



Środki produkcji w rolnictwie w roku gospodarczym 2022/23

Means of production in agriculture in the 2022/23 farming year

PRZEDMOWA

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

Publikacja opracowana została w Wydziale Struktury Gospodarstw Rolnych Departamentu Rolnictwa i Środowiska. Podstawowym źródłem danych jest badanie Zintegrowane statystyki dotyczące gospodarstw rolnych (R-SGR) oraz sprawozdawczość GUS. Ponadto, dane o zużyciu środków ochrony roślin pod wybrane uprawy pozyskane są z badania prowadzonego wspólnie przez Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego oraz Ministra właściwego do spraw rolnictwa.

Udostępniając Państwu „Środki produkcji w rolnictwie w roku gospodarczym 2022/2023”, składamy podziękowania respondentom i sprawozdawcom za współpracę oraz przekazanie danych, które stanowiły podstawę do opracowania niniejszej publikacji. Wyrażamy jednocześnie nadzieję, że opracowanie to stanie dla Państwa cenne źródło informacji.

Dyrektor
Departamentu Rolnictwa i Środowiska

Marta Wojciechowska

Warszawa, listopad 2024 r.

PREFACE

The publication contains basic data on the means of production in agriculture. The study presents the current level and directions of changes in the equipment of farms with tractors, the consumption of mineral fertilizers (nitrogen, phosphorus, potassium, lime) and natural fertilizers. It also presents information on the supply of agriculture with plant protection products, feeds, fertilizers and seed material.

The publication was developed in the Farm Structure Section of the Agriculture and Environment Department. The primary source of data are the Integrated Farm Statistics (IFS) survey and the Statistics Poland reporting. In addition, data on the consumption of plant protection products for selected crops are obtained from a survey conducted jointly by the President of the Statistics Poland and the Minister responsible for agriculture.

By making available "Means of production in agriculture in the 2022/2023 farming year", we would like to thank the respondents and reporters for their cooperation and for providing the data that formed the basis for the development of this publication. At the same time, we hope that this study will be a valuable source of information for you.

Director
Agriculture and Environment Department

Marta Wojciechowska

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,
- **nawozy naturalne** - obornik, gnojówka, gnojowica i pomiot ptasi.

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, wapniowych oraz naturalnych** do 2020 r. opracowywano corocznie 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. Od 2023 r. dane dotyczące zużycia nawozów mineralnych, wapniowych i naturalnych, a także wyposażenia gospodarstw w ciągniki rolnicze będą pozyskiwane tylko z badań cyklicznych.

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.

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 i w badaniach strukturalnych (R-SGR) 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, wapniowych oraz naturalnych w roku 2022/23, a także o wyposażeniu gospodarstw w ciągniki w 2023 r. opracowane zostały na podstawie wstępnych wyników cyklicznego badania Zintegrowane statystyki dotyczące gospodarstw rolnych (R-SGR 2023).

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 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. Dane o zużyciu środków ochrony roślin pod wybrane uprawy 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:

Kreska (–) - zjawisko nie wystąpiło.

Zero: (0) - zjawisko istniało w wielkości mniejszej od 0,5;

(0,0) - zjawisko istniało w wielkości mniejszej od 0,05.

Kropka (.) - brak informacji, konieczność zachowania tajemnicy statystycznej, wypełnienie pozycji jest niemożliwe lub niecelowe albo brak informacji wiarygodnych.

„W tym” - oznacza, że nie podaje się wszystkich składników sumy.

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,
- **natural fertilizers** – solid manure, liquid manure, slurry and poultry manure.

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**.

Sources and the scope of data

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

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.

For the 2009/10 farming year the data on fertilizers and tractors were compiled on the basis of the results of the Agricultural Census of 2010. Farming year covers 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 day 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 (P₂O₅) and potassium (K₂O).

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

Data on the consumption of mineral, lime and organic fertilizers in 2022/23 and data on furnishing the farms in tractors in 2023 were developed on the basis of the preliminary results of the Integrated Farm Statistics survey (IFS 2023).

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 Statistics Poland reports, while data on the furnishing of agriculture in certified sowing materials developed on the basis of expertises of the local Statistics Poland 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 active substance (an active part of a crop protection chemical that fights harmful organisms). Since 2005 according to EU requirements all plant protection products authorized for marketing in Poland are surveyed,
- **procurement and sale of certified sowing material**, i.e. basic cereals grains designated for sowing materials and of potatoes - seed-potatoes.

3. The data regarding **consumption of plant protection products per specified crops** were compiled based of results obtained from the 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 Statistics Poland.

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:

- (–) - magnitude 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.
- (.) - data not available, necessity of maintaining statistical confidentiality, not applicable or not reliable.
- „Of which” - indicates that not all elements of the sum are given.