

**GŁÓWNY URZĄD STATYSTYCZNY
CENTRAL STATISTICAL OFFICE**

**ŚRODKI PRODUKCJI W ROLNICTWIE
W ROKU GOSPODARCZYM
2015/2016**

**MEANS OF PRODUCTION
IN AGRICULTURE
IN THE 2015/2016 FARMING YEAR**

Warszawa 2017

PRZEDMOWA

Publikacja zawiera podstawowe dane z zakresu środków produkcji w rolnictwie. W opracowaniu zaprezentowano aktualny poziom i kierunki zmian w wyposażeniu gospodarstw w ciągniki oraz zużyciu nawozów mineralnych (azotowych, fosforowych, potasowych, wapniowych). Udostępniono również informacje dotyczące zaopatrzenia rolnictwa w środki ochrony roślin, pasze, nawozy oraz materiał siewny.

W zakresie nawożenia w roku gospodarczym 2015/16 i wyposażenia gospodarstw w ciągniki w 2016 r. zaprezentowano dane wstępne z badania struktury gospodarstw rolnych (R-SGR) przeprowadzonego w 2016 r.

Dla pozostałych środków produkcji ujętych w opracowaniu, dane za 2015 r. prezentowane są w wersji ostatecznej.

Publikacja opracowana została w Wydziale Analiz i Opracowań Rolniczych.

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

Dyrektor
Departamentu Rolnictwa

Artur Łączyński

Warszawa, styczeń 2017 r.

PREFACE

The publication contains basic data on means of production in agriculture.

In the study presented the current level of furnishing the farms in tractors and consumption of mineral fertilizers (nitrogen, phosphorus, potassium and lime) as well as directions of changes. The data on supply the farms in plant protection products, feeds, fertilizers, and sowing materials are also provided.

In the scope of fertilization and furnishing the farms in tractors for the years 2015/16 and 2016, presented preliminary data from the farm structure survey (R-SGR) conducted in 2016.

For other means of production included in the study, the data for 2015 are presented in the final version.

The publication was prepared by Agriculture Analyses and Studies Section.

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

*Director of the Agriculture
Department*

Artur Łączyński

Warsaw, January 2017

UWAGI OGÓLNE

1. Dane o zużyciu nawozów mineralnych, wapniowych oraz nawozów naturalnych opracowano na podstawie sprawozdawczości i reprezentacyjnych badań, tj. cyklicznych badań struktury gospodarstw rolnych (R-SGR) przeprowadzanych w odstępach trzyletnich i czerwcowych badań rolniczych (R-CzBR) przeprowadzanych między badaniami R-SGR.

Dane o **wyposażeniu gospodarstw w ciągniki** opracowano na podstawie badań R-SGR.

Informacje zebrane w badaniach reprezentacyjnych obejmują:

- uogólnione wyniki reprezentacyjnego badania przeprowadzonego w gospodarstwach indywidualnych,
- dane uzyskane z pełnej zbiorowości gospodarstw rolnych osób prawnych i jednostek organizacyjnych niemających osobowości prawnej (ok. 5 tys.).

Dla 2010 r. dane o nawożeniu i ciągnikach opracowano na podstawie wyników Powszechnego Spisu Rolnego.

Wyniki badań prezentowane są według siedziby użytkownika gospodarstwa.

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

Informacje o zużyciu i dostawach nawozów wapniowych zbierane są według typów wapna nawozowego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 8 września 2010 r.

W badaniu R-SGR przeprowadzonym w 2013 r. i w 2016 r. dane o ciągnikach dotyczą ciągników kołowych dwuosioowych i gąsienicowych.

Od 2010 r. w badaniach rolniczych nie ujmuje się posiadaczy użytków rolnych nieprowadzących działalności rolniczej oraz posiadaczy użytków rolnych poniżej 1 ha prowadzących działalność rolniczą o małej skali (poniżej określonych progów).

Dane wstępne z badania struktury gospodarstw rolnych (R-SGR) dotyczące 2016 r. w zakresie nawożenia mineralnego, wapniowego oraz wyposażenia gospodarstw w ciągniki mogą ulec zmianie ze względu na weryfikację w materiałach źródłowych. Ostateczna wersja opracowania zostanie uzupełniona i poszerzona o kolejne szczegółowe tablice z w/w zakresu wzorem publikacji wydanych w latach ubiegłych.

2. Źródłem informacji dotyczących zaopatrzenia rolnictwa w pasze, nawozy i środki ochrony roślin oraz skupu kwalifikowanego materiału siewnego są sprawozdania GUS, natomiast dane o zaopatrzeniu rolnictwa w kwalifikowany materiał siewny opracowano na podstawie ekspertyz rzeczoznawców terenowych GUS.

Prezentowane dane z tego zakresu ilustrują **dostawy na rynek krajowy:**

- **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,
- **psz przemysłowych stosowanych w żywieniu zwierząt gospodarskich** przez producentów i importerów,

- **środków ochrony roślin** przez producentów i importerów. Dane opracowywane są według grup środków ochrony roślin w masie towarowej oraz w substancji biologicznie czynnej (aktywna część środka ochrony roślin zwalczająca organizmy szkodliwe). Od 2005 roku zgodnie z wymogami UE badane są wszystkie środki ochrony roślin dopuszczone do obrotu w Polsce (ok.1 tys. preparatów).
- **skup i sprzedaż kwalifikowanego materiału siewnego**, tj. ziarna zbóż podstawowych przeznaczonego na materiał siewny oraz ziemniaków – sadzeniaków.

3. Bilans nawozów mineralnych obejmujący zestawienie przychodów (produkcję, dostawy z importu, zmniejszenie zapasów) i rozchodów (zużycie krajowe, eksport, zwiększenie zapasów) został opracowany na podstawie danych otrzymanych z Departamentów Handlu i Usług oraz Produkcji.

4. Dane o zużyciu środków ochrony roślin prezentowane są na podstawie wyników badania prowadzonego przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi, Główny Inspektorat Hodowli Roślin i Nasiennictwa, Instytut Ochrony Roślin – Oddział Sońnicowice oraz GUS.

5. 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).

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

DEFINICJE WYBRANYCH POJĘĆ

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

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

Czysty składnik jest to zawartość czystego składnika wyrażona w kg N- azotu, P₂O₅ – fosforu, K₂O – 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)**.

W niniejszej publikacji stosuje się następujące znaki umowne:

- Znak x - wypełnienie pozycji jest niemożliwe lub niecelowe.
- „W tym” - oznacza, że nie podaje się wszystkich składników sumy.
- Zero: (0) - zjawisko istniało w wielkości mniejszej od 0,5;
(0,0) - zjawisko istniało w wielkości mniejszej od 0,05.
- Znak # - oznacza, że dane nie mogą być publikowane ze względu na konieczność zachowania tajemnicy statystycznej w rozumieniu ustawy o statystyce publicznej.
- Kreska (–) - zjawisko nie wystąpiło.

GENERAL NOTES

*1. The data regarding **consumption of mineral, lime and organic fertilizers** were developed on the basis of reporting and sample surveys, ie. regular surveys on the structure of agricultural holdings (R-SGR) carried out every three years and the June Agricultural Surveys (R-CzBR) conducted between research R- SGR.*

*The data on **furnishing the farms in tractors** were compiled based on the surveys of R-SGR.*

The data based on information collected in sample surveys include:

- *generalized results of the sample survey conducted in individual farms*
- *information obtained from the whole population of agricultural farms of legal persons and organizational units without legal personality (approx. 5 thous.)*

For 2010 the data on fertilizers and tractors were compiled on the basis of the results of the Agricultural Census.

The survey results are presented according to the farm location.

Data on consumption of mineral fertilizers, in terms of pure ingredient included in the breakdown on fertilizer nitrogen (N), phosphorus (P₂O₅) and potassium (K₂O).

Information about the consumption and furnishing of lime fertilizers are collected by types of fertilizer lime according to the Regulation of the Minister of Economy of 8 September 2010.

In the R-SGR surveys conducted in 2013 and 2016, the data on tractors concern the two-axle wheeled tractors and chain-track tractors.

Since 2010, the holders of agricultural land not conducting any agricultural activities and the holders of agricultural land with an area of less than 1 ha conducting agricultural activities on a small scale (below the specified thresholds) are not included in agricultural surveys.

Preliminary data from the Farm Structure Survey (R-SGR) concerning the 2016 year with regard to mineral and lime fertilization as well as equipping farms with tractors may be subject of changes due to the verification of the source materials. The elaboration will be complemented and extended by a further detailed tables of the above-mentioned scope on the pattern of publications issued in previous years.

*2. The source of information on the **furnishing of agriculture in the feeds, fertilizers and plant protection products and the procurement of certified sowing materials** are the CSO reports, while data on the **furnishing of agriculture in certified sowing materials** developed on the basis of expertises of the local CSO experts.*

*The data presented in this scope illustrate **deliveries on the domestic market**:*

- ***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,*
- ***industrial feeds used for feeding of farm animals** by producers and importers,*
- ***plant protection products** by producers and importers. 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). Since 2005 according to EU requirements are surveyed all plant protection products authorized for marketing in Poland. (approx. 1000 products).*

- **procurement and sale of certified sowing material**, i.e. basic cereals grains designated for sowing materials and of potatoes - seed-potatoes

3. The balance of mineral fertilizers including statement of incomes (production, supplies from imports, decrease in stocks) and expenditures (domestic consumption, exports, increase in stocks) was developed on the basis of data obtained from the Departments of Trade and Services and Production.

4. The data regarding consumption of plant protection products were compiled on based of results obtained from survey carried out by Ministry of Agriculture and Rural Development, Main Inspectorate of Plant Health and Seed Inspection, Institute of Plant Protection branch Sośnicowice and CSO.

5. Relations of prices of means of production for agriculture 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).

The presented figures due to the electronic technique of rounding may not sum up. These figures are substantially correct.

DEFINITIONS OF SELECTED TERMS:

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

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

Pure ingredient – content of pure ingredient expressed in kg of N – nitrogen, P₂O₅ – phosphorus, K₂O – potassium.

Animal feeds or feed materials – processed, partly processed or non-processed products designated for animal feeding.

Plant protection products - chemical compounds or thereof mixtures, the operation of which destroys organisms harmful for plants or weeds, affects the life processes of plants, etc. About the possibilities of application of each preparation determines the active portion that is the **active substance**.

In publication are used following letter codes and symbols:

Znak x - not applicable.

„W tym” - indicates that not all elements of the sum are given.

Zero: (0) - magnitude not zero, but less than 0,5 of a unit;

(0,0) - magnitude not zero, but less than 0,05 of a unit;

Znak # - data should not be published due to the necessity of maintaining statistical confidentiality in accordance with the Law on Official Statistics.

Kreska (–) - magnitude zero.