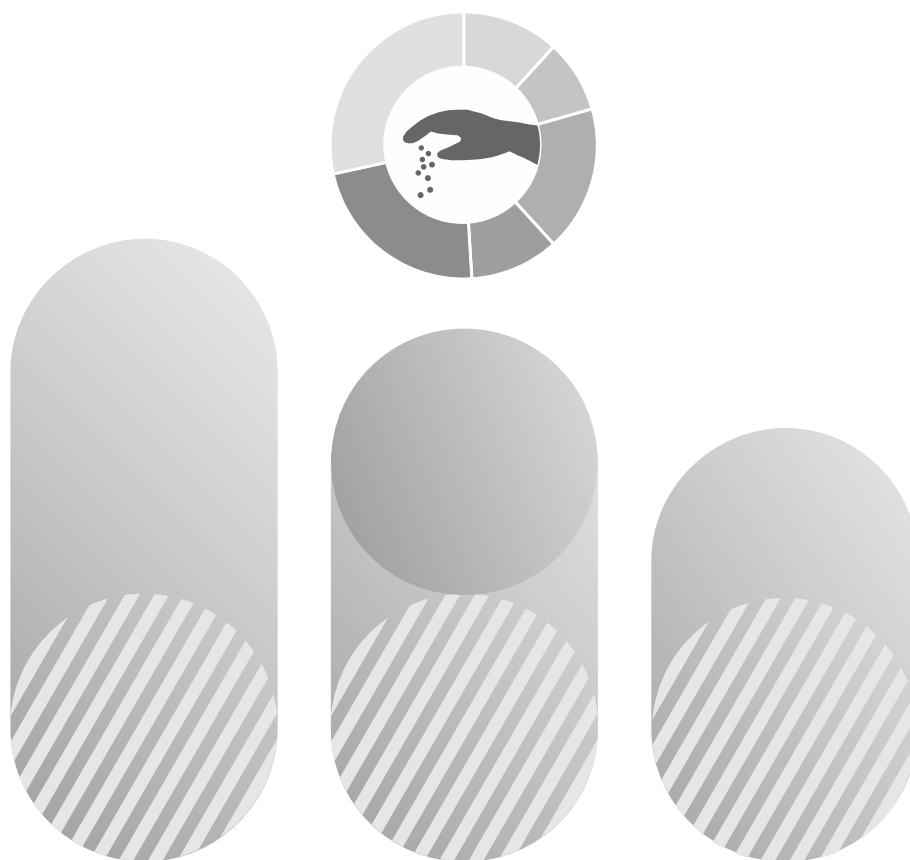




# Produkcja upraw rolnych i ogrodnich w 2019 r.

Production of agricultural and horticultural crops in 2019



# **Produkcja upraw rolnych i ogrodnich w 2019 r.**

Production of agricultural and horticultural crops in 2019

## **Opracowanie merytoryczne**

*Content-related works*

Główny Urząd Statystyczny, Departament Rolnictwa

*Statistics Poland, Agriculture Department*

## **Zespół autorski**

*Editorial team*

Stanisław Niszczoła, Kazimierz Dziubiński, Anna Kupidura, Dariusz Miziołek, Robert Pacuszka,

Wiesława Rafa, Anna Siestrzewitowska.

## **Kierujący**

*Supervisor*

Artur Łączyński

## **Prace redakcyjne**

*Editorial work*

Wiesława Rafa

## **Skład i opracowanie graficzne**

*Typesetting and graphics*

Wiesława Rafa, Dariusz Miziołek

ISSN 2353-5180

## **Publikacja dostępna na stronie internetowej**

*Publications available on website*

[stat.gov.pl](http://stat.gov.pl)

## **Przy publikowaniu danych GUS prosimy o podanie źródła**

*When publishing Statistics Poland data — please indicate the source*



Zakład Wydawnictw  
Statystycznych

00-925 WARSZAWA, AL. NIEPODLEGŁOŚCI 208

Informacje w sprawach sprzedaży publikacji – tel.: (22) 608 32 10, 608 38 10

Zam. XXX/201X/nakł. 180

# Przedmowa

Publikacja zawiera podstawowe dane wynikowego szacunku produkcji głównych ziemioplodów rolnych, upraw pastewnych, warzyw gruntowych oraz owoców z drzew i krzewów owocowych oraz plantacji jagodowych w 2019 r. z uwzględnieniem reprezentacyjnych badań w zakresie powierzchni i plonów niektórych upraw.

Do obliczenia wynikowych wielkości produkcji roślinnej wykorzystano dane ze źródeł administracyjnych w zakresie niektórych upraw mających duże znaczenie ekonomiczne.

Dla zilustrowania przemian i tendencji w produkcji roślinnej, dane krajowe z produkcji podstawowych upraw podano w porównaniu z analogicznymi danymi roku poprzedniego.

Publikacja składa się z uwag metodycznych oraz działów zawierających część tabelaryczną.

W uwagach metodycznych, oprócz wyjaśnienia podstawowych kwestii terminologicznych i zakresowych podano informacje o badaniach reprezentacyjnych plonów zbóż i niektórych innych upraw.

Aneks tabelaryczny - zawiera tabelaryczne zestawienie informacji, ujmuje powierzchnię, plony i zbiory podstawowych upraw rolnych i ogrodniczych dla rolnictwa ogółem oraz dla gospodarstw indywidualnych.

Publikacja została opracowana w Wydziale Produkcji Roślinnej i Użytkowania Gruntów.

Dyrektor Departamentu Rolnictwa  
Artur Łączyński

## *Preface*

The publication contains basic data regarding the final estimation of the production of main agricultural crops , fodder crops, ground vegetables, and from fruits trees and shrubs as well as berry plantations in 2019, taking into account the results of sample surveys of crop area and yields.

In order to illustrate changes and tendencies in crop output, the national data on main crops output are presented in comparison with the analogous data from previous year.

The publication consists of methodological notes, and sections including tables.

Beside the explanation of basic terminology and scope-related issues, the methodological notes contain information on sample surveys on yields of cereals and other crops.

Statistical tables – includes information in tabular form on area, yields and production of main agricultural and horticultural crops, total for agriculture, for sectors and for private farms.

The publication was prepared in the Crop Production and Land Use Unit.

Director of the Agriculture *Department*  
Artur Łączyński

## Objaśnienia znaków umownych i i ważniejsze skróty

### *Symbols and main abbreviations*

Symbol <i>Symbol</i>	Opis <i>Description</i>
p. proc.	punkt procentowy
tys.	tysiąc
mln	milion
ha	hektar
r.	rok
cd.	ciąg dalszy
dok.	dokończenie
tabl.	tablica
Znak #	dane ukryte ze względu na tajemnicę statystyczną
Kreska (-)	zjawisko nie wystąpiło
Zero (0,0)	zjawisko istniało w wielkości mniejszej od 0,5
Kropka (.)	zupełny brak informacji albo brak informacji wiarygodnych
Znak x	wypełnienie pozycji jest niemożliwe lub niecelowe
„W tym”	oznacza, że nie podaje się wszystkich składników sumy

## Uwagi metodyczne

Dane zawarte w niniejszej publikacji opracowano na podstawie wynikowego szacunku produkcji roślinnej.

Do obliczenia wynikowych wielkości produkcji roślinnej wykorzystano:

- ◆ w zakresie powierzchni poszczególnych upraw <sup>1</sup>:
  - wyniki reprezentacyjnego badania użytkowania gruntów i powierzchni zasiewów przeprowadzonego w ok. 60 tys. gospodarstw indywidualnych o powierzchni użytków rolnych powyżej 1 ha w czerwcu i lipcu 2019 r., oraz wszystkich gospodarstw rolnych osób prawnych i jednostek organizacyjnych niemających osobowości prawnej,
  - dane ze źródeł administracyjnych (powierzchnie niektórych upraw, mających duże znaczenie ekonomiczne, zostały skorygowane na podstawie źródeł administracyjnych)
  - szacunki i oceny prowadzone przez rzeczoznawców terenowych w zakresie upraw ogrodnich oraz upraw, dla których precyzja wyników uzyskanych z badania reprezentacyjnego była niesatysfakcjonująca.
  
- ◆ w zakresie plonów:
  - wyniki sprawozdawczości z gospodarstw rolnych osób prawnych i jednostek organizacyjnych niemających osobowości prawnej
  - wyniki źródłowych badań reprezentacyjnych plonów i zbiorów przeprowadzonych:
    - na przełomie sierpnia i września 2019 r. w ok. 18 tys. gospodarstw indywidualnych (w zakresie plonów i zbiorów zbóż oraz rzepaku i rzepiku),
    - na przełomie października i listopada 2019 r. w ok. 18 tys. gospodarstw indywidualnych (dla niektórych pozostałych upraw),
  - ekspertyzy rzeczoznawców terenowych GUS d/s produkcji roślinnej, w tym ogrodniczej, z listopada 2019 r.

W opracowaniu zawarto szczegółowe wyniki szacunku produkcji podstawowych upraw rolnych, tj. zbóż według gatunków z uwzględnieniem form jarych i ozimych, roślin oleistych, ziemniaków, buraków cukrowych, strączkowych jadalnych, upraw pastewnych: łąk i pastwisk trwałych, strączkowych pastewnych i motylkowych drobnonasiennych z trawami, zarówno na paszę, jak i na nasiona, okopowych pastewnych, kukurydzy na zielonkę oraz produkcji ogrodniczej, tj. warzyw gruntowych, owoców z drzew i krzewów owocowych oraz z plantacji jagodowych w rozbiciu na gatunki.

Dane za 2019 r. przedstawiono w ujęciu wojewódzkim dla rolnictwa ogółem i gospodarstw indywidualnych (na tle poprzedniego roku).

Szacunek wynikowy buraków cukrowych, rzepaku i rzepiku oraz niektórych gatunków roślin przemysłowych zweryfikowano wynikami skupu tych ziemiołódów.

W szacunkach Głównego Urzędu Statystycznego obowiązuje zasada obliczania plonów przeciętnych, jako średnich ważonych, gdzie wagą jest powierzchnia danej uprawy. Uwzględnione są przy tym powierzchnie, z których uzyskano wysokie, jak też i niskie plony oraz powierzchnie, z których plonów nie zebrano (zostały zniszczone w wyniku klęsk żywiołowych np.: gradobicia, powodzi).

W rolnictwie pod pojęciem "plon" przyjmuje się ilość jednostek wagowych (dt) danego ziemiołodu (tzw. plon netto) zebranych z jednostki powierzchni (1 ha).

W ogrodnictwie pod pojęciem „plon” przyjmuje się – dla warzyw, owoców z drzew i krzewów owocowych oraz plantacji jagodowych – ilość jednostek wagowych (dt) poszczególnych gatunków zebranych z jednostki powierzchni (1 ha).

Przy szacowaniu plonów zbóż uwzględnia się ziarno półsuche, tj. zawierające

---

<sup>1</sup> Szczegółowe informacje o użytkowaniu gruntów i powierzchni zasiewów zawarto w publikacji „Użytkowanie gruntów i powierzchnia zasiewów w 2018 r

15,1%-16,0% wody, a przy szacowaniu plonów rzepaku i rzepiku – nasiona o zawartości 13,0% wody.

Do przeliczenia zielonek na siano przyjęto, że 5 dt zielonki = 1 dt siana.

W publikacji dane dotyczące powierzchni poszczególnych upraw ogrodnich w układzie wojewódzkim zaprezentowane zostały na podstawie szacunku rzeczoznawców, którzy dokonywali oceny powierzchni upraw ogrodnich według położenia gruntów. Jest to podejście pilotażowe, a w przyszłości GUS planuje pozyskiwanie takich danych z badań powierzchniowych.

Dane o powierzchni oraz produkcji ziemniaków, a także poszczególnych gatunków warzyw gruntowych i owoców uwzględniają ich uprawę w ogrodach przydomowych oraz uprawę drzew i krzewów owocowych poza sadami.

W przypadku truskawek została ponadto doszacowana powierzchnia ich uprawy na plantacjach ekologicznych.

Maliny ujęto łącznie z jeżyną bezkolcową, a truskawki z poziomkami. W grupie „pozostałe owoce z drzew” podano łącznie: morele, brzoskwinie i orzechy włoskie, a grupa „pozostałe owoce z krzewów owocowych i plantacji jagodowych” to: aronia, borówka wysoka, winorośl, leszczyna i inne.

W grupie „warzywa pozostałe” ujęto łącznie: pietruszkę, pory, selery, rzodkiewkę, sałatę, rabarbar i inne.

W tablicach ujmujących sumaryczne dane dotyczące powierzchni upraw i zbiorów mogą wystąpić pewne nieścisłości rachunkowe wynikające z zaokrążeń lub naliczeń z zastosowaniem wskaźników. Liczby te są poprawne pod względem merytorycznym.

Dynamikę powierzchni i plony liczono uwzględniając wielkości w hektarach i arach.

W przypadku, gdy dynamika powierzchni lub zbiorów przekracza 1000% użyto określenia – wielokrotnie.

Publikacja została opracowana w Departamencie Rolnictwa pod kierunkiem Stanisława Niszczyty – naczelnika Wydziału Produkcji Roślinnej i Użytkowania Gruntów.

Inne, bardziej szczegółowe szacunkowe dane o produkcji upraw nie ujętych w niniejszej publikacji znajdują się w Departamencie Rolnictwa.

W niniejszej publikacji, w tablicach dotyczących owoców z drzew i krzewów owocowych, nie uwzględniono produkcji poza sadami, która dla większości gatunków jest marginalna.



## Methodological notes

Data in this publication were prepared on the basis of final estimation of crop output.

The final calculations of the crop output were based:

- ◆ for sown area and crops area<sup>2</sup>:
  - on the results of the sample survey on land use, sown area conducted in about 60 thousand private farms with the area of agricultural land above 1 ha in June and July 2019 and in farms of legal persons and organisational units without legal personality,
  - on administrative sources (the surfaces of some crops, which are of great economic importance, were (have been) corrected on the basis of administrative sources),
  - on estimates and evaluation of data made by local experts (for horticultural crops and these crops for which precision of the results is not satisfactory),
- ◆ for yields:
  - on the results of annual reporting form farms of legal persons and organisational units without legal personality,
  - on the results of sample surveys on yields and production conducted:
    - between August and September 2019 in about 18 thousand private farms (yields and production of cereals and rape and turnip rape),
    - between October and November 2019 in about 18 thousand private farms (for some other crops),
  - on final estimations and assessments of local CSO experts in crop production, including horticultural crops (as of November 2019).

The publication contains detailed results of estimated output of basic agricultural crops, i.e. cereals by species, including spring and winter crops, oilseeds, potatoes, sugar beets, edible pulses, fodder crops: permanent meadows and pastures, pulses and legumes with grasses, both for fodder and for seeds, root plants and maize for green fodder and production of horticultural crops i.e. ground vegetables, tree fruits and berries by species.

Data for 2019 have been presented by voivodship for agriculture in total and private farms (against the previous year data).

Final estimation of sugar beets, rape and turnip rape, and some species of industrial crops were verified with procurement data for these agricultural crops.

In the estimations of Central Statistical Office, the average yields are calculated as weighted averages, where the weight is the area of a given crop. The areas considered are those which gave both high and low yields, and the areas with no yields (crops destroyed from natural disasters e.g. in hailstorm, flood).

In agriculture the term “yield” means the amount of weight units (dt) of a given agricultural crop (so called “net yield”) harvested from a unit of surface (ha).

---

<sup>2</sup> Detailed data on land use and sown area are included in publication entitled “Land use and sown area in 2018”.

In horticulture the term “yield” is assumed to denote – for vegetable crops, tree fruits and berry fruits – the number of weight units (dt) of given species harvested from a unit of surface (ha and a).

Calculation of yields of cereals includes semi-dry grain, i.e. grain containing 15,1% – 16,0% of water, and calculation of yields of rape and turnip rape – seeds containing 13,0% of water.

For converting green fodder into hay it was assumed that 5 dt of green fodder = 1 dt of hay.

Data on area of individual horticultural crops by voivodship presented in this publication have been based on experts estimation taking into account field location. This is a pilot approach. In the future CSO is going to obtain such data from land cover studies.

Data on the area and production of potatoes and individual horticultural crops include their cultivation in the kitchen gardens and cultivation fruit trees and bushes out of plantations.

Additionally for strawberries estimated area of organic plantations was included.

In this publication raspberries are presented together with blackberries and strawberries together with wild strawberries. The group „other tree fruits” includes: apricots, peaches and walnuts; and the group “other fruits from fruit bushes and berry plantations” includes chokeberry, northern highbush blueberry, vine, hazel, etc.

The group “other vegetables” includes: parsnip, leeks, celeries, radish, lettuce, rhubarb and others.

Tables presenting summary data on the crops area and production may include some inaccuracies in calculation resulting from rounding or calculations with use of indices. The values are substantially correct.

Dynamics of area and yields were calculated taking into consideration hectares and ares.

Where the growth indices of area or yield exceed 1000%, the expression used is “many times”.

The publication was prepared in Agriculture Division – under the supervision of Stanisław Niszczoła – Head of Crop Production and Land Use Section.

More detailed estimated data on crop production, which are not included in this publication, are available in the Agriculture Department.

In this publication, in tables concerning fruit trees and bushes, for the first time production outside orchards was excluded (as a marginal production for most of species).