



Środki produkcji w rolnictwie w roku gospodarczym 2019/20

Means of production in agriculture in the 2019/20 farming year

PRZEDMOWA

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

Publikacja opracowana została w Wydziale Struktury Gospodarstw Rolnych. 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, listopad 2021 r.

PREFACE

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

The publication was prepared by Structure of Agricultural Holdings 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 Łęczyński

Warsaw, November 2021

UWAGI METODYCZNE

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.

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)**.

Źródła i zakres danych

1. Dane o zużyciu nawozów mineralnych oraz wapniowych opracowano na podstawie sprawozdawczości i reprezentacyjnych badań, tj. cyklicznych badań struktury gospodarstw rolnych (SGR) przeprowadzanych w odstępach trzyletnich i czerwcowych badań rolniczych (R-CzBR) przeprowadzanych między badaniami 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 roku gospodarczego 2009/10 oraz 2019/20 dane o nawożeniu opracowano na podstawie wyników Powszechnych Spisów Rolnych. Lata gospodarcze obejmują okres od 1 lipca do 30 czerwca, np. rok gospodarczy 2009/10 oznacza okres od 1 lipca 2009 r. do 30 czerwca 2010 r. Natomiast dane zebrane w Powszechnym Spisie Rolnym 2020 dotyczą okresu ostatnich 12 miesięcy kończącego się w dniu referencyjnym badania, tj. okresu od 2 czerwca 2019 r. do 1 czerwca 2020 r. włącznie.

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 (P₂O₅) i potasowe (K₂O).

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

Dane dotyczące zużycia nawozów mineralnych oraz wapniowych opracowane zostały na podstawie wstępnych wyników Powszechnego Spisu Rolnego 2020.

2. Źródłem informacji dotyczących zaopatrzenia rolnictwa w pasze, nawozy i środki ochrony roślin oraz skupu kwalifikowanego materiału siewnego są sprawozdania GUS. 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,

- **pasz przemysłowych stosowanych w żywieniu zwierząt gospodarskich** - przez producentów i importerów,
- **środków ochrony roślin** - przez producentów i importerów; od 2018 r. przez posiadaczy zezwolenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi na dopuszczenie do obrotu środków ochrony roślin. 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.
- **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 Przedsiębiorstw.

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.

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

Objaśnienia znaków umownych

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.

METHODOLOGICAL NOTES

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.

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

Sources and the scope of data

1. The data regarding **consumption of mineral and lime fertilizers** were developed on the basis of reporting and sample surveys, i.e. regular surveys on the structure of agricultural holdings (SGR) carried out every three years and the June Agricultural Surveys (R-CzBR) conducted between research 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 farming year 2009/10 the data on fertilizers and tractors were compiled on the basis of the results of the Agricultural Census of 2010. Farming years cover the period from 1 July to 30 June e.g. the 2019/20 farming year covers the period from 1 July 2019 to 30 June 2020. On the other hand, the data collected in the Agricultural Census 2020 refer to the period of the last 12 months ending on the reference date of the survey, i.e. the period from 2 June 2019 to 1 June 2020, inclusive.

The survey results are presented according to the seat of the farm user.

Data on consumption of mineral fertilizers, in terms of pure ingredient included in the breakdown on fertilizer nitrogen (N), phosphorus (P_2O_5) and potassium (K_2O).

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.

Data on the consumption of mineral and lime fertilizers were developed on the basis of the preliminary results of the Agricultural Census 2020.

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; from 2018 by holders of the

authorization of the Minister of Agriculture and Rural Development for the marketing of plant protection products. 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.

▪ **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 resources (production, supplies from imports, decrease in stocks) and uses (domestic consumption, exports, increase in stocks) was developed on the basis of data obtained from the Departments of Trade and Services and Enterprises.

4. The data regarding **consumption of plant protection products** were compiled 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.

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

Symbols

In publication are used following symbols:

- | | |
|---------|---|
| x | - not applicable. |
| „W tym” | - “Of which”; indicates that not all elements of the sum are given. |
| (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; |
| # | - data should not be published due to the necessity of maintaining statistical confidentiality in accordance with the Law on Official Statistics. |
| (-) | - magnitude zero. |