



GŁÓWNY URZĄD STATYSTYCZNY

WYNIKI PRODUKCJI ROŚLINNEJ W 2016 R.

**Informacje
i opracowania
statystyczne**

Warszawa 2017

Opracowanie publikacji
Preparation of the publication

GUS, Departament Rolnictwa
CSO, Agriculture Department

kierujący
supervisor

Artur Łączyński
Dyrektor Departamentu Rolnictwa
Director of the Agriculture Department

zespół
team

Stanisław Niszczoła
Hanna Dubieniecka
Kazimierz Dziubiński
Anna Kupidura
Tomasz Milewski
Dariusz Miziołek
Robert Pacuszka
Wiesława Rafa
Zofia Ruskowska
Anna Siostrzewitowska

wykresy
graphs

Hanna Dubieniecka

mapy
maps

Dariusz Miziołek

Projekt okładki
Cover design

Zakład Wydawnictw Statystycznych
Statistical Publishing Establishment

ISSN 1507 - 9678

Publikacja dostępna na <http://www.stat.gov.pl/>

Publication available on <http://www.stat.gov.pl/>

PRZEDMOWA

Publikacja zawiera podstawowe dane wynikowego szacunku produkcji głównych ziemiopłodów rolnych, warzyw i owoców oraz upraw pastewnych w 2016 r. z uwzględnieniem reprezentacyjnych badań w zakresie powierzchni i plonów upraw.

Dla zilustrowania przemian i tendencji w produkcji roślinnej, dane krajowe z produkcji podstawowych upraw podano na tle średnich wyników z lat 2011-2015 oraz na tle lat 2014 i 2015, natomiast informacje o produkcji poszczególnych ziemiopłodów w układzie sektorowym zestawiono w porównaniu z analogicznymi danymi roku poprzedniego.

Publikacja składa się z uwag metodycznych, działu analitycznego oraz działu zawierającego część tabelaryczną.

W uwagach metodycznych, oprócz wyjaśnienia podstawowych kwestii terminologicznych i zakresowych podano informacje o badaniach reprezentacyjnych plonów zbóż i niektórych upraw innych niż zboża, a w szczególności – zasady losowania próby i uogólniania wyników oraz informacje o precyzji wyników, które zostały opracowane przez Roberta Wieczorkowskiego, konsultanta w Departamencie Metodologii, Standardów i Rejestrów GUS.

- Dział I – "Charakterystyka wyników produkcji roślinnej w 2016 r.", zawiera szczegółową analizę wyników produkcji roślinnej na tle warunków agrometeorologicznych.
- Dział II – „Tablice” – zawiera tabelaryczne zestawienie informacji, ujmujące powierzchnię, plony i zbiory podstawowych upraw rolnych i ogrodniczych dla rolnictwa ogółem, według sektorów oraz dla gospodarstw indywidualnych.

Dane według województw, dla rolnictwa ogółem i dla gospodarstw indywidualnych zostaną opublikowane w końcu maja 2017 r., w zeszycie „Produkcja upraw rolnych i ogrodniczych w 2016 r.” wydanym w serii „Materiały źródłowe” w Internecie na stronie GUS – www.stat.gov.pl.

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

Dyrektor Departamentu Rolnictwa
Artur Łączyński

Warszawa, maj 2017 r.

PREFACE

The publication contains basic data regarding the final estimation of the production of main agricultural crops, vegetables, fruits and fodder crops in 2016, 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 average results from the period of 2011-2015, as well as years 2014 and 2015. Information on the output of individual crops according to sectors was compared with the analogous data from previous year.

The publication consists of methodological notes, analytical section and section 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 crops other than cereals, in particular – sampling scheme, generalizing the results and information on accuracy of the results, which was compiled by Robert Wieczorkowski, consultant in Methodology, Standards and Registers Department of the CSO.

- Section I – „Crop production characteristic in 2016” contains a detailed analysis of the results of crop output in relation to agrometeorological conditions.
- Section II – “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.

Data by voivodships, total for agriculture and for private farms, will be published at the end of May 2017 in volume entitled „Production of agricultural and horticultural crops in 2016”, issued in a series “Source materials” available at the website www.stat.gov.pl

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

Director of the Agriculture Department
Artur Łaczyński

Warsaw, May 2017

SPIS TREŚCI

Tabl. Str.

PRZEDMOWA	x	3
UWAGI METODYCZNE	x	7

DZIAŁ I. CHARAKTERYSTYKA WYNIKÓW PRODUKCJI ROŚLINNEJ W 2016 r.

1. Ogólne wyniki produkcji na tle warunków agrometeorologicznych	x	21
2. Zboża	x	22
3. Ziemniaki	x	31
4. Buraki cukrowe	x	34
5. Rośliny oleiste	x	37
6. Strączkowe jadalne	x	42
7. Len oraz inne przemysłowe	x	45
8. Uprawy pastewne	x	46
9. Warzywa	x	50
10. Owoce z drzew i krzewów owocowych oraz plantacji jagodowych	x	55

DZIAŁ II. TABLICE

Produkcja ziemiopłodów rolnych – ogółem	37	67
Produkcja ziemiopłodów rolnych – sektor prywatny	38	70
Produkcja ziemiopłodów rolnych – gospodarstwa indywidualne	39	73
Produkcja ziemiopłodów rolnych – spółdzielnie produkcji rolniczej	40	76
Produkcja ziemiopłodów rolnych – sektor publiczny	41	79

MAPKI I WYKRESY

Plony zbóż podstawowych z mieszankami zbożowymi	26
Plony kukurydzy na ziarno	27
Struktura zbiorów zbóż	29
Plony ziemniaków	33
Plony buraków cukrowych	36
Struktura zbiorów roślin oleistych	38
Plony roślin oleistych	39
Plony rzepaku i rzepiku	40
Struktura zbiorów roślin strączkowych jadalnych	43
Plony strączkowych jadalnych	44
Struktura zbiorów polowych upraw pastewnych na zielonkę	47
Plony warzyw gruntowych	52
Struktura zbiorów owoców z drzew	57
Struktura zbiorów owoców z krzewów owocowych i plantacji jagodowych	61
Plony owoców	65
Zbiory warzyw gruntowych, owoców z drzew i owoców jagodowych	66

CONTENTS

	Table	Page
PREFACE	x	4
METHODOLOGICAL NOTES	x	14

SECTION I. CROPS PRODUCTION CHARACTERISTIC IN 2016

1. Production results presented in relation to agrometeorological conditions	x	21
2. Cereals	x	22
3. Potatoes	x	31
4. Sugar beets	x	34
5. Oilseeds	x	37
6. Edible dried pulses	x	42
7. Flax and other industrial crops	x	45
8. Fodder crops	x	46
9. Vegetables	x	50
10. Fruit from fruit trees, fruit bushes and berry plantations	x	55

SECTION II. TABLES

Agricultural crops production – total	37	67
Agricultural crops production – private sector	38	70
Agricultural crops production – private farms	39	73
Agricultural crops production – agricultural production cooperatives	40	76
Agricultural crops production – public sector.....	41	79

MAPS AND FIGURES

	Page
Yields of basic cereals and mixed cereals	26
Yields of maize for grain	27
Structure of cereals production	29
Yields of potatoes	33
Yields of sugar beets	36
Structure of oilseeds production	38
Yields of oilseeds	39
Yields of rape and turnip rape	40
Structure of edible dried pulses production	43
Yields of edible dried pulses	44
Structure of field green fodder crops production	47
Yields of ground vegetables	52
Structure of fruit trees production	57
Structure of fruit bushes and berry plantations production	61
Yields of fruits	65
Production of field vegetables, fruit trees and berries	66

UWAGI METODYCZNE

I. Uwagi ogólne

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

Do obliczenia wynikowych wielkości produkcji roślinnej wykorzystano:

- wyniki reprezentacyjnego „Badania struktury gospodarstw rolnych”, które zostało przeprowadzone w czerwcu i lipcu 2016 r. w ok. 180 tys. gospodarstw indywidualnych oraz we wszystkich gospodarstwach rolnych osób prawnych i jednostek organizacyjnych niemających osobowości prawnej, według stanu na dzień 1 czerwca 2016 r. (dla upraw, dla których względny błąd standardowy był na właściwym poziomie),
- dane ze źródeł administracyjnych (powierzchnie niektórych upraw, mających duże znaczenie ekonomiczne, zostały skorygowane na podstawie źródeł administracyjnych),
- wyniki reprezentacyjnego badania plonów i zbiorów zbóż oraz rzepaku i rzepiku, przeprowadzonego w sierpniu 2016 r., w ok. 18 tys. gospodarstw indywidualnych,
- wyniki badania reprezentacyjnego niektórych ziemioplodów rolnych przeprowadzonego na przełomie października i listopada 2016 r. w ok. 18 tys. gospodarstw indywidualnych,
- wyniki sprawozdawczości z gospodarstw rolnych osób prawnych i jednostek organizacyjnych niemających osobowości prawnej,
- oceny i ekspertyzy rzeczoznawców terenowych oraz rzeczoznawców GUS d/s produkcji roślinnej, w tym ogrodniczej, z listopada 2016 r.

W publikacji uwzględniono podział na następujące sektory:

- sektor prywatny,
- sektor publiczny.

W sektorze prywatnym podstawowymi formami własności są: własność prywatna krajowa (m. in. gospodarstwa indywidualne, gospodarstwa spółdzielcze i spółki prywatne), własność zagraniczna i własność mieszana (spółki z przewagą mienia prywatnego).

Do sektora publicznego zaliczono gospodarstwa własności państwowej (Skarbu Państwa i państwowych osób prawnych), gospodarstwa będące własnością samorządową oraz gospodarstwa stanowiące własność mieszaną (z przewagą mienia publicznego).

W publikacji w ramach sektora prywatnego opracowano dane dla gospodarstw indywidualnych.

Zbiorczy szacunek wynikowy produkcji zbóż i ziemniaków zweryfikowano symulacyjnym rozliczeniem wielkości zbiorów według kierunków rozdysponowania produkcji na: sprzedaż, siew/sadzenie, paszę, samozaopatrzenie konsumpcyjne i straty

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

Szacunek produkcji upraw pastewnych w gospodarstwach indywidualnych, przeprowadzony przez rzeczoznawców terenowych GUS, również został dodatkowo zweryfikowany rozliczeniem zbiorów upraw pastewnych według kierunków użytkowania. Ogólna powierzchnia paszowa obejmuje powierzchnię łąk, pastwisk i pastewnych upraw polowych przeznaczonych na paszę. W powierzchni tej nie uwzględniono areału zbóż, ziemniaków i innych ziemiopłodów, z których część zbiorów bezpośrednio lub pośrednio przeznacza się na paszę.

Powierzchnia zasianych pastewnych upraw polowych obejmuje powierzchnię zasiewów: strączkowych pastewnych i motylkowych drobnonasiennych z innymi pastewnymi i trawami na zielonkę, a także kukurydzy na zielonkę oraz okopowych pastewnych.

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 gradobicia, powodzi itp.).

W rolnictwie pod pojęciem "plon" przyjmuje się ilość jednostek wagowych (dt) danego ziemiopłodu (tzw. netto) zebranych z jednostki powierzchni (ha). W ogrodnictwie (dla upraw warzyw, owoców z drzew i krzewów owocowych oraz plantacji jagodowych) pod pojęciem "plon" przyjmuje się ilość jednostek wagowych (dt) poszczególnych gatunków zebranych z jednostki powierzchni (1 ha).

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

Przy szacowaniu plonów zbóż uwzględnia się ziarno półsuche, tj. zawierające 15,1% – 16,0% wody, a przy szacowaniu plonów rzepaku – nasiona o zawartości 13,0% wody.

W tablicach ujmujących sumaryczne dane dotyczące powierzchni upraw i zbiorów mogą wystąpić pewne nieścisłości rachunkowe wynikające z zaokrągleń. Liczby te są poprawne pod względem merytorycznym. Dynamikę powierzchni i plony dla upraw rolnych oraz ogrodniczych liczone uwzględniając wielkości w hektarach i arach.

W przypadku, gdy dynamika przekracza 1000% użyto określenia – wielokrotnie. Dane w zakresie powierzchni dla niektórych upraw mogą być danymi nieostatecznymi.

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

II. Schemat losowania próby

1. Reprezentacyjne badanie plonów zbóż

Celem badania było zebranie informacji o wysokości plonów, a także o powierzchni zasiewów oraz uzyskanych zbiorach zbóż według województw. Badana populacja liczyła ok. 863 tys. gospodarstw indywidualnych, założona liczebność próby wynosiła 18000.

1.1 Operat losowania

Jako operat losowania wykorzystano wyniki reprezentacyjnego „Badania struktury gospodarstw rolnych”, które zostało przeprowadzone w czerwcu i lipcu 2016 r. Przy wyborze operatu uwzględniono dodatkowy warunek, wybierając tylko takie gospodarstwa, które wykazały w SGR większą od zera powierzchnię zasiewów przynajmniej dla jednej uprawy badanej (w badaniu plonów) oraz posiadały telefon.

Dla każdego gospodarstwa w operacie zapisane zostały następujące informacje:

- identyfikator gospodarstwa,
- cechy adresowe,
- powierzchnia użytków rolnych w gospodarstwie,
- powierzchnia zasiewów poszczególnych zbóż oraz zbóż ogółem,
- powierzchnia zasiewów rzepaku.

1.2 Schemat losowania

W celu wylosowania próby zastosowany został schemat losowania warstwowego, wykorzystując warstwy z badania struktury (SGR). Aby zwiększyć efektywność próby, w ramach istniejących warstw zdefiniowano dodatkowe warstwy (tzw. warstwy górne, badane w całości) zawierające jednostki z dużymi wartościami wybranych cech według powierzchni zasiewów zbóż ogółem, powierzchni zasiewów pszenicy oraz powierzchni zasiewów rzepaku. Progi definiujące nowe warstwy wyznaczono za pomocą tzw. algorytmu odcinania warstw górnych według pracy: Hidiroglou, M.A. (1986) “The construction of a self-representing stratum of large units in survey design,” *The American Statistician*, 40(1), 27-31. W wyniku zastosowania takiej procedury uzyskano łącznie 598 warstw. Granice dodatkowych warstw ze względu na powierzchnię zasiewów zbóż zostały przedstawione w tablicy nr 1.

Po ustaleniu warstw (w ramach każdego województwa) rozwiązano numerycznie problem optymalnej alokacji próby pomiędzy warstwy, tak aby oczekiwany błąd względny dla

wybranej zmiennej nie przekroczył ustalonego poziomu dla wszystkich województw. Przy alokacji jako podstawową zmienną przyjęto powierzchnię zbóż ogółem.

Do próby wylosowano ogółem ze wszystkich województw 18000 gospodarstw, w tym z warstw górnych – 8145.

1.3 Metoda uogólniania wyników i oceny precyzji

Podstawowym parametrem szacowanym w tym badaniu jest plon danej uprawy. Parametr ten ma postać ilorazu zmiennych losowych tj.:

$$(1) R = \frac{X}{Y},$$

gdzie:

X – zbiory danej uprawy,

Y – powierzchnia zasiana dla danej uprawy.

Wartość oszacowania X dla w -tego województwa obliczana jest ze wzoru:

$$(2) \hat{x}_w = \sum_h \sum_i \frac{N_{wh}}{n_{wh}} x_{whi}, \quad (i = 1, 2, \dots, n_{wh}; h = 1, 2, \dots, H)$$

gdzie:

x_{whi} – wartość zmiennej X w i -tym gospodarstwie wylosowanym z h -tej warstwy w w -tym województwie,

N_{wh} – liczba jednostek w populacji w h -tej warstwie w -tego województwa,

n_{wh} – liczba jednostek wylosowanych do próby z h -tej warstwy w -tego województwa,

H – liczba warstw.

W analogiczny sposób szacujemy sumę wartości zmiennej Y dla w -tego województwa, po czym szacujemy wartość plonów r_w wg wzoru:

$$(3) r_w = \frac{\hat{x}_w}{\hat{y}_w}.$$

Ocena sumy zmiennej X i Y dla Polski jest sumą wartości oszacowanych dla województw tj.:

$$(4) \hat{x} = \sum_w \hat{x}_w,$$

$$(5) \hat{y} = \sum_w \hat{y}_w \quad (w = 1, 2, \dots, 16).$$

Oszacowanie plonów na poziomie kraju jest obliczane następująco:

$$(6) r = \frac{\hat{x}}{\hat{y}}.$$

Dla wybranych ważniejszych zmiennych oszacowane zostały (jako miary precyzji) współczynniki zmienności odnoszące się do plonów, zbiorów i powierzchni upraw. Przy obliczaniu precyzji wykorzystano wzory właściwe dla schematu losowania warstwowego.

W tablicy 3 podane zostały niektóre z oszacowanych współczynników zmienności (względnych błędów standardowych).

Tabl. 1. Granice dodatkowych warstw górnych w poszczególnych województwach (w ha) w badaniu w 2016 r.

woj.	powierzchnia zbóż ogółem	powierzchnia pszenicy	powierzchnia rzepaku
02	70,5	64,4	39,9
04	79,3	45,4	25,6
06	72,3	44,3	14,7
08	46,7	20,3	20,5
10	63,5	18,8	4,6
12	24,2	16,7	1,6
14	75,6	21,8	7,6
16	60,9	45,7	28,4
18	24,2	17,5	4,9
20	59,5	10,1	3,2
22	74,4	39,4	24,7
24	33,8	16,9	7,5
26	34,4	16,8	2,6
28	83,9	43,2	23,6
30	91,7	29,2	19,8
32	80,3	43,7	41,8

2. Reprezentacyjne badanie plonów niektórych ziemiopłodów rolnych

Celem badania było zebranie informacji o wysokości plonów, powierzchni zasiewów oraz uzyskanych zbiorach niektórych ziemiopłodów tj. ziemniaków, buraków cukrowych, kukurydzy, strączkowych jadalnych, a także o powierzchni łąk. Badana populacja liczyła ok. 846 tys. gospodarstw, założona liczebność próby – 18 tys. gospodarstw.

2.1 Operat losowania

Jako operat losowania wykorzystano wyniki reprezentacyjnego „Badania struktury gospodarstw rolnych” SGR, które zostało przeprowadzone w czerwcu i lipcu 2016 r. Przy wyborze operatu uwzględniono dodatkowy warunek, wybierając tylko takie gospodarstwa,

które wykazały w SGR większą od zera powierzchnię zasiewów przynajmniej dla jednej uprawy badanej (w badaniu plonów) oraz posiadały telefon.

Dla każdego gospodarstwa rolnego zapisane zostały następujące informacje:

- cechy adresowe,
- powierzchnia użytków rolnych w gospodarstwie,
- powierzchnia łąk trwałych,
- powierzchnia zasiewów ziemniaków,
- powierzchnia zasiewów buraków cukrowych,
- powierzchnia zasiewów kukurydzy,
- powierzchnia zasiewów strączkowych jadalnych.

2.2 Schemat losowania

W celu wylosowania próby zastosowany został schemat losowania warstwowego, wykorzystując warstwy z badania struktury gospodarstw rolnych. Aby zwiększyć efektywność próby, w ramach istniejących warstw zdefiniowano dodatkowe warstwy (tzw. warstwy górne, badane w całości) zawierające jednostki z dużymi wartościami wybranych cech według powierzchni łąk trwałych, powierzchni zasiewów ziemniaków lub buraków, strączkowych jadalnych oraz kukurydzy. Progi definiujące nowe warstwy wyznaczono za pomocą tzw. algorytmu odcinania warstw górnych według pracy: Hidiroglou, M.A. (1986) "The construction of a self-representing stratum of large units in survey design," *The American Statistician*, 40(1), 27-31. W wyniku zastosowania takiej procedury uzyskano łącznie 627 warstw. Granice warstw ze względu na powierzchnie użytych cech zostały przedstawione w tabelicy nr 2.

Po ustaleniu warstw (w ramach każdego województwa), podobnie jak w przypadku alokacji próby do badania plonów zbóż, rozwiązano numerycznie problem optymalnej alokacji próby pomiędzy warstwy, tak aby oczekiwany błąd względny dla wybranej zmiennej nie przekroczył ustalonego poziomu dla wszystkich województw. Przy alokacji jako podstawową zmienną przyjęto powierzchnię łąk trwałych. Do próby wylosowano ogółem ze wszystkich województw 18000 gospodarstw, w tym z warstw górnych – 11531.

Tabl. 2. Granice dodatkowych warstw górnych (w ha) w badaniu plonów ziemiopłodów w 2016 r.

woj.	powierzchnia łąk	powierzchnia strączkowych	powierzchnia ziemniaków lub buraków	powierzchnia kukurydzy
02	21,6	1,1	7,8	21,4
04	15,1	1,1	7,8	21,4
06	23,3	1,1	7,8	21,4
08	26,0	1,1	7,8	21,4
10	18,7	1,1	7,8	21,4
12	21,3	1,1	7,8	21,4
14	44,5	1,1	7,8	21,4
16	11,2	1,1	7,8	21,4
18	20,8	1,1	7,8	21,4
20	52,6	1,1	7,8	21,4
22	24,6	1,1	7,8	21,4
24	14,4	1,1	7,8	21,4
26	15,0	1,1	7,8	21,4
28	47,6	1,1	7,8	21,4
30	26,3	1,1	7,8	21,4
32	35,3	1,1	7,8	21,4

2.3 Metoda uogólniania wyników i oceny precyzji.

Wyniki badania były uogólniane w sposób analogiczny do wyników badania plonów zbóż. Analogiczną metodę zastosowano w odniesieniu do oceny precyzji.

Tabl. 3. Względne błędy standardowe plonów dla Polski

nr kolejny cechy	nazwa cechy	Względny błąd standardowy cv(r) w %
1	pszenica ozima	0,8
2	pszenica jara	1,7
3	żyto	1,9
4	jęczmień ozimy	2,4
5	jęczmień jary	1,3
6	owies	1,9
7	pszenżyto ozime	1,1
8	pszenżyto jare	3,0
9	mieszanki zbożowe ozime	4,4
10	mieszanki zbożowe jare	1,6
11	kukurydza na ziarno	0,9
12	ziemniaki	1,1

METHODOLOGICAL NOTES

I. General notes

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

For calculation of the ultimate quantity of the crop output the following were used:

- the results of the June Farm Sample Survey conducted in about 180 thousand private farms and in all farms of legal persons and organisational units without legal personality, as of 1st June 2016 (on crops, for which relative standard error was at the appropriate level),
- administrative sources (the area of some crops, which are of great economic importance, (have been) corrected on the basis of administrative sources),
- results of sample survey on yields and production of cereals and rape and turnip rape, conducted August 2016 in about 18 thousand private farms,
- results of sample survey on some agricultural crops, conducted between October and November 2016 in about 18 thousand private farms,
- results of annual reporting from farms of legal persons and organisational units without legal personality,
- final estimations and assessments of local and CSO experts in crop production, including horticultural crops (as of November 2015).

The publication includes the breakdown into the following sectors:

- private sector,
- public sector.

The main forms in private sector are: domestic private ownership (*inter alia* private farms, co-operative farms and private companies), foreign ownership and mixed ownership (companies with a predominance of private ownership).

The public sector consists of: state owned farms (of the State Treasury and state legal persons), farms owned by local governments and farms with mixed ownership (with a predominance of public ownership).

In publication, within the private sector data for private farms were elaborated.

Overall final estimation of cereals and potatoes output was verified by means of simulative calculation of crops quantity according to the distribution of output between: sale, sowing/planting, fodder, self consumption and losses during storage period. Final estimation

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

Estimation of fodder crops output in private farms, conducted by local experts of CSO, was additionally verified by the calculation of fodder crops according to the directions of their use. Total area of fodder crops comprises the area of meadows, pastures and field crops for fodder. This area does not include the area of cereals, potatoes, and other agricultural crops, a part of which was directly or indirectly used for fodder.

Sown area of field crops for fodder includes the sown area: pulses for green fodder, legumes with other fodder crops and grasses for green fodder, as well as maize for green fodder and fodder root plants.

In the estimations of the 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 from which yields were not harvested (crops destroyed in hailstorm, flood, etc.).

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). In horticulture (for vegetable crops, tree fruits and berry fruits) the term “yield” is assumed to denote the number of weight units (dt) of given species harvested from a unit of surface (1 ha).

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

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 – seeds containing 13,0% of water.

Tables presenting summary data on the crop area and production may include some inaccuracies in calculation resulting from rounding. The values are substantially correct. Values in hectares and ares were used in calculation of agricultural and horticultural crops area indices and yields.

Where the growth indices exceed 1000%, the expression used is “many times”.
Data on area of some crops may not be final.

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).

II. Sampling scheme

1. Sample survey on yields of cereals

The aim of the survey was to collect data on yields and sown area, as well as on production of cereals by voivodships. The surveyed population was about 863 thousand farms with the area of agricultural land above 1 ha, and assumed sample size was about 18000.

1.1 Sampling frame

As sampling frame the results of the Farm Structure Survey (FSS) conducted in June and in July 2016 were used. While creating the frame, additional condition was considered, by including only those farms, which in FSS shown: (1) above zero area for at least one crop surveyed, (2) phone number.

For each farm in the frame the following information was recorded:

- ID of a farm,
- address data,
- agricultural land area of the farm,
- sown area of cereals,
- sown area of rape.

1.2 Sampling scheme

In order to draw the sample, a stratified sampling scheme was used, with strata from Farm Structure Survey. To increase the efficiency of the sample, within the existing strata, an additional strata (so called take-all strata surveyed with certainty) comprising units with the large values of the selected attributes according to the total area of cereals, wheat area and rape area were created. The boundaries of these strata were established using algorithm from the paper: Hidioglou, M.A. (1986), "The construction of a self-representing stratum of large units in survey design," *The American Statistician*, 40(1), 27-31. As a result of applying this algorithm 598 strata were established in total. Delimitation of additional strata on the basis of sown area is presented in table 1.

After determining the strata the problem of allocation of sample units among voivodships and strata was solved by means of numerical optimization method, so that the expected relative error for the selected variable does not exceed the set level for all voivodships. As a key variable sown area of cereals was used.

The overall sample contained 18000 farms, including 8145 from upper strata.

1.3 Extrapolation method and precision evaluation

The basic parameter estimated in this survey is the yield of a given crop. This parameter is a quotient of random variables, i.e.:

$$(1) R = \frac{X}{Y},$$

where:

X – production of a given crop,

Y – sown area for a given crop.

Estimation value X for the w -th voivodship is counted according to formula:

$$(2) \hat{x}_w = \sum_h \sum_i \frac{N_{wh}}{n_{wh}} x_{whi}, \quad (i = 1, 2, \dots, n_{wh}; h = 1, 2, \dots, H)$$

where:

x_{whi} – value of X variable in i -th farm (sampling unit) drawn from the h -th stratum in w -th voivodship,

N_{wh} – number of sampling units in h -th stratum of w -th voivodship,

n_{wh} – number of sampling units drawn for the sample from h -th stratum of w -th voivodship,

H – number of strata.

The sum of values of Y variable for the w -th voivodship is calculated analogically, and then the r_w value is estimated according to the following formula:

$$(3) r_w = \frac{\hat{x}_w}{\hat{y}_w}.$$

Estimation of sum of variables X and Y for Poland is constituted by the sum of the values estimated for voivodships, i.e.

$$(4) \hat{x} = \sum_w \hat{x}_w,$$

$$(5) \hat{y} = \sum_w \hat{y}_w \quad (w = 1, 2, \dots, 16),$$

$$(6) r = \frac{\hat{x}}{\hat{y}}.$$

For selected important variables estimations were made (as precision measures) of variation coefficient related to yields, production and crops area. Calculation of precision involved formulas appropriate for stratified sampling scheme. Table 3 includes some estimated coefficients of variation (relative standard errors).

Table 1. Delimitation of additional strata in particular voivodships (in hectares) in the 2016 survey.

voivodship	sown area of cereals	sown area of wheat	sown area of rape
02	70.5	64.4	39.9
04	79.3	45.4	25.6
06	72.3	44.3	14.7
08	46.7	20.3	20.5
10	63.5	18.8	4.6
12	24.2	16.7	1.6
14	75.6	21.8	7.6
16	60.9	45.7	28.4
18	24.2	17.5	4.9
20	59.5	10.1	3.2
22	74.4	39.4	24.7
24	33.8	16.9	7.5
26	34.4	16.8	2.6
28	83.9	43.2	23.6
30	91.7	29.2	19.8
32	80.3	43.7	41.8

2. Sample survey of yields of selected agricultural crops

The aim of the survey was to collect data on yields and sown area as well as production of selected crops, i.e. potatoes, sugar beets, edible pulses, maize, as well as on area of meadow. The surveyed population was about 846 thousand farms, and the sample size – 18 thousands farms.

2.1 Sampling frame

The sampling frame was based on the results of Farm Structure Survey conducted in June and in July 2016. As additional condition we selected only those farms which showed greater than zero at least one of the following variables: sown area of meadow, sown area of edible pulses, sown area of maize, sown area of potatoes or sugar beet, and having phone number.

For each farm the following characteristics were recorded:

- address data,
- agricultural land area of the farm,
- area of meadow,

- area of potatoes or sugar beet,
- area of maize,
- area of edible pulses.

2.2 Sampling scheme

In order to draw the sample, a stratified sampling scheme was used, using strata from Farm Structure Survey. To increase the efficiency of the sample, within the existing strata, an additional strata (so called take-all strata surveyed with certainty) comprising units with the large values of the selected attributes were created. The boundaries of these strata were established using algorithm from the paper: Hidirolou, M.A. (1986), "The construction of a self-representing stratum of large units in survey design," *The American Statistician*, 40(1), 27-31. As a result of applying this algorithm 627 strata were established. Delimitation of additional strata on the basis of sown area is presented in table 2.

After determining the strata the problem of allocation of sample units among voivodships and strata was solved by means of numerical optimization method, so that the expected relative error for the selected variable does not exceed the set level for all voivodships. As a key variable area of meadow was used.

The overall sample contained 18000 farms, including 11531 from upper strata.

Table 2. Upper boundaries for additional strata (in hectares) in the survey of yields of selected agricultural crops in 2016.

voivodship	area of meadow	area of edible pulses	area of potatoes or sugar beet	area of maize
02	21.6	1.1	7.8	21.4
04	15.1	1.1	7.8	21.4
06	23.3	1.1	7.8	21.4
08	26.0	1.1	7.8	21.4
10	18.7	1.1	7.8	21.4
12	21.3	1.1	7.8	21.4
14	44.5	1.1	7.8	21.4
16	11.2	1.1	7.8	21.4
18	20.8	1.1	7.8	21.4
20	52.6	1.1	7.8	21.4
22	24.6	1.1	7.8	21.4
24	14.4	1.1	7.8	21.4
26	15.0	1.1	7.8	21.4
28	47.6	1.1	7.8	21.4
30	26.3	1.1	7.8	21.4
32	35.3	1.1	7.8	21.4

2.3 Extrapolation method and precision evaluation

The results of survey were generalized the same manner as results of yields of cereals survey. Analogous way was used for accuracy of the results assessment.

Table 3. Relative standard error for yields in Poland

no. of characteristic	name of the characteristic	Relative standard error cv(r) in %
1	winter wheat	0.8
2	spring wheat	1.7
3	rye	1.9
4	winter barley	2.4
5	spring barley	1.3
6	oats	1.9
7	winter triticale	1.1
8	spring triticale	3.0
9	winter cereal mixed	4.4
10	spring cereal mixed	1.6
11	maize for grain	0.9
12	potatoes	1.1

Dział I. CHARAKTERYSTYKA WYNIKÓW PRODUKCJI ROŚLINNEJ W 2016 r.

1. OGÓLNE WYNIKI PRODUKCJI NA TLE WARUNKÓW AGROMETEOROLOGICZNYCH

W 2016 roku ogólna powierzchnia zasiewów wyniosła blisko 10,6 mln ha i była mniejsza o ok. 183,7 tys. ha (o 1,7%) od ubiegłorocznej.

W porównaniu do roku ubiegłego **zwiększyła się powierzchnia** zbóż jarych (o 11,5%), buraków cukrowych (o 13,0%), ziemniaków (bez powierzchni w ogrodach przydomowych) – (o 3,4%), kukurydzy na zielonkę (o 8,5%), oraz warzyw gruntowych (o 14,4%).

Zmniejszeniu uległa powierzchnia mieszanek zbożowo-strączkowych na ziarno ogółem (o 22,5%), rzepaku i rzepiku (o 12,7%), kukurydzy na ziarno (o 11,2%), strączkowych jadalnych (o 19,3%).

Wyniki produkcji podstawowych upraw rolnych i ogrodniczych w 2016 r. przedstawiają się następująco:

- **zbóż ogółem** zebrano ponad 29,8 mln t, tj. o 6,6 % więcej od produkcji ubiegłorocznej,
 - w tym **zbóż podstawowych z mieszankami** – 25,3 mln t, tj. o 2,4% więcej od produkcji ubiegłorocznej,
- **rzepaku i rzepiku** zebrano ok. 2,2 mln t, tj. o 17,8% mniej od zbiorów uzyskanych w roku ubiegłym,
- **ziemniaków** zebrano ponad 8,6 mln t, tj. o 40,2% więcej od zbiorów uzyskanych w roku ubiegłym,
- zbiory **buraków cukrowych** wyniosły ok. 13,5 mln t, tj. o 44,4% więcej od uzyskanych w 2015 r.,
- **warzyw gruntowych** zebrano ponad 4,5 mln t, tj. o 19,9% więcej od słabych zbiorów uzyskanych w 2015 r.,
- **owoców z sadów oraz truskawek** zebrano **ogółem** ponad 4,6 mln t, tj. o 14,7% więcej niż analogiczna produkcja uzyskana w 2015 r.
- zbiory z **trwałych użytków zielonych** (po przeliczeniu na siano, bez względu na sposób użytkowania) wyniosły około 15,5 mln t, tj. o 25,4% więcej od zbiorów 2015 r.

Przebieg warunków agrometeorologicznych w okresie od jesieni 2015 r. do jesieni 2016 r.

Ciepła i na ogół bezdeszczowa pogoda we wrześniu stwarzała dobre warunki dla przeprowadzania zbioru upraw, niekorzystnie natomiast wpłynęła na stan uwilgotnienia wierzchniej warstwy gleby. Na początku września zakończono siewy rzepaku ozimego. W pierwszej dekadzie września rozpoczęto siewy żyta i pszenżyta, a w połowie miesiąca pszenicy ozimej. Warunki wilgotnościowe gleby nie sprzyjały kiełkowaniu ziarna i wschodom roślin. We wrześniu w całym kraju prowadzono zbiór kukurydzy na zielonkę, a także kontynuowano wykopki ziemniaków. W połowie miesiąca przystąpiono do zbioru buraków cukrowych oraz rozpoczęto zbiór kukurydzy na ziarno. Notowane w październiku częste, a miejscami obfite opady deszczu znacznie poprawiły stan uwilgotnienia wierzchniej warstwy gleby i miały korzystny wpływ na procesy kiełkowania ziarna i wschody ozimin. Deszczowa pogoda utrudniała jednak wykonywanie prac polowych i zbioru upraw, a chłodne dni wpłynęły na spowolnienie procesów życiowych roślin. W pierwszej połowie października dobiegł końca siew żyta i pszenżyta pod zbiory w 2017 r., a do końca drugiej dekady miesiąca zakończono siewy pszenicy ozimej. Oziminy wysiane we wrześniu pod koniec października zaczęły się krzewić. Stan wschodów upraw ozimych w październiku br. oceniono na 3,4 do 3,7 stopnia kwalifikacyjnego tj. na poziomie wyższym od ubiegłorocznego. Przebieg pogody w listopadzie był na ogół korzystny dla rolnictwa. Utrzymująca się w ciągu miesiąca dodatnia temperatura powietrza podtrzymywała wegetację i stwarzała dobre warunki dla wzrostu i rozwoju ozimin. Oziminy pod zbiory w 2017 r. wysiane w optymalnych terminach agrotechnicznych w listopadzie krzewiły się. Dobowe wahania temperatury powietrza sprzyjały hartowaniu się roślin. Sprzyjające warunki termiczne w wielu rejonach kraju wpłynęły na przedłużenie sezonu pastwiskowego do końca listopada.

2. ZBOŻA

W 2016 r. powierzchnia uprawy **zbóż ogółem** wyniosła ok. 7,5 mln ha i w porównaniu do 2015 r. zmniejszyła się o 49,4 tys. ha (o 0,7%). Powierzchnia **zbóż podstawowych z mieszankami zbożowymi** wyniosła ponad 6,8 mln ha i była zbliżona do powierzchni z roku ubiegłego.

W grupie zbóż podstawowych z mieszankami zbożowymi, powierzchnia uprawy **zbóż jarych** wyniosła 2,7 mln ha i zwiększyła się w porównaniu do poprzedniego roku o 373,9 tys. ha (o 16,2%), natomiast powierzchnia zasiewów **zbóż ozimych** wyniosła ponad

4,1 mln ha i była mniejsza niż w roku 2015 o niecałe 0,4 mln ha (o 8,2%). Powierzchnia uprawy **zbóż intensywanych** (pszenicy, jęczmienia i pszenżyta) wyniosła ponad 4,7 mln ha i w porównaniu do 2015 r. była mniejsza o 37,2 tys. ha (o 0,8%).

W porównaniu do ubiegłorocznej nieznacznie zwiększyła się powierzchnia uprawy **zbóż ekstensywnych** (żyta, owsa i mieszanek zbożowych) o 45,5 tys. ha (o 2,3%) i w roku 2015 wyniosła ok. 2,0 mln ha.

Plony **zbóż ogółem** wyniosły 40,0 dt/ha i były wyższe od uzyskanych w 2015 r. o 2,7dt/ha (o 7,2%) i o 9,7 dt/ha, tj. o 32,2% od średnich plonów z lat 2011-2015.

Plony **zbóż podstawowych z mieszankami zbożowymi** wyniosły 37,5 dt/ha i były wyższe od uzyskanych w 2015 r. o 0,8 dt/ha, tj. o 2,2% i o 8,4 dt/ha, tj. o 28,9% od średnich plonów z lat 2011-2015.

W porównaniu do plonów uzyskanych w 2015 r. wszystkie gatunki zbóż ozimych (za wyjątkiem pszenicy ozimej) i jarych w 2015 roku plonowały wyżej. Największe procentowe zwiększenie plonów odnotowano w przypadku pszenicy jarej (o 14,3%), pszenżyta jarego (o 11,6%) i mieszanek zbożowych jarych (o 9,6%).

Plony **zbóż ozimych ogółem** wyniosły w 2016 r. 40,5 dt/ha i były na poziomie ubiegłorocznych a plony **zbóż jarych ogółem** wyniosły 33,0 dt/ha i były wyższe od uzyskanych w 2015 r. o 3,4 dt/ha (o 11,5%).

Zboża intensywne ogółem plonowały nieco wyżej niż w 2015 r. o 0,6 dt/ha (o 1,5%) tak jak i **ekstensywne ogółem** wydały plony wyższe w porównaniu z rokiem ubiegłym o 1,8 dt/ha (o 6,6%).

Zbiory zbóż ozimych wyniosły blisko 16,5 mln t, tj. o ok. 1,4 mln t (o 8,0%) mniej niż w 2015 r., z tego zbiory:

- **pszenicy ozimej** około 9,0 mln t, tj. o ponad 0,9 mln t (o 9,7%) mniej od zbiorów uzyskanych w 2015 r.,
- **żyta** prawie 2,2 mln t, tj. o około 0,2 mln t (o 9,3%) więcej niż w 2015 r.,
- **jęczmienia ozimego** ponad 0,6 mln t, tj. o ok. 0,3 mln t (o 35,2%) mniej,
- **pszenżyta ozimego** ponad 4,5 mln t, tj. mniej o ok. 0,2 mln t (o 4,5%),
- **mieszanek zbożowych ozimych** ok. 0,2 mln t, tj. o ponad 0,1 mln t (o 38,6%) mniej niż w 2015 r.

Tabl. 1. Powierzchnia zasiewów, plony i zbiory zbóż

Wyszczególnienie	2011- -2015 ^a	2014	2015	2016		
	w liczbach bezwzględnych				2011- -2015 ^a =100	2015 =100
Ogółem						
Powierzchnia w tys. ha	7597	7485	7512	7462	98,2	99,3
Plony z 1 ha w dt	30,3	42,7	37,3	40,0	132,0	107,2
Zbiory w tys. ton	23052	31945	28003	29849	129,5	106,6
w tym zboża podstawowe z mieszankami zbożowymi						
Powierzchnia w tys. ha	6929	6699	6750	6758	97,5	100,1
Plony z 1 ha w dt	29,1	40,8	36,7	37,5	128,9	102,2
Zbiory w tys. ton	20146	27324	24741	25344	125,8	102,4

a Przeciętne roczne.

Tabl. 2. Plony poszczególnych zbóż

Wyszczególnienie	2011- -2015 ^a	2014	2015	2016		
	z 1 ha w dt				2011- -2015 ^a =100	2015 =100
O g ó ł e m	30,3	42,7	37,3	40,0	132,0	107,2
Pszenica: ozima	37,2	51,5	47,6	47,2	126,9	99,2
jara	31,3	39,3	33,5	38,3	122,4	114,3
Żyto	21,0	31,5	27,8	28,9	137,6	104,0
Jęczmień: ozimy	32,8	46,7	41,3	44,6	136,0	108,0
jary	28,7	38,2	33,0	35,8	124,7	108,5
Owies	22,7	30,5	26,5	28,4	125,1	107,2
Pszenżyto: ozime	29,5	41,3	36,3	37,1	125,8	102,2
jare	26,2	34,4	28,4	31,7	121,0	111,6
Mieszanki zbożowe: ozime	23,6	35,1	30,9	32,4	137,3	104,9
jare	24,1	32,9	27,2	29,8	123,7	109,6
Kukurydza na ziarno	49,3	65,9	47,1	72,9	147,9	154,8
Gryka	9,9	13,3	10,9	14,4	145,5	132,1
Proso	10,4	14,2	12,8	16,8	161,5	131,3
Pozostałe zbożowe	13,8	20,6	12,5	10,4	75,4	83,2

a Przeciętne roczne.

Zbiory zbóż jarych (bez gryki, prosa, pozostałych zbożowych i kukurydzy na ziarno) wyniosły ok. 8,9 mln t, tj. o ponad 2,0 mln t (o 29,8%) więcej od uzyskanych w 2015 r., z tego zbiory:

- **pszenicy jarej** blisko 1,9 mln t, tj. o około 0,8 mln t (o 76,9%) więcej,
- **jęczmienia jarego** około 2,8 mln t, tj. o ponad 0,8 mln t (o 40,7%) więcej,
- **owsa** około 1,4 mln t, tj. więcej o około 0,1 mln t (o 11,4%),
- **pszenżyta jarego** o ok. 0,6 mln t, tj. mniej o ok. 24,0 tys. t (o 4,0%),
- **mieszanek zbożowych jarych** ponad 2,2 mln t, tj. o blisko 0,3 mln t (o 14,9%) więcej niż w 2015 r.

Tabl. 3. Plony zbóż ogółem według grup producentów

Wyszczególnienie	2011- -2015 ^a	2014	2015	2016		
	z 1 ha w dt				2011- -2015 ^a =100	2015 =100
O g ó ł e m	30,3	42,7	37,3	40,0	132,0	107,2
w tym:						
gospodarstwa indywidualne	35,9	40,4	35,3	38,4	106,7	108,8

a Przeciętne roczne.

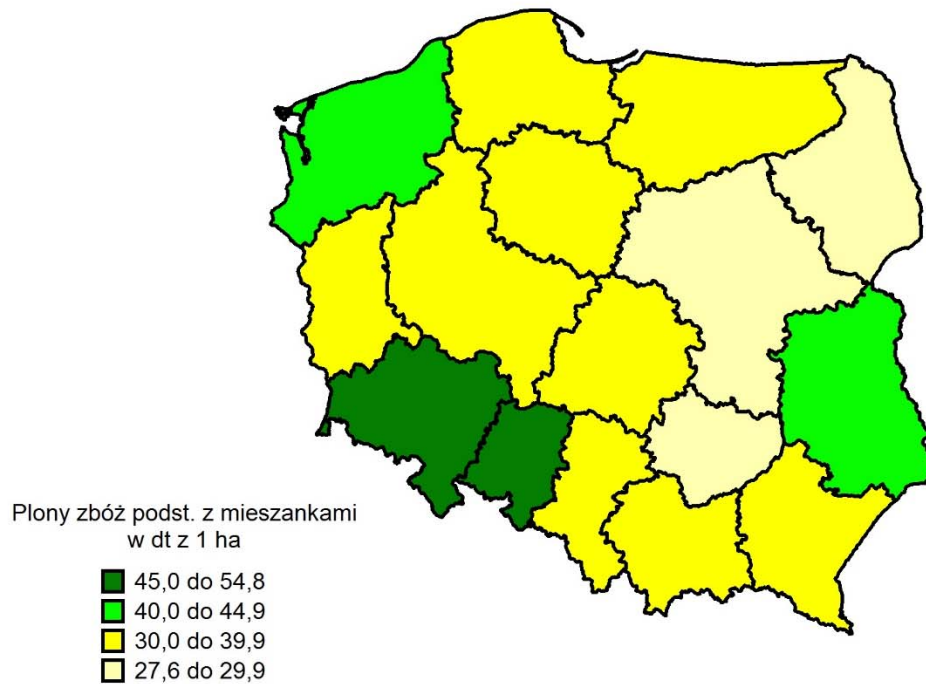
Produkcja ziarna zbóż ogółem w 2016 r. wyniosła około 29,8 mln t i była większa od produkcji z poprzedniego roku o ponad 1,8 mln t (o 6,6%), natomiast większa od średniej z lat 2011-2015 – o blisko 6,8 mln t (o 29,5%).

Tabl. 4. Zbiory zbóż według grup producentów

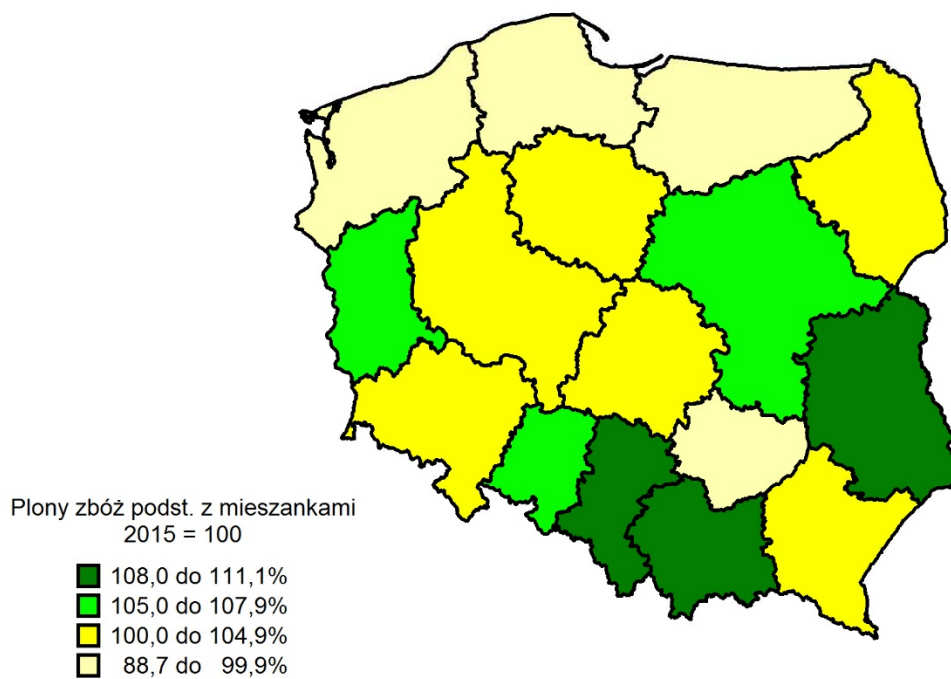
Wyszczególnienie	2011- -2015 ^a	2014	2015	2016		
	w tysiącach ton				2011- -2015 ^a =100	2015 =100
O g ó ł e m	23051,9	31945,4	28002,7	29849,2	129,5	106,6
w tym:						
gospodarstwa indywidualne	24837,8	27510,8	24178,6	26229,8	105,6	108,5

a Przeciętne roczne.

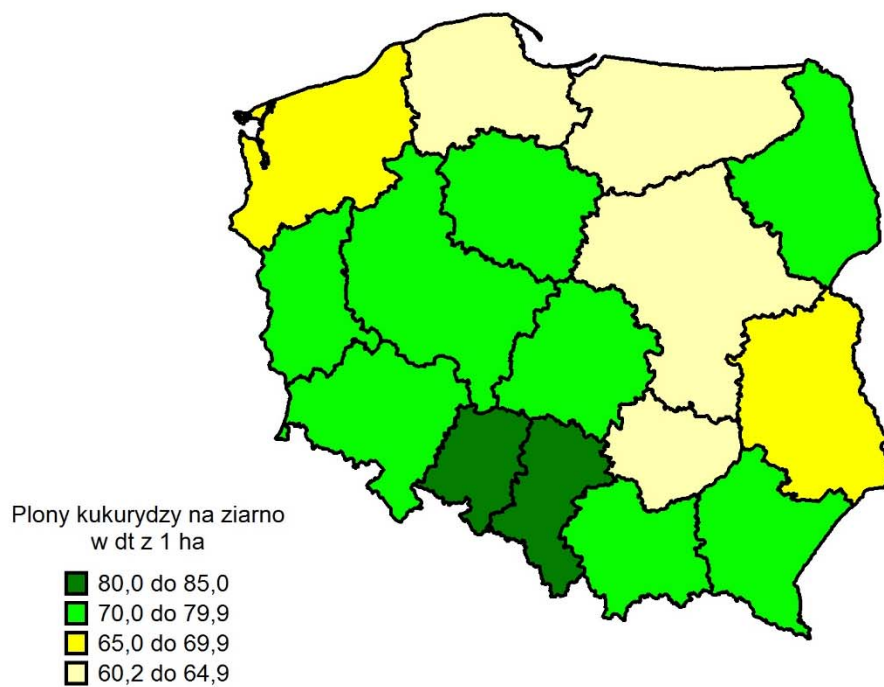
PLONY ZBÓŻ PODSTAWOWYCH Z MIESZANKAMI ZBOŻOWYMI



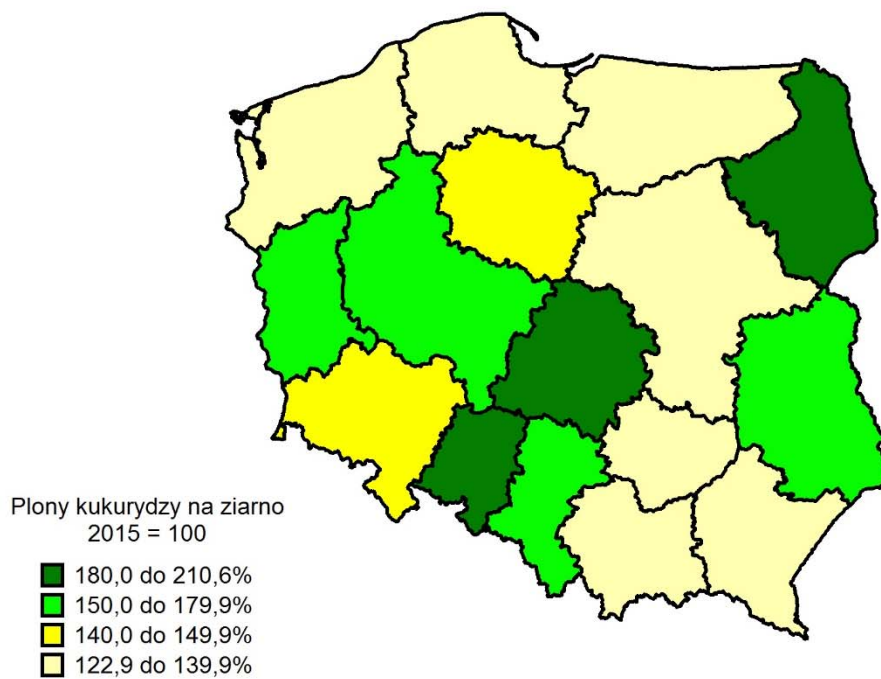
PLONY ZBÓŻ PODSTAWOWYCH Z MIESZANKAMI ZBOŻOWYMI 2015 = 100



PLONY KUKURYDZY NA ZIARNO



PLONY KUKURYDZY NA ZIARNO 2015 = 100



Zwiększenie produkcji ziarna zbóż ogółem w porównaniu z 2015 r., było między innymi wynikiem wzrostu plonowania o 2,7 dt/ha (o 7,2%), pomimo zmniejszonej łącznej powierzchni ich uprawy o około 49,4 tys. ha, tj. o 0,7% w porównaniu do roku ubiegłego. Wzrost produkcji ziarna zbóż ogółem w porównaniu z poprzednim sezonem wegetacyjnym odnotowano w 15 województwach, a największy w województwach: lubuskim (o ponad 0,2 mln t, tj. o 25,3%) i opolskim (o ponad 0,4 mln t, tj. o 24,0%).

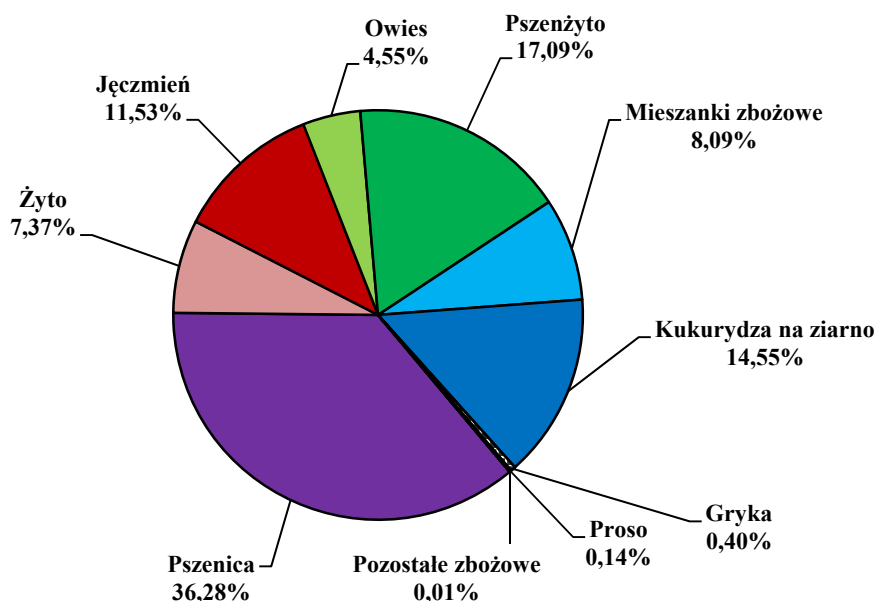
Tabl. 5. Zbiory poszczególnych zbóż

Wyszczególnienie	2011- -2015 ^a	2014	2015	2016		
	w tysiącach ton				2011- -2015 ^a =100	2015 =100
O g ó ł e m	23051,9	31945,4	28002,7	29849,2	129,5	106,6
Pszenica: ozima	6881,3	10283,8	9900,6	8958,0	130,2	90,5
jara	1225,4	1344,9	1057,2	1869,9	152,6	176,9
Żyto	2058,9	2792,6	2013,1	2199,6	106,8	109,3
Jęczmień: ozimy	686,2	1028,8	954,0	618,5	90,1	64,8
jary	2062,2	2246,1	2006,6	2822,6	136,9	140,7
Owies	1105,5	1458,6	1219,6	1358,1	122,8	111,4
Pszenżyto: ozime	3195,9	4514,0	4732,7	4519,7	141,4	95,5
jare	438,3	372,7	606,7	582,7	133,0	96,0
Mieszanki zbożowe: ozime	257,8	436,2	318,4	195,5	75,8	61,4
jare	2235,2	2486,3	1931,6	2219,7	99,3	114,9
Kukurydza na ziarno	2802,5	4468,4	3156,2	4342,9	155,0	137,6
Gryka	66,9	83,5	63,5	118,6	177,3	186,6
Proso	27,4	51,9	35,8	41,0	149,7	114,5
Pozostałe zbożowe	8,6	17,9	6,6	2,5	29,5	38,4

a Przeciętne roczne.

W ogólnej produkcji ziarna zbóż podstawowych z mieszankami zbożowymi zmniejszył się w porównaniu z ubiegłoroczną udział **zbiorów zbóż intensywanych** (pszenicy, jęczmienia i pszenżyta) i wyniósł 76,4% (w 2015 r. – 77,8%, w 2014 r. – 73,7%), a udział **zbiorów zbóż ekstensywnych** (żyto, owies, mieszanki zbożowe) uległ zwiększeniu do 23,6% (w 2015 r. – 22,2%, w 2014 r. – 26,3%).

**Wykres 1. Struktura zbiorów zbóż.
Zbiory zbóż ogółem = 100**



Największe zbiory zbóż ogółem uzyskano w województwach: wielkopolskim (ponad 4,5 mln t) i lubelskim (3,3 mln t), natomiast najniższą produkcję zbóż ogółem zanotowano w województwach: świętokrzyskim (0,7mln.t) i lubuskim (0,8 mln t), oraz śląskim, małopolskim i podkarpackim (po ok. 0,9 mln).

Produkcja ziarna **zbóż podstawowych z mieszankami zbożowymi** wyniosła ponad 25,3 mln t i była o ok. 0,6 mln t (o 2,4%) większa niż w 2015 r. i większa od średniej z lat 2011-2015 o ok. 5,2 mln t (o 25,8%).

Udział **zbiorów ziarna zbóż ozimych** łącznie z ozimymi mieszankami zbożowymi w ogólnej produkcji ziarna zbóż podstawowych z mieszankami zbożowymi zmniejszył się w porównaniu z poprzednim sezonem wegetacyjnym i wyniósł 65,1% (w 2015 r. – 72,4%, w 2014 r. – 69,7%), natomiast udział **zbiorów zbóż jarych** zwiększył się do 34,9% (w 2015 r. – 27,6%, w 2014 r. – 30,3%). Wzrost udziału zbiorów zbóż jarych był wynikiem wzrostu powierzchni zasiewów tej grupy zbóż o 16,2% i wzrostu plonów zbóż jarych o 11,5%. Na zmniejszenie udziału zbiorów zbóż ozimych, przy zbliżonym plonowaniu miał wpływ spadek powierzchni ich uprawy o 8,2%.

Wzrost produkcji ziarna zbóż podstawowych z mieszankami zbożowymi w porównaniu z 2015 roku odnotowano w 11 województwach, przy czym w województwie lubuskim i opolskim wzrost ten był największy.

Niewielki spadek produkcji ziarna zbóż podstawowych z mieszankami zbożowymi w porównaniu z 2015 r. odnotowano w województwach: pomorskim i zachodniopomorskim. Zmniejszenie produkcji ziarna w tych województwach nastąpił na skutek niższego plonowania w porównaniu z rokiem poprzednim.

Najwyższe zbiory **pszenicy ogółem** uzyskano w województwach: lubelskim (1547,4 tys. t), dolnośląskim (1515,5 tys. t), i wielkopolskim (1020,1 tys. t), natomiast najniższe w województwie podlaskim (160,7 tys. t).

Najwięcej **żyta** zebrano tak jak w zeszłym roku w województwach: wielkopolskim (460,7 tys. t) i mazowieckim (325,8 tys. t), natomiast najniższe zbiory uzyskano w województwie małopolskim (11,5 tys. t).

Najwyższe zbiory **jęczmienia ogółem** zanotowano w województwie wielkopolskim (499,6 tys. t), natomiast najniższe, poniżej 70,0 tys. t w województwach: podlaskim (66,7 tys. t).

Najwyższe zbiory **owsa** uzyskano w województwach: mazowieckim (237,3 tys. t) i lubelskim (181,3 tys. t), a najniższe w województwie lubuskim (20,6 tys. t).

Najwięcej **pszenżyta ogółem** zebrano w województwach: wielkopolskim (980,2 tys. t), mazowieckim (680,8 tys. t), lubelskim (511,1 tys. t) i łódzkim (460,9 tys. t), natomiast najniższe zbiory, poniżej 100,0 tys. t zanotowano w województwach: małopolskim (69,6 tys. t) i podkarpackim (87,9 tys. t).

Najwięcej **mieszanek zbożowych ogółem** zebrano w województwach: podlaskim (428,0 tys. t), mazowieckim (402,8 tys. t) i wielkopolskim (364,6 tys. t), natomiast najniższe zbiory mieszanek zbożowych – poniżej 25,0 tys. t, zanotowano w województwach: lubuskim (15,9 tys. t), zachodniopomorskim (22,7 tys. t) i dolnośląskim (25,0 tys. t).

Najwięcej **kukurydzy na ziarno** zebrano w województwach: wielkopolskim (1061,1 tys. t), kujawsko-pomorskim (564,8 tys. t) dolnośląskim (526,2 tys. t), natomiast najniższe zbiory zanotowano w województwach: świętokrzyskim (35,5 tys. t), pomorskim (42,1 tys. t) i zachodniopomorskim (49,1 tys. t).

Najwyższe zbiory **gryki** zanotowano w województwie lubelskim (30,7 tys. t), natomiast najniższe w województwach: małopolskim (0,3 tys. t), opolskim (0,5 tys. t), kujawsko-pomorskim (0,6 tys. t).

Najwyższe zbiory **prosa** uzyskano w województwach: świętokrzyskim (16,7 tys. t), lubuskim (7,0 tys. t) i zachodniopomorskim (4,6 tys. t) natomiast najniższe, poniżej 0,1 tys. t, uzyskano w województwach: śląskim i małopolskim.

Pozostałe zbożowe uprawiano w 10 województwach. Najwyższe zbiory pozostałych zbożowych uzyskano w województwach: dolnośląskim (1,7 tys. t) i lubelskim (0,3 tys. t), natomiast najniższe zbiory zanotowano w województwie warmińsko-mazurskim i mazowieckim. W województwach: łódzkim, opolskim, podlaskim, pomorskim, śląskim, i zachodniopomorskim w 2016 r. nie odnotowano powierzchni uprawy.

3. ZIEMNIAKI

Warunki wegetacji – od posadzenia do połowy czerwca 2016 r. były mało korzystne dla uprawy ziemniaków. Występujące w drugiej połowie czerwca i w lipcu opady deszczu znacznie poprawiły stan plantacji ziemniaków, zwłaszcza odmian późniejszych i później posadzonych. Warunki pogodowe w lipcu i sierpniu (zbliżone do optymalnych), były bardzo korzystne dla plonowania tego gatunku. Wysokie temperatury powietrza oraz dobre uwilgotnienie gleby sprzyjały zawiązywaniu bulw oraz intensywnemu wzrostowi. Niewielkie były uszkodzenia plantacji przez zarazę ziemniaka. Wykopki ziemniaków rozpoczęto w sierpniu, a kończono na ogół w drugiej dekadzie października 2016 r.

Powierzchnia uprawy ziemniaków (łącznie z powierzchnią ziemniaków w ogrodach przydomowych) w 2016 r. wynosiła ok. 311,6 tys. ha i była większa od ubiegłorocznej o około 11,3 tys. ha, tj. o 3,8% natomiast mniejsza o ok. 40 tys. ha (o 11,8%) od średniej z lat 2011-2015.

W 2016 roku zwiększenie powierzchni uprawy ziemniaków w porównaniu z ubiegłoroczną nastąpiło w 8 województwach, przy czym największy wzrost powierzchni odnotowano w województwach: dolnośląskim o 7,4 tys. ha (o 35,0%), zachodniopomorskim o 3,1 tys. ha (o 26,1%) i opolskim o 2,4 tys. ha (o 34,2%). Największy spadek powierzchni uprawy ziemniaków odnotowano w województwie podlaskim – 3,2 tys. ha (o 27,1%).

Zbiory ziemniaków w 2016 roku wyniosły 8,9 mln t i były wyższe o ok. 2,6 mln t (o 40,5%) od ubiegłorocznych i o 2,4 mln t (o 36,9%) wyższe od średnich zbiorów z lat 2011-2015.

Plony ziemniaków w 2016 roku wyniosły 285 dt/ha i zwiększyły się w porównaniu z rokiem ubiegłym o 75 dt/ha (o 35,7%), natomiast w porównaniu do średnich plonów z lat 2011-2015 były wyższe o 95 dt/ha (o 50,0%).

Tabl. 6. Powierzchnia uprawy, plony i zbiory ziemniaków

Wyszczególnienie	2011- -2015 ^a	2014	2015	2016		
	w liczbach bezwzględnych				2011- -2015 ^a =100	2015 =100
Powierzchnia w tys. ha	341	277	300	312	91,5	104,0
Plony z 1 ha w dt	190	278	210	285	150,0	135,7
Zbiory w tys. ton	6481,2	7689,2	6313,7	8872,4	136,9	140,5

a Przekiętne roczne.

Wzrost plonów ziemniaków w porównaniu z rokiem ubiegłym odnotowano we wszystkich województwach. Najwyższe plony, powyżej 300 dt/ha, uzyskano w województwach: opolskim (353 dt/ha), zachodniopomorskim (340 dt/ha), lubuskim (316 dt/ha) i kujawsko-pomorskim (304 dt/ha). Najniższe plony zanotowano w województwach: podlaskim (220 dt/ha) i małopolskim (240 dt/ha).

Tabl. 7. Plony ziemniaków według grup producentów

Wyszczególnienie	2011- -2015 ^a	2014	2015	2016		
	z 1 ha w dt				2011- -2015 ^a =100	2015 =100
O g ó ł e m	190	278	210	285	150,0	135,7
w tym:						
gospodarstwa indywidualne	228	272	204	279	122,4	136,8

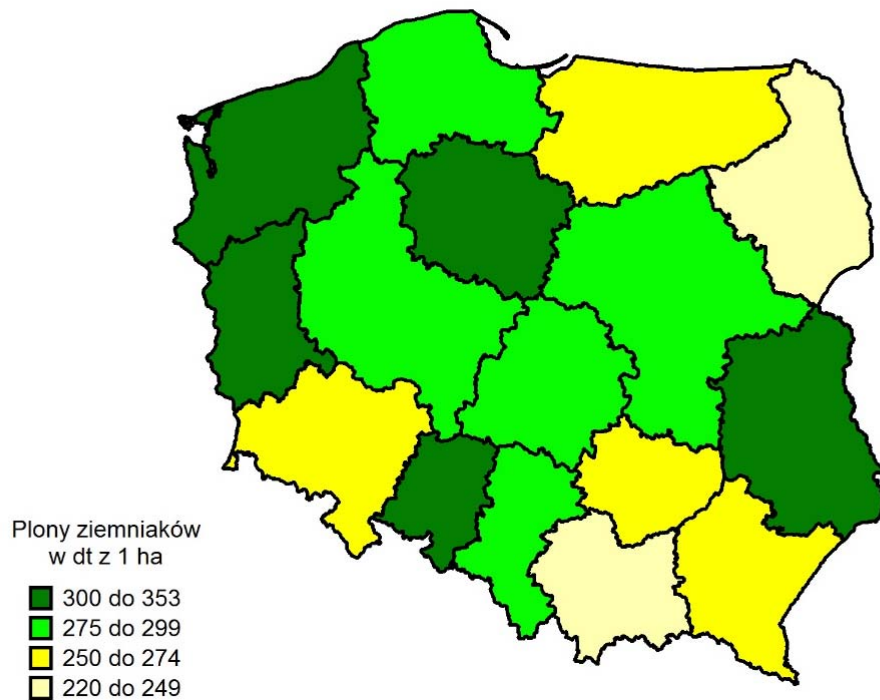
a Przekiętne roczne.

Tabl. 8. Zbiory ziemniaków według grup producentów

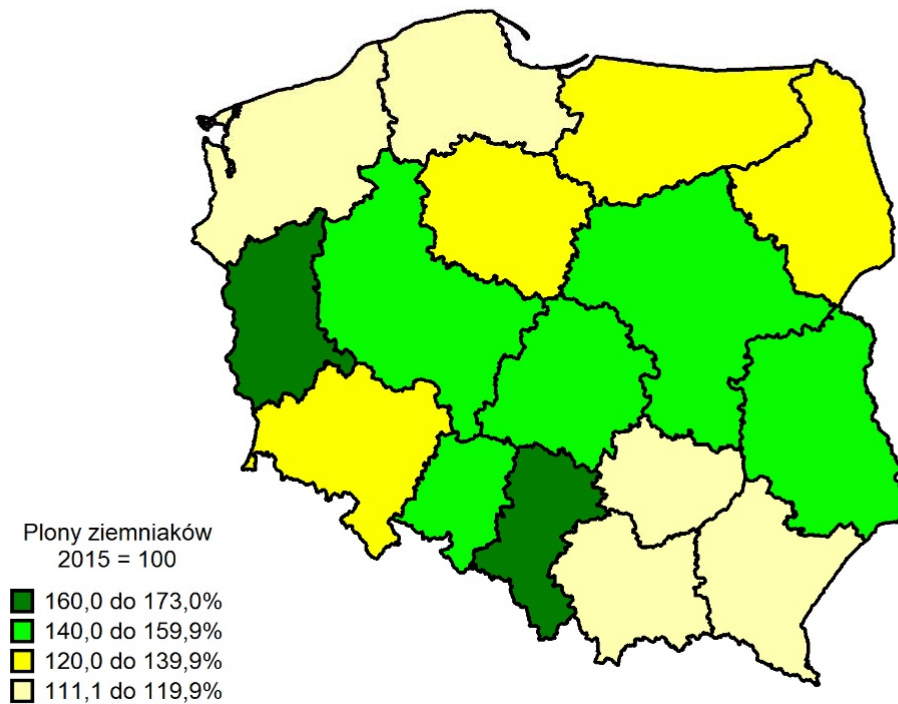
Wyszczególnienie	2011- -2015 ^a	2014	2015	2016		
	w tysiącach ton				2011- -2015 ^a =100	2015 =100
O g ó ł e m	6481,2	7689,2	6313,7	8872,4	136,9	140,5
w tym:						
gospodarstwa indywidualne	7449,4	7143,7	5834,7	8285,0	111,2	142,0

a Przekiętne roczne.

PLONY ZIEMNIAKÓW



PLONY ZIEMNIAKÓW 2015 = 100



Decydujący wpływ na wielkość zbiorów mają gospodarstwa indywidualne; ich udział w ogólnej powierzchni uprawy ziemniaków w 2016 r. wyniósł 95,2% (w 2014 r. – 95,4%, w 2013 r. – 96,4%, w 2012 r. – 96,4%), natomiast w ogólnej produkcji – 93,4%.

Największą produkcję ziemniaków odnotowano w województwie łódzkim (1,0 mln t), natomiast najniższe zbiory nieprzekraczające 200 tys. t odnotowano w województwach: lubuskim (151,0 tys. t) i podlaskim (191,0 tys. t).

4. BURAKI CUKROWE

Powierzchnia buraków cukrowych w 2016 roku wyniosła ok. 205,6 tys. ha i była większa od powierzchni uprawy w 2015 r. o ponad 25,4 tys. ha (o 14,1%) i większa od średniej z lat 2011-2015, tj. o 4,1%. Najwięcej buraków cukrowych uprawiano w województwach: kujawsko-pomorskim (43,5 tys. ha), wielkopolskim (39,6 tys. ha), i lubelskim (36,3 tys. ha).

Tabl. 9. Powierzchnia uprawy, plony i zbiory buraków cukrowych

Wyszczególnienie	2011- -2015 ^a	2014	2015	2016		
	w liczbach bezwzględnych				2011- -2015 ^a =100	2015 =100
Powierzchnia w tys. ha	197,4	197,6	180,1	205,6	104,1	114,1
Plony z 1 ha w dt	475	683	520	658	138,5	126,5
Zbiory w tys. ton	9375,4	13488,9	9364,5	13523,8	144,3	144,4

a Przeciętne roczne.

Plony buraków cukrowych wyniosły 658 dt/ha i były wyższe o 137,9 dt/ha (o 26,5%) od uzyskanych w roku 2015 i wyższe o 183 dt/ha (o 38,5%) od średniej z lat 2011–2015. Najwyższe plony przekraczające 700 dt/ha uzyskano w województwach: zachodniopomorskim (798 dt/ha), podkarpackim (780 dt/ha), pomorskim (736 dt/ha), świętokrzyskim (729 dt/ha) i lubuskim (708 dt/ha), a najniższe w województwie łódzkim (552 dt/ha).

Plony buraków cukrowych w gospodarstwach indywidualnych wyniosły 670 dt/ha, a powierzchnia uprawy buraków cukrowych w tych gospodarstwach rolnych stanowiła 82,% całkowitej powierzchni uprawy buraków cukrowych.

Tabl. 10. Plony buraków cukrowych według grup producentów

Wyszczególnienie	2011- -2015 ^a	2014	2015	2016		
	z 1 ha w dt				2011- -2015 ^a =100	2015 =100
O g ó ł e m	475	683	520	658	138,5	126,5
w tym:						
gospodarstwa indywidualne	595	700	526	670	112,6	127,3

a Przeciętne roczne.

Tabl. 11. Zbiory buraków cukrowych według grup producentów

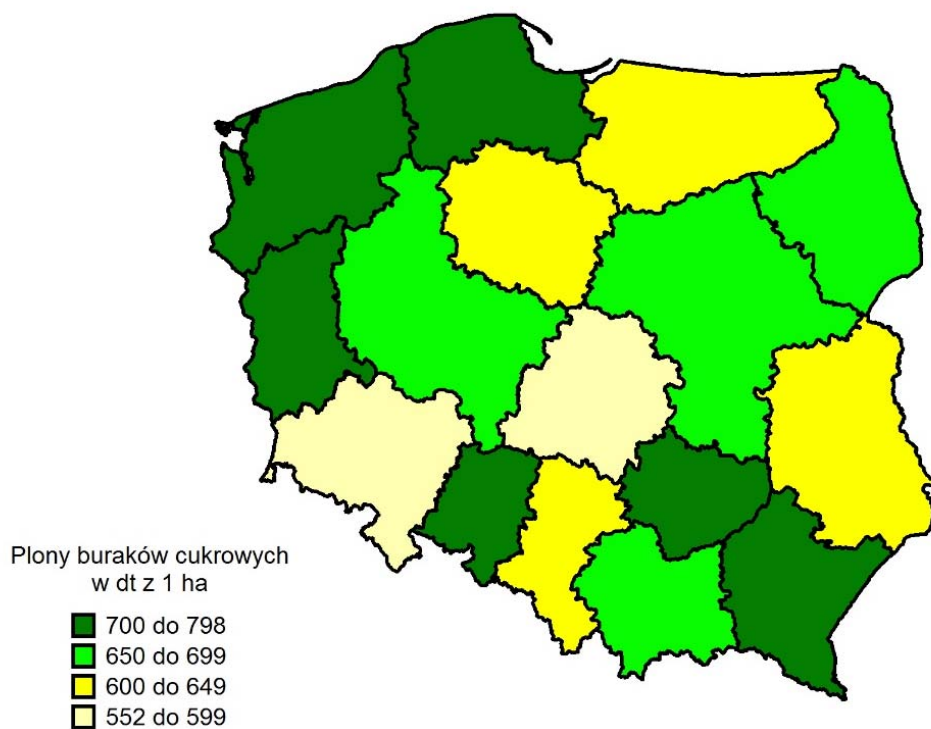
Wyszczególnienie	2011- -2015 ^a	2014	2015	2016		
	w tysiącach ton				2011- -2015 ^a =100	2015 =100
O g ó ł e m	9375,4	13488,9	936,4	13523,8	144,3	144,4
w tym:						
gospodarstwa indywidualne	9541,7	11184,2	7797,9	11337,2	118,8	145,4

a Przeciętne roczne.

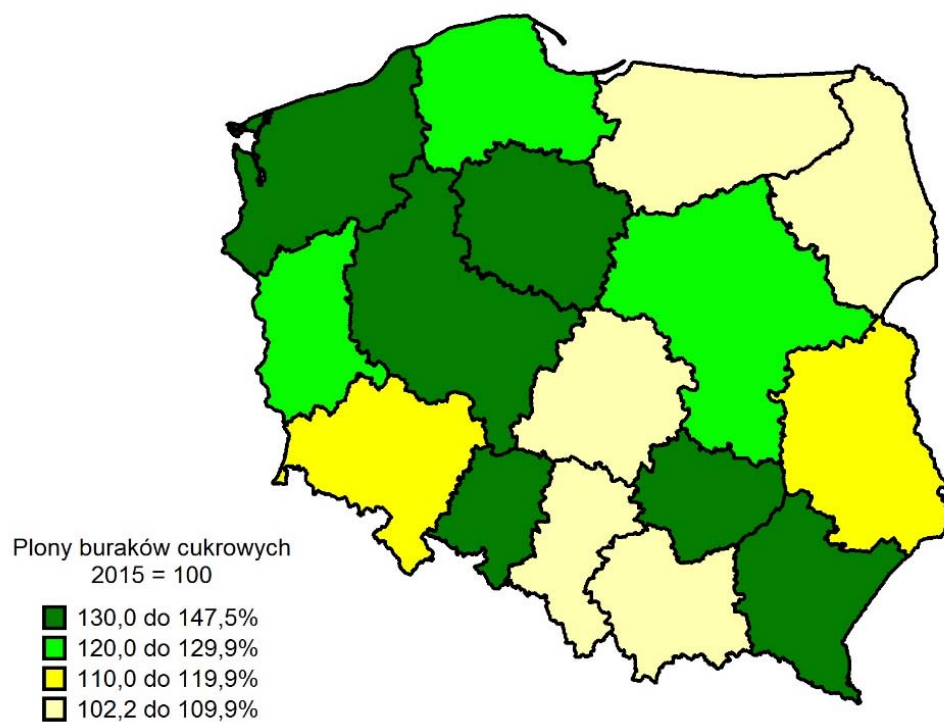
Zbiory buraków cukrowych w 2016 r. wyniosły ponad 13,5 mln t i były wyższe o 4,2 mln t (o 44,4%) od zbiorów uzyskanych w roku 2015 oraz o 4,1 mln t (o 44,3%) wyższe od średniej z lat 2011-2015.

Najwięcej buraków cukrowych zebrano w województwach: wielkopolskim (2750,2 tys. t), kujawsko-pomorskim (2702,9 tys. t) i lubelskim (2248,0 tys. t), natomiast najmniejszą produkcję odnotowano w województwach: podlaskim (4,8 tys. t) i małopolskim (86,5 tys. t).

PLONY BURAKÓW CUKROWYCH



PLONY BURAKÓW CUKROWYCH 2015 = 100



5. ROŚLINY OLEISTE

Powierzchnia uprawy roślin z grupy oleistych zmniejszyła się w porównaniu z rokiem ubiegłym i wyniosła 866,8 tys. ha, tzn. była mniejsza o 127,5 tys. ha (o 12,8%). W tej grupie upraw największą powierzchnię zajmują rzepak i rzepik, tj. (95,4% powierzchni oleistych). W 2016 roku rzepak i rzepik zajmował powierzchnię 826,9 tys. ha o 120,1 tys. ha mniej jak w roku poprzednim. Największą powierzchnię uprawy roślin oleistych zanotowano w województwach: dolnośląskim (119,1 tys. ha) i wielkopolskim (104,4 tys. ha). W 2016 roku w 12 województwach zmniejszyła się powierzchnia uprawy oleistych w porównaniu z rokiem 2015, przy czym największy spadek powierzchni oleistych odnotowano w województwach: kujawsko-pomorskim, warmińsko-mazurskim, dolnośląskim i zachodniopomorskim.

Plony roślin oleistych wyniosły 26,3 dt/ha i były niższe od plonów ubiegłorocznych o 1,5 dt/ha (o 5,4%), natomiast o 4,4 dt/ha wyższe od plonów średnich z lat 2011-2015.

Tabl. 12. Powierzchnia zasiewów, plony i zbiory roślin oleistych ^a

Wyszczególnienie	2011- -2015 ^a	2014	2015	2016		
	w liczbach bezwzględnych			2011- -2015 ^a =100	2015 =100	
Ogółem						
Powierzchnia w tys. ha	902,5	985,3	994,2	866,8	96,0	87,2
Plony z 1 ha w dt	21,9	33,8	27,8	26,3	120,1	94,6
Zbiory w tys. ton	1974,6	3325,8	2762,7	2279,7	115,5	82,5
w tym rzepak i rzepik						
Powierzchnia w tys. ha	873,9	951,1	947,1	826,9	94,6	87,3
Plony z 1 ha w dt	22,2	34,4	28,5	26,8	120,7	94,0
Zbiory w tys. ton	1940,8	3275,8	2700,8	2219,3	114,4	82,2

a Łącznie z lnem oleistym. b Przeciętne roczne.

Plony roślin oleistych w gospodarstwach indywidualnych wyniosły średnio 26,1 dt/ha i były o 0,3 dt/ha (o 1,2%) wyższe niż w 2015 r.

Najwyższe plony roślin oleistych uzyskano w województwie opolskim (30,5 dt/ha) i małopolskim (30,2 dt/ha), a najniższe plony zanotowano w województwie mazowieckim (20,6 dt/ha) i łódzkim (23,1 dt/ha).

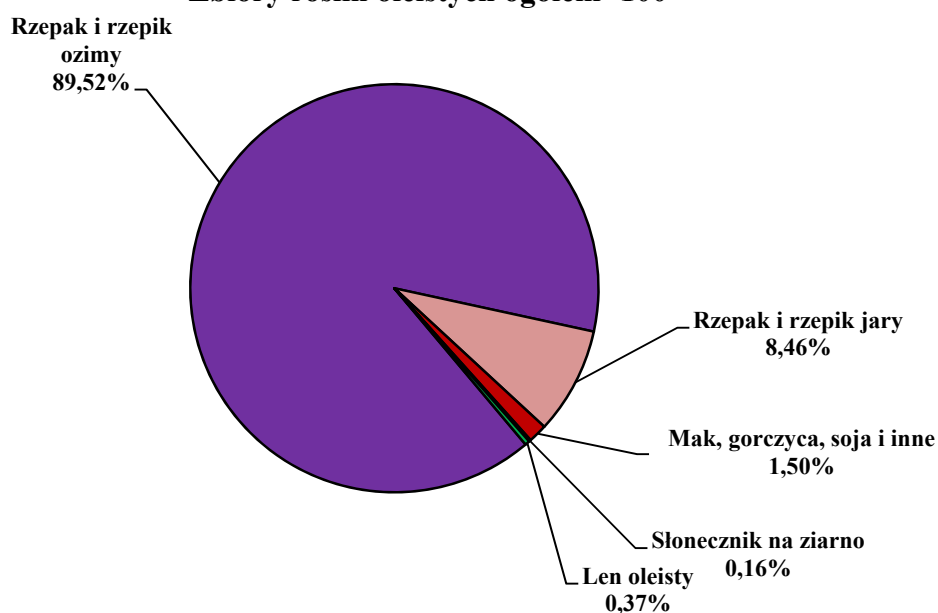
Tabl. 13. Plony roślin oleistych według grup producentów ^a

Wyszczególnienie	2011- -2015 ^a	2014	2015	2016		
	z 1 ha w dt				2011- 2015 ^a =100	2015 =100
O g ó ł e m	21,9	33,8	27,8	26,3	120,1	94,6
w tym:						
gospodarstwa indywidualne	26,3	32,1	25,8	26,1	99,2	101,2

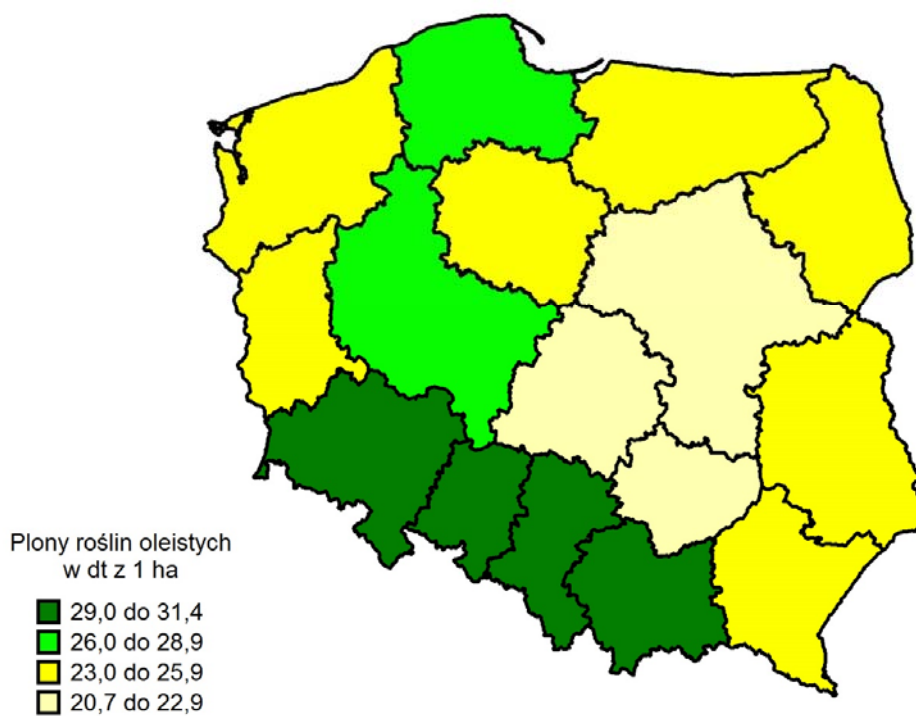
a Łącznie z lnem oleistym. b Przeciętne roczne.

Produkcja roślin oleistych w 2016 roku wyniosła około 2,8 mln t, tj. o 483,0 tys. t (17,5%) mniej w porównaniu z 2015 r. oraz o 305,2 tys. t (o 15,5%) więcej w stosunku do średnich z lat 2011-2015. Zbiory powyżej 300 tys. t zanotowano w województwie dolnośląskim (366,7 tys. t). Najmniej oleistych zebrano w województwach: świętokrzyskim (21,1 tys. t) i małopolskim (27,0 tys. t).

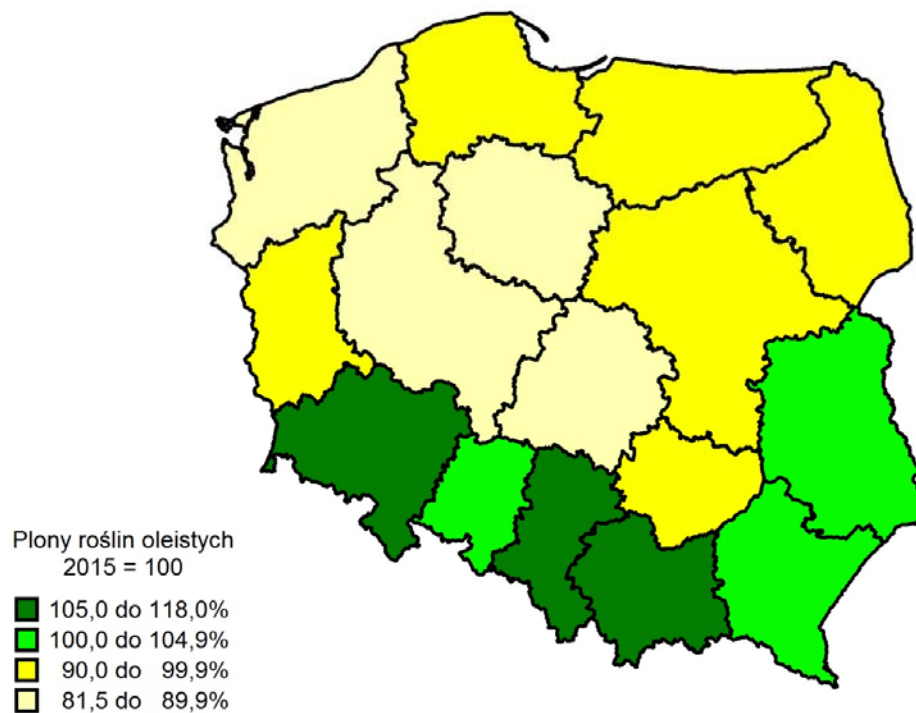
**Wykres 2. Struktura zbiorów roślin oleistych.
Zbiory roślin oleistych ogółem=100**



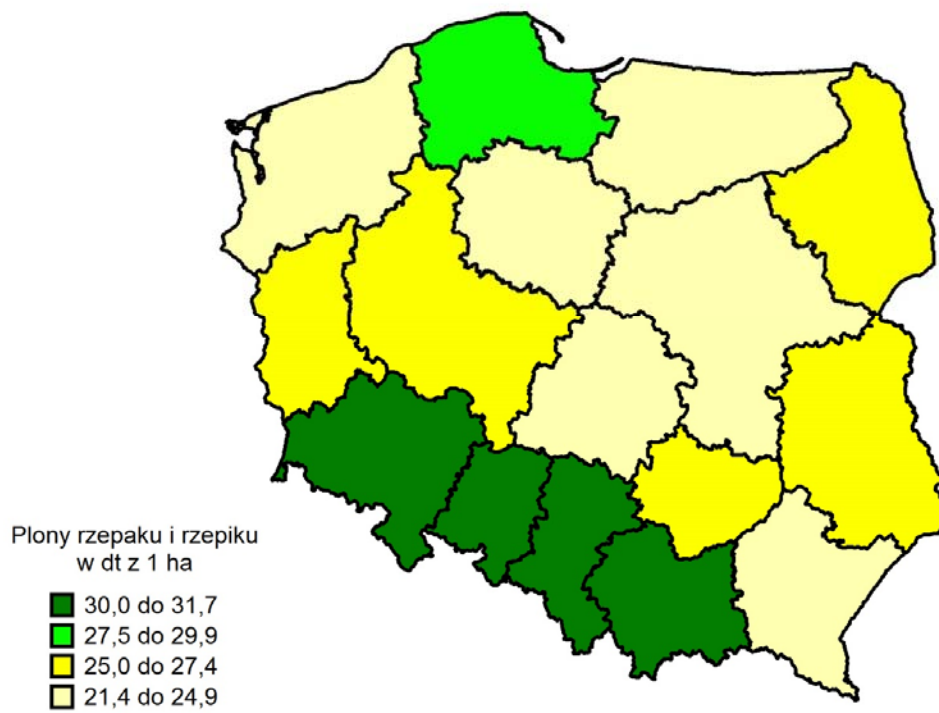
PLONY ROŚLIN OLEISTYCH



PLONY ROŚLIN OLEISTYCH 2015 = 100

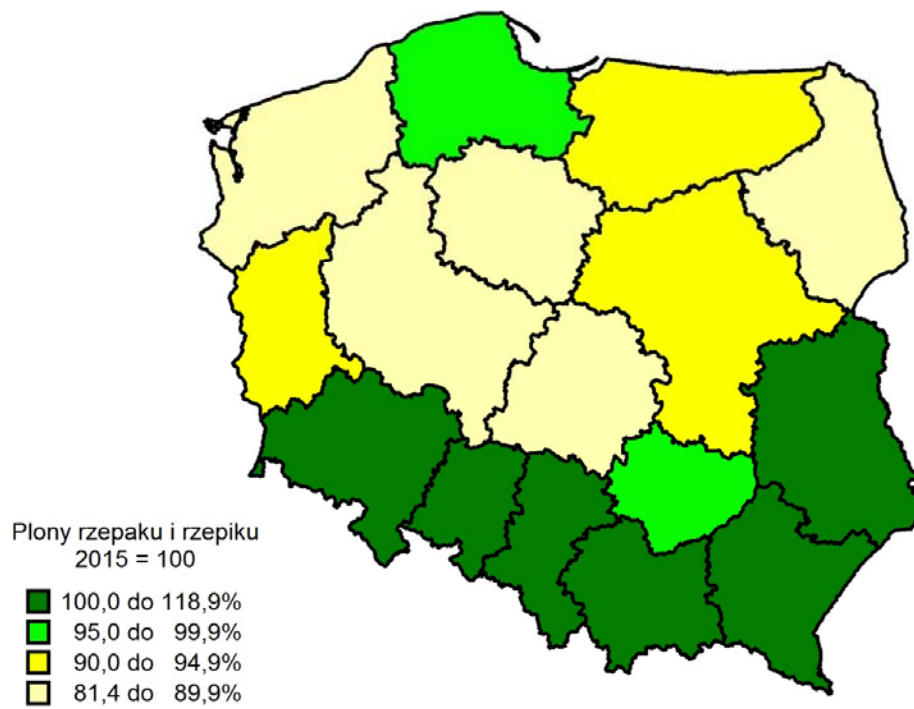


PLONY RZEPAKU I RZEPIKU



PLONY RZEPAKU I RZEPIKU

2015 = 100



Tabl. 14. Zbiory roślin oleistych według grup producentów ^a

Wyszczególnienie	2011- -2015 ^a	2014	2015	2016		
	w tysiącach ton				2011- -2015 ^a =100	2015 =100
O g ó ł e m	1974,6	3325,8	2762,7	2279,7	115,5	82,5
w tym:						
gospodarstwa indywidualne	1780,2	2419,9	3844,7	3373,5	189,5	87,7

a Łącznie z lnem oleistym. b Przeciętne roczne.

W 3 województwach plony rzepaku i rzepiku przekroczyły 30,0 dt/ha, a najwyższe uzyskano w województwie małopolskim (30,8 dt/ha). Najniższe plony tych roślin odnotowano w województwie mazowieckim (21,4 dt/ha).

Tabl. 15. Plony rzepaku i rzepiku według grup producentów

Wyszczególnienie	2011- 2015 ^a	2014	2015	2016		
	z 1 ha w dt				2011- -2015 ^a =100	2015 =100
O g ó ł e m	22,2	34,4	28,5	26,8	120,7	94,0
w tym:						
gospodarstwa indywidualne	26,8	32,9	26,1	26,4	98,5	101,2

a Przeciętne roczne.

Produkcja rzepaku i rzepiku w 2016 r. wyniosła 2219,3 tys. t i była niższa od uzyskanej w 2015 r. o 481,5 tys. t (o 17,8%), natomiast wyższa o 278,5 tys. t (o 14,4%) od średniej z lat 2011-2015. Najwięcej rzepaku i rzepiku zebrano w województwach: dolnośląskim (359,1 tys. t) i wielkopolskim (283,3 tys. t).

Powierzchnia uprawy pozostałych roślin oleistych (słonecznik, mak, soja, gorczyca, len oleisty i inne) w 2016 r. wyniosła ok. 30,3 tys. ha i była wyższa o 11,0 tys. ha (o 26,7%) w porównaniu do poprzedniego roku. Średni plon pozostałych roślin oleistych w kraju wyniósł 16,0 dt/ha i był wyższy o 3,0 dt/ha (o 23,1%) od plonów w 2015 r. Zbiory pozostałych roślin oleistych wyniosły blisko 48,6 tys. t i były niższe o 50,5 tys. t (o 9,4,0%) w porównaniu do zbiorów z 2015 roku.

Tabl.16. Zbiory rzepaku i rzepiku według grup producentów

Wyszczególnienie	2011- -2015 ^a	2014	2015	2016		
	w tysiącach ton				2011- -2015 ^a =100	2015 =100
O g ó ł e m	1940,8	3275,8	2700,8	2219,3	114,4	82,2
w tym:						
gospodarstwa indywidualne	1746,2	2376,2	1894,5	1660,9	95,1	87,7

a Przeciętne roczne.

6. STRĄCZKOWE JADALNE (KONSUMPCYJNE)

W 2016 roku zaobserwowano zmniejszenie powierzchni uprawy strączkowych jadalnych, natomiast wzrosła produkcja tej grupy roślin w porównaniu z rokiem ubiegłym. Powierzchnia uprawy wyniosła 73,5 tys. ha i była mniejsza od powierzchni uprawy w 2015 roku o 17,5 tys. ha (o 19,3%). Produkcja w 2016 r. wyniosła ok. 180 tys. t i była o 8,4 tys. t (o 4,9%) większa od uzyskanej w 2015 r. Plony wyniosły 24,5 dt/ha i były wyższe od plonów zeszłorocznych o 30,3%. W stosunku do średniej z lat 2011 – 2015 powierzchnia uprawy była wyższa o 23,3 tys. ha (o 43,7%), plony były wyższe o 6,7 dt/ha (o 37,6%), natomiast znacząco w tym okresie zwiększyła się produkcja – o 88,8 tys. t (o 97,4%).

W ogólnej powierzchni uprawy strączkowych jadalnych na ziarno – 33,1% zajmowała powierzchnia uprawy fasoli, 53,2% powierzchni zajmował groch, 1,7% powierzchni bób, natomiast inne strączkowe jadalne zajmowały 12,0% ogólnej powierzchni uprawy strączkowych jadalnych.

Fasolę uprawiano na powierzchni 22,3 tys. ha – o 3,6 tys. ha (o 13,8%) mniejszej niż w 2015 roku, plony wyniosły 26,8 dt/ha i były o 11,1 dt/ha (o 70,7%) wyższe niż w roku 2015. Produkcja fasoli wyniosła 59,6 tys. t, a więc o 18,9 tys. t (o 46,5%) więcej od zbiorów z roku ubiegłego i stanowiła 33,1% ogólnej produkcji strączkowych jadalnych.

Groch uprawiano na powierzchni 37,6 tys. ha, w porównaniu z rokiem 2015 była ona mniejsza o 0,4 tys. ha (o 1,0%). Plony grochu wyniosły 25,5 dt/ha i były wyższe o 1,5% niż w roku ubiegłym. Zbiory wyniosły ok. 95,7 tys. t, tj. o 4,4 tys. t (o 4,8%) więcej od produkcji w 2015 r. Produkcja grochu w 2016 roku stanowiła 53,2% ogólnej produkcji strączkowych jadalnych.

Bób zajmował powierzchnię ok. 1,2 tys. ha, tj. o 33,2 więcej od powierzchni ubiegłorocznej. Plony wyniosły 25,1 dt/ha, a więc zwiększyły się w stosunku do roku 2015 o 6,3 dt/ha, produkcja natomiast wyniosła 3,1 tys. t i była mniejsza od ubiegłorocznej o ok. 4 tys. t, tj. o 55,6%.

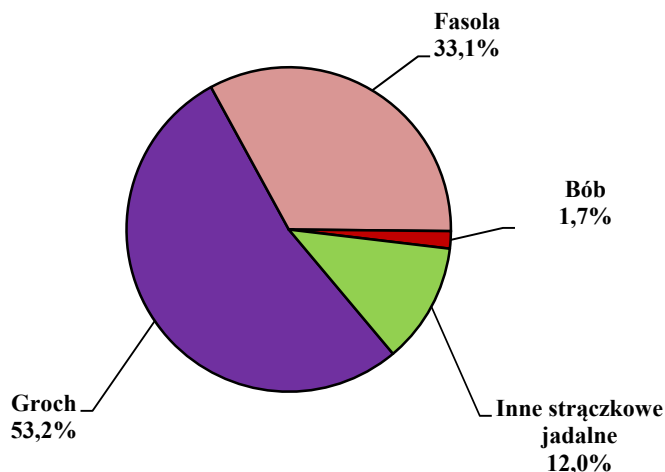
Inne strączkowe jadalne uprawiano na powierzchni mniejszej o ok. 11,1 tys. ha od powierzchni z roku 2015, tj. na ok. 12,4 tys. ha. Plony wyniosły 17,4 dt/ha i były wyższe o 3,5 dt/ha od ubiegłorocznych, produkcja natomiast wyniosła ok. 21,6 tys. t i była mniejsza od ubiegłorocznej o ok. 11 tys. t, tj. o 33,7%.

Tabl. 17. Powierzchnia uprawy, plony i zbiory strączkowych jadalnych

Wyszczególnienie	2011- -2015 ^a	2014	2015	2016		
	w liczbach bezwzględnych				2011- -2015 ^a =100	2015 =100
Powierzchnia w tys. ha	51,1	53,2	91,0	73,5	143,7	80,8
Plony z 1 ha w dt	17,8	21,7	18,8	24,5	137,6	130,3
Zbiory w tys. ton	91,2	115,4	171,5	180,0	197,4	104,9

a Przeciętne roczne.

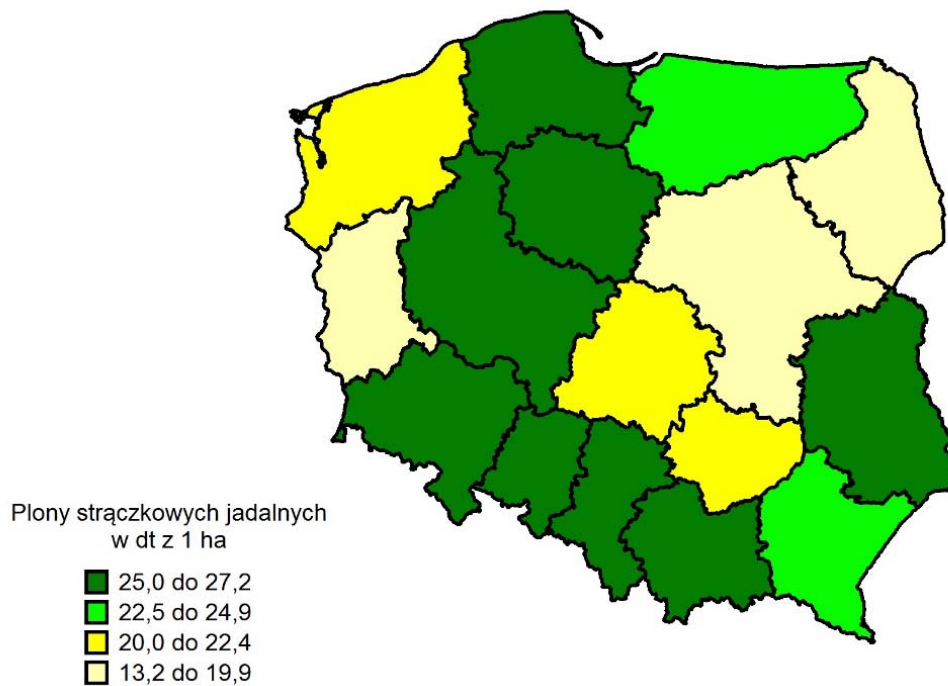
Wykres 3. Struktura zbiorów roślin strączkowych jadalnych.
Zbiory roślin strączkowych jadalnych ogółem = 100



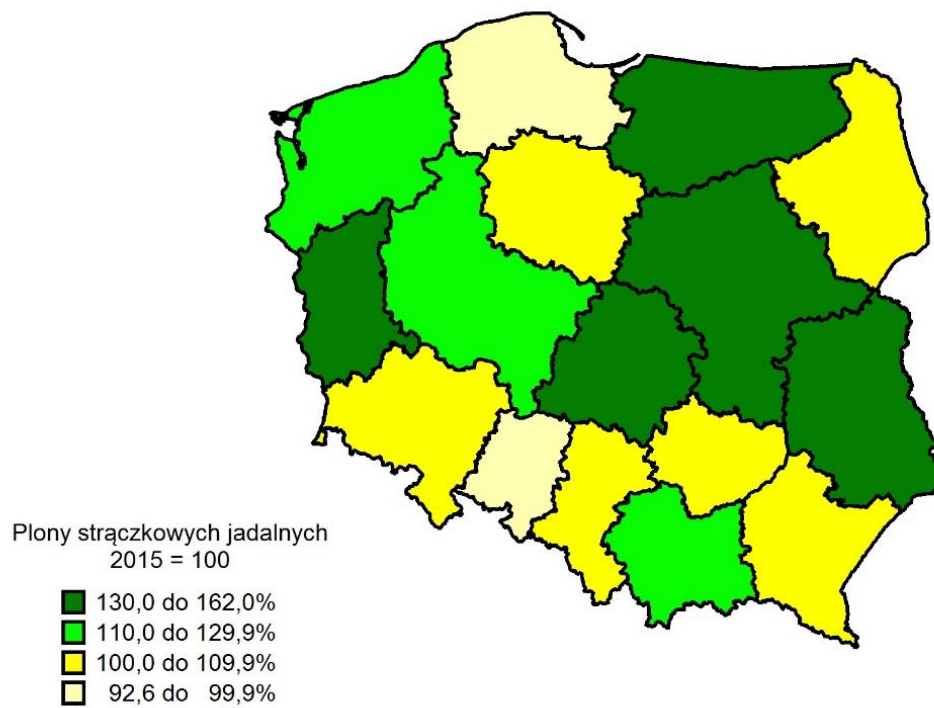
W ogólnej powierzchni uprawy roślin strączkowych jadalnych udział gospodarstw indywidualnych wynosił 92,6%.

W porównaniu z 2015 r. w gospodarstwach indywidualnych nastąpił wzrost plonów strączkowych jadalnych o 6,2 dt/ha, natomiast produkcja strączkowych jadalnych w gospodarstwach indywidualnych w stosunku do zbiorów w roku 2015 zwiększyła się o 11,9 tys. t (o 7,7%).

PLONY STRĄCZKOWYCH JADALNYCH



PLONY STRĄCZKOWYCH JADALNYCH 2015 = 100



Najwyższe plony strączkowych jadalnych, przekraczające 26,0 dt/ha uzyskano w województwach: kujawsko-pomorskim 27,2 dt/ha, lubelskim 26,9 dt/ha, opolskim 26,7 dt/ha i pomorskim 26,6 dt/ha, natomiast najniższe plony roślin strączkowych jadalnych uzyskano w województwie lubuskim – 13,2 dt/ha.

Najwyższą produkcję roślin strączkowych jadalnych uzyskano w województwie lubelskim (75,9 tys. t), natomiast najniższe zbiory odnotowano w województwach: lubuskim, śląskim, podkarpackim i podlaskim.

Tabl. 18. Plony strączkowych jadalnych według grup producentów

Wyszczególnienie	2011- -2015 ^a	2014	2015	2016		
	z 1 ha w dt				2011- -2015 ^a =100	2015 =100
O g ó ł e m	17,8	21,7	18,8	24,5	137,6	130,3
w tym:						
gospodarstwa indywidualne	20,5	21,6	18,4	24,6	120,0	133,7

a Przeciętne roczne.

Tabl. 19. Zbiory strączkowych jadalnych według grup producentów

Wyszczególnienie	2011- -2015 ^a	2014	2015	2016		
	w tysiącach ton				2011- -2015 ^a =100	2015 =100
O g ó ł e m	91,2	115,4	171,5	180,0	197,4	104,9
w tym:						
gospodarstwa indywidualne	96,1	104,7	155,3	167,3	174,0	107,7

a Przeciętne roczne.

7. LEN ORAZ INNE PRZEMYSŁOWE

W 2016 roku powierzchnia uprawy **lnu włóknistego** zmniejszyła się w odniesieniu do roku ubiegłego 45,1% i wyniosła niespełna 0,2 tys. ha. W porównaniu ze średnią z lat 2011-2015 powierzchnia tej uprawy zmniejszyła się o 0,4 tys. ha. Produkcja wyniosła blisko 0,4 tys. t i była większa w stosunku do roku poprzedniego o ok. 0,1 tys. t (o 27,2 %).

Tabl. 20. Powierzchnia uprawy, plony i zbiory lnu włóknistego

Wyszczególnienie	2011- -2015 ^a	2014	2015	2016		
	w liczbach bezwzględnych				2011- -2015 ^a =100	2015 =100
Powierzchnia w tys. ha	0,5	0,2	0,3	0,2	30,0	54,9
Plony z 1 ha w dt	14,6	15,7	16,7	22,1	151,4	132,3
Zbiory w tys. ton	0,8	0,4	0,5	0,4	45,5	72,8

a Przeciętne roczne.

Najwięcej lnu włóknistego uprawiano w województwie lubelskim – 85 ha, co stanowiło ok. 52,5% całkowitej powierzchni w kraju.

Tytoń uprawiano na powierzchni około 12,3 tys. ha – tj. o 1,1 tys. ha mniej niż w roku ubiegłym. Plony wyniosły 25,3 dt/ha i były o 5,0 dt/ha (o 24,6 %) wyższe od plonów uzyskanych w roku 2015. Produkcja zwiększyła się o 3,9 tys. t (o 14,5%) i wyniosła ok. 31,2 tys. t (w 2015 roku – 27,3 tys. t). Najwięcej tytoniu uprawiano w województwach: lubelskim (7,0 tys. ha), podkarpackim (1,2 tys. ha) oraz małopolskim (1,0 tys. ha).

Chmiel uprawiano na powierzchni ok. 1,3 tys. ha. Produkcja chmielu zmniejszyła się w porównaniu z ubiegłym rokiem o 0,3 tys. t (o 13,0%) i wyniosła ok. 2,0 tys. t. Plony chmielu były o 0,3 dt/ha (o 1,3%) wyższe od uzyskanych w roku 2015. Największą powierzchnię uprawy chmielu odnotowano w województwie lubelskim (1,0 tys. ha). W 7 województwach nie zanotowano uprawy chmielu.

Cykorie uprawiano na powierzchni ok. 1,0 tys. ha, tj. mniejszej o 22,9% od powierzchni ubiegłorocznej. Przy plonach wynoszących 236,7 dt/ha (w 2015 roku – 217,0 dt/ha), produkcja wyniosła – 24,1 tys. t (w 2015 roku – 28,6 tys. t). Uprawę cykorii zanotowano w 5 województwach, największy areał uprawy odnotowano w województwie kujawsko-pomorskim (0,6 tys. ha).

8. UPRAWY PASTEWNE

W 2016 r. ogólna powierzchnia paszowa roślin pastewnych uprawianych w plonie głównym, łącznie z areałem trwałych użytków zielonych, wyniosła 4,2 mln ha i w stosunku do roku poprzedniego była większa o około 33,7 tys. ha (o 0,8%). Powierzchnia polowych upraw pastewnych przeznaczonych na paszę zwiększyła się o 38,4 tys. ha (o 3,6%), natomiast powierzchnia trwałych użytków zielonych zmniejszyła się o 4,7 tys. ha (o 0,2%) w porównaniu z rokiem ubiegłym.

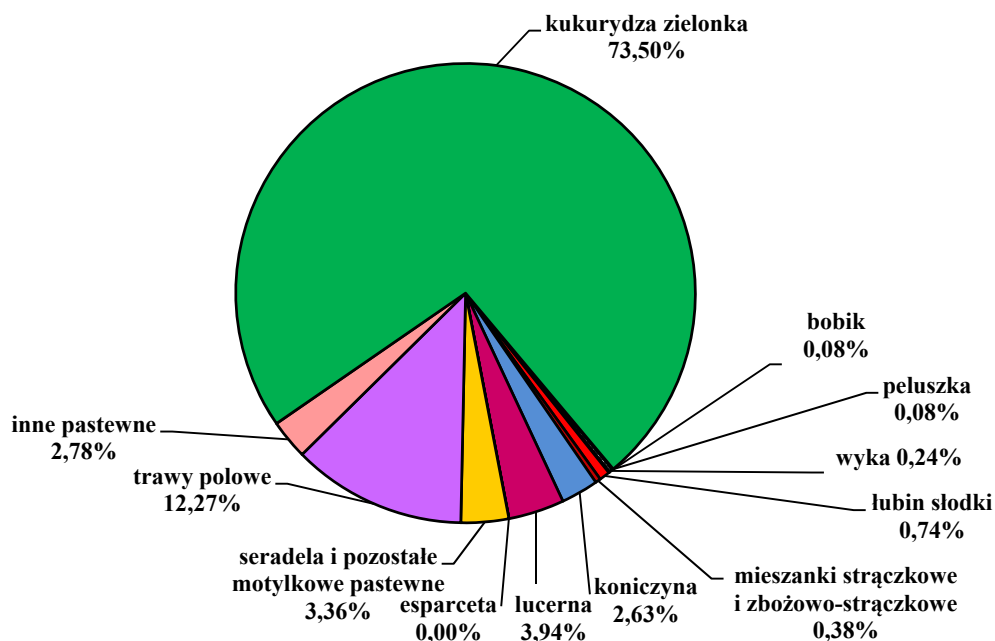
Tabl. 21. Powierzchnia paszowa

Wyszczególnienie	2011- -2015 ^a	2014	2015	2016		
	w tysiącach hektarów				2011- -2015 ^a =100	2015 =100
O g ó ł e m	4122,6	4072,8	4148,4	4182,1	101,4	100,8
Trwałe użytki zielone	3183,3	3120,0	3120,1	3088,1	97,0	99,8
Polowe uprawy pastewne	939,2	952,7	1055,6	1094,0	116,5	103,6
w tym na zielonkę	924,4	941,5	1046,2	1086,8	117,6	103,9
udział polowych upraw pastewnych w powierzchni zasiewów ogółem	8,9	9,1	9,8	10,4	x	x

a Przeciętne roczne.

Powierzchnia uprawy roślin motylkowych drobnonasiennych i innych pastewnych łącznie z trawami i pastwiskami polowymi na zielonkę zmniejszyła się o ok. 3,6 tys. ha (o 0,8%), zwiększyła się natomiast powierzchnia uprawy kukurydzy na zielonkę o 47,0 tys. ha (o 8,5%). Powierzchnia uprawy okopowych pastewnych zmniejszyła się o 2,1 tys. ha (o 22,4%).

Wykres 4. Struktura zbiorów polowych upraw pastewnych na zielonkę.
Zbiory polowych upraw pastewnych na zielonkę ogółem = 100



Uprawy pastewne na nasiona

W 2016 roku powierzchnia mieszanek zbożowo-strączkowych na ziarno zmniejszyła się w porównaniu z rokiem ubiegłym o około 9,7 tys. ha (o 22,5%) i wyniosła 33,6 tys. ha. Zwiększyła się natomiast powierzchnia uprawy roślin motylkowych drobnonasiennych, innych pastewnych i traw na nasiona do 77,7 tys. ha, tj. o 12,1 tys. ha (o 18,4%) w stosunku do powierzchni wykazanej w 2015 r.

Zbiory mieszanek zbożowo-strączkowych na ziarno wyniosły 103,1 tys. t i były mniejsze od zbiorów uzyskanych w 2015 roku o ok. 18,1 tys. t (o 14,9%).

Zbiory ziarna strączkowych pastewnych łącznie z mieszankami zbożowo-strączkowymi wyniosły 457,9 tys. t i w porównaniu z 2015 r. były mniejsze o około 85,4 tys. t (o 15,7%).

Zbiory nasion roślin motylkowych drobnonasiennych, innych pastewnych i traw nasiennych wyniosły 46,2 tys. t i były o blisko 12,8 tys. t (o 38,4%) większe od uzyskanych w 2015 r.

Tabl. 22. Zbiory nasion roślin pastewnych

Wyszczególnienie	2011- -2015 ^a	2014	2015	2016		
	w tysiącach ton				2011- -2015 ^a =100	2015 =100
Strączkowe pastewne (z mieszankami zbożowo-strączkowymi)	366,5	351,8	543,3	457,9	124,9	84,3
Motylkowe drobnonasienne i trawy	22,7	34,3	33,4	46,2	203,0	138,4

a Przeciętne roczne.

Polowe uprawy pastewne na paszę

Rośliny pastewne na paszę uprawiane na gruntach ornych (siano, zielonka z przeznaczeniem zarówno na bieżące skarmianie, jak i na kiszonkę) zajmowały powierzchnię ponad 1 mln ha, tj. o 38,4 tys. ha (o 3,6%) większą od powierzchni odnotowanej w 2015 r.

Powierzchnia uprawy roślin okopowych pastewnych wyniosła około 7,3 tys. ha i była niższa o 2,1 tys. ha w porównaniu z rokiem ubiegłym. Wystąpił również spadek produkcji okopowych pastewnych o ok. 23,6 tys. t (o 7,0%) w porównaniu z 2015 r. Wzrosły natomiast plony do 432 dt/ha, tj. o 72 dt/ha (o 20,0%).

Produkcja z trwałych użytków zielonych

W 2016 roku powierzchnia trwałych użytków zielonych w gospodarstwach rolnych wyniosła ponad 3,1 mln ha, t. na poziomie zbliżonym do ubiegłorocznej. Plony z trwałych użytków zielonych w przeliczeniu na siano wyniosły 50,3 dt/ha i były wyższe od uzyskanych w poprzednim roku o 4,2 dt/ha (o 25,4%). Produkcja siana z trwałych użytków zielonych była większa od ubiegłorocznej o 3,2 mln t i wyniosła 15,5 mln t.

Powierzchnia łąk trwałych w gospodarstwach rolnych w 2016 r. wyniosła około 2,7 mln ha, tj. na poziomie zbliżonym do powierzchni z 2015 r. Łączne plony z łąk trwałych (I, II i III pokos) w przeliczeniu na siano wyniosły 52,4 dt/ha i były wyższe od uzyskanych w 2015 r. o 10,5 dt/ha (o 25,1%).

Tabl. 23. Zbiory roślin pastewnych na paszę

Wyszczególnienie	2011- -2015 ^a	2014	2015	2016		
	w tysiącach ton				2011- -2015 ^a =100	2015 =100
Okopowe pastewne	649,5	540,7	337,8	314,0	48,3	93,0
Strączkowe pastewne	423,9	513,3	591,9	613,1	144,6	103,6
Motylkowe drobnonasienne ^b	9286,9	9238,4	8343,2	10188,3	109,7	122,1
Kukurydza na zielonkę	22912,9	25844,3	19801,8	29685,0	129,6	149,9
Trwałe użytki zielone ^c	14955,7	15543,7	12399,4	15545,9	104,0	125,4
łąki trwałe	12808,0	13718,1	11126,4	14097,8	110,1	126,7
pastwiska trwałe	2147,8	1825,6	1273,0	1448,1	67,4	113,8

a Przeciętne roczne. b Łącznie z trawami i pastwiskami polowymi. c W przeliczeniu na siano.

Powierzchnia pastwisk trwałych w gospodarstwach rolnych wyniosła około 396,5 tys. ha i w porównaniu z 2015 r. zmniejszyła się o ok. 38,2 tys. ha (o 9,4%). Przy plonie wynoszącym 183 dt/ha produkcja zielonki z pastwisk wyniosła blisko 7,2 mln t i była wyższa od produkcji z roku 2015 o ok. 0,9 mln t (o 13,8%).

9. WARZYWA

Łączne zbiory warzyw (gruntowych i spod osłon) wyniosły w 2016 r. **5610,2** tys. t, tj. o 815,1 tys. t (o 17,0%) więcej od produkcji uzyskanej w roku poprzednim.

Do oszacowania zbiorów warzyw gruntowych wzięto pod uwagę wszystkie plantacje oraz uprawy w ogrodach przydomowych.

Powierzchnia uprawy warzyw gruntowych w gospodarstwach rolnych oraz w przynależących do nich ogrodach przydomowych wynosiła 178,5 tys. ha i była nieco wyższa (o 1,6%) od arealu ich uprawy w 2015 r. W gospodarstwach indywidualnych powierzchnia ta wyniosła 166,8 tys. ha (wzrost jedynie o 1,0%). Według badań i szacunku rzeczoznawców, wzrost powierzchni dotyczył przede wszystkim gatunków należących do **grupy pozostałe**, w tym kukurydzy cukrowej, dyni, warzyw liściowych i łodygowych oraz innych dotychczas mniej popularnych warzyw, które obecnie stają się powszechne w uprawie. Odnotowano jednocześnie spadek powierzchni uprawy podstawowych gatunków warzyw gruntowych, szczególnie kapusty i kalafiorów, a także pomidorów, dla których notuje się natomiast wzrost powierzchni uprawy pod osłonami. Może to być symptomem zmiany struktury gatunkowej w uprawie warzyw oraz zmiany sposobu ich uprawy.

Tabl. 24. Powierzchnia uprawy warzyw gruntowych według grup producentów

Wyszczególnienie	2011- -2015 ^a	2014	2015	2016		
	w tysiącach hektarów				2011- -2015 ^a =100	2015 =100
O g ó ł e m	168.9	172.4	175.7	178.5	105.7	101.6
w tym:						
gospodarstwa indywidualne	161.2	163.2	165.2	166.8	103.5	101.0

a Przeciętne roczne.

Zbiory warzyw gruntowych w 2016 r. wyniosły ponad **4,5 mln ton**, tj. o blisko 20% więcej od słabych zbiorów uzyskanych w 2015 r. (wzrost o 754,5 tys. t), a także o 4,3% więcej od średnich zbiorów z lat 2011–2015. W porównaniu do poprzedniego sezonu plony i zbiory większości gatunków były zdecydowanie wyższe. W roku 2015, z uwagi na wyjątkowo niekorzystne warunki podczas prawie całego okresu wegetacji, produkcja warzyw gruntowych była bardzo niska. Warunki dla wzrostu warzyw gruntowych w 2016 roku

kształtowały się znacznie lepiej. Pomimo opóźnienia wegetacji, przejściowej suszy wiosną oraz wystąpienia chłódów i nadmiernych opadów deszczu w październiku i listopadzie, warunki wegetacji na ogół sprzyjały rozwojowi roślin. Największy wzrost plonowania w porównaniu do roku poprzedniego zanotowano dla warzyw kapustnych oraz pomidorów i ogórków, które w sezonie 2015 plonowały słabo (z powodu dotkliwej suszy). Wzrost produkcji dla tych warzyw w 2016 r. nie był jednak aż tak wysoki, jak wzrost plonowania, z uwagi na ograniczenie areału ich uprawy. Znaczny wzrost produkcji odnotowano natomiast dla warzyw z grupy pozostałe, jako wynik zwiększenia powierzchni ich uprawy.

Tabl. 25. Zbiory warzyw gruntowych według grup producentów

Wyszczególnienie	2011- -2015 ^a	2014	2015	2016		
	w tysiącach ton				2011- -2015 ^a =100	2015 =100
O g ó ł e m	4358.4	4639.0	3792.8	4547.3	104.3	119.9
w tym: gospodarstwa indywidualne	4198.1	4458.4	3641.1	4313.8	102.8	118.5

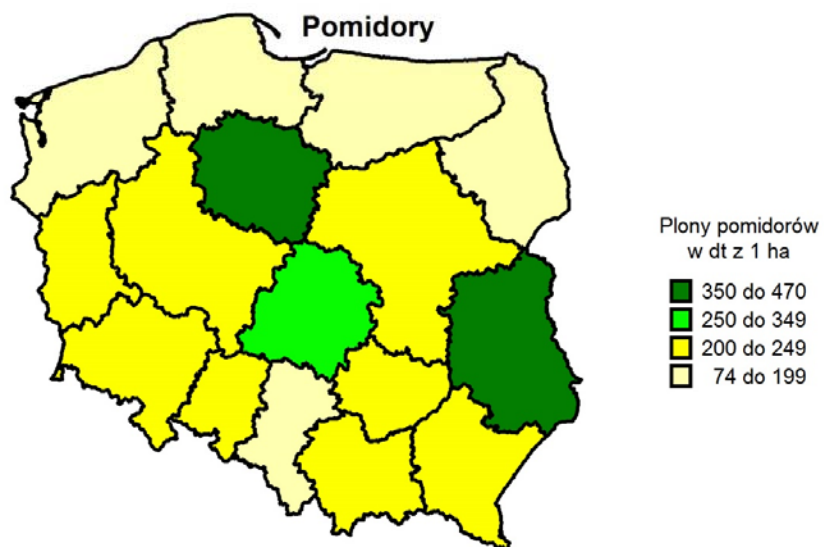
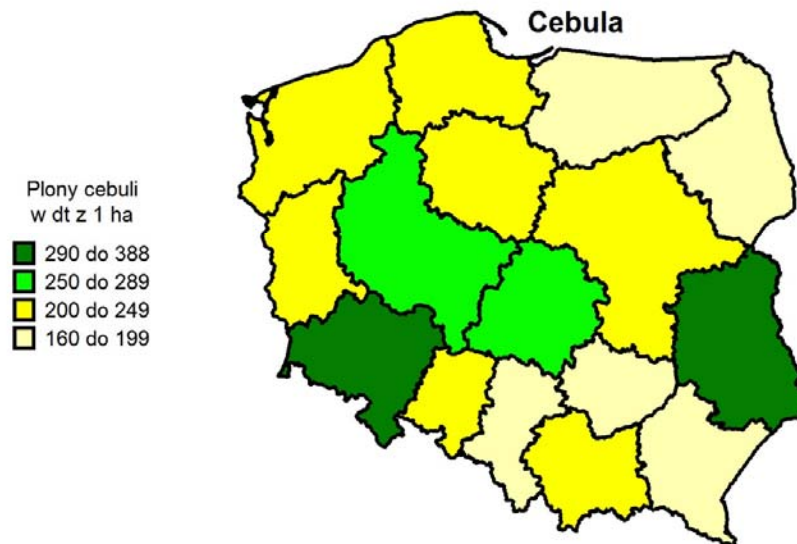
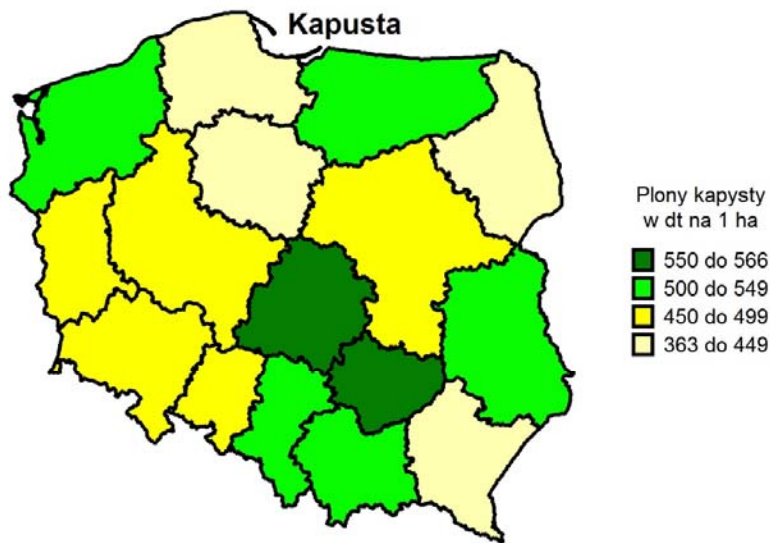
a Przeciętne roczne.

Łączną produkcję **kapusty** oszacowano na 1017,7 tys. t, tj. o 16,3% więcej od zbiorów z roku poprzedniego. Plonowanie kapusty w sezonie 2016 było bardzo wysokie (o 36,3% wyższe od słabego plonowania w poprzednim sezonie). Areał uprawy kapusty zmniejszył się znacząco w porównaniu do roku 2015. Powierzchnia uprawy kapusty w 2016 r. została oszacowana na 20,1 tys. ha.

Zbiory **kalafiorów** w sezonie 2016 wyniosły 240,3 tys. t i były o 23,5% wyższe niż uzyskane w roku poprzednim. Na wzrost produkcji wpłynęło, podobnie jak w przypadku kapusty, znaczne zwiększenie plonowania w stosunku do roku 2015, natomiast powierzchnia uprawy kalafiorów była niższa od areału ich uprawy w 2015 r.

Produkcja **cebuli** zwiększyła się o 18,8% w stosunku do roku poprzedniego i wyniosła 651,3 tys. t. Wzrost zbiorów tych warzyw wynikał zarówno ze zwiększenia plonowania, jak i areału uprawy. Średnie plony cebuli były zdecydowanie wyższe od plonów uzyskanych w sezonie 2015, chociaż nieco niższe w porównaniu do plonowania z lat 2011–2015. W ostatnich latach odnotowuje się lekki wzrost powierzchni uprawy cebuli. W sezonie 2016 areał uprawy tego gatunku wyniósł 26,5 tys. ha.

PLONY WARZYW GRUNTOWYCH



Tabl. 26. Powierzchnia uprawy, plony i zbiory warzyw gruntowych

Wyszczególnienie		2011- -2015 ^a	2014	2015	2016		
A - powierzchnia w tys. ha	B - plony z 1 ha w dt	w liczbach bezwzględnych				2011- -2015 ^a =100	2015 =100
C - zbiory w tys. ton							
O g ó ł e m	A	168.9	172,4	175,7	178.5	105.7	101.6
	C	4358.4	4639,0	3792.8	4547.3	104.3	119.9
Kapusta	A	23.5	23,9	23,5	20.1	85.3	85.4
	B	457	483	372	507	110.9	136.3
	C	1075.7	1156,4	875.0	1017.7	94.6	116.3
Kalafior	A	10.1	9,9	10.3	9.0	89.1	87.5
	B	224	247	189	267	119.2	141.3
	C	226.6	245,6	194,6	240.3	106.1	123.5
Cebula	A	24.3	24,7	25.0	26.5	109.2	106.1
	B	253	263	219	245	96.8	111.9
	C	613.9	651,1	548,4	651.3	106.1	118.8
Marchew jadalna	A	22.0	22,4	22,1	22.3	101.4	100.7
	B	361	368	306	368	101.9	120.3
	C	793.0	822,6	677,7	822.0	103.7	121.3
Buraki ćwikłowe	A	10.4	11,0	10,9	9.9	95.0	90.5
	B	320	325	272	344	107.5	126.5
	C	333.6	357,8	297,0	341.1	102.2	114.8
Ogórki	A	15.2	15,3	15,0	13.7	90.0	91.0
	B	174	174	147	191	109.8	129.9
	C	264.0	266,9	220,6	261.2	98.9	118.4
Pomidory	A	10.5	10,3	10,6	9.1	86.4	85.1
	B	250	263	222	287	114.8	129.3
	C	262.5	271,9	236,4	260.4	99.2	110.1
Pozostałe ^b	A	52.9	54,8	58,1	67.9	128.4	116.8
	B	149	158	128	140	94.0	109.4
	C	789.2	866,7	743,1	953.2	120.8	128.3

a Przeciętne roczne. b Pietruszka, pory, selery, rzodkiewka, sałata, rabarbar, szparagi, koper i inne.

Produkcja **marchwi jadalnej** wyniosła 822,0 tys. t, tj. o 21,3% więcej niż w roku poprzednim, a **buraków ćwikłowych** – 341,1 tys. t (o 14,8% więcej). Było to wynikiem znacznie bardziej korzystnych dla warzyw korzeniowych warunków wegetacji oraz związanego z tym wyższego plonowania. W przypadku buraków na ostateczną wielkość produkcji wpłynęło także ograniczenie areálu ich uprawy.

Warunki agrometeorologiczne dla **warzyw ciepłolubnych** uprawianych w gruncie były bardziej korzystne w sezonie 2016 niż w poprzednim roku. W związku z tym wzrosło plonowanie pomidorów i ogórków gruntowych, i pomimo ograniczenia areálu ich uprawy, zanotowano zwiększenie produkcji. Zbiory **pomidorów** gruntowych zostały oszacowane na 260,4 tys. t i były wyższe od produkcji roku 2015 o przeszło 10%, natomiast zbiory **ogórków** oszacowano na 261,2 tys. t (tj. o 18,4% więcej niż w roku poprzednim).

W 2016 r. zanotowano zdecydowany wzrost areálu uprawy **warzyw z grupy „pozostałe”**. Z uwagi na rosnącą popularność uprawy wielu gatunków należących do tej grupy, na przestrzeni ostatnich lat obserwuje się dynamiczny wzrost powierzchni ich uprawy. Łączną produkcję warzyw z tej grupy oszacowano na 953,2 tys. t (o 28,3% więcej od uzyskanych w roku 2015), przy czym zanotowano jednocześnie także wzrost średnich plonów dla tej grupy warzyw.

Powierzchnia uprawy warzyw pod osłonami w cyklu wiosennym 2016 r. została oszacowana na około 5556 ha, natomiast w cyklu jesiennym na blisko 2158 ha.

Zbiory warzyw spod osłon łącznie z cyklu wiosennego i jesiennego wyniosły 1062,9 tys. t i były o ok. 6% wyższe od uzyskanych w poprzednim roku.

Tabl. 27. Powierzchnia upraw pod osłonami w cyklu wiosennym 2016 r.^a

Wyszczególnienie	Warzywa				Kwiaty ogółem ^a
	ogółem	z tego			
		pomidory	ogórki	pozostałe	
	w tys. m ²				
Razem	55560.1	21795.6	11278.4	22486.2	7550.3
Szklarnie	16197.6	10209.3	3843.0	2145.3	3523.4
Tunele foliowe ^b	38977.8	11586.3	7309.4	20082.1	3977.3
Inspekty	384.7	x	126.0	258.7	49.6
	2015=100				
Razem	102.8	106.5	96.5	102.6	100.2
Szklarnie	102.0	102.1	102.9	99.7	105.9
Tunele foliowe ^b	103.1	110.7	93.2	103.0	95.3
Inspekty	99.7	x	108.0	96.1	153.2

a Dla kwiatów szacunek w terminie jesiennym. b Powyżej 1,5 m w szczycie.

Tabl. 28. Zbiory warzyw uprawianych pod osłonami w 2016 r.

Wyszczególnienie	Warzywa			
	ogółem	z tego		
		pomidory	ogórki	pozostałe
w tys. ton				
Razem	1062.9	606.6	276.9	179.5
Szklarnie	483.4	349.8	116.2	17.4
Tunele foliowe ^a	575.7	256.8	158.5	160.4
Inspekty	3.8	x	2.2	1.7
2015=100				
Razem	106.0	109.6	103.8	98.4
Szklarnie	109.7	108.2	116.6	98.7
Tunele foliowe ^a	103.1	111.7	95.8	98.4
Inspekty	110.6	x	129.2	93.5

a Powyżej 1,5 m w szczycie.

10. OWOCE Z DRZEW I KRZEWÓW OWOCOWYCH ORAZ PLANTACJI JAGODOWYCH

W 2016 r. zbiory **owoców ogółem** uzyskane z plantacji drzew i krzewów owocowych oraz plantacji jagodowych (bez uwzględniania produkcji z drzew i krzewów rosnących poza sadami) wyniosły 4643,7 tys. t i były o 14,7% wyższe od zbiorów uzyskanych z sadów w 2015 r. (o 594,8 tys. t). Produkcja owoców, zwłaszcza jabłek, wzrasta systematycznie na przestrzeni lat.

Zima 2015/2016 na ogół była łagodna i w większości nie spowodowała strat w uprawach sadowniczych. Niewielkie uszkodzenia zanotowano w młodych nasadzeniach drzew i krzewów owocowych. Silne mrozy występujące w styczniu, przy braku okrywy śnieżnej, spowodowały natomiast nieco większe uszkodzenia w uprawach truskawek, zwłaszcza na nowo założonych plantacjach. Pomimo opóźnionego wznowienia wegetacji wiosną oraz na ogół niesprzyjających warunków podczas kwitnienia, drzewa i krzewy w większości dobrze zawiązały owoce. Przeważnie nie odnotowano znaczących uszkodzeń przymrozkowych w sadach, a warunki dalszej wegetacji były korzystne (jedynie lokalnie wystąpiły uszkodzenia spowodowane gradobiciem). Do września owoce na ogół dorastały w sprzyjających warunkach termicznych i wilgotnościowych, jednak przymrozki oraz

nadmierne opady deszczu, jakie wystąpiły w październiku ograniczyły nieco dalszy wzrost. Mimo wszystko produkcję większości gatunków owoców w 2016 r. oceniono na bardzo wysokim poziomie – znacznie wyższym od uzyskanego w poprzednim sezonie.

Potencjał produkcyjny sadów zwiększa się z roku na rok znacząco, a sprzedaż materiału szkółkarskiego jest wciąż wysoka. Do uprawy wprowadzane są nowe, bardziej plenne odmiany. Plon biologiczny w 2016 r. oceniony został jako bardzo wysoki, lecz z uwagi na uwarunkowania ekonomiczne, część owoców pozostała niezebrana, np. w przypadku wiśni i porzeczek czarnych.

Tabl. 29. Zbiory owoców w **sadach** ogółem oraz truskawek według grup producentów

Wyszczególnienie	2015	2016	
	w tysiącach ton		2015=100
O g ó ł e m	4048.9	4643.7	114.7
w tym:			
gospodarstwa indywidualne	4004.7	4593.6	114.7

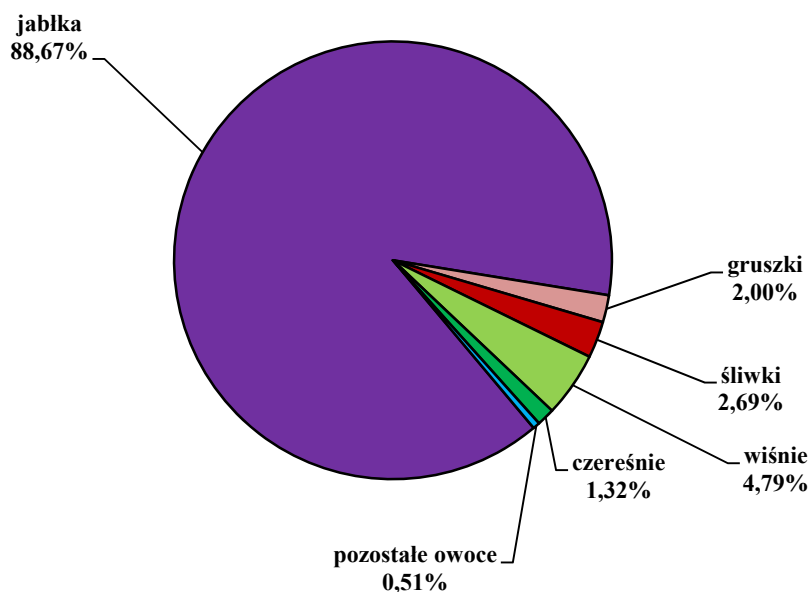
a Przeciętne roczne.

Owoce z drzew

Zbiory owoców z drzew w sezonie 2016, zwłaszcza jabłek, oceniono jako rekordowe. W ostatnich latach produkcja sadownicza rozwija się dynamicznie. W okres pełnego owocowania wchodzi nowo założone, intensywne sady, w związku z tym odnotowuje się zdecydowany wzrost plonowania większości gatunków owoców z drzew, a zwłaszcza jabłek i czereśni. Problemem może być zbyt owoców i opłacalność zbiorów (np. w sezonie 2016, znaczna ilość wiśni pozostała niezebrana z tego powodu). Łączna produkcja owoców z drzew w 2016 r. została oszacowana na 4064.7 tys. t, tj. na poziomie o ok. 14,8% wyższym od 2015 roku i znacznie wyższym niż w poprzednich latach.

Nadal obserwuje się bardzo duże różnice w plonowaniu pomiędzy sadami wysokotowarowymi, a sadami małymi, w których nakłady na produkcję są niskie.

**Wykres 5. Struktura zbiorów owoców z drzew.
Zbiory owoców z drzew ogółem = 100**



Zbiory **jabłek**, bez uwzględniania produkcji poza sadami, w 2016 r. oszacowano na 3604,3 tys. t, tj. na poziomie o 14,6% wyższym od wysokich zbiorów uzyskanych w sadach jabłoniowych w roku poprzednim. Plonowanie jabłoni w sadach wzrosło o 16,6% w porównaniu do roku 2015 i znacząco wzrosło w porównaniu z poprzednimi latami. Uzyskanie tak wysokich plonów było możliwe dzięki wchodzeniu w okres pełnego owocowania nowo założonych plantacji o większej gęstości nasadzeń i uprawą bardziej plennych odmian, a także dzięki coraz powszechniej stosowanemu nawadnianiu plantacji.

Powierzchnia uprawy **jabłoni w sadach** jest zbliżona do areału sadów jabłoniowych w 2015 r. Struktura odmianowa sadów jabłoniowych jest podobna do struktury odnotowanej w roku 2015. Nadal dominowały trzy odmiany: Idared, Szampion i Jonagold (ich łączny udział w powierzchni uprawy jabłoni zmniejszył się jedynie o 1 punkt procentowy). W stosunku do roku poprzedniego nastąpił natomiast wzrost udziału odmiany Gala, Golden Delicious i Ligol.

Tabl. 30. Powierzchnia uprawy jabłoni i zbiory jabłek w sadach według odmian w 2016 r.

Wyszczególnienie	Powierzchnia uprawy drzew ogółem w sadach		Zbiory w sadach	
	w tys. ha	ogółem=100	w tys. t	ogółem=100
O g ó ł e m	177.2	100.0	3604.3	100.0
Idared	32.1	18.1	682.4	18.9
Szampion	18.2	10.3	393.0	10.9
Jonagold	16.9	9.5	344.8	9.6
Ligol	14.3	8.1	310.8	8.6
Gloster	9.7	5.5	219.3	6.1
Cortland	8.4	4.7	149.9	4.2
Gala	7.7	4.3	165.9	4.6
Golden Delicious	7.6	4.3	161.0	4.5
Lobo	6.8	3.8	135.3	3.8
Elstar	5.6	3.1	115.0	3.2
Antonówka	4.6	2.6	80.0	2.2
Jonatan	3.5	2.0	68.0	1.9
Spartan	3.5	2.0	73.2	2.0
Red Delicious	3.5	1.9	63.5	1.8
Melrose	2.2	1.3	36.8	1.0
Mc Intosh	2.1	1.2	42.4	1.2
Boskoop	2.0	1.1	37.1	1.0
Bankroft	1.4	0.8	19.8	0.5
Pozostałe	27.1	15.4	506.1	14.0

Tabl. 31. Powierzchnia uprawy drzew owocowych w sadach

Wyszczególnienie	2015	2016	
	w tysiącach ha		2015 = 100
O g ó ł e m	248.6	244.7	98.4
Jabłonie	180.4	177.2	98.2
Grusze	9.2	7.8	84.8
Śliwy	13.9	14.5	104.4
Wiśnie	29.6	29.3	99.1
Czereśnie	9.5	9.6	101.3
Pozostałe	6.0	6.2	103.4

Tabl. 32. Plony owoców z drzew owocowych w sadach

Wyszczególnienie	2015	2016	
	z 1 ha w dt		2015 = 100
Jabłonie	174.4	203.4	116.6
Grusze	71.4	104.2	145.9
Śliwy	65.3	75.5	115.6
Wiśnie	58.8	66.5	113.1
Czereśnie	48.3	55.8	115.5
Brzoskwinie	38.8	45.3	116.8
Morele	30.9	28.5	92.2
Orzechy włoskie	25.7	25.7	100.0

Tabl. 33. Zbiory owoców z drzew ogółem w sadach

Wyszczególnienie	2015	2016	
	w tysiącach ton		2015 = 100
O g ó ł e m	3541.6	4064.7	114.8
Jabłonie	3145.8	3604.3	114.6
Grusze	65.8	81.5	123.8
Śliwy	90.8	109.5	120.6
Wiśnie	174.1	194.8	111.9
Czereśnie	45.9	53.8	117.1
Brzoskwinie	9.4	10.6	112.8
Morele	3.4	3.1	89.5
Orzechy włoskie	6.4	7.2	113.3

Pomimo zanotowanego zmniejszenia powierzchni uprawy **gruszek w sadach**, zbiory owoców uzyskane z sadów gruszowych wyniosły około 81,5 tys. t, tj. o 23,8% więcej od produkcji z 2015 roku i zdecydowanie więcej w porównaniu z poprzednimi latami. Zwiększenie zbiorów było jedynie wynikiem bardzo wysokiego plonowania w sadach tego gatunku owoców.

Produkcja **śliwek w sadach** wyniosła 109,5 tys. t i była o 20,6% wyższa od słabych zbiorów roku poprzedniego i wyższa w porównaniu do lat wcześniejszych. Plonowanie w sadach śliwowych było zdecydowanie wyższe od uzyskanego w roku poprzednim, przy czym areał uprawy śliw w sadach uległ niewielkiemu zwiększeniu.

Zbiory z **sadów wiśniowych** szacuje się na ok. 194,8 tys. t (o blisko 12% więcej niż w roku poprzednim), pomimo pozostawienia na drzewach znacznej ilości owoców. Plonowanie **wiśni** w 2016 r. było wyjątkowo wysokie, lecz z przyczyn ekonomicznych nie wszystkie owoce zostały zebrane, wielu plantatorów zaniechało zbioru z uwagi na niską cenę skupu.

Produkcja **czereśni w sadach** w 2016 r. była rekordowa i wyniosła 53,8 tys. t (tj. o ponad 17% więcej od uzyskanej z sadów czereśniowych w 2015 r. i znacznie więcej od średniej produkcji z lat poprzednich). Było to przede wszystkim wynikiem bardzo dobrego plonowania, natomiast areał uprawy tego gatunku zwiększył się tylko nieznacznie w porównaniu do roku poprzedniego.

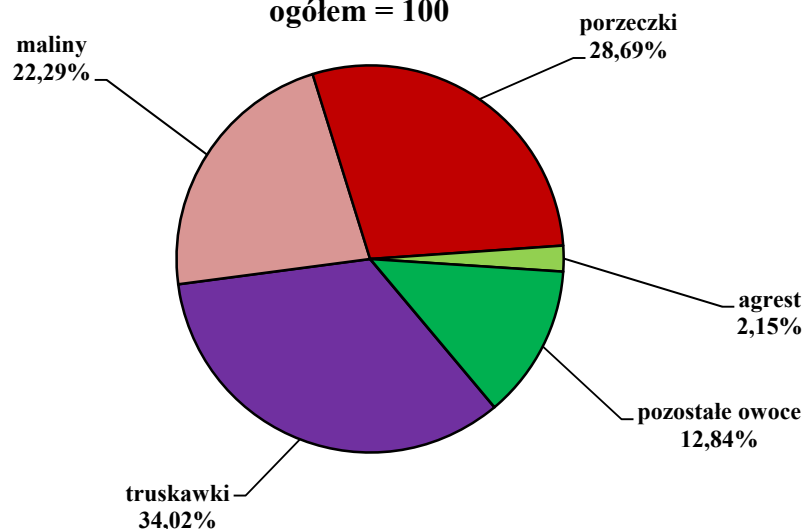
Łączna produkcja **brzoskwiń, moreli i orzechów włoskich w sadach** została oszacowana na 20,9 tys. t, tj. na poziomie nieco wyższym od produkcji uzyskanej w 2015 r. W porównaniu z rokiem poprzednim nieznacznemu zmniejszeniu uległy jedynie zbiory moreli, natomiast produkcja brzoskwiń i orzechów włoskich była wyższa. W ostatnich latach obserwuje się stopniowe ograniczanie areалу uprawy brzoskwiń i moreli w sadach.

Owoce z krzewów owocowych i plantacji jagodowych

Łączne zbiory **owoców uzyskane z krzewów owocowych i plantacji jagodowych w sadach** oraz zbiory **truskawek i poziomek gruntowych** wyniosły w 2016 r. 579,0 tys. t (były o 14,1% wyższe od łącznych zbiorów uzyskanych z sadów w roku poprzednim i zdecydowanie wyższe w porównaniu do lat wcześniejszych). Największy wzrost produkcji (sięgający blisko 65%) odnotowano dla malin, które w poprzednim roku bardzo słabo plonowały. W stosunku do roku poprzedniego zanotowano jedynie niewielki spadek produkcji leszczyny oraz truskawek.

Wykres 6. Struktura zbiorów owoców z krzewów owocowych i plantacji jagodowych.

Zbiory owoców z krzewów owocowych i plantacji jagodowych ogółem = 100



Tabl. 34. Powierzchnia uprawy plantacji jagodowych oraz krzewów owocowych w sadach

Wyszczególnienie	2015	2016	
	w tysiącach ha		2015 = 100
Truskawki ^a	52.1	50.6	97.0
Maliny	27.4	29.3	107.0
Porzeczki	44.4	44.2	99.6
Agrest	2.2	2.4	107.6
Pozostałe ^b	15.5	21.2	136.8

a Łącznie z poziomkami. b Aronia, borówka wysoka, leszczyna, winorośl, jagoda kamczacka i inne.

Tabl. 35. Plony owoców z plantacji jagodowych oraz z krzewów owocowych w sadach

Wyszczególnienie	2015	2016	
	z 1 ha w dt		2015 = 100
Truskawki	39.3	38.9	99.0
Maliny	28.6	44.1	154.2
Porzeczki	34.8	37.6	108.0
Agrest	49.0	52.4	106.9
Pozostałe ^a	38.0	35.0	92.2

a Aronia, borówka wysoka, leszczyna i inne, winorośl, jagoda kamczacka i inne.

Tabl. 36. Zbiory owoców z plantacji jagodowych oraz z krzewów owocowych w sadach

Wyszczególnienie	2015	2016	
	w tysiącach ton		2015 = 100
O g ó ł e m	507.3	579.0	114.1
Truskawki	204.9	197.0	96.1
Maliny	78.3	129.1	164.8
Porzeczki	154.2	166.1	107.7
Agrest	10.8	12.5	115.0
Pozostałe ^a	59.0	74.4	126.1
w tym:			
aronia	43.4	49.2	113.4
borówka wysoka	12.5	14.7	118.1
leszczyna	5.5	5.5	99.9

a Aronia, borówka wysoka, leszczyna i inne, winorośl, jagoda kamczacka i inne.

Silne mrozy występujące w styczniu, przy braku okrywy śnieżnej, spowodowały uszkodzenia na niektórych plantacjach truskawek, zwłaszcza młodych – nowo założonych. Po zimie, wiele plantacji truskawek było w słabej kondycji, nie tylko z powodu uszkodzeń mrozowych, ale także z powodu suszy, jaka wystąpiła w poprzednim sezonie. Część plantacji została wiosną 2016 r. zaorana. W związku z tym powierzchnia uprawy truskawek była nieco mniejsza niż w roku poprzednim. Wiosenne wznowienie wegetacji truskawek było na ogół opóźnione, a warunki podczas kwitnienia i zawiązywania owoców w większości niesprzyjające. Niedobory wilgoci w glebie oraz wiosenne chłody spowolniły wegetację. Celem przyspieszenia wzrostu część upraw truskawek została przykryta folią lub włókniną. Z uwagi na skutki suszy oraz skrócony okres głównych zbiorów (spowodowany wystąpieniem wysokich temperatur powietrza w czerwcu) plonowanie truskawek w 2016 r. było nieco niższe, a produkcja mniejsza od uzyskanej w roku poprzednim.

Do szacunku produkcji **truskawek i poziomek gruntowych** włączono powierzchnię ich uprawy z ogrodów przydomowych (przynależących do gospodarstw rolnych). Nie uwzględniono jedynie niewielkich upraw, które nie spełniały kryteriów obecnie stosowanej definicji gospodarstwa rolnego. Doszacowano natomiast (podobnie jak w roku 2015) na podstawie danych administracyjnych z lat poprzednich, znaczącą powierzchnię ekologicznych plantacji truskawek. Łączną powierzchnię uprawy truskawek i poziomek

oceniono ostatecznie jako nieco niższą niż w roku 2015, a ich produkcja została oszacowana na 197,0 tys. t, tj. o 3,9% mniej od dość dobrych zbiorów z roku poprzedniego, a plony ocenione zostały na 38,9 dt/ha. Należy jednak podkreślić, że prezentowane plony truskawek są plonami średnimi, uwzględniają wszystkie plantacje, w tym również gorzej plonujące, także plantacje ekologiczne, których udział jest obecnie znaczący, a plonowanie przeważnie słabsze. Rzecznicy sygnalizują wzrost produkcji truskawek deserowych i wyraźny spadek produkcji tego gatunku owoców do przemysłu.

Zbiory **porzeczek ogółem** (czarnych i kolorowych łącznie) uzyskane z upraw prowadzonych tylko w **sadach** oceniono na 166,1 tys. t (o 7,7% wyżej niż w roku 2015), w tym **porzeczek czarnych** na 130,8 tys. t. Plon biologiczny porzeczek w 2016 r. był bardzo wysoki i zbiory mogły być znacznie wyższe, lecz w przypadku porzeczek czarnej o wysokości zbiorów zdecydował przede wszystkim czynnik ekonomiczny. Z uwagi na niską cenę skupu, wielu plantatorów produkujących te owoce z przeznaczeniem do przemysłu, zaniechało zbioru. Plon biologiczny (już trzeci rok z rzędu) nie został zebrany w całości – część owoców pozostała na krzewach. Pomimo powtarzającego się problemu z opłacalnością zbytu porzeczek, nadal jednak obserwuje się duże zainteresowanie uprawą tego gatunku. Powierzchnia uprawy porzeczek czarnych jest większa, niż w roku poprzednim, natomiast porzeczek kolorowych zmniejszyła się. W sumie areał uprawy porzeczek w sadach (czarnych i kolorowych łącznie) utrzymywał się na poziomie zbliżonym do 2015 r.

W ostatnich latach notuje się także nowe nasadzenia **malin**, co przyczynia się do osiągnięcia coraz większej produkcji owoców tego gatunku. W 2016 r. zbiory malin (uzyskane z samych tylko sadów) wyniosły według szacunku 129,1 tys. t i były rekordowe (o 64,8% wyższe od bardzo słabych zbiorów 2015 r.).

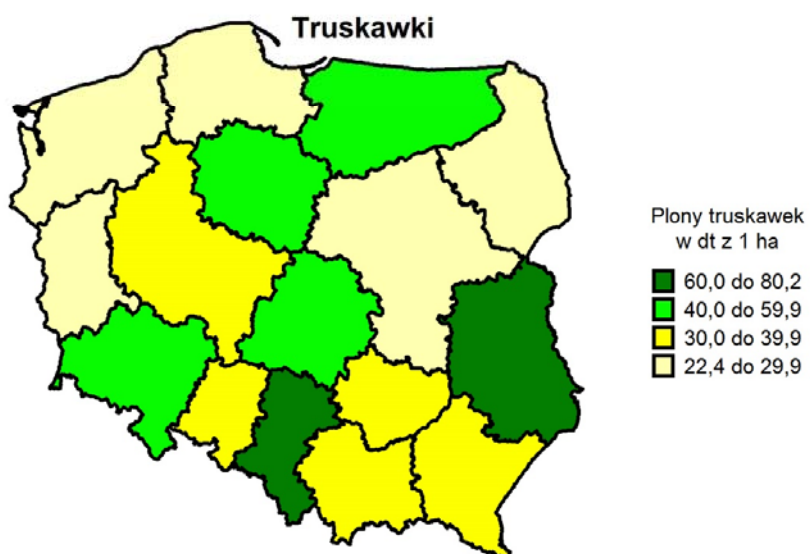
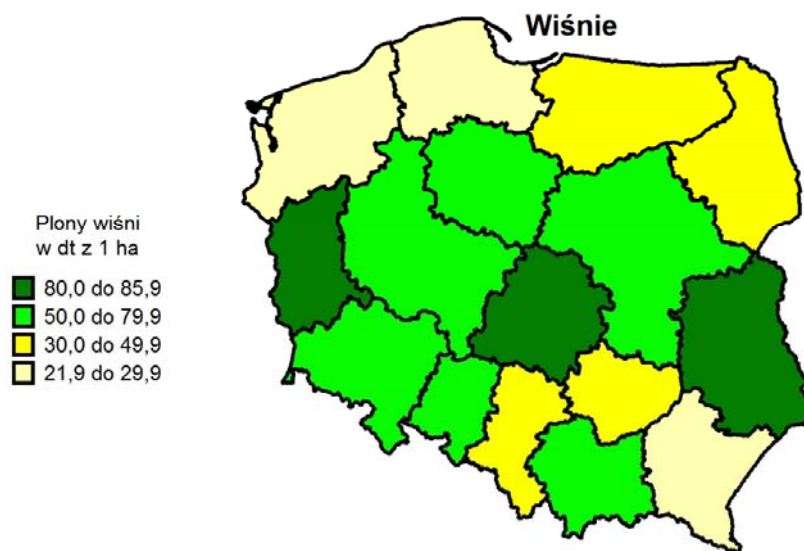
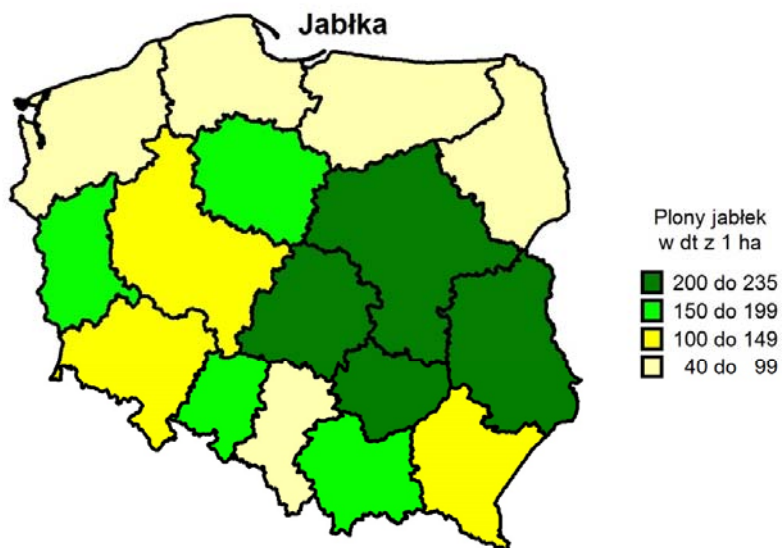
Produkcję **agrestu w sadach** oszacowano na ok. 12,5 tys. t, tj. na poziomie wyższym od zbiorów z roku poprzedniego, przy czym było to wynikiem zarówno wzrostu powierzchni uprawy w sadach, jak i wzrostem plonowania.

Łączne zbiory **pozostałych owoców z krzewów owocowych i plantacji jagodowych** prowadzonych w **sadach** zostały ocenione na 74,4 tys. t, tj. o około 26% więcej w stosunku do roku 2015. W porównaniu z rokiem 2015 zanotowano znaczne zwiększenie powierzchni uprawy borówki wysokiej oraz aronii, a także nowych gatunków wprowadzanych do uprawy w ostatnich latach, takich jak np. jagoda kamiczacka.

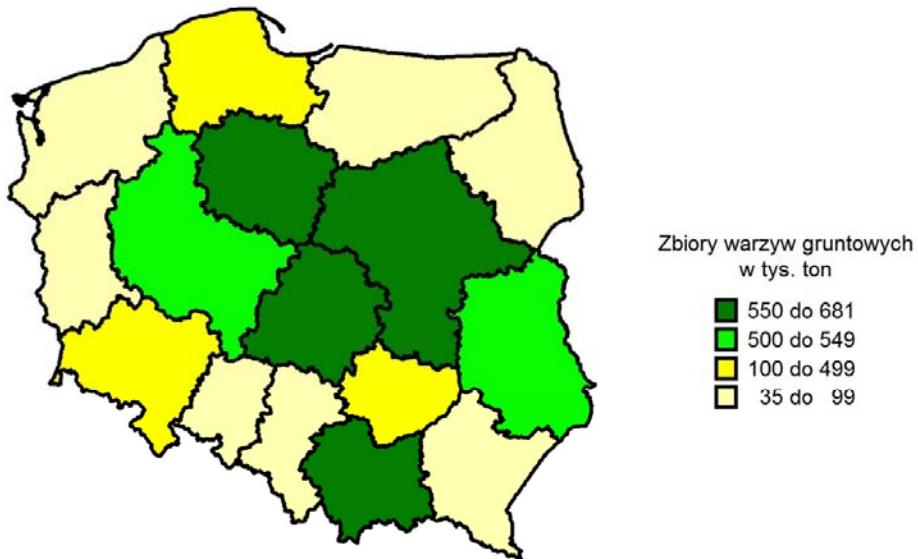
Dane dotyczące powierzchni, plonów i produkcji upraw ogrodniczych uzyskano na podstawie szacunków rzeczoznawców gminnych, wojewódzkich i centralnych. Dane o plonach poszczególnych upraw są plonami średnimi dla poziomu województw i kraju. Plony średnie, badane i szacowane przez GUS, uwzględniają zarówno produkcję z gospodarstw wysokotowarowych, jak i upraw prowadzonych na niewielką skalę, przy zastosowaniu niskich nakładów na środki produkcji (w przypadku warzyw i truskawek gruntowych także upraw z ogrodów przydomowych), zatem nie odzwierciedlają plonów w konkretnym gospodarstwie. Osiągane plony zależą od wielu czynników: rodzaju gleby i położenia gruntów, odmiany, od zastosowanych środków produkcji, a w przypadku plantacji upraw sadowniczych dodatkowo także od wieku plantacji.

W 2015 r. wprowadzono zmiany metodologiczne do prowadzenia szacunku upraw sadowniczych (drzew i krzewów owocowych). W obecnym ujęciu, ze szczegółowego badania (na poziomie gmin) wyłączono powierzchnie i produkcję upraw poza sadami. Jednak w 2015 r. produkcja owoców pochodzących z upraw poza sadami była doszacowywana na poziomie województw. W niniejszej publikacji, w tablicach dotyczących owoców z drzew i krzewów owocowych, po raz pierwszy nie uwzględniono produkcji poza sadami, która dla większości gatunków jest marginalna.

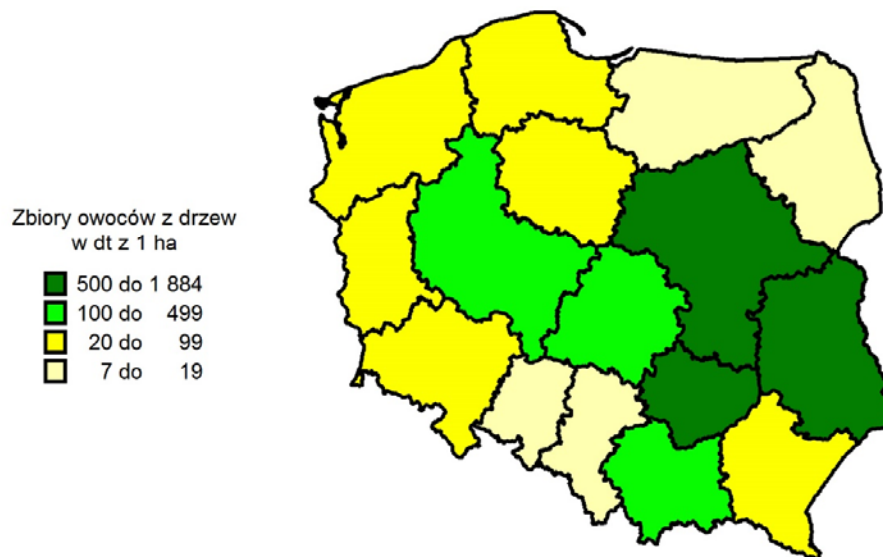
PLONY OWOCÓW



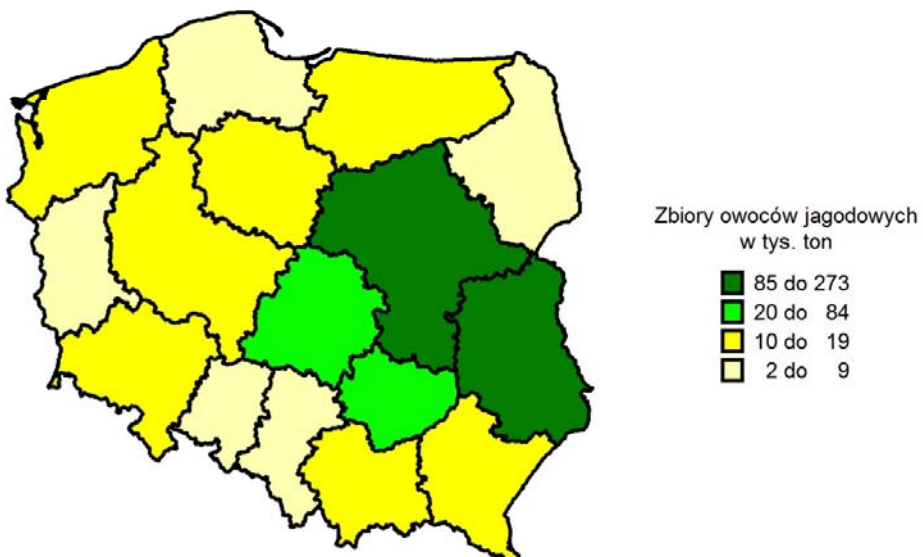
ZBIORY WARZYW GRUNTOWYCH



ZBIORY OWOCÓW Z DRZEW



ZBIORY OWOCÓW JAGODOWYCH



TABL. 37. PRODUKCJA ZIEMIOPŁODÓW ROLNYCH OGÓŁEM

Wyszczególnienie	Powierzchnia w ha	Plony z 1 ha w dt	Zbiory w dt	Powierzchnia	Plony	Zbiory
				2015=100		
Zboża	7 462 421	40,0	298 492 224	99,3	107,2	106,6
Zboża podstawowe z mieszankami	6 758 097	37,5	253 442 460	100,1	102,2	102,4
Zboża podstawowe	5 952 552	38,5	229 290 927	100,3	101,6	101,9
Pszenica ogółem	2 384 056	45,4	108 279 017	99,5	99,3	98,8
ozima	1 896 284	47,2	89 580 243	91,2	99,2	90,5
jara	487 732	38,3	18 698 774	154,7	114,3	176,9
Żyto	760 976	28,9	21 995 776	104,9	104,0	109,3
Jęczmień ogółem	926 147	37,2	34 410 901	110,4	105,4	116,2
ozimy	138 713	44,6	6 185 130	60,0	108,0	64,8
jary	787 434	35,8	28 225 771	129,5	108,5	140,7
Owies	477 854	28,4	13 580 786	103,7	107,2	111,4
Pszenżyto ogółem	1 403 519	36,4	51 024 447	92,6	103,4	95,6
ozime	1 219 778	37,1	45 197 427	93,7	102,2	95,5
jare	183 741	31,7	5 827 020	85,9	111,6	96,0
Mieszanki zbożowe ogółem	805 548	30,0	24 151 533	99,1	108,3	107,3
ozime	60 364	32,4	1 954 919	58,7	104,9	61,4
jare	745 184	29,8	22 196 614	105,0	109,6	114,9
Gryka	82 111	14,4	1 185 621	140,3	132,1	186,6
Proso	24 358	16,8	409 652	87,0	131,3	114,5
Pozostałe zbożowe	2 449	10,4	25 391	46,3	83,2	38,4
Kukurydza na ziarno	595 405	72,9	43 429 100	88,8	154,8	137,6
Strączkowe jadalne (konsumpcyjne)	73 488	24,5	1 799 701	80,7	130,3	104,9
w tym:						
groch	37 590	25,5	956 757	99,0	106,3	104,8
fasola	22 272	26,8	595 835	86,2	170,7	146,5
bób	1 243	25,1	31 252	33,2	133,5	44,4
Ziemniaki ^a	311 620	285	88 724 452	103,8	135,7	140,5
Buraki cukrowe	205 572	658	135 237 806	114,1	126,5	144,4

a) Łącznie z powierzchnią i produkcją w ogrodach przydomowych

TABL.37. PRODUKCJA ZIEMIOPŁODÓW ROLNYCH OGÓŁEM (cd.)

Wyszczególnienie	Powierzchnia w ha	Plony z 1 ha w dt	Zbiory w dt	2015=100		
				Powierzchnia	Plony	Zbiory
Oleiste (na ziarno)	866 761	26,3	22 797 166	87,2	94,6	82,5
Rzepak i rzepik ogółem	826 946	26,8	22 192 702	87,3	94,0	82,2
ozimy	738 107	27,5	20 276 290	83,5	94,8	79,1
jary	88 839	21,6	1 916 412	141,3	99,5	140,2
Inne oleiste	39 815	15,2	604 464	84,4	116,0	97,6
mak, gorczyca i inne	22 781	14,9	338 693	55,1	114,6	63,1
słonecznik na ziarno	2 063	17,2	35 465	153,8	104,9	160,8
len oleisty	7 457	11,1	82 870	165,7	81,6	135,9
soja oleista	7 514	19,6	147 436	x	x	x
Len włóknisty	162	22,1	3 578	54,9	132,3	72,8
Konopie	396	32,9	13 010	68,2	54,9	37,4
Tytoń	12 335	25,3	312 005	92,0	124,6	114,5
Chmiel	1 260	15,9	20 029	85,7	101,9	87,0
Cykoria	1 019	237	241 199	77,1	109,1	84,3
Zioła, przyprawy	20 885	16,4	343 544	122,0	132,3	161,7
Strączkowe pastewne (ziarno)	226 385	20,2	4 578 676	72,4	116,1	84,3
peluszką	14 374	21,4	306 952	119,7	112,0	133,5
wyka	10 879	16,4	177 887	91,8	114,7	104,7
bobik	31 800	26,9	854 656	100,7	109,3	109,9
łubin słodki	130 064	15,9	2 062 467	62,6	113,6	70,8
mieszanki strączkowe i zbożowo-strączkowe	39 268	30,0	1 176 714	79,2	110,7	87,6
Strączkowe pastewne (zielonka)	34 209	179	6 130 951	92,2	111,9	103,6
peluszką	1 735	183	316 648	153,8	107,0	163,8
wyka	5 207	190	989 183	163,5	113,8	185,9
bobik	1 620	190	307 021	56,0	97,9	54,8
łubin słodki	17 308	172	2 979 002	80,8	113,9	92,0
mieszanki strączkowe i zbożowo-strączkowe	8 339	185	1 539 097	98,4	112,1	110,3

TABL. 37. PRODUKCJA ZIEMIOPŁODÓW ROLNYCH OGÓLEM (dok.)

Wyszczególnienie	Powierzchnia w ha	Plony z 1 ha w dt	Zbiory w dt	Powierzchnia	Plony	Zbiory
				2015=100		
Motylkowe drobnonasienne (ziarno)	77 700	5,9	461 819	118,4	115,7	138,4
koniczyna	8 489	4,0	33 913	124,5	114,3	143,9
lucerna	5 616	3,4	18 893	114,1	94,4	107,5
esparceta	100	9,7	972	96,2	132,9	127,4
seradela i pozostałe motylkowe pastewne	24 737	6,3	154 768	97,8	126,0	130,2
trawy polowe	18 951	6,9	130 818	134,3	106,2	143,6
inne pastewne	19 807	6,2	122 455	137,6	108,8	149,7
Motylkowe drobnonasienne (zielonka)	450 373	226	101 882 827	99,2	122,8	122,1
w tym:						
koniczyna	42 778	248	10 615 129	88,5	116,4	103,1
lucerna	52 171	305	15 907 182	118,7	120,6	142,9
seradela i pozostałe motylkowe pastewne	81 517	167	13 568 812	68,7	109,9	75,3
trawy polowe	211 481	234	49 564 478	119,3	127,9	152,8
inne pastewne	58 022	194	11 246 789	89,9	110,2	99,1
Okopowe pastewne	7 269	432	3 140 345	77,6	120,0	93,0
w tym:						
buraki pastewne	5 371	456	2 451 146	71,6	121,9	87,4
Kukurydza na zielonkę	602 185	493	296 849 869	108,5	138,1	149,9
Zbiory z trwałych użytków zielonych w przeliczeniu na siano	3 088 087	50,3	155 458 826	99,8	125,4	125,4
łąki trwałe	2 691 617	52,4	140 977 845	101,3	125,1	126,7
pastwiska trwałe	396 470	36,6	14 480 981	91,2	124,9	113,8
Słoma zbóż podst. z mieszankami	6 758 057	33,4	225 410 613	100,1	92,5	92,5
Słoma strączkowych	x	x	5 494 408	x	x	84,3
Plewy motylkowych	x	x	923 638	x	x	138,4
Liście okopowych	x	x	68 561 019	x	x	143,3
Wysłodki buraczane	x	x	67 618 912	x	x	144,4
Zielone nawozy	31 641	-	-	160,3	-	-

TABL. 38. PRODUKCJA ZIEMIOPŁODÓW ROLNYCH W SEKTORZE PRYWATNYM

Wyszczególnienie	Powierzchnia w ha	Plony z 1 ha w dt	Zbiory w dt	Powierzchnia	Plony	Zbiory
				2015=100		
Zboża	7 375 909	40,0	293 437 823	99,3	108,1	106,8
Zboża podstawowe z mieszankami	6 685 924	37,0	249 522 359	100,1	101,6	102,7
Zboża podstawowe	5 880 908	38,0	225 381 812	100,3	101,1	102,2
Pszenica ogółem	2 340 826	45,0	105 658 794	99,5	99,3	99,2
ozima	1 861 431	47,0	87 350 228	91,2	99,8	90,9
jara	479 395	38,0	18 308 566	153,7	113,8	175,8
Żyto	756 151	29,0	21 815 483	105,1	105,1	109,7
Jęczmień ogółem	916 207	37,0	33 918 235	110,4	105,4	116,6
ozimy	136 003	44,0	6 024 362	59,8	107,3	64,7
jary	780 204	36,0	27 893 873	129,5	109,8	141,1
Owies	474 120	28,0	13 446 139	103,7	106,1	111,3
Pszenżyto ogółem	1 393 604	36,0	50 543 161	92,5	102,6	95,6
ozime	1 211 013	37,0	44 764 132	93,6	102,2	95,6
jare	182 591	32,0	5 779 029	85,7	113,1	95,9
Mieszanki zbożowe ogółem	805 019	30,0	24 140 547	99,1	108,3	107,3
ozime	60 268	32,0	1 951 225	58,6	103,6	61,3
jare	744 751	30,0	22 189 322	104,9	110,3	114,9
Gryka	81 958	14,0	1 184 420	140,5	129,6	187,1
Proso	24 291	17,0	408 863	86,9	132,8	114,5
Pozostałe zbożowe	2 423	10,0	25 349	45,8	80,0	38,3
Kukurydza na ziarno	581 314	73,0	42 296 832	88,6	155,3	137,1
Strączkowe jadalne (konsumpcyjne)	72 838	24,0	1 779 176	80,8	128,3	105,5
w tym:						
groch	37 011	25,0	937 418	99,5	105,0	105,9
fasola	22 262	27,0	595 684	86,3	172,0	146,6
bób	1 243	25,0	31 252	33,2	133,0	44,4
Ziemniaki ^a	309 946	284	88 170 808	103,7	135,2	140,5
Buraki cukrowe	198 547	658	130 705 063	114,0	126,8	144,5

a) Łącznie z powierzchnią i produkcją w ogrodach przydomowych

TABL. 38. PRODUKCJA ZIEMIOPŁODÓW ROLNYCH W SEKTORZE PRYWATNYM (cd.)

Wyszczególnienie	Powierzchnia w ha	Plony z 1 ha w dt	Zbiory w dt	Powierzchnia	Plony	Zbiory
				2015=100		
Oleiste (na ziarno)	840 829	26,2	22 040 676	87,0	95,3	82,9
Rzepak i rzepik ogółem	801 461	27,0	21 442 498	87,1	95,7	82,6
ozimy	714 140	27,0	19 555 082	83,3	94,1	79,5
jary	87 321	22,0	1 887 416	140,0	101,9	139,9
Inne oleiste	39 368	15,2	598 178	84,2	116,0	97,3
mak,gorczyca i inne	22 497	15,0	335 625	55,0	115,4	63,1
słonecznik na ziarno	2 063	17,0	35 465	153,8	103,7	160,8
len oleisty	7 415	11,0	82 056	165,4	81,5	135,1
soja oleista	7 393	19,6	145 032	x	x	x
Len włóknisty	157	22,0	3 501	54,1	132,5	72,6
Konopie	387	32,0	12 353	74,6	48,7	36,2
Tytoń	12 335	25,0	312 005	92,0	123,2	114,5
Chmiel	1 221	15,9	19 364	85,2	101,3	85,8
Cykoria	1 014	236,0	239 699	76,8	108,9	83,8
Zioła, przyprawy	20 884	16,0	343 541	122,1	129,0	161,7
Strączkowe pastewne (ziarno)	223 776	20,2	4 527 590	72,1	116,8	84,1
peluszka	14 032	21,0	298 257	120,0	110,5	134,2
wyka	10 836	16,0	177 021	91,8	111,9	104,7
bobik	31 442	27,0	842 541	101,4	110,2	110,9
łubin słodki	128 260	16,0	2 034 241	62,2	114,3	70,5
mieszanki strączkowe i zbożowo- strączkowe	39 206	30,0	1 175 530	79,1	110,7	87,5
Strączkowe pastewne (zielonka)	33 903	180	6 097 764	91,9	112,5	103,4
peluszka	1 733	182	316 242	153,8	105,8	163,6
wyka	5 197	190	988 683	163,9	113,1	186,1
bobik	1 611	190	305 459	55,7	97,9	54,5
łubin słodki	17 185	173	2 970 181	80,6	113,8	91,8
mieszanki strączkowe i zbożowo- strączkowe	8 177	186	1 517 199	97,7	112,7	110,0

TABL. 38. PRODUKCJA ZIEMIOPŁODÓW ROLNYCH W SEKTORZE PRYWATNYM (dok.)

Wyszczególnienie	Powierzchnia w ha	Plony z 1 ha w dt	Zbiory w dt	Powierzchnia	Plony	Zbiory
				2015=100		
Motylkowe drobnonasienne (ziarno)	77 073	6,0	459 642	118,2	117,6	138,5
koniczyna	8 462	4,0	33 847	125,1	114,3	144,1
lucerna	5 574	3,0	18 784	113,2	83,3	106,9
esparceta	100	10,0	972	96,2	137,0	127,4
seradela i pozostałe motylkowe pastewne	24 667	6,0	154 746	97,9	120,0	130,5
trawy polowe	18 804	7,0	129 739	133,8	109,4	143,2
inne pastewne	19 466	6,0	121 554	137,3	105,3	150,4
Motylkowe drobnonasienne (zielonka)	441 229	225	99 122 123	99,0	123,0	121,4
w tym:						
koniczyna	42 639	248	10 590 910	88,7	115,9	103,2
lucerna	47 108	296	13 938 556	117,2	118,4	138,8
seradela i pozostałe motylkowe pastewne	80 876	166	13 410 873	68,8	109,9	75,4
trawy polowe	208 981	235	49 022 313	119,1	128,4	152,6
inne pastewne	57 301	195	11 194 555	90,3	110,2	99,5
Okopowe pastewne	7 242	433	3 138 237	77,5	119,9	93,0
w tym:						
buraki pastewne	5 369	456	2 450 447	71,7	121,9	87,4
Kukurydza na zielonkę	588 112	495	291 269 188	108,7	138,3	150,5
Zbiory z trwałych użytków zielonych w przeliczeniu na siano	3 042 561	50,7	154 398 415	100,1	125,8	126,2
łąki trwałe	2 658 140	52,7	140 177 100	101,5	125,8	127,6
pastwiska trwałe	384 421	37,0	14 221 315	91,9	123,7	113,7
Słoma zbóż podst. z mieszankami	6 685 884	33,2	221 880 003	100,1	92,5	92,5
Słoma strączkowych	x	x	5 433 106	x	x	84,1
Plewy motylkowych	x	x	919 284	x	x	138,5
Liście okopowych	x	x	66 294 012	x	x	143,4
Wysłodki buraczane	x	x	65 352 538	x	x	144,5
Zielone nawozy	31 223	-	-	160,2	-	-

TABL.39. PRODUKCJA ZIEMIOPŁODÓW ROLNYCH W GOSPODARSTWACH INDYWIDUALNYCH

Wyszczególnienie	Powierzchnia w ha	Plony z 1 ha w dt	Zbiory w dt	Powierzchnia	Plony	Zbiory
				2015=100		
Zboża	6 834 810	38,4	262 298 213	99,7	108,8	108,5
Zboża podstawowe z mieszankami	6 235 499	36,2	225 414 972	100,5	104,6	105,0
Zboża podstawowe	5 433 045	37,1	201 358 631	100,7	104,2	104,8
Pszenica ogółem	2 048 652	43,2	88 560 187	99,9	102,6	102,7
ozima	1 615 728	44,9	72 576 824	92,2	102,7	94,8
jara	432 924	36,9	15 983 363	145,2	113,5	165,1
Żyto	727 066	28,4	20 679 971	106,4	105,2	112,2
Jęczmień ogółem	847 808	36,0	30 526 023	111,2	107,1	119,2
ozimy	111 766	42,2	4 714 364	57,8	110,2	63,7
jary	736 042	35,1	25 811 659	129,4	109,7	141,8
Owies	463 370	28,3	13 108 140	103,3	107,6	111,1
Pszenżyto ogółem	1 346 149	36,0	48 484 310	92,8	104,0	96,7
ozime	1 168 805	36,7	42 884 208	94,2	102,8	97,0
jare	177 344	31,6	5 600 102	84,5	112,1	94,7
Mieszanki zbożowe ogółem	802 454	30,0	24 056 341	99,0	108,3	107,3
ozime	59 833	32,4	1 938 443	58,5	104,9	61,3
jare	742 621	29,8	22 117 898	104,9	109,6	114,9
Gryka	78 399	14,4	1 126 208	140,5	132,1	185,0
Proso	21 955	17,2	376 557	84,6	131,3	111,1
Pozostałe zbożowe	2 390	10,6	25 234	45,2	84,8	38,1
Kukurydza na ziarno	496 567	71,2	35 355 242	88,0	153,8	135,3
Strączkowe jadalne (konsumpcyjne)	68 029	24,6	1 672 584	80,6	133,7	107,7
w tym:						
groch	34 263	25,0	857 365	99,9	108,2	108,0
fasola	22 245	26,8	595 484	86,4	169,6	146,8
bób	1 199	25,4	30 413	41,6	125,7	52,2
Ziemniaki ^a	296 658	279	82 849 632	103,5	136,8	142,0
Buraki cukrowe	169 312	670	113 372 383	114,2	127,3	145,4

a) Łącznie z powierzchnią i produkcją w ogrodach przydomowych

TABL. 39. PRODUKCJA ZIEMIOPŁODÓW ROLNYCH W GOSPODARSTWACH INDYWIDUALNYCH (cd.)

Wyszczególnienie	Powierzchnia w ha	Plony z 1 ha w dt	Zbiory w dt	2015=100		
				Powierzchnia	Plony	Zbiory
Oleiste (na ziarno)	662 897	25,8	17 125 519	86,4	101,6	87,8
Rzepak i rzepik ogółem	627 992	26,4	16 609 377	86,6	101,1	87,7
ozimy	546 639	27,2	14 845 467	81,7	102,3	83,4
jary	81 353	21,7	1 763 910	144,8	107,4	155,2
Inne oleiste	34 905	14,8	516 142	82,8	112,1	92,6
mak,gorczyca i inne	21 032	14,8	310 247	57,1	113,0	64,4
słonecznik na ziarno	1 684	17,2	29 047	144,4	103,0	149,4
len oleisty	6 542	10,4	67 932	158,0	77,0	121,3
soja oleista	5 647	19,3	108 916	x	x	x
Len włóknisty	147	23,2	3 405	58,8	121,5	71,3
Konopie	336	24,6	8 280	65,9	37,1	24,5
Tytoń	12 315	25,3	311 401	92,0	124,6	114,5
Chmiel	1 188	15,9	18 870	84,9	100,0	84,7
Cykoria	885	231,6	204 942	71,7	104,8	75,1
Zioła, przyprawy	20 553	16,5	340 007	120,9	133,1	161,1
Strączkowe pastewne (ziarno)	206 831	20,2	4 183 908	71,1	116,8	83,1
peluszka	13 165	21,0	276 845	119,0	111,1	132,2
wyka	10 784	16,4	176 568	93,2	113,9	106,1
bobik	27 363	26,9	735 223	103,6	110,2	113,9
łubin słodki	118 554	16,0	1 891 245	61,1	113,5	69,1
mieszanki strączkowe i zbożowo-strączkowe	36 965	29,9	1 104 027	77,1	112,4	86,6
Strączkowe pastewne (zielonka)	32 325	181	5 863 257	91,4	111,7	102,0
peluszka	1 691	184	310 623	163,4	105,7	172,9
wyka	5 132	191	979 933	165,4	113,7	188,1
bobik	1 551	193	298 591	54,9	98,5	54,0
łubin słodki	16 377	175	2 866 976	79,1	113,6	89,8
mieszanki strączkowe i zbożowo-strączkowe	7 574	186	1 407 134	98,0	110,1	108,0

TABL. 39. PRODUKCJA ZIEMIOPŁODÓW ROLNYCH W GOSPODARSTWACH INDYWIDUALNYCH (dok.)

Wyszczególnienie	Powierzchnia w ha	Plony z 1 ha w dt	Zbiory w dt	Powierzchnia	Plony	Zbiory
				2015=100		
Motylkowe drobnonasienne (ziarno)	71 408	6,0	431 243	121,1	115,4	141,7
koniczyna	7 754	4,1	32 076	122,0	113,9	139,0
lucerna	5 258	3,4	17 961	114,5	89,5	103,9
esparceta	97	10,0	967	93,3	137,0	126,7
seradela i pozostałe motylkowe pastewne	24 218	6,3	152 265	99,9	126,0	133,7
trawy polowe	15 505	7,1	110 393	139,9	106,0	148,4
inne pastewne	18 576	6,3	117 581	147,3	106,8	156,7
Motylkowe drobnonasienne (zielonka)	416 802	225	93 568 596	99,3	123,0	121,8
w tym:						
koniczyna	40 218	253	10 185 611	88,2	117,1	103,3
lucerna	38 771	296	11 487 249	117,0	116,5	136,6
seradela i pozostałe motylkowe pastewne	75 808	164	12 419 190	68,6	109,3	74,9
trawy polowe	201 854	236	47 608 021	121,3	128,3	155,5
inne pastewne	56 899	195	11 080 138	90,5	109,6	99,2
Okopowe pastewne	7 209	432	3 116 625	77,5	119,7	92,8
w tym:						
buraki pastewne	5 359	456	2 445 937	72,0	121,9	87,8
Kukurydza na zielonkę	543 211	503	273 102 749	109,6	138,6	151,9
Zbiory z trwałych użytków zielonych w przeliczeniu na siano	2 953 100	51,4	151 832 906	100,7	127,5	128,4
łąki trwałe	2 589 207	53,3	138 103 548	102,1	127,5	130,1
pastwiska trwałe	363 893	37,8	13 729 358	91,7	123,5	113,3
Słoma zbóż podst. z mieszankami	6 235 499	32,1	200 183 438	100,5	93,6	94,0
Słoma strączkowych	x	x	5 020 688	x	x	83,1
Plewy motylkowych	x	x	862 486	x	x	141,7
Liście okopowych	x	x	57 621 184	x	x	144,1
Wysłodki buraczane	x	x	56 686 194	x	x	145,4
Zielone nawozy	27 640	-	-	149,3	-	-

TABL. 40. PRODUKCJA ZIEMIOPŁODÓW ROLNYCH W SPÓŁDZIELNIACH PRODUKCJI ROLNICZEJ

Wyszczególnienie	Powierzchnia w ha	Plony z 1 ha w dt	Zbiory w dt	Powierzchnia	Plony	Zbiory
				2015=100		
Zboża	117 004	56,4	6 595 704	96,5	100,5	96,9
Zboża podstawowe z mieszankami	99 994	52,3	5 232 231	97,1	91,4	88,8
Zboża podstawowe	99 203	52,5	5 211 404	97,1	91,5	88,9
Pszenica ogółem	56 129	60,0	3 366 933	99,9	89,3	89,1
ozima	50 263	61,4	3 084 416	93,5	90,2	84,2
jara	5 866	48,2	282 517	241,0	101,3	243,7
Żyto	7 991	34,0	271 313	88,2	90,4	79,6
Jęczmień ogółem	19 404	50,5	980 583	96,0	98,2	94,3
ozimy	6 970	57,0	397 521	70,0	105,8	74,1
jary	12 434	46,9	583 062	121,1	95,5	115,7
Owies	2 890	26,6	76 992	99,9	90,8	90,9
Pszenżyto ogółem	12 789	40,3	515 583	93,0	89,6	83,2
ozime	12 160	40,6	494 276	92,2	88,8	82,0
jare	629	33,9	21 307	111,7	114,1	127,2
Mieszanki zbożowe ogółem	794	26,2	20 827	90,0	83,7	75,4
ozime	105	16,3	1 711	107,1	76,9	82,3
jare	689	27,7	19 116	87,9	85,0	74,9
Gryka	364	14,2	5 152	155,6	215,2	331,5
Proso	293	25,4	7 440	107,3	249,0	265,9
Pozostałe zbożowe	-	-	-	-	-	-
Kukurydza na ziarno	16 356	82,6	1 350 881	92,0	161,3	148,5
Strączkowe jadalne (konsumpcyjne)	968	28,3	27 384	143,4	108,8	155,9
w tym:						
groch	759	31,6	23 975	160,8	102,9	165,7
fasola	17	11,8	200	32,1	100,9	32,4
bób	33	15,0	494	253,8	64,9	164,7
Ziemniaki ^a	351	327	114 726	103,2	130,3	134,6
Buraki cukrowe	6 070	602	3 651 358	112,9	126,6	143,1

a) Łącznie z powierzchnią i produkcją w ogrodach przydomowych

TABL. 40. PRODUKCJA ZIEMIOPŁODÓW ROLNYCH W SPÓŁDZIELNIACH PRODUKCJI ROLNICZEJ (cd.)

Wyszczególnienie	Powierzchnia w ha	Plony z 1 ha w dt	Zbiory w dt	Powierzchnia	Plony	Zbiory
				2015=100		
Oleiste (na ziarno)	34 533	28,2	975 493	93,6	84,2	79,1
Rzepak i rzepik ogółem	34 032	28,4	967 241	94,1	83,8	79,0
ozimy	33 320	28,6	953 641	95,0	83,9	79,8
jary	712	19,1	13 600	64,1	70,7	45,3
Inne oleiste	501	16,5	8 252	71,3	122,2	87,1
mak,gorczyca i inne	163	7,4	1 208	23,6	55,2	13,0
słonecznik na ziarno	42	11,5	481	525,0	57,5	300,6
len oleisty	3	6,7	20	100,0	134,0	133,3
soja oleista	293	22,3	6 543	x	x	x
Len włóknisty	-	-	-	-	-	-
Konopie	-	-	-	-	-	-
Tytoń	15	33,3	500	100,0	111,0	111,1
Chmiel	-	-	-	-	-	-
Cykorja	10	283,0	2 830	125,0	128,6	160,8
Zioła, przyprawy	46	8,1	373	104,5	68,6	71,7
Strączkowe pastewne (ziarno)	3 644	17,4	63 367	91,3	127,0	115,8
peluszką	162	17,2	2 789	81,0	124,6	101,3
wyka	20	6,1	121	32,3	64,2	20,6
bobik	310	24,7	7 649	52,5	142,0	74,2
łubin słodki	2 748	15,1	41 414	96,7	130,2	125,7
mieszanki strączkowe i zbożowo- strączkowe	404	28,2	11 394	10,1	205,8	20,8
Strączkowe pastewne (zielonka)	148	145	21 518	62,7	146,5	92,6
peluszką	17	52	890	x	x	x
wyka	55	150	8 250	x	x	x
bobik	-	-	-	-	-	-
łubin słodki	38	165	6 258	25,2	275,0	69,3
mieszanki strączkowe i zbożowo- strączkowe	38	161	6 120	55,9	117,5	65,8

TABL. 40. PRODUKCJA ZIEMIOPŁODÓW ROLNYCH W SPÓLDZILNIACH PRODUKCJI ROLNICZEJ (dok.)

Wyszczególnienie	Powierzchnia w ha	Plony z 1 ha w dt	Zbiory w dt	2015=100		
				Powierzchnia	Plony	Zbiory
Motylkowe drobnonasienne (ziarno)	206	5,3	1 099	159,7	63,9	102,0
koniczyna	39	5,3	208	x	x	x
lucerna	4	2,5	10	17,4	47,2	8,2
esparceta	-	-	-	-	-	-
seradela i pozostałe motylkowe pastewne	26	4,8	125	216,7	480,0	735,3
trawy polowe	67	5,7	385	171,8	58,2	100,3
inne pastewne	70	5,3	371	127,3	52,5	67,0
Motylkowe drobnonasienne (zielonka)	3 063	256	783 937	87,4	117,4	102,5
w tym:						
koniczyna	123	224	27 590	69,5	91,4	63,6
lucerna	1 813	275	497 598	115,0	112,7	129,2
seradela i pozostałe motylkowe pastewne	198	279	55 212	20,7	129,2	26,7
trawy polowe	810	218	176 659	104,0	132,9	138,1
inne pastewne	36	199	7 153	257,1	149,6	383,3
Okopowe pastewne	-	-	-	-	-	-
w tym:						
buraki pastewne	-	-	-	-	-	-
Kukurydza na zielonkę	8 336	428	3 564 094	111,0	127,4	141,1
Zbiory z trwałych użytków zielonych w przeliczeniu na siano	17 120	38,2	653 209	96,6	73,2	70,6
łąki trwałe	13 430	40,2	539 824	95,6	67,1	64,1
pastwiska trwałe	3 690	30,7	113 385	100,7	134,1	135,2
Słoma zbóż podst. z mieszkami	99 994	45,9	4 591 290	97,3	83,5	81,2
Słoma strączkowych	x	x	76 039	x	x	115,8
Plewy motylkowych	x	x	2 198	x	x	102,0
Liście okopowych	x	x	1 825 740	x	x	143,1
Wysłodki buraczane	x	x	1 825 680	x	x	143,1
Zielone nawozy	193	-	-	83,5	-	-

TABL. 41. PRODUKCJA ZIEMIOPŁODÓW ROLNYCH W SEKTORZE PUBLICZNYM

Wyszczególnienie	Powierzchnia w ha	Plony z 1 ha w dt	Zbiory w dt	Powierzchnia	Plony	Zbiory
				2015=100		
Zboża	86 512	58,4	5 054 401	100,8	96,7	97,6
Zboża podstawowe z mieszankami	72 173	54,3	3 920 101	100,8	87,2	87,9
Zboża podstawowe	71 644	54,6	3 909 115	100,6	87,4	87,8
Pszenica ogółem	43 230	60,6	2 620 223	100,5	86,1	86,6
ozima	34 853	64,0	2 230 015	88,0	88,4	77,7
jara	8 377	46,6	390 208	247,2	100,4	248,3
Żyto	4 825	37,4	180 293	87,1	82,7	72,0
Jęczmień ogółem	9 940	49,6	492 666	102,9	91,0	93,5
ozimy	2 710	59,3	160 768	69,5	101,9	70,8
jary	7 230	45,9	331 898	125,6	88,3	110,7
Owies	3 734	36,1	134 647	108,6	109,4	118,6
Pszenżyto ogółem	9 915	48,5	481 286	103,2	87,4	90,3
ozime	8 765	49,4	433 295	100,4	87,4	87,8
jare	1 150	41,7	47 991	131,3	92,3	121,3
Mieszanki zbożowe ogółem	529	20,8	10 986	141,8	97,2	137,6
ozime	96	38,5	3 694	117,1	143,1	167,4
jare	433	16,8	7 292	148,8	84,4	126,2
Gryka	153	7,8	1 201	85,0	63,4	54,4
Proso	67	11,8	789	152,3	102,6	155,9
Pozostałe zbożowe	26	1,6	42	x	x	x
Kukurydza na ziarno	14 091	80,4	1 132 268	100,9	156,1	157,3
Strączkowe jadalne (konsumpcyjne)	650	31,6	20 525	75,5	95,5	72,1
w tym:						
groch	579	33,4	19 339	72,6	96,5	70,1
fasola	10	15,1	151	37,0	88,8	32,8
bób	-	-	-	-	-	-
Ziemniaki ^a	1 674	331	553 644	110,9	132,4	147,0
Buraki cukrowe	7 025	645	4 532 743	117,6	121,3	142,5

a) Łącznie z powierzchnią i produkcją w ogrodach przydomowych

TABL. 41. PRODUKCJA ZIEMIOPŁODÓW ROLNYCH W SEKTORZE PUBLICZNYM (cd.)

Wyszczególnienie	Powierzchnia w ha	Plony z 1 ha w dt	Zbiory w dt	Powierzchnia	Plony	Zbiory
				2015=100		
Oleiste (na ziarno)	25 932	29,2	756 490	94,0	76,4	71,8
Rzepak i rzepik ogółem	25 485	29,4	750 204	93,8	76,2	71,5
ozimy	23 967	30,1	721 208	89,9	77,8	70,0
jary	1 518	19,1	28 996	300,6	54,3	162,9
Inne oleiste	447	14,1	6 286	108,0	115,6	124,4
mak,gorczyca i inne	284	10,8	3 068	71,2	89,3	63,5
słonecznik na ziarno	-	-	-	-	-	-
len oleisty	42	19,4	814	280,0	132,9	371,7
soja oleista	121	19,9	2 404	x	x	x
Len włóknisty	5	15,4	77	100,0	82,8	82,8
Konopie	9	73,0	657	14,5	651,8	94,9
Tytoń	-	-	-	-	-	-
Chmiel	39	17,1	665	102,6	144,9	148,2
Cykorcia	5	300,0	1 500	x	x	x
Zioła, przyprawy	1	3,0	3	6,7	103,4	6,8
Strączkowe pastewne (ziarno)	2 609	19,6	51 086	98,4	99,5	98,0
peluszka	342	25,4	8 695	106,2	105,8	112,4
wyka	43	20,1	866	122,9	85,5	105,2
bobik	358	33,8	12 115	60,8	111,2	67,7
łubin słodki	1 804	15,6	28 226	109,5	103,3	113,7
mieszanki strączkowe i zbożowo-strączkowe	62	19,1	1 184	106,9	131,7	141,0
Strączkowe pastewne (zielonka)	306	109	33 187	150,7	112,4	167,7
peluszka	2	203	406	200,0	398,0	796,1
wyka	10	50	500	66,7	76,9	51,0
bobik	9	174	1 562	x	x	x
łubin słodki	123	72	8 821	139,8	189,5	264,0
mieszanki strączkowe i zbożowo-strączkowe	162	135	21 898	163,6	86,5	142,0

TABL. 41. PRODUKCJA ZIEMIOPŁODÓW ROLNYCH W SEKTORZE PUBLICZNYM (dok.)

Wyszczególnienie	Powierzchnia w ha	Plony z 1 ha w dt	Zbiory w dt	2015=100		
				Powierzchnia	Plony	Zbiory
Motylkowe drobnonasienne (ziarno)	627	3,5	2 177	150,0	79,5	118,8
koniczyna	27	2,4	66	49,1	200,0	101,5
lucerna	42	2,6	109	x	x	x
esparceta	-	-	-	-	-	-
seradela i pozostałe motylkowe pastewne	70	0,3	22	76,1	7,5	6,8
trawy polowe	147	7,3	1 079	262,5	82,0	217,1
inne pastewne	341	2,6	901	159,3	59,1	95,0
Motylkowe drobnonasienne (zielonka)	9 144	302	2 760 704	111,9	137,3	153,5
w tym:						
koniczyna	139	174	24 219	50,0	118,4	59,1
lucerna	5 063	389	1 968 626	134,1	135,1	180,7
seradela i pozostałe motylkowe pastewne	641	246	157 939	54,1	113,9	61,8
trawy polowe	2 500	217	542 165	134,3	126,9	170,2
inne pastewne	721	72	52 234	67,2	82,8	55,8
Okopowe pastewne	27	78	2 108	112,5	81,3	91,6
w tym:						
buraki pastewne	2	350	699	33,3	194,4	64,8
Kukurydza na zielonkę	14 073	397	5 580 681	99,8	124,1	123,6
Zbiory z trwałych użytków zielonych w przeliczeniu na siano	45 526	23,3	1 060 412	83,9	78,7	66,1
łąki trwałe	33 477	23,9	800 745	87,9	65,7	57,8
pastwiska trwałe	12 049	21,6	259 667	74,3	158,8	117,9
Słoma zbóż podst. z mieszkankami	72 173	48,9	3 530 610	100,4	90,4	90,7
Słoma strączkowych	x	x	61 302	x	x	98,0
Plewy motylkowych	x	x	4 354	x	x	118,8
Liście okopowych	x	x	2 267 007	x	x	142,5
Wysłodki buraczane	x	x	2 266 374	x	x	142,5
Zielone nawozy	418	-	-	165,2	-	-

OBJAŚNIENIA ZNAKÓW UMOWNYCH

Kropka (.)	– zupełny brak informacji lub brak informacji wiarygodnych.
„W tym”	– oznacza, że nie podaje się wszystkich składników sumy.
znak x	– wypełnienie pozycji jest niemożliwe lub niecelowe.
kreska (–)	– zjawisko nie wystąpiło.

W niektórych rubrykach sumy danych mogą być różne od wielkości podanych w wierszu „Ogółem” ze względu na elektroniczną technikę zaokrąglania liczb.

SYMBOLS

Full stop (.)	– data not available or not reliable.
„Of which”	– indicates that not all elements of sum are given.
x	– not applicable.
(–)	– magnitude zero.

In some columns, the sum of data could be different from „Total” with regard for adaptation computer calculation.

Przy publikowaniu danych GUS – prosimy o podanie źródła.
When publishing CSO data – please indicate source.