                 |                                            |                  |
| 2002/03.....                                      | 51,5   | 52,6            | 47,0                                       | 30,2             |
| 2003/04.....                                      | 54,8   | 55,8            | 50,5                                       | 34,3             |
| 2004/05.....                                      | 56,3   | 57,1            | 51,3                                       | 38,4             |
| 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   | 67,3            | 63,4                                       | 40,7             |
| 2010/11.....                                      | 70,6   | 71,2            | 66,8                                       | 52,9             |
| Nawozy fosforowe (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) |        |                 |                                            |                  |
| 2002/03.....                                      | 18,7   | 19,2            | 17,9                                       | 9,7              |
| 2003/04.....                                      | 19,7   | 20,2            | 19,0                                       | 10,2             |
| 2004/05.....                                      | 20,4   | 20,7            | 19,4                                       | 12,1             |
| 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.....                                      | 22,8   | 23,2            | 22,1                                       | 12,1             |
| 2010/11.....                                      | 26,4   | 26,8            | 26,2                                       | 15,5             |
| Nawozy potasowe (K <sub>2</sub> O)                |        |                 |                                            |                  |
| 2002/03.....                                      | 23,4   | 23,7            | 20,9                                       | 17,5             |
| 2003/04.....                                      | 24,8   | 25,1            | 22,4                                       | 18,7             |
| 2004/05.....                                      | 25,7   | 25,8            | 22,9                                       | 22,4             |
| 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.....                                      | 29,4   | 29,6            | 28,2                                       | 23,3             |
| Nawozy wapniowe (CaO)                             |        |                 |                                            |                  |
| 2002/03.....                                      | 94,6   | 97,2            | 84,8                                       | 47,2             |
| 2003/04.....                                      | 93,5   | 94,4            | 85,1                                       | 72,5             |
| 2004/05.....                                      | 91,5   | 93,0            | 86,1                                       | 58,0             |
| 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.....                                      | 38,1   | 38,3            | 32,7                                       | 33,6             |
| 2010/11.....                                      | 36,8   | 36,2            | 30,5                                       | 55,5             |

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

| LATA<br>GOSPODARCZE                                                   | Ogółem | Sektor prywatny |                                            | Sektor publiczny |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|--------------------------------------------|------------------|
|                                                                       |        | razem           | w tym<br>gospo-<br>darstwa<br>indywidualne |                  |
| Nawozy mineralne (NPK) rok poprzedni = 100                            |        |                 |                                            |                  |
| 2002/03.....                                                          | 100,5  | 100,2           | 99,4                                       | 101,8            |
| 2003/04.....                                                          | 106,1  | 105,9           | 107,1                                      | 110,1            |
| 2004/05.....                                                          | 103,1  | 102,5           | 101,8                                      | 115,3            |
| 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.....                                                          | 97,3   | 97,7            | 96,1                                       | 90,2             |
| 2010/11.....                                                          | 110,2  | 109,6           | 110,7                                      | 131,0            |
| Nawozy azotowe (N) rok poprzedni = 100                                |        |                 |                                            |                  |
| 2002/03.....                                                          | 101,0  | 100,8           | 100,2                                      | 98,7             |
| 2003/04.....                                                          | 106,4  | 106,1           | 107,4                                      | 113,6            |
| 2004/05.....                                                          | 102,7  | 102,3           | 101,6                                      | 112,0            |
| 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   | 98,1            | 97,8                                       | 86,8             |
| 2010/11.....                                                          | 106,5  | 105,8           | 105,4                                      | 130,0            |
| Nawozy fosforowe (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) rok poprzedni = 100 |        |                 |                                            |                  |
| 2002/03.....                                                          | 98,9   | 98,5            | 97,8                                       | 102,1            |
| 2003/04.....                                                          | 105,3  | 105,2           | 106,1                                      | 105,2            |
| 2004/05.....                                                          | 103,6  | 102,5           | 102,1                                      | 118,6            |
| 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.....                                                          | 97,9   | 98,3            | 94,0                                       | 98,4             |
| 2010/11.....                                                          | 115,8  | 115,5           | 118,6                                      | 128,1            |
| Nawozy potasowe (K <sub>2</sub> O) rok poprzedni = 100                |        |                 |                                            |                  |
| 2002/03.....                                                          | 100,9  | 100,4           | 99,1                                       | 107,4            |
| 2003/04.....                                                          | 106,0  | 105,9           | 107,2                                      | 106,9            |
| 2004/05.....                                                          | 103,6  | 102,8           | 102,2                                      | 119,8            |
| 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.....                                                          | 114,8  | 114,3           | 117,5                                      | 135,5            |
| Nawozy wapniowe (CaO) rok poprzedni = 100                             |        |                 |                                            |                  |
| 2002/03.....                                                          | 100,5  | 100,3           | 95,4                                       | 101,9            |
| 2003/04.....                                                          | 98,8   | 97,1            | 100,4                                      | 153,6            |
| 2004/05.....                                                          | 97,9   | 98,5            | 101,2                                      | 80,0             |
| 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.....                                                          | 115,8  | 119,3           | 140,3                                      | 60,1             |
| 2010/11.....                                                          | 96,6   | 94,5            | 93,3                                       | 165,2            |

TABL. 4. POZIOM NAWOŻENIA MINERALNEGO I WAPNIOWEGO W ROKU GOSPODARCZYM 2010/11 (w czystym składniku) ORAZ PLONY ZBÓŻ W 2011R.

| WOJEWÓDZTWA | Zużycie nawozów<br>w czystym składniku            |                      | Plony <sup>a</sup> zbóż<br>podstawo-<br>wych z<br>mieszan-<br>kami<br>zbożowymi<br>w dt/1 ha | Zużycie nawozów<br>w czystym składniku |                      | Plony zbóż<br>podstawo-<br>wych |
|-------------|---------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|---------------------------------|
|             | mineral-<br>nych(NPK)                             | wapnio-<br>wych(CaO) |                                                                                              | mineral-<br>nych(NPK)                  | wapnio-<br>wych(CaO) |                                 |
|             | w kg na 1 ha użytków<br>rolnych w dobrej kulturze |                      |                                                                                              | lokata województw                      |                      |                                 |

**O g ó ł e m**

|                          |       |       |      |          |          |          |
|--------------------------|-------|-------|------|----------|----------|----------|
| <b>POLSKA .....</b>      | 132,2 | 38,4  | 32,9 | <b>x</b> | <b>x</b> | <b>x</b> |
| Dolnośląskie .....       | 170,0 | 58,2  | 42,9 | 4        | 4        | 2        |
| Kujawsko-pomorskie ..... | 171,6 | 61,5  | 35,7 | 3        | 3        | 3        |
| Lubelskie .....          | 118,3 | 41,3  | 30,8 | 11       | 6        | 11       |
| Lubuskie .....           | 121,4 | 33,4  | 26,5 | 10       | 9        | 14       |
| Łódzkie .....            | 139,0 | 29,8  | 31,2 | 6        | 11       | 10       |
| Małopolskie .....        | 78,0  | 13,7  | 32,7 | 15       | 15       | 9        |
| Mazowieckie .....        | 104,5 | 24,9  | 25,9 | 12       | 12       | 16       |
| Opolskie .....           | 232,4 | 104,0 | 50,8 | 1        | 1        | 1        |
| Podkarpackie .....       | 67,7  | 14,6  | 30,2 | 16       | 14       | 12       |
| Podlaskie .....          | 97,4  | 14,8  | 26,1 | 13       | 13       | 15       |
| Pomorskie .....          | 141,4 | 49,8  | 35,5 | 5        | 5        | 5        |
| Śląskie .....            | 131,8 | 32,4  | 35,6 | 8        | 10       | 4        |
| Świętokrzyskie .....     | 96,7  | 4,5   | 28,4 | 14       | 16       | 13       |
| Warmińsko-mazurskie ...  | 122,4 | 36,9  | 35,4 | 9        | 8        | 7        |
| Wielkopolskie .....      | 174,1 | 41,3  | 32,9 | 2        | 7        | 8        |
| Zachodniopomorskie ..... | 135,5 | 63,2  | 35,5 | 7        | 2        | 6        |

w tym gospodarstwa indywidualne

|                          |       |      |      |          |          |          |
|--------------------------|-------|------|------|----------|----------|----------|
| <b>POLSKA .....</b>      | 125,3 | 31,5 | 31,7 | <b>x</b> | <b>x</b> | <b>x</b> |
| Dolnośląskie .....       | 160,4 | 42,0 | 40,3 | 4        | 4        | 2        |
| Kujawsko-pomorskie ..... | 166,7 | 58,8 | 34,8 | 3        | 2        | 3        |
| Lubelskie .....          | 116,2 | 40,4 | 30,5 | 10       | 5        | 11       |
| Lubuskie .....           | 114,6 | 29,6 | 25,2 | 11       | 9        | 16       |
| Łódzkie .....            | 138,5 | 28,7 | 31,1 | 5        | 10       | 10       |
| Małopolskie .....        | 75,9  | 12,4 | 32,1 | 15       | 15       | 8        |
| Mazowieckie .....        | 103,8 | 24,5 | 25,6 | 12       | 12       | 15       |
| Opolskie .....           | 201,1 | 67,2 | 47,3 | 1        | 1        | 1        |
| Podkarpackie .....       | 66,2  | 14,1 | 30,0 | 16       | 13       | 12       |
| Podlaskie .....          | 96,4  | 13,7 | 25,9 | 13       | 14       | 14       |
| Pomorskie .....          | 128,2 | 39,3 | 33,6 | 6        | 6        | 6        |
| Śląskie .....            | 126,5 | 27,9 | 34,4 | 7        | 11       | 5        |
| Świętokrzyskie .....     | 96,3  | 3,6  | 28,3 | 14       | 16       | 13       |
| Warmińsko-mazurskie ...  | 118,3 | 31,7 | 34,8 | 9        | 7        | 4        |
| Wielkopolskie .....      | 170,4 | 30,0 | 32,1 | 2        | 8        | 9        |
| Zachodniopomorskie ..... | 119,5 | 48,6 | 32,9 | 8        | 3        | 7        |

a Szacunek wynikowy

TABL. 5. ZUŻYCIE NAWOZÓW MINERALNYCH (NPK) (w przeliczeniu na czysty składnik)  
W ROKU GOSPODARCZYM 2010/11

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

### O g ó ł e m

|                           |                |                |               |               |
|---------------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|
| <b>POLSKA .....</b>       | <b>1954347</b> | <b>1091065</b> | <b>408405</b> | <b>454879</b> |
| Dolnośląskie .....        | 152019         | 86302          | 31640         | 34078         |
| Kujawsko-pomorskie .....  | 177940         | 102596         | 35295         | 40049         |
| Lubelskie .....           | 167556         | 84894          | 38514         | 44148         |
| Lubuskie .....            | 57141          | 32201          | 11762         | 13178         |
| Łódzkie .....             | 134764         | 75414          | 28874         | 30476         |
| Małopolskie .....         | 49082          | 20692          | 14908         | 13483         |
| Mazowieckie .....         | 206401         | 115411         | 43602         | 47387         |
| Opolskie .....            | 119232         | 69197          | 22485         | 27549         |
| Podkarpackie .....        | 40976          | 21439          | 9665          | 9871          |
| Podlaskie .....           | 100867         | 50843          | 25183         | 24841         |
| Pomorskie .....           | 102982         | 61051          | 20537         | 21394         |
| Śląskie .....             | 53104          | 29148          | 10421         | 13534         |
| Świętokrzyskie .....      | 47882          | 24648          | 11176         | 12058         |
| Warmińsko-mazurskie ..... | 126577         | 80478          | 22012         | 24088         |
| Wielkopolskie .....       | 307992         | 168417         | 63761         | 75813         |
| Zachodniopomorskie .....  | 109835         | 68333          | 18570         | 22932         |

### Sektor prywatny

|                           |                |                |               |               |
|---------------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|
| <b>POLSKA .....</b>       | <b>1912991</b> | <b>1067196</b> | <b>401428</b> | <b>444368</b> |
| Dolnośląskie .....        | 147939         | 84072          | 30889         | 32978         |
| Kujawsko-pomorskie .....  | 174005         | 100179         | 34596         | 39230         |
| Lubelskie .....           | 166700         | 84359          | 38371         | 43970         |
| Lubuskie .....            | 56094          | 31611          | 11582         | 12901         |
| Łódzkie .....             | 133497         | 74732          | 28662         | 30103         |
| Małopolskie .....         | 47509          | 19880          | 14577         | 13051         |
| Mazowieckie .....         | 204693         | 114480         | 43262         | 46951         |
| Opolskie .....            | 114001         | 66540          | 21458         | 26003         |
| Podkarpackie .....        | 40356          | 21125          | 9520          | 9711          |
| Podlaskie .....           | 100534         | 50652          | 25107         | 24774         |
| Pomorskie .....           | 101671         | 60092          | 20396         | 21182         |
| Śląskie .....             | 52474          | 28819          | 10300         | 13355         |
| Świętokrzyskie .....      | 47695          | 24562          | 11126         | 12007         |
| Warmińsko-mazurskie ..... | 124265         | 78959          | 21641         | 23665         |
| Wielkopolskie .....       | 295159         | 160862         | 61895         | 72401         |
| Zachodniopomorskie .....  | 106402         | 66273          | 18044         | 22085         |

TABL. 5. ZUŻYCIE NAWOZÓW MINERALNYCH (NPK) (w przeliczeniu na czysty składnik)  
W ROKU GOSPODARCZYM 2010/11 (dok.)

| WOJEWÓDZTWA               | Ogółem<br>(NPK) | Azotowe<br>(N) | Fosforowe<br>(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | Potasowe<br>(K <sub>2</sub> O) |
|---------------------------|-----------------|----------------|-----------------------------------------------|--------------------------------|
|                           | w tonach        |                |                                               |                                |
| Sektor prywatny           |                 |                |                                               |                                |
| w tym:                    |                 |                |                                               |                                |
| gospodarstwa indywidualne |                 |                |                                               |                                |
| POLSKA .....              | 1683810         | 928206         | 363562                                        | 392042                         |
| Dolnośląskie .....        | 117191          | 64432          | 25824                                         | 26935                          |
| Kujawsko-pomorskie .....  | 155393          | 89254          | 31389                                         | 34750                          |
| Lubelskie .....           | 160680          | 81102          | 37039                                         | 42539                          |
| Lubuskie .....            | 44303           | 25589          | 9166                                          | 9548                           |
| Łódzkie .....             | 132204          | 74075          | 28431                                         | 29698                          |
| Małopolskie .....         | 46441           | 19228          | 14383                                         | 12830                          |
| Mazowieckie .....         | 201541          | 112577         | 42688                                         | 46276                          |
| Opolskie .....            | 77548           | 44328          | 16205                                         | 17015                          |
| Podkarpackie .....        | 38540           | 20202          | 9194                                          | 9144                           |
| Podlaskie .....           | 98550           | 49587          | 24667                                         | 24296                          |
| Pomorskie .....           | 79049           | 47128          | 15269                                         | 16652                          |
| Śląskie .....             | 47704           | 25946          | 9535                                          | 12223                          |
| Świętokrzyskie .....      | 47229           | 24284          | 11035                                         | 11910                          |
| Warmińsko-mazurskie ..... | 106288          | 67511          | 18406                                         | 20371                          |
| Wielkopolskie .....       | 258745          | 138799         | 56825                                         | 63121                          |
| Zachodniopomorskie .....  | 72402           | 44164          | 13505                                         | 14733                          |
| Sektor publiczny          |                 |                |                                               |                                |
| POLSKA .....              | 41356           | 23869          | 6977                                          | 10510                          |
| Dolnośląskie .....        | 4080            | 2230           | 751                                           | 1100                           |
| Kujawsko-pomorskie .....  | 3935            | 2417           | 699                                           | 819                            |
| Lubelskie .....           | 856             | 535            | 143                                           | 178                            |
| Lubuskie .....            | 1047            | 590            | 180                                           | 277                            |
| Łódzkie .....             | 1267            | 682            | 212                                           | 372                            |
| Małopolskie .....         | 1574            | 812            | 331                                           | 431                            |
| Mazowieckie .....         | 1707            | 931            | 340                                           | 436                            |
| Opolskie .....            | 5231            | 2657           | 1027                                          | 1547                           |
| Podkarpackie .....        | 621             | 315            | 146                                           | 160                            |
| Podlaskie .....           | 333             | 191            | 75                                            | 67                             |
| Pomorskie .....           | 1311            | 959            | 140                                           | 212                            |
| Śląskie .....             | 630             | 329            | 122                                           | 179                            |
| Świętokrzyskie .....      | 188             | 86             | 50                                            | 51                             |
| Warmińsko-mazurskie ..... | 2312            | 1519           | 370                                           | 422                            |
| Wielkopolskie .....       | 12833           | 7555           | 1866                                          | 3412                           |
| Zachodniopomorskie .....  | 3433            | 2060           | 526                                           | 847                            |



TABL. 6. ZUŻYCIE NAWOZÓW MINERALNYCH (NPK) (w przeliczeniu na czysty składnik)  
NA 1 ha UŻYTKÓW ROLNYCH WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI  
W ROKU GOSPODARCZYM 2010/11

| WOJEWÓDZTWA<br><br>a - na 1 ha użytków rolnych<br>b - na 1 ha użytków rolnych<br>w dobrej kulturze | Ogółem        | Sektor prywatny |                                       | Sektor publiczny |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------------------|------------------|
|                                                                                                    |               | razem           | w tym<br>gospodarstwa<br>indywidualne |                  |
|                                                                                                    | w kilogramach |                 |                                       |                  |
| <b>POLSKA .....</b> <i>a</i>                                                                       | 126,4         | 127,6           | 121,2                                 | 91,7             |
| <b>.....</b> <i>b</i>                                                                              | 132,2         | 131,8           | 125,3                                 | 148,8            |
| Dolnośląskie .....                                                                                 | 159,7         | 163,7           | 154,4                                 | 84,3             |
| <i>b</i>                                                                                           | 170,0         | 169,6           | 160,4                                 | 184,7            |
| Kujawsko-pomorskie .....                                                                           | 168,4         | 167,9           | 164,0                                 | 196,0            |
| <i>b</i>                                                                                           | 171,6         | 170,5           | 166,7                                 | 241,9            |
| Lubelskie .....                                                                                    | 115,3         | 116,4           | 114,4                                 | 40,4             |
| <i>b</i>                                                                                           | 118,3         | 118,3           | 116,2                                 | 116,8            |
| Lubuskie .....                                                                                     | 115,9         | 123,4           | 112,8                                 | 27,5             |
| <i>b</i>                                                                                           | 121,4         | 125,6           | 114,6                                 | 43,2             |
| Łódzkie .....                                                                                      | 135,0         | 134,9           | 134,6                                 | 150,4            |
| <i>b</i>                                                                                           | 139,0         | 138,8           | 138,5                                 | 160,2            |
| Małopolskie .....                                                                                  | 71,8          | 70,5            | 69,8                                  | 160,7            |
| <i>b</i>                                                                                           | 78,0          | 76,5            | 75,9                                  | 178,9            |
| Mazowieckie .....                                                                                  | 99,7          | 100,4           | 100,0                                 | 52,1             |
| <i>b</i>                                                                                           | 104,5         | 104,2           | 103,8                                 | 152,4            |
| Opolskie .....                                                                                     | 222,3         | 228,3           | 200,3                                 | 142,1            |
| <i>b</i>                                                                                           | 232,4         | 229,4           | 201,1                                 | 323,0            |
| Podkarpackie .....                                                                                 | 59,3          | 61,0            | 59,4                                  | 20,7             |
| <i>b</i>                                                                                           | 67,7          | 67,8            | 66,2                                  | 59,5             |
| Podlaskie .....                                                                                    | 94,9          | 94,9            | 94,0                                  | 87,9             |
| <i>b</i>                                                                                           | 97,4          | 97,3            | 96,4                                  | 113,9            |
| Pomorskie .....                                                                                    | 138,0         | 141,0           | 125,8                                 | 52,6             |
| <i>b</i>                                                                                           | 141,4         | 143,5           | 128,2                                 | 63,8             |
| Śląskie .....                                                                                      | 118,9         | 118,6           | 113,9                                 | 153,4            |
| <i>b</i>                                                                                           | 131,8         | 131,3           | 126,5                                 | 195,9            |
| Świętokrzyskie .....                                                                               | 89,5          | 89,5            | 89,1                                  | 95,4             |
| <i>b</i>                                                                                           | 96,7          | 96,5            | 96,3                                  | 126,1            |
| Warmińsko-mazurskie .....                                                                          | 120,2         | 124,5           | 116,8                                 | 41,5             |
| <i>b</i>                                                                                           | 122,4         | 126,4           | 118,3                                 | 45,4             |
| Wielkopolskie .....                                                                                | 172,0         | 170,8           | 169,3                                 | 206,4            |
| <i>b</i>                                                                                           | 174,1         | 172,3           | 170,4                                 | 229,0            |
| Zachodniopomorskie .....                                                                           | 124,9         | 128,7           | 114,5                                 | 64,6             |
| <i>b</i>                                                                                           | 135,5         | 134,4           | 119,5                                 | 186,1            |

TABL. 7. ZUŻYCIE NAWOZÓW MINERALNYCH (NPK) (w przeliczeniu na czysty składnik)  
NA 1 ha UŻYTKÓW ROLNYCH WEDŁUG GRUP NAWOZÓW W ROKU  
GOSPODARCZYM 2010/11

| 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 |         |                                  |                    | 2009/10=100 |         |                                  |                    |

### O g ó ł e m

|                         |              |             |             |             |              |              |              |              |
|-------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>POLSKA .....</b>     | <b>126,4</b> | <b>70,6</b> | <b>26,4</b> | <b>29,4</b> | <b>110,2</b> | <b>106,5</b> | <b>115,8</b> | <b>114,8</b> |
| Dolnośląskie .....      | 159,7        | 90,7        | 33,2        | 35,8        | 114,0        | 112,3        | 119,9        | 113,3        |
| Kujawsko-pomorskie .... | 168,4        | 97,1        | 33,4        | 37,9        | 108,8        | 107,9        | 109,5        | 110,5        |
| Lubelskie .....         | 115,3        | 58,4        | 26,5        | 30,4        | 110,5        | 102,6        | 116,2        | 123,6        |
| Lubuskie .....          | 115,9        | 65,3        | 23,9        | 26,7        | 120,7        | 111,2        | 143,1        | 129,6        |
| Łódzkie .....           | 135,0        | 75,6        | 28,9        | 30,5        | 112,3        | 107,1        | 123,0        | 116,9        |
| Małopolskie .....       | 71,8         | 30,3        | 21,8        | 19,7        | 126,6        | 99,0         | 169,0        | 149,2        |
| Mazowieckie .....       | 99,7         | 55,7        | 21,1        | 22,9        | 103,1        | 99,1         | 108,2        | 109,0        |
| Opolskie .....          | 222,3        | 129,0       | 41,9        | 51,4        | 122,4        | 129,3        | 111,1        | 116,6        |
| Podkarpackie .....      | 59,3         | 31,0        | 14,0        | 14,3        | 100,3        | 98,1         | 107,7        | 98,6         |
| Podlaskie .....         | 94,9         | 47,8        | 23,7        | 23,4        | 90,4         | 79,0         | 105,3        | 106,4        |
| Pomorskie .....         | 138,0        | 81,8        | 27,5        | 28,7        | 113,0        | 113,5        | 118,5        | 107,1        |
| Śląskie .....           | 118,9        | 65,3        | 23,3        | 30,3        | 122,1        | 119,2        | 114,2        | 136,5        |
| Świętokrzyskie .....    | 89,5         | 46,1        | 20,9        | 22,5        | 110,5        | 99,4         | 123,7        | 127,1        |
| Warmińsko-mazurskie ..  | 120,2        | 76,4        | 20,9        | 22,9        | 116,0        | 119,4        | 106,6        | 114,5        |
| Wielkopolskie .....     | 172,0        | 94,1        | 35,6        | 42,3        | 115,1        | 107,9        | 128,5        | 122,3        |
| Zachodniopomorskie ...  | 124,9        | 77,7        | 21,1        | 26,1        | 101,5        | 107,8        | 93,4         | 92,2         |

### Sektor prywatny

|                         |              |             |             |             |              |              |              |              |
|-------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>POLSKA .....</b>     | <b>127,6</b> | <b>71,2</b> | <b>26,8</b> | <b>29,6</b> | <b>109,6</b> | <b>105,8</b> | <b>115,5</b> | <b>114,3</b> |
| Dolnośląskie .....      | 163,7        | 93,0        | 34,2        | 36,5        | 113,3        | 111,5        | 119,6        | 112,3        |
| Kujawsko-pomorskie .... | 167,9        | 96,7        | 33,4        | 37,8        | 109,0        | 108,0        | 109,9        | 110,9        |
| Lubelskie .....         | 116,4        | 58,9        | 26,8        | 30,7        | 111,5        | 103,5        | 117,0        | 124,8        |
| Lubuskie .....          | 123,4        | 69,5        | 25,5        | 28,4        | 120,2        | 110,7        | 143,3        | 128,5        |
| Łódzkie .....           | 134,9        | 75,5        | 29,0        | 30,4        | 112,1        | 106,8        | 122,9        | 116,9        |
| Małopolskie .....       | 70,5         | 29,5        | 21,6        | 19,4        | 128,2        | 99,0         | 172,8        | 152,8        |
| Mazowieckie .....       | 100,4        | 56,2        | 21,2        | 23,0        | 102,8        | 98,9         | 107,6        | 108,5        |
| Opolskie .....          | 228,3        | 133,2       | 43,0        | 52,1        | 123,7        | 131,8        | 111,7        | 116,0        |
| Podkarpackie .....      | 61,0         | 31,9        | 14,4        | 14,7        | 98,7         | 96,7         | 105,9        | 96,7         |
| Podlaskie .....         | 94,9         | 47,8        | 23,7        | 23,4        | 90,0         | 78,7         | 104,9        | 105,9        |
| Pomorskie .....         | 141,0        | 83,3        | 28,3        | 29,4        | 107,7        | 107,9        | 113,7        | 102,1        |
| Śląskie .....           | 118,6        | 65,1        | 23,3        | 30,2        | 122,1        | 119,2        | 114,2        | 136,7        |
| Świętokrzyskie .....    | 89,5         | 46,1        | 20,9        | 22,5        | 110,4        | 99,1         | 123,7        | 127,1        |
| Warmińsko-mazurskie ..  | 124,5        | 79,1        | 21,7        | 23,7        | 112,4        | 115,5        | 103,8        | 110,7        |
| Wielkopolskie .....     | 170,8        | 93,1        | 35,8        | 41,9        | 116,3        | 108,5        | 130,7        | 124,7        |
| Zachodniopomorskie ...  | 128,7        | 80,2        | 21,8        | 26,7        | 97,7         | 104,2        | 89,3         | 88,1         |

TABL. 7. ZUŻYCIE NAWOZÓW MINERALNYCH (NPK) (w przeliczeniu na czysty składnik)  
NA 1 ha UŻYTKÓW ROLNYCH WEDŁUG GRUP NAWOZÓW W ROKU  
GOSPODARCZYM 2010/11(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 |         |                                  |                    | 2009/10=100 |         |                                  |                    |
| Sektor prywatny           |               |         |                                  |                    |             |         |                                  |                    |
| w tym:                    |               |         |                                  |                    |             |         |                                  |                    |
| gospodarstwa indywidualne |               |         |                                  |                    |             |         |                                  |                    |
| POLSKA .....              | 121,2         | 66,8    | 26,2                             | 28,2               | 110,7       | 105,4   | 118,6                            | 117,5              |
| Dolnośląskie .....        | 154,4         | 84,9    | 34,0                             | 35,5               | 115,7       | 111,7   | 124,5                            | 117,9              |
| Kujawsko-pomorskie ....   | 164,0         | 94,2    | 33,1                             | 36,7               | 106,5       | 105,3   | 108,2                            | 108,3              |
| Lubelskie .....           | 114,4         | 57,7    | 26,4                             | 30,3               | 111,2       | 102,7   | 117,3                            | 125,2              |
| Lubuskie .....            | 112,8         | 65,2    | 23,3                             | 24,3               | 119,9       | 107,8   | 149,4                            | 135,0              |
| Łódzkie .....             | 134,6         | 75,4    | 29,0                             | 30,2               | 112,4       | 106,8   | 123,9                            | 117,1              |
| Małopolskie .....         | 69,8          | 28,9    | 21,6                             | 19,3               | 131,0       | 99,7    | 178,5                            | 158,2              |
| Mazowieckie .....         | 100,0         | 55,8    | 21,2                             | 23,0               | 103,0       | 98,9    | 107,6                            | 109,5              |
| Opolskie .....            | 200,3         | 114,5   | 41,9                             | 43,9               | 120,4       | 130,4   | 112,0                            | 106,8              |
| Podkarpackie .....        | 59,4          | 31,1    | 14,2                             | 14,1               | 97,7        | 95,4    | 106,8                            | 94,6               |
| Podlaskie .....           | 94,0          | 47,3    | 23,5                             | 23,2               | 89,8        | 78,4    | 104,4                            | 105,9              |
| Pomorskie .....           | 125,8         | 75,0    | 24,3                             | 26,5               | 105,2       | 106,1   | 104,7                            | 103,1              |
| Śląskie .....             | 113,9         | 61,9    | 22,8                             | 29,2               | 121,8       | 119,5   | 114,0                            | 134,6              |
| Świętokrzyskie .....      | 89,1          | 45,8    | 20,8                             | 22,5               | 110,4       | 99,1    | 123,1                            | 127,8              |
| Warmińsko-mazurskie .     | 116,8         | 74,2    | 20,2                             | 22,4               | 120,0       | 118,9   | 117,4                            | 126,6              |
| Wielkopolskie .....       | 169,3         | 90,8    | 37,2                             | 41,3               | 118,3       | 108,7   | 135,3                            | 128,7              |
| Zachodniopomorskie ....   | 114,5         | 69,8    | 21,4                             | 23,3               | 110,7       | 110,4   | 110,9                            | 111,5              |
| Sektor publiczny          |               |         |                                  |                    |             |         |                                  |                    |
| POLSKA .....              | 91,7          | 52,9    | 15,5                             | 23,3               | 131,0       | 130,0   | 128,1                            | 135,5              |
| Dolnośląskie .....        | 84,3          | 46,1    | 15,5                             | 22,7               | 135,7       | 134,0   | 123,0                            | 150,3              |
| Kujawsko-pomorskie ....   | 196,0         | 120,4   | 34,8                             | 40,8               | 94,8        | 98,1    | 94,6                             | 86,4               |
| Lubelskie .....           | 40,4          | 25,3    | 6,7                              | 8,4                | 45,5        | 50,0    | 39,0                             | 40,2               |
| Lubuskie .....            | 27,5          | 15,5    | 4,7                              | 7,3                | 245,5       | 242,2   | 204,3                            | 292,0              |
| Łódzkie .....             | 150,4         | 81,0    | 25,2                             | 44,2               | 131,6       | 135,2   | 126,0                            | 128,5              |
| Małopolskie .....         | 160,7         | 82,9    | 33,8                             | 44,0               | 100,8       | 102,7   | 100,0                            | 98,0               |
| Mazowieckie .....         | 52,1          | 28,4    | 10,4                             | 13,3               | 127,1       | 125,1   | 135,1                            | 125,5              |
| Opolskie .....            | 142,1         | 72,2    | 27,9                             | 42,0               | 143,7       | 119,7   | 163,2                            | 195,3              |
| Podkarpackie .....        | 20,7          | 10,5    | 4,9                              | 5,3                | 131,8       | 125,0   | 132,4                            | 147,2              |
| Podlaskie .....           | 87,9          | 50,4    | 19,8                             | 17,7               | 190,3       | 175,6   | 230,2                            | 198,9              |
| Pomorskie .....           | 52,6          | 38,5    | 5,6                              | 8,5                | 221,9       | 250,0   | 160,0                            | 177,1              |
| Śląskie .....             | 153,4         | 80,1    | 29,7                             | 43,6               | 110,8       | 103,2   | 110,8                            | 127,9              |
| Świętokrzyskie .....      | 95,4          | 43,9    | 25,5                             | 26,0               | 160,6       | 155,1   | 165,6                            | 165,6              |
| Warmińsko-mazurskie .     | 41,5          | 27,3    | 6,6                              | 7,6                | 150,4       | 164,5   | 115,8                            | 143,4              |
| Wielkopolskie .....       | 206,4         | 121,5   | 30,0                             | 54,9               | 95,2        | 97,0    | 89,8                             | 94,2               |
| Zachodniopomorskie ....   | 64,6          | 38,8    | 9,9                              | 15,9               | 138,9       | 133,3   | 137,5                            | 155,9              |

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 2010/11

| 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 |         |                                  |                    | 2009/10=100 |         |                                  |                    |

### O g ó ł e m

|                         |              |             |             |             |              |              |              |              |
|-------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>POLSKA .....</b>     | <b>132,2</b> | <b>73,8</b> | <b>27,6</b> | <b>30,8</b> | <b>108,6</b> | <b>104,8</b> | <b>114,0</b> | <b>113,2</b> |
| Dolnośląskie .....      | 170,0        | 96,5        | 35,4        | 38,1        | 113,6        | 111,8        | 119,6        | 113,1        |
| Kujawsko-pomorskie .... | 171,6        | 99,0        | 34,0        | 38,6        | 109,1        | 108,2        | 109,7        | 110,9        |
| Lubelskie .....         | 118,3        | 59,9        | 27,2        | 31,2        | 109,3        | 101,5        | 114,8        | 122,4        |
| Lubuskie .....          | 121,4        | 68,4        | 25,0        | 28,0        | 114,4        | 105,6        | 135,1        | 122,8        |
| Łódzkie .....           | 139,0        | 77,8        | 29,8        | 31,4        | 110,8        | 105,6        | 121,1        | 115,4        |
| Małopolskie .....       | 78,0         | 32,9        | 23,7        | 21,4        | 124,6        | 97,3         | 166,9        | 146,6        |
| Mazowieckie .....       | 104,5        | 58,4        | 22,1        | 24,0        | 102,3        | 98,3         | 107,3        | 108,1        |
| Opolskie .....          | 232,4        | 134,9       | 43,8        | 53,7        | 126,1        | 133,3        | 114,4        | 119,9        |
| Podkarpackie .....      | 67,7         | 35,4        | 16,0        | 16,3        | 99,0         | 96,7         | 106,7        | 97,0         |
| Podlaskie .....         | 97,4         | 49,1        | 24,3        | 24,0        | 90,1         | 78,8         | 104,7        | 106,2        |
| Pomorskie .....         | 141,4        | 83,8        | 28,2        | 29,4        | 104,9        | 105,3        | 110,2        | 99,3         |
| Śląskie .....           | 131,8        | 72,3        | 25,9        | 33,6        | 114,8        | 112,1        | 107,5        | 128,2        |
| Świętokrzyskie .....    | 96,7         | 49,8        | 22,6        | 24,3        | 109,0        | 98,0         | 122,2        | 125,3        |
| Warmińsko-mazurskie .   | 122,4        | 77,8        | 21,3        | 23,3        | 109,5        | 112,6        | 100,9        | 107,9        |
| Wielkopolskie .....     | 174,1        | 95,2        | 36,0        | 42,9        | 114,5        | 107,2        | 128,1        | 122,2        |
| Zachodniopomorskie .... | 135,5        | 84,3        | 22,9        | 28,3        | 100,8        | 107,0        | 92,7         | 91,6         |

### Sektor prywatny

|                         |              |             |             |             |              |              |              |              |
|-------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>POLSKA .....</b>     | <b>131,8</b> | <b>73,5</b> | <b>27,7</b> | <b>30,6</b> | <b>108,5</b> | <b>104,7</b> | <b>114,5</b> | <b>112,9</b> |
| Dolnośląskie .....      | 169,6        | 96,4        | 35,4        | 37,8        | 113,0        | 111,3        | 119,2        | 111,8        |
| Kujawsko-pomorskie .... | 170,5        | 98,2        | 33,9        | 38,4        | 109,1        | 108,0        | 110,1        | 111,0        |
| Lubelskie .....         | 118,3        | 59,9        | 27,2        | 31,2        | 109,3        | 101,5        | 114,8        | 122,4        |
| Lubuskie .....          | 125,6        | 70,8        | 25,9        | 28,9        | 116,5        | 107,4        | 138,5        | 124,6        |
| Łódzkie .....           | 138,8        | 77,7        | 29,8        | 31,3        | 110,6        | 105,3        | 121,1        | 115,5        |
| Małopolskie .....       | 76,5         | 32,0        | 23,5        | 21,0        | 125,6        | 97,3         | 169,1        | 148,9        |
| Mazowieckie .....       | 104,2        | 58,3        | 22,0        | 23,9        | 102,1        | 98,1         | 106,8        | 108,1        |
| Opolskie .....          | 229,4        | 133,9       | 43,2        | 52,3        | 122,5        | 130,5        | 110,8        | 114,7        |
| Podkarpackie .....      | 67,8         | 35,5        | 16,0        | 16,3        | 98,3         | 96,2         | 105,3        | 96,4         |
| Podlaskie .....         | 97,3         | 49,0        | 24,3        | 24,0        | 89,9         | 78,7         | 104,3        | 106,2        |
| Pomorskie .....         | 143,5        | 84,8        | 28,8        | 29,9        | 105,6        | 105,9        | 111,2        | 100,0        |
| Śląskie .....           | 131,3        | 72,1        | 25,8        | 33,4        | 115,0        | 112,3        | 107,5        | 128,5        |
| Świętokrzyskie .....    | 96,5         | 49,7        | 22,5        | 24,3        | 108,9        | 97,8         | 121,6        | 125,9        |
| Warmińsko-mazurskie .   | 126,4        | 80,3        | 22,0        | 24,1        | 111,2        | 114,2        | 102,8        | 109,5        |
| Wielkopolskie .....     | 172,3        | 93,9        | 36,1        | 42,3        | 115,6        | 107,8        | 129,9        | 124,0        |
| Zachodniopomorskie .... | 134,4        | 83,7        | 22,8        | 27,9        | 98,2         | 104,5        | 90,1         | 88,6         |

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 2010/11 (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 |         |                                  |                    | 2009/10=100 |         |                                  |                    |
| Sektor prywatny           |               |         |                                  |                    |             |         |                                  |                    |
| w tym:                    |               |         |                                  |                    |             |         |                                  |                    |
| gospodarstwa indywidualne |               |         |                                  |                    |             |         |                                  |                    |
| POLSKA .....              | 125,3         | 69,1    | 27,0                             | 29,2               | 109,3       | 104,1   | 116,9                            | 116,3              |
| Dolnośląskie .....        | 160,4         | 88,2    | 35,3                             | 36,9               | 115,6       | 111,6   | 124,3                            | 117,9              |
| Kujawsko-pomorskie ....   | 166,7         | 95,7    | 33,7                             | 37,3               | 106,5       | 105,3   | 108,4                            | 108,1              |
| Lubelskie .....           | 116,2         | 58,6    | 26,8                             | 30,8               | 108,9       | 100,5   | 115,0                            | 122,7              |
| Lubuskie .....            | 114,6         | 66,2    | 23,7                             | 24,7               | 115,5       | 103,9   | 143,6                            | 130,0              |
| Łódzkie .....             | 138,5         | 77,6    | 29,8                             | 31,1               | 110,7       | 105,4   | 121,6                            | 115,2              |
| Małopolskie .....         | 75,9          | 31,4    | 23,5                             | 21,0               | 128,9       | 98,1    | 175,4                            | 155,6              |
| Mazowieckie .....         | 103,8         | 58,0    | 22,0                             | 23,8               | 102,4       | 98,5    | 107,3                            | 108,2              |
| Opolskie .....            | 201,1         | 115,0   | 42,0                             | 44,1               | 118,9       | 128,8   | 110,5                            | 105,5              |
| Podkarpackie .....        | 66,2          | 34,7    | 15,8                             | 15,7               | 97,4        | 95,3    | 106,0                            | 94,0               |
| Podlaskie .....           | 96,4          | 48,5    | 24,1                             | 23,8               | 89,6        | 78,2    | 103,9                            | 106,3              |
| Pomorskie .....           | 128,2         | 76,4    | 24,8                             | 27,0               | 103,3       | 104,1   | 103,3                            | 101,1              |
| Śląskie .....             | 126,5         | 68,8    | 25,3                             | 32,4               | 114,2       | 112,1   | 106,8                            | 126,1              |
| Świętokrzyskie .....      | 96,3          | 49,5    | 22,5                             | 24,3               | 109,2       | 98,0    | 122,3                            | 125,9              |
| Warmińsko-mazurskie .     | 118,3         | 75,1    | 20,5                             | 22,7               | 118,4       | 117,2   | 116,5                            | 124,7              |
| Wielkopolskie .....       | 170,4         | 91,4    | 37,4                             | 41,6               | 117,4       | 107,8   | 134,1                            | 128,0              |
| Zachodniopomorskie ....   | 119,5         | 72,9    | 22,3                             | 24,3               | 110,6       | 110,5   | 110,4                            | 111,5              |
| Sektor publiczny          |               |         |                                  |                    |             |         |                                  |                    |
| POLSKA .....              | 148,8         | 85,9    | 25,1                             | 37,8               | 113,2       | 112,3   | 110,6                            | 117,0              |
| Dolnośląskie .....        | 184,7         | 100,9   | 34,0                             | 49,8               | 139,5       | 137,7   | 126,4                            | 154,7              |
| Kujawsko-pomorskie ....   | 241,9         | 148,6   | 43,0                             | 50,3               | 110,4       | 114,2   | 110,3                            | 100,6              |
| Lubelskie .....           | 116,8         | 73,0    | 19,5                             | 24,3               | 116,3       | 127,6   | 100,0                            | 102,5              |
| Lubuskie .....            | 43,2          | 24,4    | 7,4                              | 11,4               | 115,8       | 114,0   | 98,7                             | 135,7              |
| Łódzkie .....             | 160,2         | 86,3    | 26,8                             | 47,1               | 127,3       | 131,0   | 121,8                            | 124,3              |
| Małopolskie .....         | 178,9         | 92,3    | 37,6                             | 49,0               | 102,8       | 104,9   | 101,9                            | 99,8               |
| Mazowieckie .....         | 152,4         | 83,1    | 30,4                             | 38,9               | 120,5       | 118,5   | 128,3                            | 119,0              |
| Opolskie .....            | 323,0         | 164,1   | 63,4                             | 95,5               | 323,0       | 269,0   | 366,5                            | 440,1              |
| Podkarpackie .....        | 59,5          | 30,2    | 14,0                             | 15,3               | 128,5       | 122,8   | 127,3                            | 143,0              |
| Podlaskie .....           | 113,9         | 65,3    | 25,7                             | 22,9               | 155,0       | 142,9   | 187,6                            | 162,4              |
| Pomorskie .....           | 63,8          | 46,7    | 6,8                              | 10,3               | 71,2        | 80,2    | 50,7                             | 57,2               |
| Śląskie .....             | 195,9         | 102,3   | 37,9                             | 55,7               | 107,8       | 100,5   | 107,7                            | 124,3              |
| Świętokrzyskie .....      | 126,1         | 58,0    | 33,7                             | 34,4               | 109,0       | 105,3   | 112,3                            | 112,4              |
| Warmińsko-mazurskie .     | 45,4          | 29,8    | 7,3                              | 8,3                | 69,5        | 75,6    | 54,1                             | 66,9               |
| Wielkopolskie .....       | 229,0         | 134,8   | 33,3                             | 60,9               | 98,9        | 100,9   | 93,3                             | 97,9               |
| Zachodniopomorskie ....   | 186,1         | 111,7   | 28,5                             | 45,9               | 203,4       | 194,9   | 200,7                            | 229,5              |

TABL.9. PROPORCJE W ZUŻYCIU NAWOZÓW MINERALNYCH (NPK)<sup>a</sup> (w przeliczeniu na czysty składnik) WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI W ROKU GOSPODARCZYM 2010/11

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

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)  
NA 1 ha UŻYTKÓW ROLNYCH W DOBREJ KULTURZE WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI  
W ROKU GOSPODARCZYM 2010/2011

| WOJEWÓDZTWA               | Ogółem                | Sektor prywatny |                                       | Sektor publiczny |
|---------------------------|-----------------------|-----------------|---------------------------------------|------------------|
|                           |                       | razem           | w tym<br>gospodarstwa<br>indywidualne |                  |
|                           | średnia krajowa = 100 |                 |                                       |                  |
| POLSKA .....              | 100,0                 | 100,0           | 100,0                                 | 100,0            |
| Dolnośląskie .....        | 128,6                 | 128,7           | 128,0                                 | 124,1            |
| Kujawsko-pomorskie .....  | 129,8                 | 129,4           | 133,0                                 | 162,6            |
| Lubelskie .....           | 89,5                  | 89,8            | 92,7                                  | 78,5             |
| Lubuskie .....            | 91,8                  | 95,3            | 91,5                                  | 29,0             |
| Łódzkie .....             | 105,1                 | 105,3           | 110,5                                 | 107,7            |
| Małopolskie .....         | 59,0                  | 58,0            | 60,6                                  | 120,2            |
| Mazowieckie .....         | 79,0                  | 79,1            | 82,8                                  | 102,4            |
| Opolskie .....            | 175,8                 | 174,1           | 160,5                                 | 217,1            |
| Podkarpackie .....        | 51,2                  | 51,4            | 52,8                                  | 40,0             |
| Podlaskie .....           | 73,7                  | 73,8            | 76,9                                  | 76,5             |
| Pomorskie .....           | 107,0                 | 108,9           | 102,3                                 | 42,9             |
| Śląskie .....             | 99,7                  | 99,6            | 101,0                                 | 131,7            |
| Świętokrzyskie .....      | 73,1                  | 73,2            | 76,9                                  | 84,7             |
| Warmińsko-mazurskie ..... | 92,6                  | 95,9            | 94,4                                  | 30,5             |
| Wielkopolskie .....       | 131,7                 | 130,7           | 136,0                                 | 153,9            |
| Zachodniopomorskie .....  | 102,5                 | 102,0           | 95,4                                  | 125,1            |

TABL.11. ZUŻYCIE NAWOZÓW WAPNIOWYCH (CaO) (w przeliczeniu na czysty składnik)  
WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI W ROKU GOSPODARCZYM 2010/11

| WOJEWÓDZTWA | Ogółem | Sektor prywatny |                                       | Sektor publiczny |
|-------------|--------|-----------------|---------------------------------------|------------------|
|             |        | razem           | w tym<br>gospodarstwa<br>indywidualne |                  |

**W tonach**

|                           |        |        |        |       |
|---------------------------|--------|--------|--------|-------|
| <b>POLSKA .....</b>       | 568283 | 543222 | 423657 | 25061 |
| Dolnośląskie .....        | 52021  | 50006  | 30688  | 2015  |
| Kujawsko-pomorskie .....  | 63746  | 62483  | 54877  | 1264  |
| Lubelskie .....           | 58545  | 57638  | 55928  | 907   |
| Lubuskie .....            | 15743  | 15229  | 11457  | 514   |
| Łódzkie .....             | 28888  | 28165  | 27357  | 722   |
| Małopolskie .....         | 8639   | 8085   | 7604   | 555   |
| Mazowieckie .....         | 49191  | 48788  | 47584  | 403   |
| Opolskie .....            | 53341  | 47712  | 25885  | 5629  |
| Podkarpackie .....        | 8856   | 8631   | 8233   | 225   |
| Podlaskie .....           | 15376  | 15357  | 14059  | 19    |
| Pomorskie .....           | 36300  | 35359  | 24255  | 941   |
| Śląskie .....             | 13073  | 12512  | 10519  | 560   |
| Świętokrzyskie .....      | 2246   | 2220   | 1773   | 26    |
| Warmińsko-mazurskie ..... | 38159  | 37061  | 28463  | 1098  |
| Wielkopolskie .....       | 72973  | 64904  | 45509  | 8069  |
| Zachodniopomorskie .....  | 51187  | 49072  | 29466  | 2115  |

**W kilogramach na 1 ha użytków rolnych**

|                           |      |      |      |       |
|---------------------------|------|------|------|-------|
| <b>POLSKA .....</b>       | 36,8 | 36,2 | 30,5 | 55,5  |
| Dolnośląskie .....        | 54,6 | 55,3 | 40,4 | 41,6  |
| Kujawsko-pomorskie .....  | 60,3 | 60,3 | 57,9 | 62,9  |
| Lubelskie .....           | 40,3 | 40,3 | 39,8 | 42,8  |
| Lubuskie .....            | 31,9 | 33,5 | 29,2 | 13,5  |
| Łódzkie .....             | 28,9 | 28,5 | 27,9 | 85,8  |
| Małopolskie .....         | 12,6 | 12,0 | 11,4 | 56,6  |
| Mazowieckie .....         | 23,7 | 23,9 | 23,6 | 12,3  |
| Opolskie .....            | 99,5 | 95,5 | 66,9 | 152,9 |
| Podkarpackie .....        | 12,8 | 13,0 | 12,7 | 7,5   |
| Podlaskie .....           | 14,5 | 14,5 | 13,4 | 4,9   |
| Pomorskie .....           | 48,6 | 49,0 | 38,6 | 37,8  |
| Śląskie .....             | 29,3 | 28,3 | 25,1 | 136,4 |
| Świętokrzyskie .....      | 4,2  | 4,2  | 3,3  | 13,0  |
| Warmińsko-mazurskie ..... | 36,2 | 37,1 | 31,3 | 19,7  |
| Wielkopolskie .....       | 40,8 | 37,6 | 29,8 | 129,8 |
| Zachodniopomorskie .....  | 58,2 | 59,4 | 46,6 | 39,8  |

TABL.11. ZUŻYCIE NAWOZÓW WAPNIOWYCH (CaO) (w przeliczeniu na czysty składnik)  
WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI W ROKU GOSPODARCZYM 2010/11 (cd.)

| WOJEWÓDZTWA | Ogółem | Sektor prywatny |                                 | Sektor publiczny |
|-------------|--------|-----------------|---------------------------------|------------------|
|             |        | razem           | w tym gospodarstwa indywidualne |                  |

Rok poprzedni = 100

|                           |             |             |             |              |
|---------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| <b>POLSKA .....</b>       | <b>96,6</b> | <b>94,5</b> | <b>93,3</b> | <b>165,2</b> |
| Dolnośląskie .....        | 77,6        | 75,6        | 64,1        | 174,1        |
| Kujawsko-pomorskie .....  | 125,9       | 127,2       | 139,2       | 80,1         |
| Lubelskie .....           | 149,8       | 152,1       | 154,9       | 55,9         |
| Lubuskie .....            | 84,4        | 82,7        | 87,2        | 385,7        |
| Łódzkie .....             | 98,6        | 100,0       | 101,8       | 81,9         |
| Małopolskie .....         | 107,7       | 109,1       | 115,2       | 101,6        |
| Mazowieckie .....         | 103,9       | 105,8       | 108,8       | 36,9         |
| Opolskie .....            | 96,8        | 92,1        | 80,9        | 194,5        |
| Podkarpackie .....        | 85,3        | 83,9        | 88,2        | 104,2        |
| Podlaskie .....           | 102,1       | 101,4       | 104,7       | 70,0         |
| Pomorskie .....           | 85,0        | 79,7        | 68,0        | 434,5        |
| Śląskie .....             | 80,9        | 79,9        | 84,2        | 107,3        |
| Świętokrzyskie .....      | 44,2        | 44,2        | 36,7        | 105,7        |
| Warmińsko-mazurskie ..... | 91,0        | 89,0        | 80,5        | 101,0        |
| Wielkopolskie .....       | 90,1        | 85,1        | 80,3        | 178,3        |
| Zachodniopomorskie .....  | 88,3        | 84,9        | 73,0        | 130,1        |

W kilogramach na 1 ha użytków rolnych w dobrej kulturze

|                           |             |             |             |             |
|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>POLSKA .....</b>       | <b>38,4</b> | <b>37,4</b> | <b>31,5</b> | <b>90,1</b> |
| Dolnośląskie .....        | 58,2        | 57,3        | 42,0        | 91,2        |
| Kujawsko-pomorskie .....  | 61,5        | 61,2        | 58,8        | 77,7        |
| Lubelskie .....           | 41,3        | 40,9        | 40,4        | 123,7       |
| Lubuskie .....            | 33,4        | 34,1        | 29,6        | 21,2        |
| Łódzkie .....             | 29,8        | 29,3        | 28,7        | 91,4        |
| Małopolskie .....         | 13,7        | 13,0        | 12,4        | 63,1        |
| Mazowieckie .....         | 24,9        | 24,8        | 24,5        | 35,9        |
| Opolskie .....            | 104,0       | 96,0        | 67,2        | 347,6       |
| Podkarpackie .....        | 14,6        | 14,5        | 14,1        | 21,6        |
| Podlaskie .....           | 14,8        | 14,9        | 13,7        | 6,4         |
| Pomorskie .....           | 49,8        | 49,9        | 39,3        | 45,8        |
| Śląskie .....             | 32,4        | 31,3        | 27,9        | 174,2       |
| Świętokrzyskie .....      | 4,5         | 4,5         | 3,6         | 17,2        |
| Warmińsko-mazurskie ..... | 36,9        | 37,7        | 31,7        | 21,6        |
| Wielkopolskie .....       | 41,3        | 37,9        | 30,0        | 144,0       |
| Zachodniopomorskie .....  | 63,2        | 62,0        | 48,6        | 114,7       |



TABL.11. ZUŻYCIE NAWOZÓW WAPNIOWYCH (CaO) (w przeliczeniu na czysty składnik)  
WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI W ROKU GOSPODARCZYM 2008/09 (dok.)

| WOJEWÓDZTWA               | Ogółem | Sektor prywatny |                                 | Sektor publiczny |
|---------------------------|--------|-----------------|---------------------------------|------------------|
|                           |        | razem           | w tym gospodarstwa indywidualne |                  |
| Rok poprzedni = 100       |        |                 |                                 |                  |
| POLSKA .....              | 94,8   | 93,5            | 92,1                            | 142,3            |
| Dolnośląskie .....        | 77,4   | 75,5            | 64,2                            | 178,8            |
| Kujawsko-pomorskie .....  | 126,5  | 127,2           | 139                             | 93,4             |
| Lubelskie .....           | 148    | 148,7           | 151,3                           | 142,7            |
| Lubuskie .....            | 80,1   | 80,2            | 83,9                            | 179,7            |
| Łódzkie .....             | 97,4   | 98,7            | 100,3                           | 79,3             |
| Małopolskie .....         | 106,2  | 107,4           | 113,8                           | 103,8            |
| Mazowieckie .....         | 103,3  | 105,1           | 108,4                           | 35               |
| Opolskie .....            | 99,7   | 91,3            | 79,9                            | 437,2            |
| Podkarpackie .....        | 83,9   | 83,8            | 87,6                            | 101,9            |
| Podlaskie .....           | 100,7  | 101,4           | 103,8                           | 57,7             |
| Pomorskie .....           | 78,9   | 78,1            | 66,6                            | 138,4            |
| Śląskie .....             | 75,9   | 75,1            | 79                              | 104,4            |
| Świętokrzyskie .....      | 43,3   | 43,7            | 36,7                            | 72               |
| Warmińsko-mazurskie ..... | 85,8   | 88,1            | 79,3                            | 46,8             |
| Wielkopolskie .....       | 89,6   | 84,4            | 79,8                            | 185,3            |
| Zachodniopomorskie .....  | 87,7   | 85,2            | 73                              | 190,2            |

TABL.12. ZUŻYCIE NAWOZÓW WAPNIOWO-MAGNEZOWYCH (CaO+MgO) (w przeliczeniu na czysty składnik) WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI W ROKU GOSPODARCZYM 2010/11

| WOJEWÓDZTWA               | Ogółem | Sektor prywatny |                                 | Sektor publiczny |
|---------------------------|--------|-----------------|---------------------------------|------------------|
|                           |        | razem           | w tym gospodarstwa indywidualne |                  |
| W tonach                  |        |                 |                                 |                  |
| POLSKA .....              | 299341 | 281797          | 212289                          | 17544            |
| Dolnośląskie .....        | 28041  | 27966           | 15117                           | 75               |
| Kujawsko-pomorskie .....  | 33712  | 32448           | 27589                           | 1263             |
| Lubelskie .....           | 24097  | 23510           | 22343                           | 587              |
| Lubuskie .....            | 8727   | 8233            | 6148                            | 494              |
| Łódzkie .....             | 20649  | 20117           | 19355                           | 532              |
| Małopolskie .....         | 1673   | 1259            | 1082                            | 413              |
| Mazowieckie .....         | 27401  | 27152           | 26698                           | 249              |
| Opolskie .....            | 30665  | 25090           | 13876                           | 5575             |
| Podkarpackie .....        | 4449   | 4310            | 4136                            | 139              |
| Podlaskie .....           | 9373   | 9365            | 8602                            | 8                |
| Pomorskie .....           | 14987  | 14987           | 9199                            | 0                |
| Śląskie .....             | 5861   | 5794            | 4727                            | 67               |
| Świętokrzyskie .....      | 976    | 976             | 889                             | 0                |
| Warmińsko-mazurskie ..... | 21765  | 21621           | 15435                           | 144              |
| Wielkopolskie .....       | 38699  | 32320           | 19997                           | 6379             |
| Zachodniopomorskie .....  | 28267  | 26649           | 17096                           | 1617             |

TABL. 12. ZUŻYCIE NAWOZÓW WAPNIOWO-MAGNEZOWYCH (CaO+MgO) ( w przeliczeniu na czysty składnik) WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI W ROKU GOSPODARCZYM 2010/11 (dok.)

| WOJEWÓDZTWA | Ogółem | Sektor prywatny |                                 | Sektor publiczny |
|-------------|--------|-----------------|---------------------------------|------------------|
|             |        | razem           | w tym gospodarstwa indywidualne |                  |

**W kilogramach na 1 ha użytków rolnych**

|                           |      |      |      |       |
|---------------------------|------|------|------|-------|
| <b>POLSKA .....</b>       | 19,4 | 18,8 | 15,3 | 38,9  |
| Dolnośląskie .....        | 29,5 | 31,0 | 19,9 | 1,5   |
| Kujawsko-pomorskie .....  | 31,9 | 31,3 | 29,1 | 62,9  |
| Lubelskie .....           | 16,6 | 16,4 | 15,9 | 27,7  |
| Lubuskie .....            | 17,7 | 18,1 | 15,7 | 13,0  |
| Łódzkie .....             | 20,7 | 20,3 | 19,7 | 63,2  |
| Małopolskie .....         | 2,4  | 1,9  | 1,6  | 42,2  |
| Mazowieckie .....         | 13,2 | 13,3 | 13,2 | 7,6   |
| Opolskie .....            | 57,2 | 50,2 | 35,8 | 151,4 |
| Podkarpackie .....        | 6,4  | 6,5  | 6,4  | 4,6   |
| Podlaskie .....           | 8,8  | 8,8  | 8,2  | 2,1   |
| Pomorskie .....           | 20,1 | 20,8 | 14,6 | 0,0   |
| Śląskie .....             | 13,1 | 13,1 | 11,3 | 16,3  |
| Świętokrzyskie .....      | 1,8  | 1,8  | 1,7  | 0,0   |
| Warmińsko-mazurskie ..... | 20,7 | 21,7 | 17,0 | 2,6   |
| Wielkopolskie .....       | 21,6 | 18,7 | 13,1 | 102,6 |
| Zachodniopomorskie .....  | 32,1 | 32,2 | 27,0 | 30,4  |

**W kilogramach na 1 ha użytków rolnych w dobrej kulturze**

|                           |      |      |      |       |
|---------------------------|------|------|------|-------|
| <b>POLSKA .....</b>       | 20,2 | 19,4 | 15,8 | 63,1  |
| Dolnośląskie .....        | 31,4 | 32,1 | 20,7 | 3,4   |
| Kujawsko-pomorskie .....  | 32,5 | 31,8 | 29,6 | 77,6  |
| Lubelskie .....           | 17,0 | 16,7 | 16,2 | 80,1  |
| Lubuskie .....            | 18,5 | 18,4 | 15,9 | 20,4  |
| Łódzkie .....             | 21,3 | 20,9 | 20,3 | 67,3  |
| Małopolskie .....         | 2,7  | 2,0  | 1,8  | 47,0  |
| Mazowieckie .....         | 13,9 | 13,8 | 13,7 | 22,2  |
| Opolskie .....            | 59,8 | 50,5 | 36,0 | 344,3 |
| Podkarpackie .....        | 7,3  | 7,2  | 7,1  | 13,3  |
| Podlaskie .....           | 9,0  | 9,1  | 8,4  | 2,7   |
| Pomorskie .....           | 20,6 | 21,2 | 14,9 | 0,0   |
| Śląskie .....             | 14,5 | 14,5 | 12,5 | 20,9  |
| Świętokrzyskie .....      | 2,0  | 2,0  | 1,8  | 0,0   |
| Warmińsko-mazurskie ..... | 21,1 | 22,0 | 17,2 | 2,8   |
| Wielkopolskie .....       | 21,9 | 18,9 | 13,2 | 113,8 |
| Zachodniopomorskie .....  | 34,9 | 33,6 | 28,2 | 87,7  |

TABL. 13. ZUŻYCIE NAWOZÓW MINERALNYCH (NPK) I WAPNIOWYCH (CaO) (w przeliczeniu na czysty składnik) WEDŁUG REGIONÓW W ROKU GOSPODARCZYM 2010/11

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>a-tony<br>b-w kg/1ha<br>użytków rolnych w<br>dobrej kulturze | Ogółem         | Centralny     | Południowy    | Wschodni      | Północno-<br>zachodni | Południowo-<br>zachodni | Północny      |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|---------------|
| <b>O g ó ł e m</b>                                                               |                |               |               |               |                       |                         |               |
| Ogółem (NPK) .... a                                                              | <b>1954347</b> | <b>341165</b> | <b>102186</b> | <b>357281</b> | <b>474968</b>         | <b>271251</b>           | <b>407499</b> |
| b                                                                                | <b>132,2</b>   | <b>115,9</b>  | <b>99,0</b>   | <b>100,6</b>  | <b>155,8</b>          | <b>192,8</b>            | <b>145,7</b>  |
| azotowe (N) ..... a                                                              | 1091065        | 190825        | 49840         | 181824        | 268951                | 155499                  | 244125        |
| b                                                                                | 73,8           | 64,8          | 48,3          | 51,2          | 88,2                  | 110,5                   | 87,3          |
| fosforowe (P2O5) a                                                               | 408405         | 72476         | 25329         | 84538         | 94093                 | 54125                   | 77844         |
| b                                                                                | 27,6           | 24,6          | 24,5          | 23,8          | 30,9                  | 38,5                    | 27,8          |
| potasowe (K2O).. a                                                               | 454879         | 77863         | 27017         | 90918         | 111923                | 61627                   | 85531         |
| b                                                                                | 30,8           | 26,4          | 26,2          | 25,6          | 36,7                  | 43,8                    | 30,6          |
| wapniowe (CaO).. a                                                               | 568283         | 78079         | 21712         | 85023         | 139903                | 105362                  | 138205        |
| b                                                                                | 38,4           | 26,5          | 21,0          | 23,9          | 45,9                  | 74,9                    | 49,4          |
| <b>Sektor prywatny</b>                                                           |                |               |               |               |                       |                         |               |
| Ogółem (NPK) .... a                                                              | <b>1912991</b> | <b>338190</b> | <b>99983</b>  | <b>355285</b> | <b>457655</b>         | <b>261940</b>           | <b>399941</b> |
| b                                                                                | <b>131,8</b>   | <b>115,6</b>  | <b>98,0</b>   | <b>100,7</b>  | <b>155,1</b>          | <b>191,4</b>            | <b>147,6</b>  |
| azotowe (N) ..... a                                                              | 1067196        | 189212        | 48699         | 180698        | 258746                | 150612                  | 239230        |
| b                                                                                | 73,5           | 64,7          | 47,7          | 51,2          | 87,7                  | 110,0                   | 88,3          |
| fosforowe (P2O5) a                                                               | 401428         | 71924         | 24877         | 84124         | 91521                 | 52347                   | 76633         |
| b                                                                                | 27,7           | 24,6          | 24,4          | 23,8          | 31,0                  | 38,228,3                | 28,3          |
| potasowe (K2O).. a                                                               | 444368         | 77054         | 26406         | 90462         | 107387                | 58981                   | 84077         |
| b                                                                                | 30,6           | 26,3          | 25,9          | 25,6          | 36,4                  | 43,1                    | 31,0          |
| wapniowe (CaO).. a                                                               | 543222         | 76953         | 20597         | 838846        | 129205                | 97718                   | 134903        |
| b                                                                                | 37,4           | 26,3          | 20,2          | 23,8          | 43,8                  | 71,4                    | 49,8          |
| <b>w tym gospodarstwa indywidualne</b>                                           |                |               |               |               |                       |                         |               |
| Ogółem (NPK) .... a                                                              | <b>1683810</b> | <b>333745</b> | <b>94145</b>  | <b>344999</b> | <b>375450</b>         | <b>194739</b>           | <b>340730</b> |
| b                                                                                | <b>125,3</b>   | <b>115,2</b>  | <b>95,2</b>   | <b>99,2</b>   | <b>149,6</b>          | <b>174,6</b>            | <b>139,3</b>  |
| azotowe (N) ..... a                                                              | 928206         | 186652        | 45174         | 175175        | 208552                | 108760                  | 203893        |
| b                                                                                | 69,1           | 64,4          | 45,7          | 50,4          | 83,1                  | 97,5                    | 83,3          |
| fosforowe (P2O5) a                                                               | 363562         | 71119         | 23918         | 81935         | 79496                 | 42029                   | 65064         |
| b                                                                                | 27,0           | 24,6          | 24,2          | 23,6          | 31,7                  | 37,7                    | 26,6          |
| potasowe (K2O).. a                                                               | 392042         | 75974         | 25053         | 87889         | 87402                 | 43950                   | 71773         |
| b                                                                                | 29,2           | 26,2          | 25,3          | 25,3          | 34,8                  | 39,4                    | 29,3          |
| wapniowe (CaO).. a                                                               | 423657         | 74941         | 18123         | 79993         | 86432                 | 56573                   | 107595        |
| b                                                                                | 31,5           | 25,9          | 18,3          | 23,0          | 34,4                  | 50,7                    | 44,0          |
| <b>Sektor publiczny</b>                                                          |                |               |               |               |                       |                         |               |
| Ogółem (NPK) .... a                                                              | <b>41356</b>   | <b>2974</b>   | <b>2204</b>   | <b>1998</b>   | <b>17313</b>          | <b>9311</b>             | <b>7558</b>   |
| b                                                                                | <b>148,8</b>   | <b>155,8</b>  | <b>184,5</b>  | <b>90,2</b>   | <b>175,6</b>          | <b>243,2</b>            | <b>86,2</b>   |
| azotowe (N) ..... a                                                              | 23869          | 1613          | 1141          | 1127          | 10205                 | 4887                    | 4895          |
| b                                                                                | 85,9           | 84,5          | 95,5          | 50,9          | 103,5                 | 127,6                   | 55,8          |
| fosforowe (P2O5) a                                                               | 6977           | 552           | 453           | 414           | 2572                  | 1778                    | 1209          |
| b                                                                                | 25,1           | 28,9          | 37,9          | 18,7          | 26,1                  | 46,4                    | 13,8          |
| potasowe (K2O).. a                                                               | 10510          | 808           | 610           | 456           | 4536                  | 2647                    | 1453          |
| b                                                                                | 37,8           | 42,3          | 51,1          | 20,6          | 46,0                  | 69,1                    | 16,6          |
| wapniowe (CaO).. a                                                               | 25061          | 1125          | 1115          | 1177          | 10698                 | 7644                    | 3303          |
| b                                                                                | 90,1           | 58,9          | 93,3          | 53,2          | 108,5                 | 199,4                   | 37,7          |

TABL. 14. ZRÓŻNICOWANIE ZUŻYCIA NAWOZÓW WAPNIOWYCH (CaO)  
NA 1 ha UŻYTKÓW ROLNYCH W DOBREJ KULTURZE WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI  
W ROKU GOSPODARCZYM 2010/2011

W KROU GOSPODARSTWA 2010/2011

| WOJEWÓDZTWA               | Ogółem       | Sektor prywatny |                                       | Sektor publiczny |
|---------------------------|--------------|-----------------|---------------------------------------|------------------|
|                           |              | razem           | w tym<br>gospodarstwa<br>indywidualne |                  |
|                           |              |                 | średnia krajowa = 100                 |                  |
| <b>POLSKA .....</b>       | <b>100,0</b> | <b>100,0</b>    | <b>100,0</b>                          | <b>100,0</b>     |
| Dolnośląskie .....        | 151,6        | 153,2           | 133,3                                 | 101,2            |
| Kujawsko-pomorskie .....  | 160,2        | 163,6           | 186,7                                 | 86,2             |
| Lubelskie .....           | 107,6        | 109,4           | 128,3                                 | 137,3            |
| Lubuskie .....            | 87,0         | 91,2            | 94,0                                  | 23,5             |
| Łódzkie .....             | 77,6         | 78,3            | 91,1                                  | 101,4            |
| Małopolskie .....         | 35,7         | 34,8            | 39,4                                  | 70,0             |
| Mazowieckie .....         | 64,8         | 66,3            | 77,8                                  | 39,8             |
| Opolskie .....            | 270,8        | 256,7           | 213,3                                 | 385,8            |
| Podkarpackie .....        | 38,0         | 38,8            | 44,8                                  | 24,0             |
| Podlaskie .....           | 38,5         | 39,8            | 43,5                                  | 7,1              |
| Pomorskie .....           | 129,7        | 133,4           | 124,8                                 | 50,8             |
| Śląskie .....             | 84,4         | 83,7            | 88,6                                  | 193,3            |
| Świętokrzyskie .....      | 11,7         | 12,0            | 11,4                                  | 19,1             |
| Warmińsko-mazurskie ..... | 96,1         | 100,8           | 100,6                                 | 24,0             |
| Wielkopolskie .....       | 107,6        | 101,3           | 95,2                                  | 159,8            |
| Zachodniopomorskie .....  | 164,6        | 165,8           | 154,3                                 | 127,3            |

TABL. 15. SPRZEDAŻ<sup>a</sup> NAWOZÓW MINERALNYCH (NPK) I WAPNIOWYCH (CaO)  
(w przeliczeniu na czysty składnik) W 2010 R.

| WOJEWÓDZTWA               | Nawozy mineralne |                |                                               |                                | Nawozy<br>wapniowe<br>(CaO) |
|---------------------------|------------------|----------------|-----------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
|                           | ogółem<br>(NPK)  | azotowe<br>(N) | fosforowe<br>(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | potasowe<br>(K <sub>2</sub> O) |                             |
|                           | w tonach         |                |                                               |                                |                             |
| <b>POLSKA .....</b>       | 2088979          | 1300708        | 262353                                        | 525918                         | 877066                      |
| Dolnośląskie .....        | 1438             | 1438           | 0                                             | 0                              | 70502                       |
| Kujawsko-pomorskie .....  | 247931           | 245207         | 591                                           | 2133                           | 128229                      |
| Lubelskie .....           | 411355           | 402053         | 58                                            | 9244                           | 0                           |
| Lubuskie .....            | 0                | 0              | 0                                             | 0                              | 0                           |
| Łódzkie .....             | 0                | 0              | 0                                             | 0                              | 4716                        |
| Małopolskie .....         | 130198           | 128744         | 0                                             | 1454                           | 120886                      |
| Mazowieckie .....         | 198452           | 13446          | 6616                                          | 178390                         | 79434                       |
| Opolskie .....            | 185215           | 184908         | 69                                            | 238                            | 45306                       |
| Podkarpackie .....        | 35110            | 2387           | 13848                                         | 18875                          | 1423                        |
| Podlaskie .....           | 52833            | 19651          | 8953                                          | 24229                          | 0                           |
| Pomorskie .....           | 67622            | 5587           | 30366                                         | 31669                          | 0                           |
| Śląskie .....             | 3711             | 1736           | 147                                           | 1828                           | 84430                       |
| Świętokrzyskie .....      | 577              | 246            | 93                                            | 238                            | 292523                      |
| Warmińsko-mazurskie ..... | 40653            | 18757          | 9932                                          | 11964                          | 0                           |
| Wielkopolskie .....       | 100732           | 29070          | 29655                                         | 42007                          | 35420                       |
| Zachodniopomorskie .....  | 613152           | 247478         | 162025                                        | 203649                         | 14197                       |

a Dostawy nawozów na rynek krajowy przez producentów i importerów.

TABL. 16. SPRZEDAŻ PASZ<sup>a</sup> STOSOWANYCH W ŻYWIENIU ZWIERZĄT GOSPODARSKICH  
W 2010 R.

| WOJEWÓDZTWA              | Ogółem  | Z tego wybrane produkty do karmienia |         |         |                                      | Przedmieszki<br>do karmienia |
|--------------------------|---------|--------------------------------------|---------|---------|--------------------------------------|------------------------------|
|                          |         | trzody<br>chlewnej                   | bydła   | drobiu  | pozostałych<br>zwierząt <sup>b</sup> |                              |
|                          |         | w tonach                             |         |         |                                      |                              |
| <b>POLSKA .....</b>      | 7299088 | 1640112                              | 1007315 | 4224643 | 159684                               | 267334                       |
| Dolnośląskie .....       | 42698   | 3946                                 | 160     | 17310   | 666                                  | 20616                        |
| Kujawsko-pomorskie ..... | 396038  | 63511                                | 38341   | 287128  | 6293                                 | 765                          |
| Lubelskie .....          | 71772   | 14993                                | 2185    | 52440   | 1092                                 | 1062                         |
| Lubuskie .....           | 131027  | 505                                  | 234     | 111666  | 18605                                | 17                           |
| Łódzkie .....            | 967487  | 111263                               | 183611  | 654746  | 8941                                 | 8926                         |
| Małopolskie .....        | 52113   | 1121                                 | 2       | 50407   | 477                                  | 106                          |
| Mazowieckie .....        | 1846219 | 291824                               | 417222  | 1086734 | 16389                                | 34050                        |
| Opolskie .....           | 34187   | 8049                                 | 15222   | 9538    | 1004                                 | 374                          |
| Podkarpackie .....       | 8878    | 774                                  | 1249    | 6701    | 154                                  | 0                            |
| Podlaskie .....          | 249831  | 20420                                | 72384   | 152377  | 2032                                 | 2618                         |
| Pomorskie .....          | 68353   | 9825                                 | 958     | 40257   | 16548                                | 765                          |
| Śląskie .....            | 40336   | 2809                                 | 123     | 37050   | 280                                  | 74                           |
| Świętokrzyskie .....     | 119787  | 12434                                | 1427    | 5250    | 1509                                 | 99167                        |
| Warmińsko-mazurskie .... | 1013094 | 231353                               | 70166   | 698301  | 10124                                | 3150                         |
| Wielkopolskie .....      | 1836307 | 783133                               | 195616  | 837371  | 17449                                | 2738                         |
| Zachodniopomorskie ..... | 420961  | 84152                                | 8415    | 177367  | 58121                                | 92906                        |

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

TABL. 17. ZAOPATRZENIE ROLNICTWA W KWALIFIKOWANY MATERIAŁ SIEWNY

| Zboża podstawowe | 1999/00  | 2004/05 | 2008/09 | 2009/10 | 2010/11 |
|------------------|----------|---------|---------|---------|---------|
|                  | w tonach |         |         |         |         |

#### Skup materiału siewnego

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

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

|                              |        |        |        |        |        |
|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Zboża podstawowe .....       | 212142 | 157694 | 141185 | 146647 | 155964 |
| pszenica .....               | 113283 | 77219  | 63261  | 67811  | 72593  |
| żyto .....                   | 22175  | 12912  | 11789  | 11587  | 12027  |
| jęczmień .....               | 40834  | 31072  | 27725  | 29153  | 30752  |
| owies .....                  | 12892  | 11672  | 9738   | 10124  | 10393  |
| pszenżyto .....              | 22958  | 24819  | 28672  | 27972  | 30299  |
| Ziemniaki (sadzeniaki) ..... | 71896  | 67288  | 57280  | 62403  | 58247  |

a Dane według szacunku rzeczoznawców GUS.

TABL. 18. SPRZEDAŻ ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN

| Środki ochrony roślin               | 2000         | 2005 <sup>a</sup> | 2008         | 2009         | 2010         |
|-------------------------------------|--------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>W masie towarowej (w tonach)</b> |              |                   |              |              |              |
| <b>OGÓŁEM.....</b>                  | <b>22164</b> | <b>41135</b>      | <b>53347</b> | <b>49761</b> | <b>51613</b> |
| owadobójcze.....                    | 2533         | 1917              | 3012         | 3390         | 2945         |
| grzybobójcze i zaprawy.....         |              |                   |              |              |              |
| nasienne.....                       | 4686         | 9915              | 13217        | 13531        | 12867        |
| chwastobójcze.....                  | 13233        | 24455             | 31766        | 28035        | 30228        |
| regulatory wzrostu.....             | .            | 2483              | 2536         | 3058         | 3014         |
| gryzoniobójcze.....                 | 53           | 249               | 107          | 146          | 147          |
| pozostałe.....                      | 1659         | 2116              | 2709         | 1601         | 2412         |
| <b>Rok poprzedni = 100</b>          |              |                   |              |              |              |
| <b>OGÓŁEM.....</b>                  | <b>96,6</b>  | <b>181,3</b>      | <b>108,3</b> | <b>93,3</b>  | <b>103,7</b> |
| owadobójcze.....                    | 178,3        | 124,3             | 104,6        | 112,5        | 86,9         |
| grzybobójcze i zaprawy.....         |              |                   |              |              |              |
| nasienne.....                       | 103,7        | 140,9             | 123,2        | 102,4        | 95,1         |
| chwastobójcze.....                  | 90,0         | 209,3             | 100,4        | 88,3         | 107,8        |
| regulatory wzrostu.....             | .            | 176,5             | 130,5        | 120,6        | 98,6         |
| gryzoniobójcze.....                 | 41,73        | 251,5             | 209,8        | 136,4        | 100,7        |
| pozostałe.....                      | 76,31        | 185,6             | 135,2        | 59,1         | 150,7        |

**W substancji aktywnej (w tonach)**

|               |             |              |              |              |              |
|---------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>OGÓŁEM</b> | <b>8848</b> | <b>16039</b> | <b>20614</b> | <b>18495</b> | <b>19449</b> |
|---------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|

a Patrz Uwagi Metodyczne, str. 9

TABL. 19. ZUŻYCIE ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN

| Badane uprawy      | Powierzchnia uprawna | Powierzchnia chroniona | Środki ochrony roślin       | Całkowita masa substancji aktywnej | Średnie zużycie substancji aktywnej |
|--------------------|----------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
|                    | w ha                 |                        |                             | w kg                               | w kg/ha                             |
| 2009               |                      |                        |                             |                                    |                                     |
| Jęczmień jary..... | 747993,31            | 696792,85              | Ogółem                      | 534935,28                          | 0,715                               |
|                    |                      |                        | w tym:                      |                                    |                                     |
|                    |                      |                        | grzybobójcze i bakteriocydy | 98678,32                           | 0,132                               |
|                    |                      |                        | chwastobójcze i mchobójcze  | 413351,12                          | 0,553                               |
|                    |                      |                        | owadobójcze i akarycydy     | 7134,05                            | 0,010                               |
|                    |                      |                        | moluskocydy                 | 0,00                               | 0,000                               |
|                    |                      |                        | regulatory wzrostu roślin   | 11804,81                           | 0,016                               |
|                    |                      |                        | pozostałe                   | 3966,98                            | 0,005                               |
| Kapusta.....       | 11286,07             | 10909,91               | Ogółem                      | 17937,23                           | 1,589                               |
|                    |                      |                        | w tym:                      |                                    |                                     |
|                    |                      |                        | grzybobójcze i bakteriocydy | 7813,88                            | 0,692                               |
|                    |                      |                        | chwastobójcze i mchobójcze  | 3503,60                            | 0,310                               |
|                    |                      |                        | owadobójcze i akarycydy     | 5266,72                            | 0,467                               |
|                    |                      |                        | moluskocydy                 | 0,00                               | 0,000                               |
|                    |                      |                        | regulatory wzrostu roślin   | 0,00                               | 0,000                               |
|                    |                      |                        | pozostałe                   | 1353,03                            | 0,120                               |

TABL.19 ZUŻYCIE ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN (dok.)

| Badane uprawy    | Powierzchnia uprawna | Powierzchnia chroniona | Środki ochrony roślin       | Całkowita masa substancji aktywnej | Średnie zużycie substancji aktywnej |
|------------------|----------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
|                  | w ha                 |                        |                             | w kg                               | w kg/ha                             |
| Wiśnie.....      | 24437,73             | 22436,70               | Ogółem                      | 176522,61                          | 7,223                               |
|                  |                      |                        | w tym:                      |                                    |                                     |
|                  |                      |                        | grzybobójcze i bakteriocydy | 153245,82                          | 6,271                               |
|                  |                      |                        | chwasobójcze i mchobójcze   | 21978,36                           | 0,899                               |
|                  |                      |                        | owadobójcze i akarycydy     | 1241,75                            | 0,051                               |
|                  |                      |                        | moluskocydy                 | 0,00                               | 0,000                               |
|                  |                      |                        | regulatory wzrostu roślin   | 56,68                              | 0,002                               |
|                  |                      |                        | pozostałe                   | 0,00                               | 0,000                               |
|                  |                      |                        | 2010                        |                                    |                                     |
| Cebula.....      | 20673,43             | 19801,02               | Ogółem                      | 89490,64                           | 4,329                               |
|                  |                      |                        | w tym:                      |                                    |                                     |
|                  |                      |                        | grzybobójcze i bakteriocydy | 56335,37                           | 2,725                               |
|                  |                      |                        | chwasobójcze i mchobójcze   | 28683,47                           | 1,387                               |
|                  |                      |                        | owadobójcze i akarycydy     | 770,77                             | 0,037                               |
|                  |                      |                        | moluskocydy                 | 0,00                               | 0,000                               |
|                  |                      |                        | regulatory wzrostu roślin   | 3587,34                            | 0,174                               |
|                  |                      |                        | pozostałe                   | 113,69                             | 0,005                               |
| Kapusta pekińska | 3725,35              | 3359,08                | Ogółem                      | 2400,52                            | 0,644                               |
|                  |                      |                        | w tym:                      |                                    |                                     |
|                  |                      |                        | grzybobójcze i bakteriocydy | 1801,61                            | 0,484                               |
|                  |                      |                        | chwasobójcze i mchobójcze   | 19,07                              | 0,005                               |
|                  |                      |                        | owadobójcze i akarycydy     | 335,25                             | 0,090                               |
|                  |                      |                        | moluskocydy                 | 0,13                               | 0,000                               |
|                  |                      |                        | regulatory wzrostu roślin   | 10,76                              | 0,003                               |
|                  |                      |                        | pozostałe                   | 233,70                             | 0,063                               |
| Kukurydza.....   | 533818,07            | 518907                 | Ogółem                      | 629799,60                          | 1,180                               |
|                  |                      |                        | w tym:                      |                                    |                                     |
|                  |                      |                        | grzybobójcze i bakteriocydy | 5568,43                            | 0,010                               |
|                  |                      |                        | chwasobójcze i mchobójcze   | 555149,65                          | 1,046                               |
|                  |                      |                        | owadobójcze i akarycydy     | 2668,66                            | 0,005                               |
|                  |                      |                        | moluskocydy                 | 0,00                               | 0,000                               |
|                  |                      |                        | regulatory wzrostu roślin   | 55,67                              | 0,000                               |
|                  |                      |                        | pozostałe                   | 63357,19                           | 0,119                               |
| Pszenżyto.....   | 1277507,51           | 1130259                | Ogółem                      | 942080,79                          | 0,737                               |
|                  |                      |                        | w tym:                      |                                    |                                     |
|                  |                      |                        | grzybobójcze i bakteriocydy | 204503,06                          | 0,160                               |
|                  |                      |                        | chwasobójcze i mchobójcze   | 655195,65                          | 0,513                               |
|                  |                      |                        | owadobójcze i akarycydy     | 1838,76                            | 0,001                               |
|                  |                      |                        | moluskocydy                 | 0,00                               | 0,000                               |
|                  |                      |                        | regulatory wzrostu roślin   | 74167,24                           | 0,058                               |
|                  |                      |                        | pozostałe                   | 6376,08                            | 0,005                               |
| Grusza.....      | 7435,21              | 4988,09                | Ogółem                      | 33342,09                           | 4,484                               |
|                  |                      |                        | w tym:                      |                                    |                                     |
|                  |                      |                        | grzybobójcze i bakteriocydy | 30375,81                           | 4,085                               |
|                  |                      |                        | chwasobójcze i mchobójcze   | 2256,52                            | 0,303                               |
|                  |                      |                        | owadobójcze i akarycydy     | 708,28                             | 0,095                               |
|                  |                      |                        | moluskocydy                 | 0,00                               | 0,000                               |
|                  |                      |                        | regulatory wzrostu roślin   | 0,36                               | 0,000                               |
|                  |                      |                        | pozostałe                   | 1,12                               | 0,000                               |

TABL. 20. RELACJE CEN DETALICZNYCH WYBRANYCH ŚRODKÓW PRODUKCJI DLA  
ROLNICTWA DO CEN SKUPU PRODUKTÓW ROLNYCH

| PRODUKTY ROLNE | 2000                                     | 2005 | 2008 | 2009 | 2010 |
|----------------|------------------------------------------|------|------|------|------|
|                | cena skupu 1 dt produktów rolnych = 1,00 |      |      |      |      |

### Ciągnik "Ursus 2812"

|                                  |      |      |      |      |      |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|
| Wyrażone w:                      |      |      |      |      |      |
| dt zbóż (bez ziarna siewnego):   |      |      |      |      |      |
| pszenicy .....                   | 684  | 1714 | 1121 | 1503 | 1298 |
| żyta .....                       | 961  | 2275 | 1395 | 2215 | 1845 |
| kg żywca rzeźnego wieprzowego... | 94,4 | 165  | 180  | 159  | 200  |
| hl mleka krowiego .....          | 443  | 677  | 704  | 809  | 729  |

### Kopaczka do ziemniaków ciągnikowa, zawieszana

|                                  |      |      |      |      |      |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|
| Wyrażone w:                      |      |      |      |      |      |
| dt zbóż (bez ziarna siewnego):   |      |      |      |      |      |
| pszenicy .....                   | 103  | 263  | 181  | 251  | 210  |
| żyta .....                       | 145  | 350  | 225  | 371  | 298  |
| kg żywca rzeźnego wieprzowego... | 14,2 | 25,3 | 29,0 | 26,6 | 32,3 |
| hl mleka krowiego .....          | 66,7 | 104  | 114  | 135  | 118  |

### Siewnik zbożowy ciągnikowy

|                                  |      |      |      |      |      |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|
| Wyrażone w:                      |      |      |      |      |      |
| dt zbóż (bez ziarna siewnego):   |      |      |      |      |      |
| pszenicy .....                   | 117  | 342  | 246  | 342  | 284  |
| żyta .....                       | 165  | 453  | 306  | 504  | 403  |
| kg żywca rzeźnego wieprzowego... | 16,2 | 32,8 | 39,4 | 36,2 | 43,7 |
| hl mleka krowiego .....          | 76,0 | 135  | 155  | 184  | 159  |

### Roundap (I)

|                                  |      |      |      |      |      |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|
| Wyrażone w:                      |      |      |      |      |      |
| dt zbóż (bez ziarna siewnego):   |      |      |      |      |      |
| pszenicy .....                   | 0,66 | 0,63 | 0,61 | 0,96 | 0,70 |
| żyta .....                       | 0,93 | 0,83 | 0,76 | 1,4  | 1,0  |
| kg żywca rzeźnego wieprzowego... | 0,09 | 0,06 | 0,10 | 0,10 | 0,11 |
| hl mleka krowiego .....          | 0,43 | 0,25 | 0,38 | 0,52 | 0,39 |



TABL. 20. RELACJE CEN DETALICZNYCH WYBRANYCH ŚRODKÓW PRODUKCJI DLA  
ROLNICTWA DO CEN SKUPU PRODUKTÓW ROLNYCH (dok.)

| PRODUKTY ROLNE | 2000                                     | 2005 | 2008 | 2009 | 2010 |
|----------------|------------------------------------------|------|------|------|------|
|                | 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  | 1,7  | 2,4  | 1,7  |
| żyta .....                       | 1,2  | 2,8  | 2,1  | 3,5  | 2,4  |
| kg żywca rzeźnego wieprzowego... | 0,12 | 0,20 | 0,27 | 0,25 | 0,26 |
| hl mleka krowiego .....          | 0,57 | 0,83 | 1,1  | 1,3  | 0,95 |

**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  | 3,1 | 4,6  | 2,9  |
| żyta .....                       | 2,4  | 3,8  | 3,9 | 6,8  | 4,1  |
| kg żywca rzeźnego wieprzowego... | 0,24 | 0,28 | 0,5 | 0,49 | 0,45 |
| hl mleka krowiego .....          | 1,1  | 1,1  | 1,9 | 2,5  | 1,6  |

**Olej napędowy (hl)**

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

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

|                                  |      |      |      |      |      |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|
| Wyrażone w:                      |      |      |      |      |      |
| dt zbóż (bez ziarna siewnego):   |      |      |      |      |      |
| pszenicy .....                   | 1,5  | 2,3  | 1,7  | 2,1  | 1,6  |
| żyta .....                       | 2,1  | 3,0  | 2,2  | 3,0  | 2,3  |
| kg żywca rzeźnego wieprzowego... | 0,20 | 0,22 | 0,28 | 0,22 | 0,25 |
| hl mleka krowiego .....          | 1,0  | 0,89 | 1,1  | 1,1  | 0,91 |

<sup>a</sup> w 2000 - wyłącznie mieszanka "T-2".

## **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 wartościach mniejszych od 0,5

## **WAŻNIEJSZE SKRÓTY**

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

Przy publikowaniu danych GUS – prosimy o podanie źródła