



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

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) i 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 **użyciu 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 użyciu 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 użyciu 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 użyciu 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 (P₂O₅) and potassic (K₂O).

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.

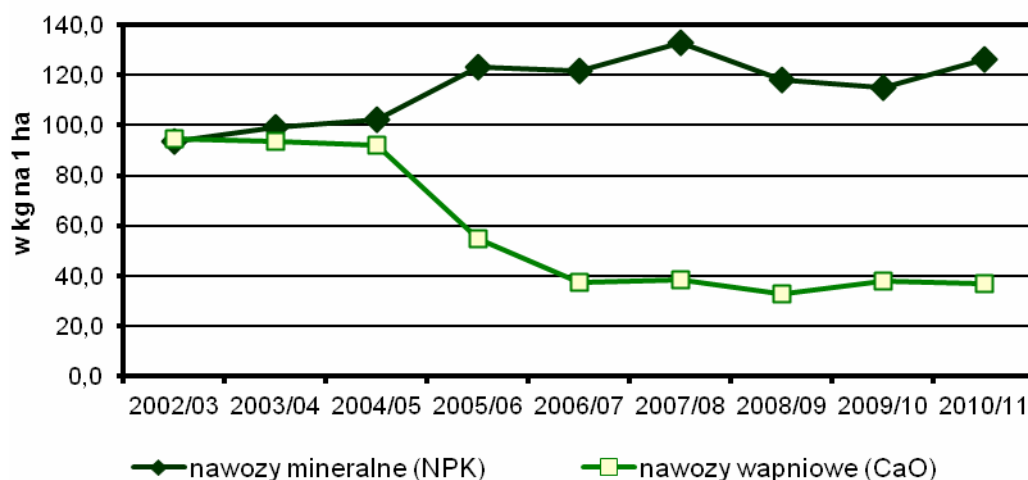
Wyniki wykazały, że ok. 1327 tys. gospodarstw rolnych stosowało nawozy mineralne i wapniowe, co stanowi 62,9% ogółu gospodarstw posiadających użytki rolne w dobrej kulturze. Nawożenie azotowe stosowało 88,5% gospodarstw, wieloskładnikowe – 65,4%, potasowe i fosforowe – 15,1%. Najmniej gospodarstw, tylko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

TABL. I. GOSPODARSTWA STOSUJĄCE NAWOŻENIE (w tys.)

Wyszczególnienie	Mineralne (NPK) i wapniowe (CaO)	Azotowe (N)	Fosforowe (P ₂ O ₅)	Potasowe (K ₂ O)	Wieloskładnikowe	Wapniowe (CaO)
Gospodarstwa ogółem	1326,7	1174,4	200,5	201,8	868,0	109,6
w tym: 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 (P₂O₅) o 15,7% i potasowych (K₂O) 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 gospodarcze	Ogółem		Sektor prywatny		Sektor publiczny
			razem	w tym gospodarstwa 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%.

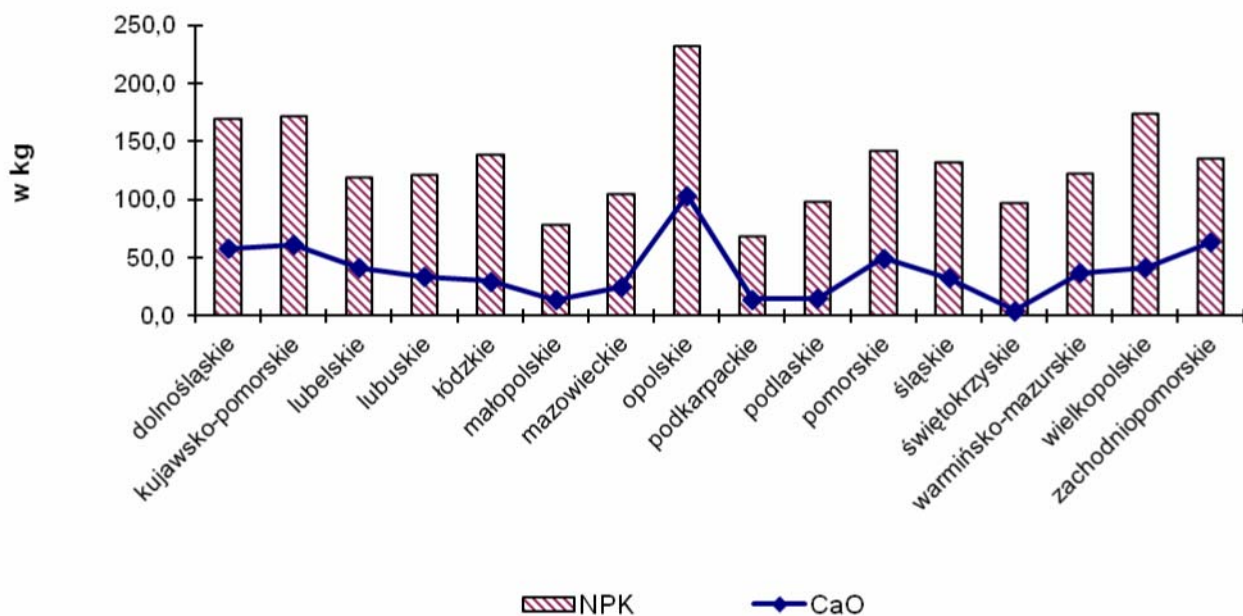
W ocenie poziomu nawożenia gleb należy również uwzględnić nawożenie organiczne, które jest cennym źródłem składników pokarmowych roślin, posiada właściwości sorbowania (zatrzymywania) w glebie i powolnego rozkładania fosforu (4 lata) i potasu (2 lata). Badanie wykazało, że 844 tys. gospodarstw (40% ogółu 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.

Zróżnicowanie 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 Gospodarcze	Ogółem		Sektor prywatny		Sektor publiczny
			razem	w tym gospodarstwa 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 OGÓLEM^a

Lata gospodarcze	Ogółem	Sektor prywatny		Sektor publiczny
		razem	w tym gospodarstwa indywidualne	
	w %			
1999/00	40,1	39,9	38,2	44,8
2004/05	42,3	41,8	40,4	61,4
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

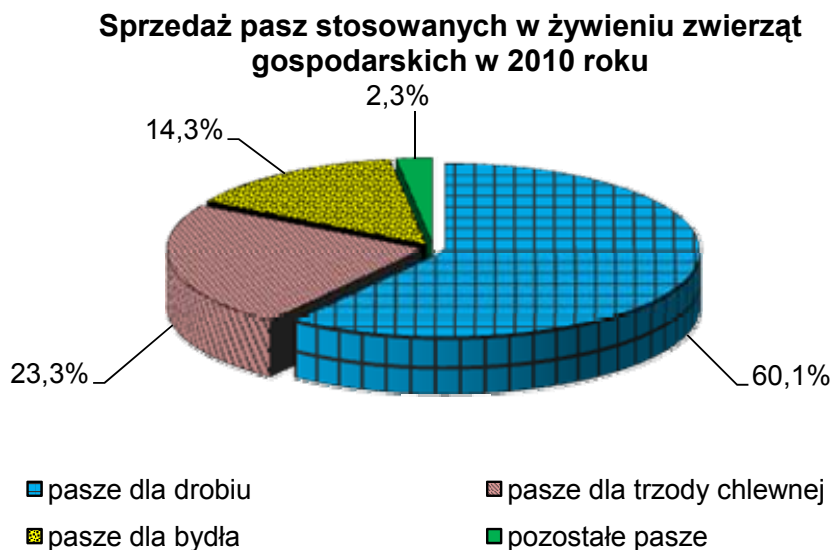
a Nawozy wapniowe łącznie z wapniowo-magnezowymi.

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:

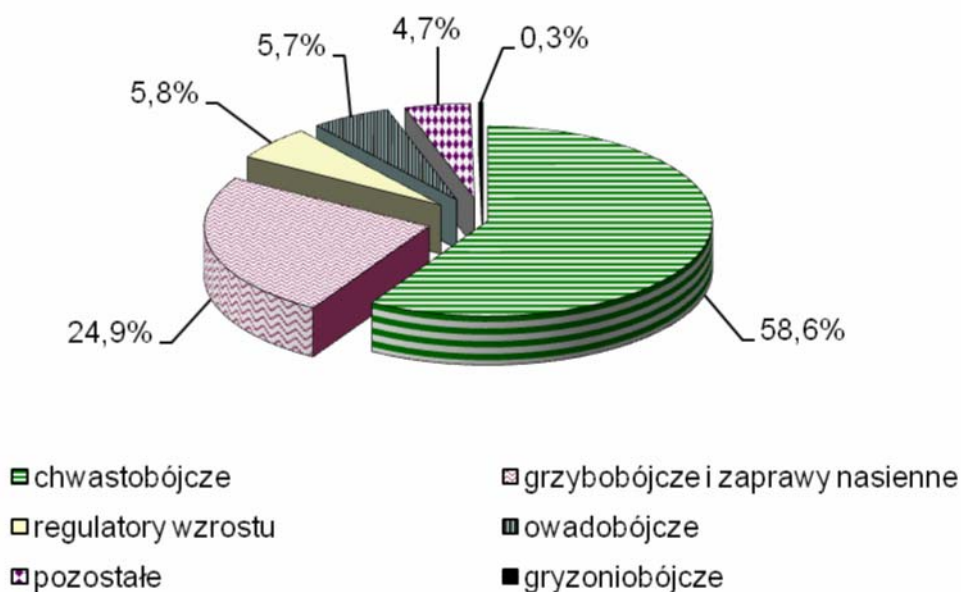
- 4224,6 tys. ton produktów do karmienia drobiu, co stanowiło 60,1% sprzedanych pasz ogółem,
- 1640,1 tys. ton produktów do karmienia trzody chlewnej, tj. odpowiednio 23,3%,
- 1007,3 tys. ton produktów do karmienia bydła, tj. 14,3%,
- 159,7 tys. ton produktów do karmienia pozostałych zwierząt (koni,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



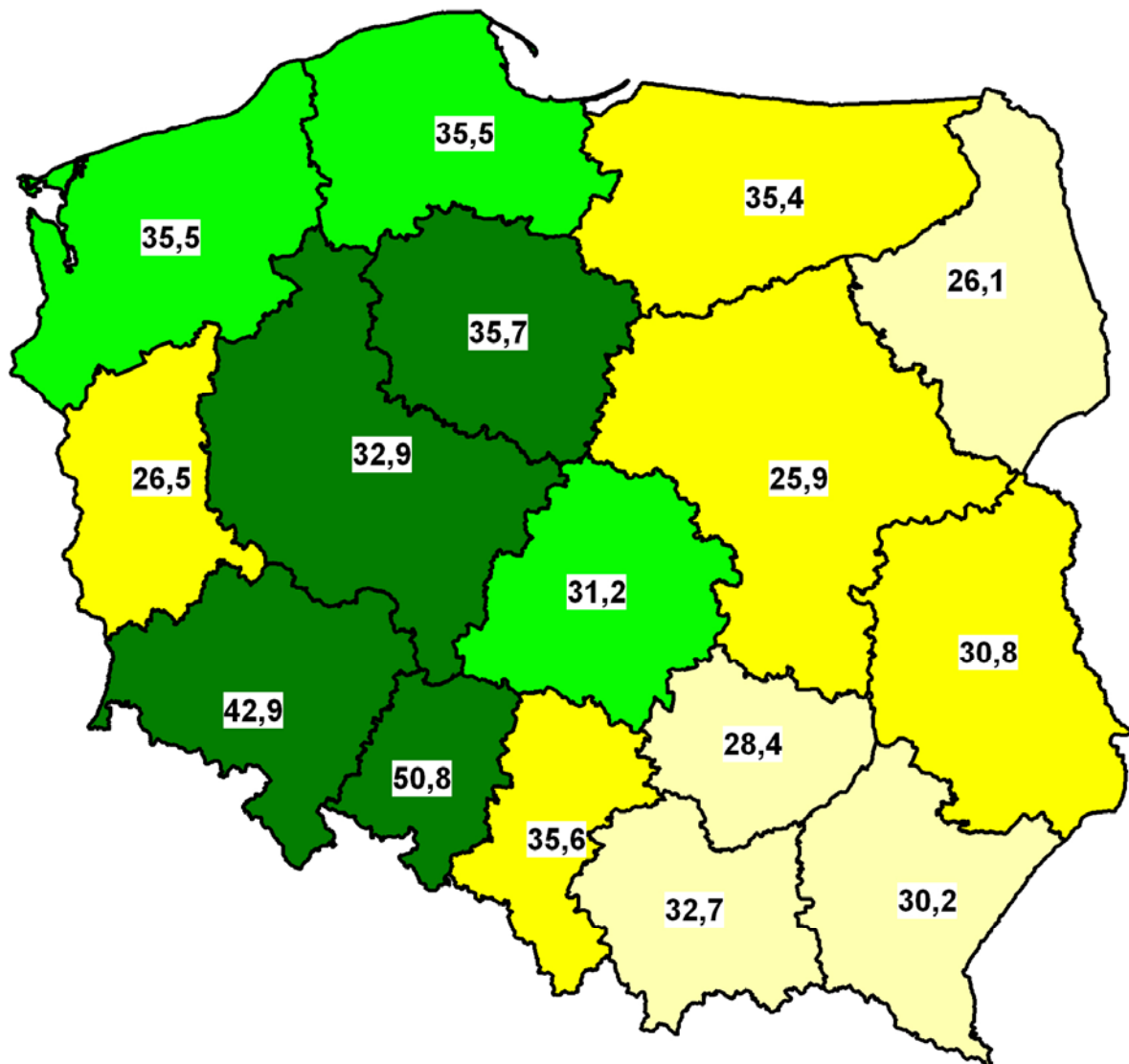
W 2010 r. zbadano po raz kolejny **zużycie środków ochrony roślin** w zakresie powierzchni uprawnej roślin i powierzchni chronionej. Badanie przeprowadza się w wybranych losowo gospodarstwach rolnych (ok. 5 tys.) uprawiających rośliny przewidziane do badania. W bieżącym roku były to: pszenżyto ozime i kukurydza po 1500 gospodarstwach, 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. ZUŻYCIĘ 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. ŻUŻYCIE NAWOZÓW MINERALNYCH (NPK) I WAPNIOWYCH (CaO) (w przeliczeniu na czysty składnik)
W TYSIĄCACH TON

LATA GOSPODARCZE	Ogółem	Sektor prywatny		Sektor publiczny
		razem	w tym gospo- darstwa indywidualne	
Nawozy mineralne (NPK)				
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
Nawozy azotowe (N)				
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
Nawozy fosforowe (P₂O₅)				
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
Nawozy potasowe (K₂O)				
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
Nawozy wapniowe (CaO)				
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 GOSPODARCZE	Ogółem	Sektor prywatny		Sektor publiczny
		razem	w tym gospodarstwa 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 (P₂O₅)				
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 (K₂O)				
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 GOSPODARCZE	Ogółem	Sektor prywatny		Sektor publiczny
		razem	w tym gospodarstwa 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 (P₂O₅) 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 (K₂O) 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 w czystym składniku		Plony ^a zbóż podstawowych z mieszankami zbożowymi w dt/1 ha	Zużycie nawozów w czystym składniku		Plony zbóż podstawowych
	mineralnych(NPK)	wapniowych(CaO)		mineralnych(NPK)	wapniowych(CaO)	
	w kg na 1 ha użytków rolnych w dobrej kulturze		lokata województw			

O g ó ł e m

POLSKA	132,2	38,4	32,9	x	x	x
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

POLSKA	125,3	31,5	31,7	x	x	x
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 (NPK)	Azotowe (N)	Fosforowe (P ₂ O ₅)	Potasowe (K ₂ O)
	w tonach			

O g ó ł e m

POLSKA	1954347	1091065	408405	454879
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

POLSKA	1912991	1067196	401428	444368
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 (NPK)	Azotowe (N)	Fosforowe (P ₂ O ₅)	Potasowe (K ₂ 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	Ogółem	Sektor prywatny		Sektor publiczny	
		razem	w tym gospodarstwa indywidualne		
a - na 1 ha użytków rolnych b - na 1 ha użytków rolnych w dobrej kulturze	w kilogramach				
POLSKA	a	126,4	127,6	121,2	91,7
	b	132,2	131,8	125,3	148,8
Dolnośląskie	a	159,7	163,7	154,4	84,3
	b	170,0	169,6	160,4	184,7
Kujawsko-pomorskie	a	168,4	167,9	164,0	196,0
	b	171,6	170,5	166,7	241,9
Lubelskie	a	115,3	116,4	114,4	40,4
	b	118,3	118,3	116,2	116,8
Lubuskie	a	115,9	123,4	112,8	27,5
	b	121,4	125,6	114,6	43,2
Łódzkie	a	135,0	134,9	134,6	150,4
	b	139,0	138,8	138,5	160,2
Małopolskie	a	71,8	70,5	69,8	160,7
	b	78,0	76,5	75,9	178,9
Mazowieckie	a	99,7	100,4	100,0	52,1
	b	104,5	104,2	103,8	152,4
Opolskie	a	222,3	228,3	200,3	142,1
	b	232,4	229,4	201,1	323,0
Podkarpackie	a	59,3	61,0	59,4	20,7
	b	67,7	67,8	66,2	59,5
Podlaskie	a	94,9	94,9	94,0	87,9
	b	97,4	97,3	96,4	113,9
Pomorskie	a	138,0	141,0	125,8	52,6
	b	141,4	143,5	128,2	63,8
Śląskie	a	118,9	118,6	113,9	153,4
	b	131,8	131,3	126,5	195,9
Świętokrzyskie	a	89,5	89,5	89,1	95,4
	b	96,7	96,5	96,3	126,1
Warmińsko-mazurskie	a	120,2	124,5	116,8	41,5
	b	122,4	126,4	118,3	45,4
Wielkopolskie	a	172,0	170,8	169,3	206,4
	b	174,1	172,3	170,4	229,0
Zachodniopomorskie	a	124,9	128,7	114,5	64,6
	b	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 ₂ O ₅)	(K ₂ O)	(NPK)	(N)	(P ₂ O ₅)	(K ₂ O)
	w kilogramach				2009/10=100			

O g ó ł e m

POLSKA	126,4	70,6	26,4	29,4	110,2	106,5	115,8	114,8
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

POLSKA	127,6	71,2	26,8	29,6	109,6	105,8	115,5	114,3
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 ₂ O ₅)	(K ₂ O)	(NPK)	(N)	(P ₂ O ₅)	(K ₂ 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 ₂ O ₅)	(K ₂ O)	(NPK)	(N)	(P ₂ O ₅)	(K ₂ O)
	w kilogramach				2009/10=100			

O g ó ł e m

POLSKA	132,2	73,8	27,6	30,8	108,6	104,8	114,0	113,2
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

POLSKA	131,8	73,5	27,7	30,6	108,5	104,7	114,5	112,9
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 ₂ O ₅)	(K ₂ O)	(NPK)	(N)	(P ₂ O ₅)	(K ₂ 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)^a (w przeliczeniu na czysty składnik) WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI W ROKU GOSPODARCZYM 2010/11

WOJEWÓDZTWA	Ogółem	Sektor prywatny		Sektor publiczny
		razem	w tym gospodarstwa indywidualne	
POLSKA	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 gospodarstwa 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 gospodarstwa indywidualne	
W tonach				
POLSKA	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

POLSKA	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

POLSKA	96,6	94,5	93,3	165,2
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

POLSKA	38,4	37,4	31,5	90,1
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

POLSKA	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

POLSKA	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 a-tony b-w kg/1ha użytków rolnych w dobrej kulturze	Ogółem	Centralny	Południowy	Wschodni	Północno- zachodni	Południowo- zachodni	Północny
O g ó ł e m							
Ogółem (NPK) a	1954347	341165	102186	357281	474968	271251	407499
b	132,2	115,9	99,0	100,6	155,8	192,8	145,7
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
Sektor prywatny							
Ogółem (NPK) a	1912991	338190	99983	355285	457655	261940	399941
b	131,8	115,6	98,0	100,7	155,1	191,4	147,6
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
w tym gospodarstwa indywidualne							
Ogółem (NPK) a	1683810	333745	94145	344999	375450	194739	340730
b	125,3	115,2	95,2	99,2	149,6	174,6	139,3
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
Sektor publiczny							
Ogółem (NPK) a	41356	2974	2204	1998	17313	9311	7558
b	148,8	155,8	184,5	90,2	175,6	243,2	86,2
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

WOJEWÓDZTWA	Ogółem	Sektor prywatny		Sektor publiczny
		razem	w tym gospodarstwa indywidualne	
		średnia krajowa = 100		
POLSKA	100,0	100,0	100,0	100,0
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^a NAWOZÓW MINERALNYCH (NPK) I WAPNIOWYCH (CaO)
(w przeliczeniu na czysty składnik) W 2010 R.

WOJEWÓDZTWA	Nawozy mineralne				Nawozy wapniowe (CaO)
	ogółem (NPK)	azotowe (N)	fosforowe (P ₂ O ₅)	potasowe (K ₂ O)	
	w tonach				
POLSKA	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^a STOSOWANYCH W ŻYWIENIU ZWIERZĄT GOSPODARSKICH
W 2010 R.

WOJEWÓDZTWA	Ogółem	Z tego wybrane produkty do karmienia				Przedmieszki do karmienia
		trzody chlewnej	bydła	drobiu	pozostałych zwierząt ^b	
		w tonach				
POLSKA	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^a					
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 ^a	2008	2009	2010
W masie towarowej (w tonach)					
OGÓŁEM.....	22164	41135	53347	49761	51613
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
Rok poprzedni = 100					
OGÓŁEM.....	96,6	181,3	108,3	93,3	103,7
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)					
OGÓŁEM	8848	16039	20614	18495	19449

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 w tym: grzybobójcze i bakteriocydy chwastobójcze i mchobójcze owadobójcze i akarycydy moluskocydy regulatory wzrostu roślin pozostałe	176522,61 153245,82 21978,36 1241,75 0,00 56,68 0,00	7,223 6,271 0,899 0,051 0,000 0,002 0,000
			2010		
Cebula.....	20673,43	19801,02	Ogółem w tym: grzybobójcze i bakteriocydy chwastobójcze i mchobójcze owadobójcze i akarycydy moluskocydy regulatory wzrostu roślin pozostałe	89490,64 56335,37 28683,47 770,77 0,00 3587,34 113,69	4,329 2,725 1,387 0,037 0,000 0,174 0,005
Kapusta pekińska	3725,35	3359,08	Ogółem w tym: grzybobójcze i bakteriocydy chwastobójcze i mchobójcze owadobójcze i akarycydy moluskocydy regulatory wzrostu roślin pozostałe	2400,52 1801,61 19,07 335,25 0,13 10,76 233,70	0,644 0,484 0,005 0,090 0,000 0,003 0,063
Kukurydza.....	533818,07	518907	Ogółem w tym: grzybobójcze i bakteriocydy chwastobójcze i mchobójcze owadobójcze i akarycydy moluskocydy regulatory wzrostu roślin pozostałe	629799,60 5568,43 555149,65 2668,66 0,00 55,67 63357,19	1,180 0,010 1,046 0,005 0,000 0,000 0,119
Pszczytło.....	1277507,51	1130259	Ogółem w tym: grzybobójcze i bakteriocydy chwastobójcze i mchobójcze owadobójcze i akarycydy moluskocydy regulatory wzrostu roślin pozostałe	942080,79 204503,06 655195,65 1838,76 0,00 74167,24 6376,08	0,737 0,160 0,513 0,001 0,000 0,058 0,005
Grusza.....	7435,21	4988,09	Ogółem w tym: grzybobójcze i bakteriocydy chwastobójcze i mchobójcze owadobójcze i akarycydy moluskocydy regulatory wzrostu roślin pozostałe	33342,09 30375,81 2256,52 708,28 0,00 0,36 1,12	4,484 4,085 0,303 0,095 0,000 0,000 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% P₂O₅, 24% K₂O) (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^a (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

a 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