



# **Rolnictwo w województwie podkarpackim w 2022 r.**

Agriculture in Podkarpackie Voivodship in 2022



# **Rolnictwo** **w województwie podkarpackim w 2022 r.**

## Agriculture in Podkarpackie Voivodship in 2022

Urząd Statystyczny w Rzeszowie    Statistical Office in Rzeszów

Rzeszów 2023

**Opracowanie merytoryczne**

Content-related works

Urząd Statystyczny w Rzeszowie – Podkarpacki Ośrodek Badań Regionalnych  
Statistical Office in Rzeszów – Podkarpackie Centre for Regional Surveys

pod kierunkiem

supervised by

Bernadeta Ziomek-Niedzielska

**Zespół autorski**

Editorial team

Irena Trzyna, Agnieszka Skarbowska

**Tłumaczenie**

Translation

Mirosław Koszela

**Skład i opracowanie graficzne**

Typesetting and graphics

Agnieszka Skarbowska

**Zdjęcie zamieszczone na okładce****Zdjęcie Adobe Stock**

Photograph on the cover

Photo Adobe Stock

**ISSN 2080-4059**

**Publikacja dostępna na stronie**

Publications available on website

<https://stat.gov.pl/>

**Przy publikowaniu danych Urzędu Statystycznego prosimy o podanie źródła**

When publishing Statistics Office in Rzeszow data — please indicate the source

## Przedmowa

W kolejnej edycji publikacji Rolnictwo w województwie podkarpackim w 2022 r. zaprezentowano dane statystyczne z zakresu rolnictwa województwa podkarpackiego. W opracowaniu zawarto informacje z wybranych dziedzin rolnictwa, a także ukazano warunki, w jakich rozwija się produkcja rolnicza.

Publikacja przedstawia charakterystykę użytkowania gruntów, powierzchni zasiewów, nawożenia, warunków agrometeorologicznych, dane wynikowego szacunku produkcji głównych ziemioplodów rolnych, warzyw i owoców, jak też informacje na temat pogłowia zwierząt gospodarskich i produkcji zwierzęcej oraz cen i skupu produktów rolnych. Przedstawiane dane opracowano na podstawie zbiorczych wyników sprawozdawczości, badań reprezentacyjnych oraz szacunków i ocen rzeczoznawców. Informacje w zakresie użytkowania gruntów oraz nawożenia mineralnego przedstawiono na podstawie Powszechnego Spisu Rolnego przeprowadzonego w 2020 r. W latach międzypisowych dane te będą pozyskiwane z badania cyklicznego przeprowadzanego co trzy lata.

Dane dotyczące wyników rolnictwa na Podkarpaciu zaprezentowano na tle lat poprzednich, a także dokonano porównania z danymi dla Polski.

Przekazując do rąk Państwa niniejszą publikację, mam nadzieję, że informacje w niej ujęte będą pomocne przy ocenie aktualnego stanu rolnictwa w województwie.

Dyrektor  
Urzędu Statystycznego  
w Rzeszowie



Marek Cierpień-Wolan

Rzeszów, lipiec 2023 r.

## Preface

In the next edition of the publication Agriculture in Podkarpackie Voivodship in 2022 statistical data on agriculture in Podkarpackie Voivodship are presented. The book contains information from selected areas of agriculture and also shows the conditions in which agricultural production develops.

The publication includes characteristics of land use, sown area, fertilization, agrometeorological conditions, results of the production estimates of main agricultural crops, vegetables and fruits, as well as information on farm animal stock and animal production, prices and procurement of agricultural products. The data are based on overall results of reports, sample surveys as well as estimates and evaluates of experts. Information on land use and mineral fertilization is based on the data from the Agricultural Census conducted in 2020. Between censuses, these data will be obtained from cyclical surveys conducted every three years.

Data on agricultural output of Podkarpacie are given in comparison with both previous years and data for Poland.

By providing you with this publication, I hope that the information contained therein will be helpful in assessing the current state of agriculture in the region.

Director  
of the Statistical Office  
in Rzeszów



Marek Cierpień-Wolan

# Spis treści

## Contents

Przedmowa .....	3–4
Preface .....	
Objaśnienia znaków umownych i skróty .....	12
Symbol and abbreviations .....	
Rozdział 1 Użytkowanie gruntów i powierzchnia zasiewów .....	13
Chapter 1. Land use and sown area .....	
1.1. Użytkowanie gruntów .....	13
1.1. Land use .....	
1.2. Powierzchnia zasiewów .....	15
1.2. Sown area .....	
Rozdział 2. Produkcja roślinna .....	17
Chapter 2. Crop output .....	
2.1. Warunki produkcyjne .....	17
2.1. Production conditions .....	
2.1.1. Warunki glebowe .....	17
2.1.1. Soil conditions .....	
2.1.2. Warunki agrometeorologiczne .....	17
2.1.2. Agrometeorological conditions .....	
2.1.3. Nawożenie mineralne .....	19
2.1.3. Mineral fertilization .....	
2.2. Produkcja głównych ziemiopłodów rolnych .....	21
2.2. Production of main crops .....	
2.2.1. Zboża .....	21
2.2.1. Cereals .....	
2.2.2. Rośliny oleiste .....	24
2.2.2. Oilseeds .....	
2.2.3. Ziemniaki .....	25
2.2.3. Potatoes .....	
2.2.4. Buraki cukrowe .....	25
2.2.4. Sugar beets .....	
2.3. Produkcja roślin pastewnych .....	26
2.3. Feed plants production .....	
2.3.1. Ogólna powierzchnia paszowa .....	26
2.3.1. Total fodder area .....	

2.3.2. Produkcja pasz z upraw polowych .....	27
2.3.2. Production of fodder from field crops	
2.3.3. Produkcja z trwałych użytków zielonych .....	29
2.3.3. Production from permanent green land	
2.4. Produkcja ogrodnicza .....	30
2.4. Gardening	
2.4.1. Warzywa gruntowe .....	30
2.4.1. Ground vegetables	
2.4.2. Sadownictwo .....	33
2.4.2. Fruit farming	
2.5. Udział województwa w krajowej produkcji głównych ziemiopłodów .....	38
2.5. Share of the voivodship in domestic production of main crops	
2.6. Przebieg siewu oraz ocena ozimin w jesieni 2022 r. ....	40
2.6. Sowing and evaluation of winter crops in autumn 2022	
Rozdział 3. Zwierzęta gospodarskie .....	42
Chapter 3. Livestock	
3.1. Bydło .....	42
3.1. Cattle	
3.2. Świnie .....	43
3.2. Pigs	
3.3. Owce .....	44
3.3. Sheep	
3.4. Drób .....	44
3.4. Poultry	
3.5. Produkcja zwierzęca .....	45
3.5. Animal output	
Rozdział 4. Skup i ceny produktów rolnych .....	46
Chapter 4. Procurement and prices of agricultural products	
4.1. Produkty roślinne .....	46
4.1. Crop products	
4.2. Produkty pochodzenia zwierzęcego .....	47
4.2. Animal products	
4.3. Ceny gruntów w obrocie prywatnym .....	48
4.3. Prices of land in private turnover	
Tablice .....	49
Tables	
Uwagi metodyczne .....	76
Methodological notes	

## Spis tablic

### List of tables

Tablica 1.	Gospodarstwa rolne, powierzchnia użytków rolnych oraz średnia powierzchnia użytków rolnych w gospodarstwie w 2020 r. ....	14
Table 1.	Agricultural holdings, agricultural land area and average agricultural land area in a holding in 2020	
Tablica 2.	Zużycie nawozów mineralnych i wapniowych w latach gospodarczych 2014/2015–2019/2020 .....	20
Table 2.	Consumption of mineral and lime fertilizers in the farming years 2014/2015–2019/2020	
Tablica 3.	Powierzchnia zasiewów, plony i zbiory zbóż w latach 2020–2022 .....	21
Table 3.	Sown area, yields and harvests of cereals in 2020–2022	
Tablica 4.	Powierzchnia zasiewów zbóż podstawowych z mieszankami zbożowymi w latach 2020–2022 .....	22
Table 4.	Sown area of basic cereals including cereal mixed in 2020–2022	
Tablica 5.	Plony zbóż podstawowych z mieszankami zbożowymi w latach 2020–2022 .....	22
Table 5.	Yields of basic cereals including cereal mixed in 2020–2022	
Tablica 6.	Zbiory zbóż podstawowych z mieszankami zbożowymi w latach 2020–2022 .....	23
Table 6.	Harvests of basic cereals including cereal mixed in 2020–2022	
Tablica 7.	Powierzchnia zasiewów, plony i zbiory roślin oleistych w latach 2020–2022 .....	24
Table 7.	Sown area, yields and harvest of oilseeds in 2020–2022	
Tablica 8.	Powierzchnia uprawy, plony i zbiory ziemniaków w latach 2020–2022 .....	25
Table 8.	Cultivation area, yields and harvests of potatoes in 2020–2022	
Tablica 9.	Powierzchnia uprawy, plony i zbiory buraków cukrowych w latach 2020–2022 .....	26
Table 9.	Cultivation area, yields and harvests of sugar beets in 2020–2022	
Tablica 10.	Powierzchnia paszowa w latach 2015–2022 .....	26
Table 10.	Fodder area in 2015–2022	
Tablica 11.	Plony roślin pastewnych w latach 2020–2022 .....	27
Table 11.	Yields of fodder plants in 2020–2022	
Tablica 12.	Zbiory z upraw pastewnych w latach 2021–2022 .....	28
Table 12.	Harvests from fodder crops in 2021–2022	
Tablica 13.	Powierzchnia, plony i zbiory z łąk trwałych w latach 2020–2022 .....	29
Table 13.	Area, yields and harvests from permanent meadows in 2020–2022	
Tablica 14.	Powierzchnia, plony i zbiory z pastwisk trwałych w latach 2020–2022 .....	30
Table 14.	Area, yields and harvests from permanent pastures in 2020–2022	
Tablica 15.	Zbiory warzyw gruntowych w latach 2020–2022 .....	30
Table 15.	Harvests of ground vegetables in 2020–2022	
Tablica 16.	Powierzchnia uprawy warzyw gruntowych w latach 2020–2022 .....	31
Table 16.	Cultivation area of ground vegetables in 2020–2022	
Tablica 17.	Plony warzyw gruntowych w latach 2020–2022 .....	32
Table 17.	Yields of ground vegetables in 2020–2022	



Tablica 18. Zbiory owoców z drzew owocowych w sadach w latach 2020–2022 .....	33
Table 18. Harvests of fruit from fruit trees in orchards in 2020–2022	
Tablica 19. Powierzchnia uprawy drzew owocowych w sadach w latach 2020–2022 .....	34
Table 19. Cultivation area of fruit trees in orchards in 2020–2022	
Tablica 20. Plony owoców z drzew owocowych w sadach w latach 2020–2022 .....	35
Table 20. Fruit yields from fruit trees in orchards in 2020–2022	
Tablica 21. Zbiory owoców z krzewów owocowych i plantacji jagodowych w sadach oraz truskawek i poziomek w latach 2020–2022 .....	36
Table 21. Harvests of fruit from fruit bushes and berry plantations in orchards as well as strawberries and wild strawberries in 2020–2022	
Tablica 22. Powierzchnia uprawy krzewów owocowych i plantacji jagodowych w sadach oraz truskawek i poziomek w latach 2020–2022 .....	36
Table 22. Cultivation area of fruit shrubs and berry plantations in orchards as well as strawberries and wild strawberries in 2020–2022	
Tablica 23. Plony owoców z krzewów owocowych i plantacji jagodowych w sadach oraz truskawek i poziomek w latach 2020–2022 .....	37
Table 23. Yields of fruit from fruit bushes and berry plantations in orchards as well as strawberries and wild strawberries in 2020–2022	
Tablica 24. Udział i miejsce województwa w krajowej produkcji głównych ziemiopłodów (2021, 2022) .....	39
Table 24. Share and place of the voivodship in the national production of the main crops (2021, 2022)	
Tablica 25. Rolnictwo województwa podkarpackiego na tle kraju .....	49
Table 25. Agriculture of Podkarpackie Voivodship compared to the country	
Tablica 26. Użytkowanie gruntów w gospodarstwach rolnych (2017–2020) .....	52
Table 26. Land use in agricultural holdings (2017–2020)	
Tablica 27. Charakterystyka gospodarstw rolnych według grup obszarowych użytków rolnych w 2020 r. ....	53
Table 27. Characteristics of agricultural holdings by area groups of agricultural land in 2020	
Tablica 28. Charakterystyka gospodarstw indywidualnych według grup obszarowych użytków rolnych w 2020 r. ....	54
Table 28. Characteristics of private farms by area groups of agricultural land in 2020	
Tablica 29. Powierzchnia zasiewów poszczególnych grup ziemiopłodów (2015–2022) .....	55
Table 29. Sown area of individual crop groups (2015–2022)	
Tablica 30. Powierzchnia zasiewów zbóż (2020–2022) .....	56
Table 30. Sown area of cereals (2020–2022)	
Tablica 31. Powierzchnia zasiewów upraw przemysłowych (2020–2022) .....	57
Table 31. Sown area of industrial crops (2020–2022)	
Tablica 32. Powierzchnia zasiewów upraw pastewnych i pozostałych (2020–2022) .....	57
Table 32. Sown area of feed and other plants (2020–2022)	
Tablica 33. Produkcja ziemiopłodów rolnych w 2022 r. ....	58
Table 33. Production of agricultural crops in 2022	
Tablica 34. Produkcja z łąk trwałych (2020–2022) .....	60
Table 34. Production from permanent meadows (2020–2022)	
Tablica 35. Użytkowanie łąk trwałych w 2022 r. ....	61
Table 35. Use of permanent meadows in 2022	

Tablica 36. Zbiory warzyw gruntowych, owoców z drzew i krzewów owocowych oraz plantacji jagodowych w sadach (2020–2022) .....	62
Table 36. Harvesting of ground vegetables, fruit from fruit trees and shrubs and berry plantations in orchards (2020–2022)	
Tablica 37. Produkcja warzyw gruntowych w 2022 r. ....	62
Table 37. Production of ground vegetables in 2022	
Tablica 38. Produkcja owoców z drzew owocowych w sadach w 2022 r. ....	63
Table 38. Production of fruit from fruit-bearing trees in orchards in 2022	
Tablica 39. Produkcja owoców z krzewów owocowych i plantacji jagodowych w sadach oraz truskawek i poziomek w 2022 r. ....	63
Table 39. Production of fruit from fruit-bearing bushes and berry plantations in orchards as well as of strawberries and wild strawberries in 2022	
Tablica 40. Zwierzęta gospodarskie (2015–2022) .....	64
Table 40. Livestock (2015–2022)	
Tablica 41. Zwierzęta gospodarskie według stanów (2021, 2022) .....	65
Table 41. Livestock by levels in (2021, 2022)	
Tablica 42. Bydło i owce (2020–2022) .....	66
Table 42. Cattle and sheep (2020–2022)	
Tablica 43. Świnie (2020–2022) .....	66
Table 43. Pigs (2020–2022)	
Tablica 44. Drób (2020–2022) .....	67
Table 44. Poultry (2020–2022)	
Tablica 45. Produkcja żywca rzeźnego (2018–2021) .....	67
Table 45. Production of animals for slaughter (2018–2021)	
Tablica 46. Produkcja mięsa i podrobów (2018–2021) .....	68
Table 46. Production of meat and pluck (2018–2021)	
Tablica 47. Produkcja mleka krowiego, jaj kurzych, wełny i miodu (2018–2021) .....	68
Table 47. Production of cows' milk, hen eggs, wool and honey (2018–2021)	
Tablica 48. Zużycie nawozów mineralnych oraz wapniowych w przeliczeniu na czysty składnik (2016/2017–2019/2020) .....	69
Table 48. Consumption of mineral and lime fertilizers in terms of pure ingredient (2016/2017–2019/2020)	
Tablica 49. Wartość skupu produktów rolnych (2021, 2022) .....	70
Table 49. Value of procurement of major agricultural products (2021, 2022)	
Tablica 50. Skup ważniejszych produktów roślinnych (2021, 2022) .....	71
Table 50. Procurement of major crop products (2021, 2022)	
Tablice 51. Skup ważniejszych produktów zwierzęcych (2021, 2022) .....	72
Table 51. Procurement of major animal products (2021, 2022)	
Tablice 52. Przeciętne ceny skupu ważniejszych produktów rolnych (2021, 2022) .....	74
Table 52. Average procurement prices of major agricultural products (2021, 2022)	
Tablica 53. Przeciętne ceny ważniejszych produktów rolnych uzyskiwane przez rolników na targowiskach (2019, 2022) .....	74
Table 53. Average prices of major agricultural products received by farmers on marketplaces (2019, 2022)	
Tablica 54. Przeciętne ceny gruntów ornych i łąk w obrocie prywatnym (2021, 2022) .....	75
Table 54. Average prices of arable land and meadows in private turnover (2021, 2022)	

## Spis wykresów

### List of charts

Wykres 1. Struktura użytkowania gruntów w gospodarstwach rolnych w 2020 r. ....	13
Chart 1. Structure of land use in agricultural holdings in 2020	
Wykres 2. Struktura użytków rolnych w gospodarstwach rolnych w 2020 r. ....	14
Chart 2. Structure of agricultural land in agricultural holdings in 2020	
Wykres 3. Struktura zasiewów w 2022 r. ....	15
Chart 3. Structure of sown area in 2022	
Wykres 4. Udział powierzchni poszczególnych rodzajów zbóż w ogólnej powierzchni zbóż w 2022 r. ....	15
Chart 4. Share of area of individual cereal kinds in total cereal area in 2022	
Wykres 5. Średnie miesięczne temperatury powietrza (2021, 2022) .....	18
Chart 5. Average monthly air temperatures (2021, 2022)	
Wykres 6. Średnie miesięczne sumy opadów (2021, 2022) .....	18
Chart 6. Average monthly precipitation (2021, 2022)	
Wykres 7. Zachmurzenie (2021, 2022) .....	19
Chart 7. Cloudiness (2021, 2022)	
Wykres 8. Zużycie nawozów mineralnych oraz wapniowych w kg na 1 ha użytków rolnych (2014/2015–2019/2020) .....	21
Chart 8. Consumption of mineral and lime fertilizers in kg per 1 ha of agricultural land (2014/2015–2019/2020)	
Wykres 9. Struktura zbiorów zbóż ogółem w 2022 r. ....	24
Chart 9. Structure of the total cereal harvests in 2022	
Wykres 10. Udział zbiorów z poszczególnych pokosów w ogólnej produkcji siana z łąk trwałych w 2022 r. ....	29
Chart 10. Share of harvests of individual swathes in total production of hay from permanent meadows in 2022	
Wykres 11. Struktura zbiorów warzyw gruntowych w 2022 r. ....	31
Chart 11. Structure of harvests of ground vegetables in 2022	
Wykres 12. Struktura zbiorów owoców z drzew owocowych w sadach w 2022 r. ....	34
Chart 12. Structure of harvests of fruit from fruit trees in orchards in 2022	
Wykres 13. Struktura zbiorów owoców z krzewów owocowych i plantacji jagodowych w 2022 r. ....	38
Chart 13. Structure of harvests of fruit from fruit shrubs and berry plantations in 2022	
Wykres 14. Struktura pogłowia bydła w 2022 r. ....	42
Chart 14. Structure of cattle in 2022	
Wykres 15. Pogłowie bydła, w tym krów (2015–2022) .....	43
Chart 15. Livestock of cattle, of which cows (2015–2022)	
Wykres 16. Struktura pogłowia świń w 2022 r. ....	43
Chart 16. Structure of pigs in 2022	
Wykres 17. Pogłowie świń, w tym loch (2015–2022) .....	44
Chart 17. Livestock of pigs, of which sows (2015–2022)	

---

Wykres 18. Zwierzęta gospodarskie na 100 ha użytków rolnych w 2022 r. ....	45
Chart 18. Livestock per 100 ha of agricultural land in 2022	
Wykres 19. Struktura skupu zbóż podstawowych z mieszankami zbożowymi w 2022 r. ....	46
Chart 19. Structure of procurement of basic cereals including mixed cereals in 2022	
Wykres 20. Struktura skupu żywca rzeźnego w 2022 r. ....	47
Chart 20. Structure of procurement of animals in 2022	
Wykres 21. Zmiany cen skupu ważniejszych produktów rolnych w 2022 r. w porównaniu z 2021 r. ....	48
Chart 21. Changes in procurement prices of major agricultural products in 2022 in comparison with 2021	

## Objaśnienia znaków umownych

### Symbols

Kreska	(-)	Zjawisko nie wystąpiło. Magnitude zero.
Zero	(0,0)	Zjawisko istniało w wielkości mniejszej od 0,05. Magnitude not zero, but less than 0.05 of a unit.
Kropka	(.)	Oznacza: brak informacji, konieczność zachowania tajemnicy statystycznej lub że wypełnienie pozycji jest niemożliwe lub niecelowe. Data not available, classified data (statistical confidentiality) or providing data impossible or purposeless.
„W tym” „Of which”		Oznacza, że nie podaje się wszystkich składników sumy. Indicates that not all elements of the sum are given.

## Ważniejsze skróty

### Major abbreviations

tys.	tysiąc thousand
szt.	sztuka piece
kg	kilogram kilogramme
dt	decytona
t	tona tonne
ha	hektar hectare
l	litr litre
r.	rok year
cd cont.	ciąg dalszy continued
dok. cont.	dokończenie continued
pkt	punkt point
p.proc.	punkt procentowy percentage point
zł PLN	złoty zloty

## Rozdział 1. Użytkowanie gruntów i powierzchnia zasiewów

### Chapter 1. Land use and sown area

#### 1.1. Użytkowanie gruntów<sup>1</sup>

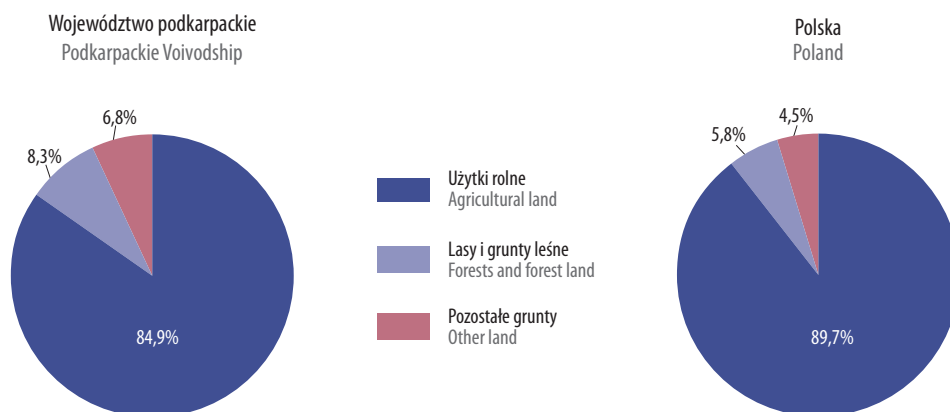
##### 1.1. Land use<sup>1</sup>

W ogólnej powierzchni województwa podkarpackiego wynoszącej 1784,6 tys. ha, w posiadaniu gospodarstw rolnych, według danych Powszechnego Spisu Rolnego przeprowadzonego w 2020 r., znajdowało się 675,3 tys. ha, tj. 37,8% powierzchni województwa. Powierzchnia ogólna gospodarstw rolnych w porównaniu z 2019 r. była mniejsza o 3,7 tys. ha, tj. o 0,6%. Z ogólnej powierzchni gospodarstw rolnych w użytkowaniu gospodarstw indywidualnych znajdowało się 643,9 tys. ha, tj. 95,4% powierzchni gruntów ogółem.

Użytki rolne zajmowały 573,1 tys. ha, tj. 32,1% powierzchni województwa i w porównaniu z 2019 r. były mniejsze o 6,0 tys. ha (o 1,0%). Gospodarstwa indywidualne użytkowały 547,3 tys. ha, tj. 95,5% powierzchni użytków rolnych województwa, a gospodarstwa rolne osób prawnych i jednostek niemających osobowości prawnej posiadały 25,8 tys. ha użytków rolnych.

#### Wykres 1. Struktura użytkowania gruntów w gospodarstwach rolnych w 2020 r.

Chart 1. Structure of land use in agricultural holdings in 2020



W 2020 r. w ogólnej powierzchni użytków rolnych w gospodarstwach rolnych, 555,5 tys. ha zajmowały użytki rolne w dobrej kulturze (96,9%). Pozostałe użytki rolne zajmowały 17,6 tys. ha, tj. 3,1% powierzchni ogółem użytków rolnych.

W powierzchni użytków rolnych będących w dobrej kulturze – grunty pod zasiewami w gospodarstwach rolnych zajmowały 308,3 tys. ha i stanowiły 55,5% powierzchni. Powierzchnia gruntów ugorowanych wyniosła w 2020 r. 17,3 tys. ha i stanowiła 3,1% powierzchni użytków rolnych w dobrej kulturze.

Uprawy trwale utrzymywane w dobrej kulturze rolnej, zgodnie z normami w gospodarstwach rolnych, zajmowały 14,1 tys. ha, tj. 2,5% użytków rolnych w dobrej kulturze.

Trwale użytki zielone (łącznie łąki i pastwiska trwale) zajmowały 212,0 tys. ha i stanowiły 38,2% użytków rolnych w dobrej kulturze oraz 37,0% użytków rolnych ogółem.

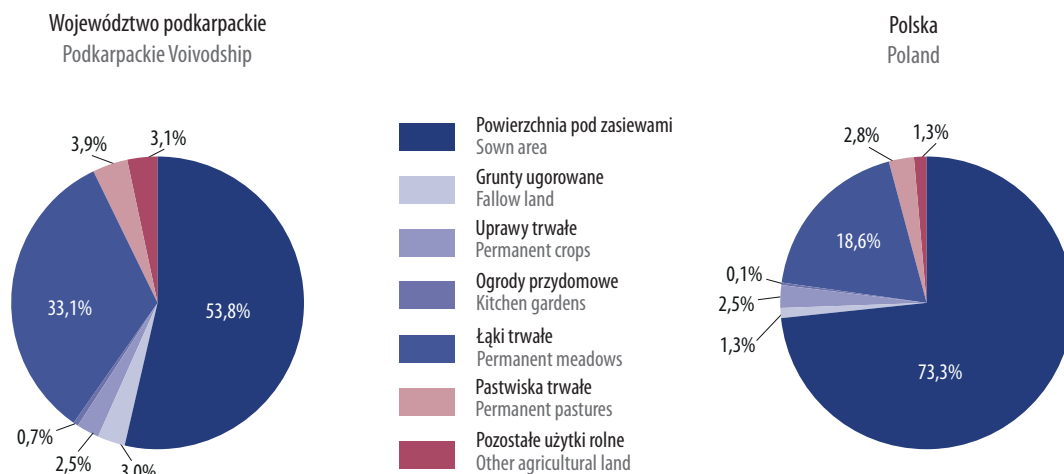
W ogólnej powierzchni użytków rolnych w dobrej kulturze 3,8 tys. ha (0,7%) zajmowały ogrody przydomowe.

<sup>1</sup> Od 2020 r. w latach międzyspisywanych dane na podstawie badania cyklicznego przeprowadzanego co trzy lata.

<sup>1</sup> Since 2020 in the intercensal years data on the basis of periodic survey conducted every three years.

**Wykres 2. Struktura użytków rolnych w gospodarstwach rolnych w 2020 r.**

Chart 2. Structure of agricultural land in agricultural holdings in 2020



Według danych Powszechnego Spisu Rolnego w 2020 r., liczba gospodarstw rolnych w województwie podkarpackim wynosiła 113,9 tys., z tego 113,3 tys. to gospodarstwa indywidualne.

**Tablica 1. Gospodarstwa rolne, powierzchnia użytków rolnych oraz średnia powierzchnia użytków rolnych w gospodarstwie w 2020 r.**

Table 1. Agricultural holdings, agricultural land area and average agricultural land area in a holding in 2020

Grupy obszarowe użytków rolnych w ha Area groups of arable lands in ha	Gospodarstwa Holdings		Powierzchnia użytków rolnych Agricultural land area		Średnia powierzchnia użytków rolnych w gospodarstwie w ha Average farm-land on the farm in ha
	w liczbach bezwzględnych in absolute numbers	ogółem=100 total=100	w ha in ha	ogółem=100 total=100	
Ogółem Total	113873	100,0	573055	100,0	5,03
do 1 ha up to	2630	2,3	2270	0,4	0,86
1–2	34161	30,0	48980	8,5	1,43
2–3	27509	24,2	66899	11,7	2,43
3–5	25900	22,7	98687	17,2	3,81
5–10	15674	13,8	104668	18,3	6,68
10–15	3369	3,0	40494	7,1	12,02
15–20	1310	1,2	22386	3,9	17,09
20–30	1195	1,0	28910	5,0	24,19
30–50	1053	0,9	40960	7,1	38,90
50–100	717	0,6	48616	8,5	67,80
100 ha i więcej and more	355	0,3	70185	12,2	197,70

W strukturze gospodarstw rolnych dominowały gospodarstwa o powierzchni użytków rolnych 1–2 ha, które stanowiły 30,0%, a w powierzchni użytków rolnych województwa miały udział – 8,5%. Liczną grupę stanowiły gospodarstwa o powierzchni 2–3 ha i 3–5 ha użytków rolnych (odpowiednio 24,2% i 22,7%). Gospodarstwa o powierzchni 5–10 ha użytków rolnych stanowiły 13,8% i zajmowały 18,3% użytków rolnych. Udział gospodarstw powyżej 15 ha użytków rolnych stanowił zaledwie 4,0% wszystkich gospodarstw, ale ich udział w powierzchni użytków rolnych wynosił 36,7%. Przeciętna powierzchnia użytków rolnych gospodarstwa rolnego w 2020 r. wyniosła 5,03 ha (w kraju 11,35 ha) i w porównaniu z 2019 r. zwiększyła się o 0,59 ha (w kraju zwiększyła się o 0,90 ha).

## 1.2. Powierzchnia zasiewów

### 1.2. Sown area

Ogólna powierzchnia zasiewów w 2022 r. wyniosła 363,5 tys. ha (co stanowiło 3,3% powierzchni zasiewów w kraju) i była wyższa niż przed rokiem o 5,8%.

**Wykres 3. Struktura zasiewów w 2022 r.**

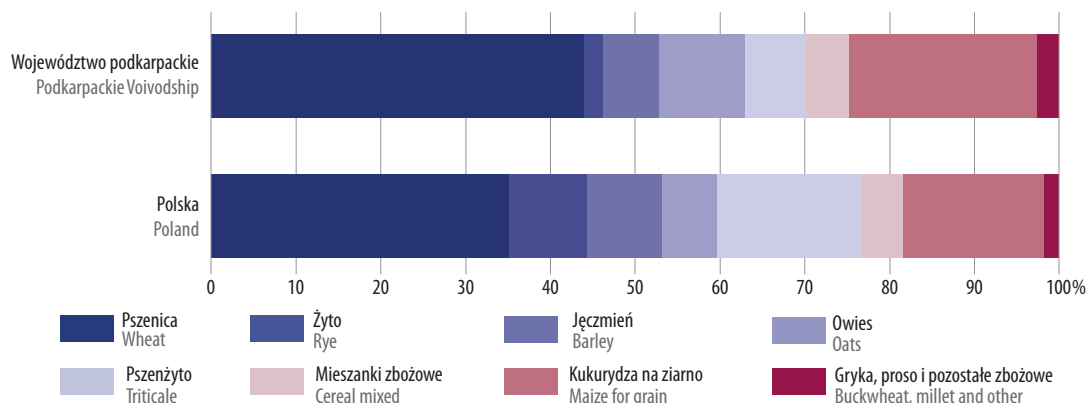
Chart 3. Structure of sown area in 2022



W strukturze zasiewów zboża ogółem (zboża podstawowe z mieszankami zbożowymi, gryka, proso i inne zbożowe oraz kukurydza na ziarno) zajmowały 231,1 tys. ha, tj. 63,6% zasiewów ogółem (w kraju uprawa zbóż stanowiła 65,6% ogólnej powierzchni zasiewów). W porównaniu z 2021 r. powierzchnia zbóż zmniejszyła się o 12,8 tys. ha (o 5,2%). W strukturze zasiewów zbóż ogółem, podobnie jak w roku poprzednim, zdecydowanie przeważały zboża podstawowe z mieszankami zbożowymi – 75,3%, kukurydza na ziarno stanowiła 22,1%, a gryka, proso i pozostałe zbożowe – 2,6%.

**Wykres 4. Udział powierzchni poszczególnych rodzajów zbóż w ogólnej powierzchni zbóż w 2022 r.**

Chart 4. Share of area of individual cereal kinds in total cereal area in 2022





Powierzchnia uprawy pszenicy wyniosła 101,6 tys. ha i była wyższa o 8,6 tys. ha, tj. o 9,3% niż w 2021 r. Przeważającą część powierzchni uprawy zajmowała pszenica ozima (92,0%), natomiast pozostałą część – jara (8,0%). Powierzchnia zasiewów żyta wyniosła 5,4 tys. ha i była mniejsza o 20,3% niż przed rokiem. Powierzchnia uprawy jęczmienia zajmowała 15,1 tys. ha i w porównaniu z 2021 r. była mniejsza o 1,7 tys. ha (o 10,2%). W strukturze zasiewów jęczmienia 65,5% stanowił jęczmień jary, a ozimy 34,5%. Owies uprawiano na powierzchni 23,6 tys. ha, tj. o 0,9 tys. ha (o 4,0%) większej niż w roku poprzednim. Powierzchnia uprawy pszenżyta wyniosła 16,8 tys. ha i w odniesieniu do 2021 r. była mniejsza o 3,6 tys. ha, tj. o 17,8%. Uprawa pszenżyta ozimego zajmowała 93,2%, a jarego – 6,8% ogólnej powierzchni uprawy pszenżyta. Areal uprawy mieszanek zbożowych wyniósł 11,8 tys. ha i był mniejszy o 9,1 tys. ha, tj. o 43,6% od powierzchni w 2021 r. W zasiewach mieszanek zbożowych 81,7% stanowiły mieszanki jare, a 18,3% – ozime. Powierzchnia uprawy kukurydzy na ziarno wyniosła 51,1 tys. ha i w porównaniu z 2021 r. zmniejszyła się o 6,4 tys. ha, tj. o 11,2%.

Powierzchnia uprawy ziemniaków (bez powierzchni w ogrodach przydomowych) wyniosła 13,8 tys. ha i stanowiła 3,8% ogólnej powierzchni zasiewów w województwie (w kraju uprawa ziemniaków zajmowała 1,8% ogólnej powierzchni zasiewów). W porównaniu z 2021 r. areal uprawy ziemniaków zwiększył się o 0,2 tys. ha (o 1,3%).

Grupa roślin przemysłowych zajmowała 34,9 tys. ha, tj. 9,6% powierzchni zasiewów województwa (w kraju powierzchnia upraw tych roślin stanowiła 12,7% ogólnej powierzchni zasiewów). W porównaniu z zasiewami w 2021 r. areal roślin zaliczanych do grupy „przemysłowe” był mniejszy o 0,4 tys. ha, tj. o 1,2%. Wśród roślin przemysłowych przeważała uprawa rzepaku i rzepiku (67,3%). Powierzchnia zasiewów rzepaku i rzepiku wyniosła 23,4 tys. ha i zmniejszyła się o 2,3 tys. ha, tj. o 9,0% w porównaniu z rokiem poprzednim. Powierzchnia uprawy buraków cukrowych wyniosła 3,2 tys. ha i była mniejsza o 0,8% w porównaniu z 2021 r.

Powierzchnia upraw roślin pastewnych (łącznie z kukurydzą na zielonkę) wyniosła 63,9 tys. ha, co stanowiło 17,6% ogólnej powierzchni zasiewów województwa (w kraju stanowiła 13,6% powierzchni zasiewów ogółem). W porównaniu z 2021 r. areal uprawy roślin pastewnych zwiększył się o 31,7 tys. ha, tj. o 98,5%. Powierzchnia uprawy motylkowych pastewnych i traw na zielonkę wyniosła 52,8 tys. ha i była o 25,1 tys. ha (o 90,8%) większa od powierzchni uprawy w roku poprzednim. Kukurydzę na zielonkę uprawiano na powierzchni 10,2 tys. ha, tj. prawie 3-krotnie większej niż w 2021 r.

Powierzchnia upraw roślin zaliczanych do grupy pozostałe wyniosła 6,6 tys. ha, co stanowiło 1,8% powierzchni zasiewów województwa (w kraju stanowiła 2,5% powierzchni zasiewów ogółem). W odniesieniu do 2021 r. powierzchnia ta zmniejszyła się o 1,1%. W grupie upraw roślin „pozostałe” warzywa grunto-we zajmowały powierzchnię 4,6 tys. ha, truskawki – 0,4 tys. ha, a 1,6 tys. ha to uprawy pozostałe.

## Rozdział 2. Produkcja roślinna

### Chapter 2. Crop output

#### 2.1. Warunki produkcyjne

##### 2.1. Production conditions

##### 2.1.1. Warunki glebowe

###### 2.1.1. Soil conditions

Obszar województwa podkarpackiego charakteryzuje się bardzo zróżnicowaną rzeźbą terenu. Różnica między najwyższymi wzniesieniami, a miejscami najniżej położonymi wynosi 1000 m. Na nizinnych obszarach występują głównie gleby bielicowe, wytworzone z piasków, glin, iłów i utworów pyłowych. W dolinach rzek Wisły, Sanu, Wisłoki i Wisłoka zalegają mady. W rejonie Jarosławia, Przemysła i Przeworska występują czarnoziemy, należące do najlepszych gleb w województwie. Na obszarach wyżynnych i górskich przeważają gleby brunatne i bielicowe, wytworzone ze skał fliszowych.

Województwo posiada ogólnie korzystne warunki przyrodnicze dla produkcji rolniczej. Uśredniony wskaźnik waloryzacji rolniczej przestrzeni produkcyjnej (uwzględniający jakość gleb, warunki klimatyczne i wodne oraz rzeźbę terenu) wynosi 70,4 pkt (Polska – 66,6 pkt). Jakość gleb pod względem przydatności do produkcji rolniczej określają klasy bonitacyjne od I do VI, przy czym klasa I oznacza najwyższą wartość rolniczą, a klasa VI – najniższą. Na Podkarpaciu największą powierzchnię użytków rolnych zajmują gleby IV, III i V klasy bonitacyjnej, zajmują one łącznie ok. 87% użytków rolnych. Udział gleb bardzo słabych (VI klasa), nadających się pod zalesienia, wynosi 8%. Natomiast udział gleb najlepszych (klasa I) i bardzo dobrych (klasa II) jest niewielki – łącznie zajmują 5% powierzchni użytków rolnych.

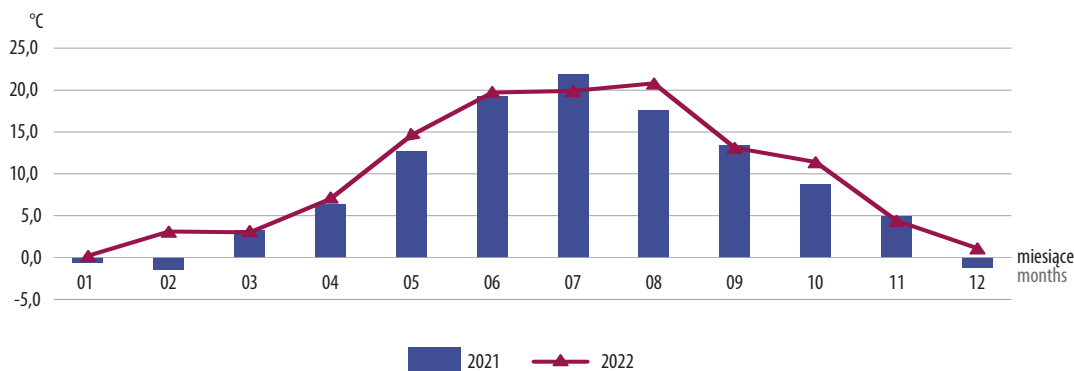
Czynnikiem obniżającym jakość gleb jest znaczne ich zakwaszenie. Na podstawie danych Krajowej Stacji Chemiczno-Rolniczej, udział gleb koniecznie wymagających wapnowania w przebadanej przez stację powierzchni, wynosił w województwie 50%. W przypadku 26% gleb wapnowanie jest potrzebne lub wskazane.

##### 2.1.2. Warunki agrometeorologiczne

###### 2.1.2. Agrometeorological conditions

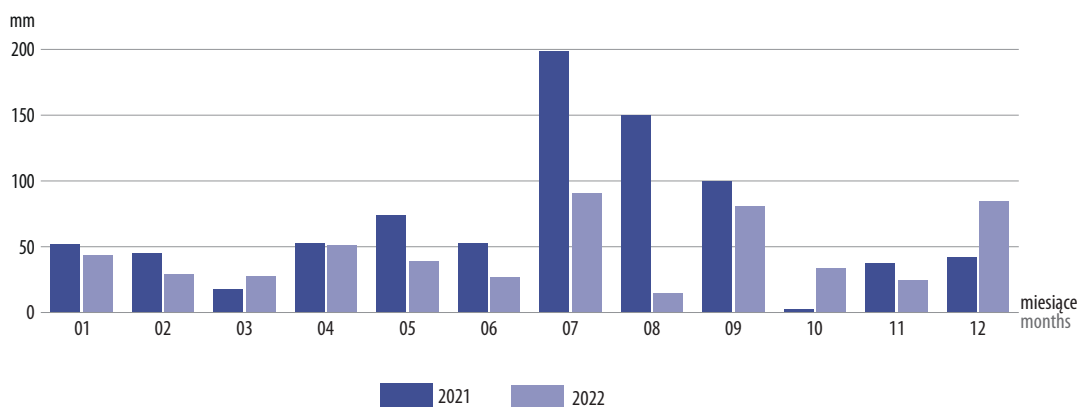
Wrzesień 2021 r. był na ogół chłodny i deszczowy. Poprawę pogody odnotowano dopiero pod koniec miesiąca. Ze względu na opady deszczu utrudniony był zbiór ziemniaków i siew zbóż ozimych. Dobra wilgotność gleby sprzyjała wegetacji rzepaku ozimego, kiełkowaniu i wschodom zasianych zbóż ozimych. Na początku października gleba była nadmiernie uwilgotniona po wrześniowych opadach, co utrudniało uprawę gleby i siew zbóż ozimych. Warunki poprawiły się w drugiej dekadzie miesiąca i rolnicy dokonali spóźnionych zasiewów zbóż. Bezdeszczowa pogoda sprzyjała zbiorom upraw. Utrzymująca się w listopadzie dodatnia temperatura powietrza podtrzymywała wegetację i stwarzała dobre warunki dla wschodów, wzrostu i rozwoju późno zasianych ozimin. Dobowe wahania temperatury powietrza sprzyjały hartowaniu roślin. Warunki agrometeorologiczne w listopadzie umożliwiły terminowe wykonanie jesiennych prac polowych oraz zakończenie zbioru buraków cukrowych. W drugiej dekadzie grudnia 2021 r. temperatura powietrza spadła poniżej  $-15^{\circ}\text{C}$ . Pokrywa śnieżna utrzymywała się przez 16 dni, a jej maksymalna grubość wynosiła 10 cm.

Warunki agrometeorologiczne w styczniu 2022 r., nie stwarzały na ogół bezpośredniego zagrożenia dla zimujących roślin, z wyjątkiem kilku dni miesiąca, gdzie odnotowano lokalnie spadki temperatury poniżej  $-10,0^{\circ}\text{C}$ , styczeń był na ogół ciepły. Luty jak na tę porę roku był wyjątkowo ciepły. Zarejestrowano dodatnie temperatury w ciągu dnia, lokalnie nawet powyżej  $10^{\circ}\text{C}$  i niewielkie spadki temperatury poniżej  $0^{\circ}\text{C}$  w nocy.

**Wykres 5. Średnie miesięczne temperatury powietrza**Chart 5. Average monthly air temperatures  
(Stacja meteorologiczna Rzeszów)

Marzec 2022 r. charakteryzował się dużymi wahaniami temperatury powietrza. W pierwszej dekadzie marca temperatura nocą spadała lokalnie przy gruncie do  $-13^{\circ}\text{C}$ , odnotowano opady śniegu, który utrzymał się przez trzy dni (maksymalna grubość pokrywy śnieżnej ok. 3 cm). W drugiej dekadzie, przy dalszych nocnych spadkach temperatur poniżej  $0^{\circ}\text{C}$ , w dzień temperatury osiągały poziom  $10^{\circ}\text{C}$ . W trzeciej dekadzie dni były słoneczne z temperaturami nawet do  $20^{\circ}\text{C}$ . Pod koniec miesiąca wystąpiły opady deszczu. Siewy zbóż jarych rozpoczęto w drugiej dekadzie marca.

Warunki agrometeorologiczne w kwietniu 2022 r. były na ogół niekorzystne dla rolnictwa. Występujące w ciągu miesiąca chłodne dni z opadami deszczu i spadkami temperatury powietrza, przy gruncie miejscami nawet poniżej  $-4^{\circ}\text{C}$ , spowalniały tempo wzrostu i rozwoju roślin. Ze względu na częste opady, utrudniona była uprawa gleby i opóźnione były zasiewy, zwłaszcza warzyw. Maj był słoneczny, ciepły z niewielkimi opadami deszczu. Niedobór wilgoci spowolnił wzrost roślin. Stan rzepaku i zbóż, zwłaszcza jarych, był gorszy niż przed rokiem ze względu na suszę. Drzewa owocowe kwitły obficie w okresie ciepłej, słonecznej pogody, jednak część zawiązków kwiatów opadała.

**Wykres 6. Średnie miesięczne sumy opadów**Chart 6. Average monthly precipitation  
(Stacja meteorologiczna Rzeszów)

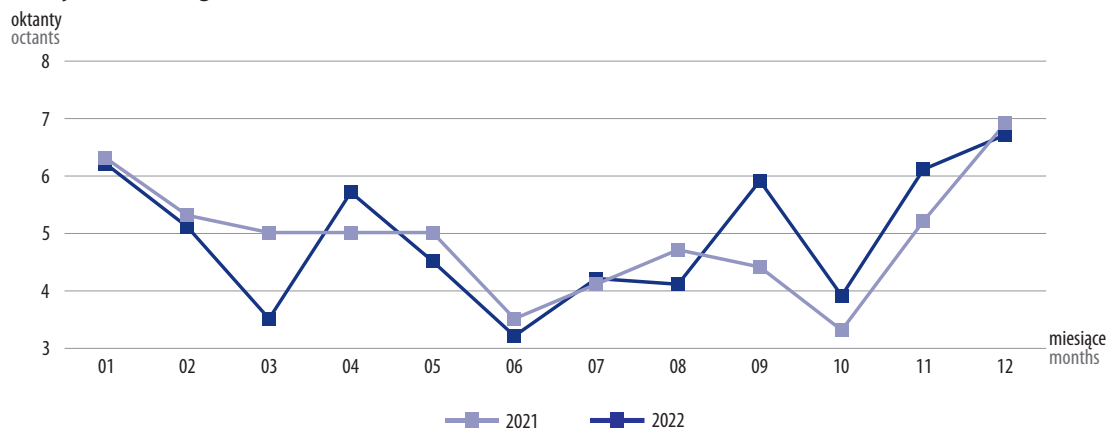
Pierwsza i druga dekada czerwca była ciepła, słoneczna ze sporadycznymi opadami deszczu, połączonymi z gwałtownymi burzami i silnym wiatrem. Trzecia dekada z temperaturami powyżej  $30^{\circ}\text{C}$ . Warunki agrometeorologiczne w czerwcu 2022 r. były niesprzyjające dla wegetacji roślin. Odnotowano duży niedobór wilgoci w glebie. Na skutek suszy i wysokich temperatur zboża żółkły i przysychały. Lokalnie z powodu nawałnic zaobserwowano też wylegnięcia łanów zbóż. Brak opadów w czerwcu zahamował wzrost roślin okopowych i warzyw. Warunki wegetacji w lipcu były na ogół niekorzystne, ze względu na deficyt wody

w wierzchniej warstwie gleby. Wysokie temperatury powietrza spowodowały szybsze dojrzewanie zbóż. Zbiór zbóż rozpoczęto w trzeciej dekadzie lipca.

Słoneczna, upalna pogoda w sierpniu 2022 r. z niewielkimi opadami deszczu sprzyjała zbiorom zbóż, a zebrane ziarno było suche o niskiej wilgotności, chociaż nieco drobniejsze. Pogłębiająca się susza glebowa zahamowała wzrost roślin okopowych. Wrzesień był na ogół chłodny i deszczowy. Częste opady deszczu poprawiły uwilgotnienie gleby niwelując utrzymującą się suszę glebową. Dobra wilgotność gleby sprzyjała wegetacji rzepaku ozimego, kiełkowaniu i wschodom zasianych zbóż ozimych. Ze względu na opady deszczu utrudniony był zbiór ziemniaków i siew zbóż ozimych.

Październik był ciepły, słoneczny z niewielkimi opadami deszczu, zwłaszcza w pierwszej dekadzie miesiąca. W trzeciej dekadzie wystąpiły niewielkie spadki temperatur poniżej 0°C w nocy. Warunki pogodowe sprzyjały wykonywaniu prac polowych oraz wegetacji upraw ozimych. Stan zbóż był zróżnicowany w zależności od terminu wysiewu. Warunki pogodowe w listopadzie pozwoliły na dokończenie zbioru buraków cukrowych, kukurydzy i wykonaniu orek zimowych. Dobowe wahania temperatury powietrza sprzyjały hartowaniu ozimin. Rośliny w końcowej fazie rozwoju, przed wejściem w okres zimowego spoczynku, były dostatecznie wyrosnięte i rozkrzewione.

**Wykres 7. Zachmurzenie<sup>ab</sup>**  
Chart 7. Cloudiness<sup>ab</sup>  
(Stacja meteorologiczna Rzeszów)



a Wartości średnie. b Stopień zachmurzenia nieba: od 0 (niebo bez chmur) do 8 (niebo całkowicie pokryte chmurami).  
a Average values b Degree of cloudiness: from 0 (no clouds) to 8 (total cloud cover).

### 2.1.3. Nawożenie mineralne

#### 2.1.3. Mineral fertilization

Według Powszechnego Spisu Rolnego przeprowadzonego w 2020 r., 68,0 tys. gospodarstw stosowało nawozy mineralne, co stanowiło 60,1% ogółu gospodarstw posiadających użytki rolne w dobrej kulturze. Najwięcej gospodarstw stosowało nawożenie wieloskładnikowe – 76,2% i azotowe – 70,6%. Nawozy fosforowe stosowało 3,7% gospodarstw, potasowe – 2,5%. Nawozy wapniowe stosowało 15,7% gospodarstw posiadających użytki w dobrej kulturze rolnej.

Zużycie nawozów mineralnych (NPK) w roku gospodarczym 2019/2020 (w przeliczeniu na czysty składnik) wyniosło 48,4 tys. ton i w porównaniu z rokiem gospodarczym 2018/2019 było wyższe (o 0,2%). Zużycie w poszczególnych grupach nawozów przedstawiało się następująco:

- azotowe (N) – 22,8 tys. ton, tj. o 5,1% więcej niż przed rokiem,
- fosforowe ( $P_2O_5$ ) – 10,1 tys. ton, tj. o 3,6% mniej niż przed rokiem,
- potasowe ( $K_2O$ ) – 15,4 tys. ton, tj. o 4,1% mniej niż przed rokiem.

W przeliczeniu na 1 ha użytków rolnych zużycie nawozów mineralnych pod zbiory 2020 roku wyniosło 84,4 kg NPK i było wyższe o 1,3% od poziomu nawożenia pod zbiory 2019 roku. Przy średnim krajowym poziomie zużycia nawozów mineralnych w roku gospodarczym 2019/2020 wynoszącym 130,5 kg NPK na 1 ha

użytków rolnych, zużycie tych nawozów w województwie podkarpackim było jednym z najniższych w kraju. W ogólnym zużyciu nawozów mineralnych (w przeliczeniu na czysty składnik) azot (N) stanowił 47,2%, fosfor ( $P_2O_5$ ) – 20,9% i potas ( $K_2O$ ) – 32,0%. Przed rokiem udział tych składników wynosił odpowiednio: 44,9%, 21,7% i 33,4%. Stosunek N:P:K w dawce nawozowej w roku gospodarczym 2019/2020 nie uległ istotnej zmianie i kształtował się według proporcji 1,00:0,44:0,68. Zalecane proporcje nawożenia azotem, fosforem, potasem w nawożeniu zrównoważonym – dla upraw polowych wynosiły 1,00:0,50:0,98, a dla użytków zielonych – 1,00:0,46:0,68.

Stosowanie większej dawki nawozów azotowych wpływa w sposób widoczny na vegetację roślin, stąd są one chętniej stosowane przez rolników. Ma to jednak ujemne skutki, gdyż następują niekorzystne zmiany, polegające na szybkim wyczerpaniu składników wolnodziałających, tj. fosforu i potasu. Stosowanie nawozów naturalnych opóźnia ten proces, a jednocześnie uzupełnia braki nawożenia mineralnego.

Według danych ze spisu rolnego, w 2020 r. – 31,8 tys. gospodarstw (28,1% ogółu gospodarstw utrzymujących użytki rolne w dobrej kulturze) stosowało obornik, 25,2 tys. (22,3%) – pomiot ptasi, 6,3 tys. (5,5%) – gnojówkę, 2,3 tys. (2,0%) – gnojowicę. Gospodarstwa zużyły 580 tys. ton obornika, 36 tys. ton pomiotu ptasiego, 236 tys. m<sup>3</sup> gnojówki i 106 tys. m<sup>3</sup> gnojowicy.

Wapnowanie stanowi istotny element nawożenia, determinujący właściwe wykorzystanie nawożenia mineralnego oraz jest warunkiem podniesienia produktywności gleby. Pod wpływem nawożenia wapniowego ziemia staje się mniej podatna na przenikanie metali ciężkich, maleje przy tym toksyczne działanie glinu czy manganu. Procesy rozkładu substancji organicznej są efektywniejsze. W wyniku działania tych wszystkich czynników poprawia się wydajność oraz jakość płodów rolnych.

Zużycie nawozów wapniowych w rolnictwie ogółem pod zbiory 2020 r. wyniosło 40,0 tys. ton (w przeliczeniu na czysty składnik), a w przeliczeniu na 1 ha użytków rolnych 69,8 kg, prawie 5-krotnie więcej niż w roku poprzednim. W kraju poziom zużycia nawozów wapniowych wyniósł 89,6 kg CaO na 1 ha użytków rolnych, tj. o 60,3% więcej niż przed rokiem.

**Tablica 2. Zużycie nawozów mineralnych i wapniowych (w przeliczeniu na czysty składnik) w latach gospodarczych 2014/2015–2019/2020**

Table 2. Consumption of mineral and lime fertilizers (in terms of pure ingredient) in the farming years 2014/2015–2019/2020

Lata gospodarcze Farming years	Nawozy mineralne <sup>a</sup> Mineral fertilizers <sup>a</sup>					Nawozy wapniowe <sup>b</sup> (CaO) Lime fertilizers <sup>b</sup> (CaO)	
	ogółem NPK total NPK	azotowe (N) nitrogenous (N)	fosforowe ( $P_2O_5$ ) phosphatic ( $P_2O_5$ )	potasowe ( $K_2O$ ) potassic ( $K_2O$ )			
	w tys. ton in thousand tonnes	na 1 ha użytków rolnych w kg per 1 ha of agricultural land in kg				w tys. ton in thousand tonnes	na 1 ha użytków rolnych w kg per 1 ha of agricultural land in kg
2014/2015	40,6	70,6	35,1	13,9	21,6	11,3	19,7
2015/2016	41,3	70,2	34,7	14,2	21,3	12,6	21,5
2016/2017	46,7	82,2	41,5	15,6	25,1	17,5	30,8
2017/2018	46,6	85,0	42,5	16,5	25,9	22,1	40,3
2018/2019	48,3	83,3	37,4	18,1	27,8	8,6	14,9
2019/2020	48,4	84,4	39,8	17,7	27,0	40,0	69,8

a łącznie z wieloskładnikowymi. b Przeważnie w postaci wapna palonego; łącznie z wapnem defekacyjnym.

a Including mixed fertilizers. b Most frequently in the form of quicklime; including defecated lime.

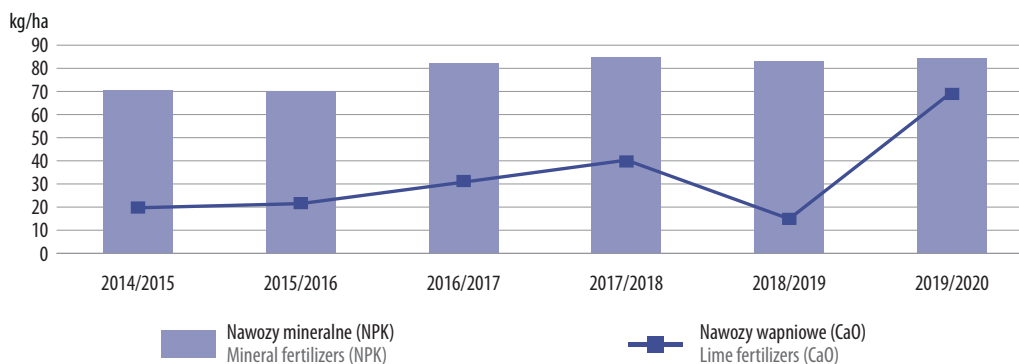
Uwaga: Od 2020 r. w latach międzypisowych dane na podstawie badania cyklicznego przeprowadzanego co trzy lata.

Note: Since 2020 in the intercensal years data on the basis of periodic survey conducted every three years.

W roku gospodarczym 2019/2020 zużyto 6,4 tys. ton nawozów wapniowo-magnezowych (CaO+MgO), tj. ponad 2-krotnie więcej niż w poprzednim roku gospodarczym. Poziom zużycia nawozów wapniowo-magnezowych w przeliczeniu na czysty składnik na 1 ha użytków rolnych dla rolnictwa ogółem wyniósł 11,1 kg i był ponad 2-krotnie wyższy niż w poprzednim roku gospodarczym.

**Wykres 8. Zużycie nawozów mineralnych oraz wapniowych w kg na 1 ha użytków rolnych**

Chart 8. Consumption of mineral and lime fertilizers in kg per 1 ha of agricultural land



Nawozy wapniowo-magnezowe stosuje się przede wszystkim w celu poprawienia zaopatrzenia roślin uprawnych w składniki drugoplanowe, głównie w wapń, ale również w magnez czy siarkę. Działanie tych składników wpływa stymulująco na plonotwórcze działanie azotu, zmniejsza podatność roślin na czynniki patogeniczne oraz poprawia właściwości fizykochemiczne gleby. Nawozy wapniowo-magnezowe stanowiły 15,9% zastosowanych nawozów wapniowych.

## 2.2. Produkcja głównych ziemiopłodów rolnych

### 2.2. Production of main crops

#### 2.2.1. Zboża

##### 2.2.1. Cereals

Powierzchnia uprawy zbóż ogółem w 2022 r. wyniosła 231,1 tys. ha i w porównaniu z 2021 r. była niższa o 12,8 tys. ha, tj. o 5,2% (w kraju zmniejszyła się o 3,4%).

**Tablica 3. Powierzchnia zasiewów, plony i zbiory zbóż w latach 2020–2022**

Table 3. Sown area, yields and harvests of cereals in 2020–2022

Wyszczególnienie Specification	2020	2021	2022	2021=100
Ogółem Total				
Powierzchnia w ha Area in ha	233354	243895	231142	94,8
Plony z 1 ha w dt Yields per 1 ha in dt	47,4	50,2	47,1	93,8
Zbiory w t Harvests in tonnes	1106925	1223420	1087795	88,9
w tym zboża podstawowe z mieszankami zbożowymi of which basic cereals with cereal mixed				
Powierzchnia w ha Area in ha	184388	180459	174157	96,5
Plony z 1 ha w dt Yields per 1 ha in dt	37,3	37,3	39,8	106,7
Zbiory w t Harvests in tonnes	688250	673515	692789	102,9

Powierzchnia zbóż podstawowych z mieszankami zbożowymi w porównaniu z rokiem poprzednim zmniejszyła się o 3,5%, w kraju była mniejsza o 7,4%.

**Tablica 4. Powierzchnia zasiewów zbóż podstawowych z mieszankami zbożowymi w latach 2020–2022**  
Table 4. Sown area of basic cereals including cereal mixed in 2020–2022

Wyszczególnienie Specification	2020	2021	2022	
	w hektarach in hectares		2021=100	
Zboża podstawowe z mieszankami zbożowymi Basic cereals with cereal mixed	184388	180459	174157	96,5
pszenica ozima winter wheat	98093	84957	93474	110,0
pszenica jara spring wheat	5578	8000	8091	101,1
żyto rye	6667	6724	5360	79,7
jęczmień ozimy winter barley	5209	5227	5207	99,6
jęczmień jary spring barley	12128	11588	9892	85,4
owies oats	21685	22713	23620	104,0
pszenżyto ozime winter triticale	18954	18377	15615	85,0
pszenżyto jare spring triticale	1347	2008	1136	56,6
mieszanki zbożowe ozime winter cereal mixed	3483	3517	2156	61,3
mieszanki zbożowe jare spring cereal mixed	11244	17348	9605	55,4

W uprawie zbóż ogółem przeważały zboża ozime, na które przeznaczono 121,8 tys. ha, tj. 52,7% powierzchni uprawy wszystkich zbóż. W porównaniu z rokiem poprzednim powierzchnia zasiewów zbóż ozimych zwiększyła się o 3,0 tys. ha (o 2,5%).

Powierzchnia zasiewów zbóż jarych w 2022 r. wyniosła 109,3 tys. ha i stanowiła 47,3% zasiewów zbóż ogółem. W porównaniu z 2021 r. była mniejsza o 15,8 tys. ha (o 12,6%).

W strukturze zasiewów zbóż dominowała pszenica, która w 2022 r. zajmowała 43,9% ogólnej powierzchni zbóż. W porównaniu z 2021 r. jej udział zwiększył się o 5,8 p.proc.

Plony zbóż ogółem w województwie podkarpackim w 2022 r. wyniosły 47,1 dt/ha i w odniesieniu do 2021 r. były niższe (o 6,2%). W porównaniu z przeciętnymi plonami krajowymi były niższe o 4,8%.

**Tablica 5. Plony zbóż podstawowych z mieszankami zbożowymi w latach 2020–2022**  
Table 5. Yields of basic cereals including cereal mixed in 2020–2022

Wyszczególnienie Specification	2020	2021	2022	
	z 1 ha w dt per 1 ha in dt		2021=100	
Zboża podstawowe z mieszankami zbożowymi Basic cereals with cereal mixed	37,3	37,3	39,8	106,7
pszenica ozima winter wheat	40,0	41,0	44,5	108,5
pszenica jara spring wheat	37,4	37,0	36,9	99,7
żyto rye	31,4	34,0	29,6	87,1
jęczmień ozimy winter barley	36,7	38,0	41,5	109,2
jęczmień jary spring barley	35,6	36,0	35,9	99,7
owies oats	30,4	30,0	30,9	103,0
pszenżyto ozime winter triticale	38,2	37,5	38,9	103,7
pszenżyto jare spring triticale	33,6	33,0	31,0	93,9
mieszanki zbożowe ozime winter cereal mixed	34,2	34,0	34,8	102,4
mieszanki zbożowe jare spring cereal mixed	33,2	32,0	30,0	93,8



Plony zbóż ozimych wyniosły 42,9 dt/ha i były o 3,2 dt/ha (o 8,1%) wyższe niż w 2021 r. Porównując plony poszczególnych gatunków zbóż ozimych z plonami uzyskanymi w roku poprzednim, wzrost odnotowano w plonowaniu jęczmienia ozimego o 9,2%, pszenicy ozimej o 8,5%, pszenżyta ozimego o 3,7% i mieszanek ozimych o 2,4%. Niżej niż przed rokiem plonowało żyto o 12,9%.

Zboża ozime przezimowały na ogół bez większych strat. Wysokie temperatury powietrza w trzeciej dekadzie czerwca i w lipcu, przy jednoczesnym znacznym przesuszeniu wierzchniej warstwy gleby doprowadziły do szybszego dojrzewania zbóż, ograniczając jednocześnie ich potencjał produkcyjny. Lokalnie z powodu nawałnic zaobserwowano też wylegnięcia łanów zbóż i częściowe zniszczenie upraw. Żniwa rozpoczęły się w trzeciej dekadzie lipca.

Plony zbóż jarych wyniosły 51,7 dt/ha i były o 8,4 dt/ha (o 14,0%) niższe od uzyskanych w roku poprzednim. Największy spadek odnotowano w plonowaniu kukurydzy na ziarno o 19,4% i gryki o 15,5%. Mieszanki zbożowe jare plonowały niżej o 6,2%, pszenżyto jare o 6,1%, a pszenica jara i jęczmień jary – po 0,3%. Wyżej niż przed rokiem plonowało proso – o 16,3% i owies – o 3,0%.

Wegetacja zbóż jarych przebiegała w warunkach niedostatecznego uwilgotnienia gleby szczególnie w maju i czerwcu. Na skutek suszy odnotowano, zwłaszcza na glebach lekkich, słabsze wykształcenie i wypełnienie kłosów zbóż jarych.

Zbiory zbóż ogółem w 2022 r. w województwie podkarpackim wyniosły 1087,8 tys. ton i w odniesieniu do 2021 r. były niższe o 135,6 tys. ton, tj. o 11,1%. Zmniejszenie produkcji zbóż było wynikiem przede wszystkim niższego plonowania zbóż jarych, a zwłaszcza kukurydzy.

**Tablica 6. Zbiory zbóż podstawowych z mieszankami zbożowymi w latach 2020–2022**

Table 6. Harvests of basic cereals including cereal mixed in 2020–2022

Wyszczególnienie Specification	2020	2021	2022	
	w tonach in tonnes		2021=100	
Zboża podstawowe z mieszankami zbożowymi Basic cereals with cereal mixed	688250	673515	692789	102,9
pszenica ozima winter wheat	392079	348324	416349	119,5
pszenica jara spring wheat	20875	29600	29845	100,8
żyto rye	20907	22862	15865	69,4
jęczmień ozimy winter barley	19100	19863	21597	108,7
jęczmień jary spring barley	43200	41717	35476	85,0
owies oats	65906	68139	73100	107,3
pszenżyto ozime winter triticale	72467	68914	60733	88,1
pszenżyto jare spring triticale	4528	6626	3521	53,1
mieszanki zbożowe ozime winter cereal mixed	11912	11958	7491	62,6
mieszanki zbożowe jare spring cereal mixed	37275	55514	28812	51,9

W 2022 r. zebrano 692,8 tys. ton zbóż podstawowych z mieszankami zbożowymi, tj. o 19,3 tys. ton (o 2,9%) więcej niż w 2021 r.

Zboża intensywne (pszenica, jęczmień, pszenżyto) zasiano na powierzchni 133,4 tys. ha, tj. o 3,3 tys. ha (o 2,5%) większej niż w poprzednim roku. Udział powierzchni zbóż intensywnych w grupie zbóż podstawowych z mieszankami wyniósł 76,6%, tj. o 4,5 p. proc. więcej niż przed rokiem, a udział w grupie zbóż ogółem stanowił 57,7% (w 2021 r. 53,4%).

W grupie zbóż intensywnych w porównaniu z 2021 r. zwiększyła się powierzchnia uprawy pszenicy ozimej (o 10,0%) i pszenicy jarej (o 1,1%), natomiast zmniejszyła się powierzchnia pszenżyta jarego (o 43,4%), pszenżyta ozimego (o 15,0%), jęczmienia jarego (o 14,6%) i jęczmienia ozimego (o 0,4%).

Przy wyższej powierzchni uprawy i wyższych (o 7,3%) plonach, zbiory zbóż intensywnych wyniosły 567,5 tys. ton i były wyższe o 52,5 tys. ton, tj. o 10,2% od zbiorów roku poprzedniego. Udział zbiorów



zboż intensywnych w ogólnej produkcji zboż wyniósł 52,2% i w porównaniu z 2021 r. zwiększył się o 10,1 p.proc.

W 2022 r. zasiano 40,7 tys. ha zboż ekstensywnych (żyta, owsa i mieszanek zbożowych), tj. mniej o 9,6 tys. ha (o 19,0%) w porównaniu z 2021 r., a ich udział w grupie zboż podstawowych z mieszankami zbożowymi wyniósł 23,4%, tj. o 4,5 p.proc. mniej niż w roku poprzednim. W grupie zboż ekstensywnych zmniejszyła się powierzchnia uprawy mieszanek zbożowych jarych (o 44,6%), mieszanek zbożowych ozimych (o 38,7%) i żyta (o 20,3%). Powierzchnia owsa była większa o 4,0%. Zbiory zboż ekstensywnych w 2022 r. były o 21,0% niższe niż w roku poprzednim.

**Wykres 9. Struktura zbiorów zboż ogółem w 2022 r.**

Chart 9. Structure of the total cereal harvests in 2022



## 2.2.2. Rośliny oleiste

### 2.2.2. Oilseeds

Powierzchnia uprawy roślin oleistych (rzepak i rzepik, słonecznik na ziarno, soja, len oleisty, mak, gorczyca i inne) w 2022 r. wyniosła 30,5 tys. ha i w porównaniu z 2021 r. była większa o 1,1 tys. ha, tj. o 3,6%.

Zbiory roślin oleistych (po przeliczeniu do wilgotności normatywnej 13,0%) w 2022 r. wyniosły 91,8 tys. ton i były niższe o 6,5 tys. ton (o 6,6%) od uzyskanych w roku poprzednim.

**Tablica 7. Powierzchnia zasiewów, plony i zbiory roślin oleistych w latach 2020–2022**

Table 7. Sown area, yields and harvests of oilseeds in 2020–2022

Wyszczególnienie Specification	2020	2021	2022	2021=100
Ogółem Total				
Powierzchnia w ha Area in ha	29229	29392	30460	103,6
Plony z 1 ha w dt Yields per 1 ha in dt	31,6	33,4	30,1	90,1
Zbiory w t Harvests in tonnes	92358	98248	91758	93,4
w tym rzepak i rzepik of which rape and turnip rape				
Powierzchnia w ha Area in ha	26156	25749	23444	91,0
Plony z 1 ha w dt Yields per 1 ha in dt	33,6	34,9	32,7	93,7
Zbiory w t Harvests in tonnes	87949	89919	76662	85,3

W uprawie roślin oleistych dominował rzepak i rzepik, który zajmował 77,0% powierzchni uprawy tej grupy roślin. Powierzchnia uprawy rzepaku i rzepiku w 2022 r. wyniosła 23,4 tys. ha, z tego 22,9 tys. ha

zajmowała powierzchnia uprawy rzepaku i rzepiku ozimego, a 0,5 tys. ha – jarego. Areał uprawy rzepaku i rzepiku w 2022 r., w porównaniu z 2021 r., był o 2,3 tys. ha, tj. o 9,0% mniejszy.

Plony rzepaku i rzepiku w 2022 r. wyniosły 32,7 dt/ha i były niższe o 2,2 dt/ha, tj. o 6,3% od uzyskanych w roku poprzednim. Plony rzepaku i rzepiku ozimego wyniosły 32,9 dt/ha i były niższe o 2,1 dt/ha (o 6,0%) od plonów uzyskanych w 2021 r. Plony rzepaku i rzepiku jarego wyniosły 24,7 dt/ha i w porównaniu z rokiem poprzednim były niższe o 6,3 dt/ha (o 20,3%).

Większość powierzchni rzepaku ozimego zasiano w optymalnym terminie agrotechnicznym. Przebieg warunków pogodowych w okresie jesieni sprzyjał kiełkowaniu ziarna i wschodom rzepaku. Rośliny weszły w stan zimowego spoczynku dobrze wyrosnięte i rozkrzewione. Warunki agrometeorologiczne w zimie i na przedwiosniu nie spowodowały większych strat w uprawach. Występujące niedobory wilgoci w warstwie ornej gleby niekorzystnie wpłynęły na wzrost i rozwój roślin. Rośliny były niższe i słabiej rozgałęzione. Opady deszczu w maju poprawiły warunki rozwoju roślin. Dalsza wegetacja przebiegała na ogół bez zakłóceń.

## 2.2.3. Ziemiaki

### 2.2.3. Potatoes

Powierzchnia uprawy ziemniaków (bez powierzchni w ogrodach przydomowych) w 2022 r. wyniosła 13,8 tys. ha i była nieznacznie większa o 177 ha (o 1,3%) niż przed rokiem.

**Tablica 8. Powierzchnia uprawy, plony i zbiory ziemniaków w latach 2020–2022**

Table 8. Cultivation area, yields and harvests of potatoes in 2020–2022

Wyszczególnienie Specification	2020	2021	2022	2021=100
Powierzchnia w ha Area in ha	13659	13639	13816	101,3
Plony z 1 ha w dt Yields per 1 ha in dt	290	280	268	95,7
Zbiory w t Harvests in tonnes	395627	381892	370520	97,0

Średni plon ziemniaków z 1 ha wyniósł 268 dt i był niższy od uzyskanego w roku poprzednim o 4,3%. Plony ziemniaków uzyskane w województwie podkarpackim w odniesieniu do średnich w kraju były niższe o 13,0%.

Chłodna pogoda z przymrozkami i niedoborem opadów deszczu spowodowała, że wschody ziemniaków były nierównomierne i wydłużone w czasie. Wysokie temperatury powietrza w czerwcu, przy braku opadów, ograniczyły możliwości plonotwórcze ziemniaków. Na większości powierzchni ziemniaki zawiązały małą ilość bulw. Występujące w lipcu opady deszczu poprawiły warunki wegetacji ziemniaków, zwłaszcza odmian późnych.

Produkcja ziemniaków w województwie w 2022 r. wyniosła 370,5 tys. ton i była o 3,0% niższa niż w 2021 r.

## 2.2.4. Buraki cukrowe

### 2.2.4. Sugar beets

W województwie podkarpackim powierzchnia uprawy buraków cukrowych w 2022 r. wyniosła 3,2 tys. ha i była mniejsza (o 0,8%) niż rok wcześniej.

Wschody buraków cukrowych były opóźnione i nierównomierne, ze względu na wiosenne chłody i niedobór opadów. Poprawa warunków wilgotnościowych w maju przyspieszyła wzrost roślin. Wysokie temperatury powietrza w lipcu i sierpniu przy niewielkich opadach o nierównomiernym rozkładzie spowodowały podsychanie liści, zahamowanie wzrostu i rozwoju roślin. Poprawa stanu uwilgotnienia gleby we wrześniu sprzyjała zarówno wzrostowi masy korzeni buraków cukrowych, jak i gromadzeniu w nich cukru. Sprzyjająca pogoda w okresie zbiorów pozwoliła na dokonanie zbioru korzeni buraków cukrowych dobrej jakości.

**Tablica 9. Powierzchnia uprawy, plony i zbiory buraków cukrowych w latach 2020–2022**

Table 9. Cultivation area, yields and harvests of sugar beets in 2020–2022

Wyszczególnienie Specification	2020	2021	2022	2021=100
Powierzchnia w ha Area in ha	3520	3249	3222	99,2
Plony z 1 ha w dt Yields per 1 ha in dt	562	607	594	97,9
Zbiory w t Harvests in tonnes	197741	197337	191548	97,1

Plony osiągnęły poziom 594 dt/ha i były niższe o 13 dt/ha (o 2,1%) od plonów uzyskanych w 2021 r. Zbiory buraków cukrowych wyniosły 191,5 tys. ton i były mniejsze w porównaniu z rokiem poprzednim o 2,9%.

## 2.3. Produkcja roślin pastewnych

### 2.3. Feed plants production

#### 2.3.1. Ogólna powierzchnia paszowa

##### 2.3.1. Total fodder area

Powierzchnia paszowa (tj. areal trwałych użytków zielonych oraz polowych upraw pastewnych użytkowanych na paszę) w 2022 r. w plonie głównym wyniosła 221,6 tys. ha i była większa o 9,9 tys. ha (o 4,7%) niż przed rokiem. W 2022 r. na 1 sztukę dużą bydła i owiec łącznie przypadało 3,52 ha powierzchni paszowej, tj. o 0,12 ha więcej niż w 2021 r.

**Tablica 10. Powierzchnia paszowa w latach 2015–2022**

Table 10. Fodder area in 2015–2022

Lata Years	Ogółem <sup>a</sup> Total <sup>a</sup>			Trwałe użytki zielone Permanent grassland		Polowe uprawy pastewne użytkowane na paszę Field fodder crops used for fodder	
	w ha in ha	w % użytków rolnych in % of ara- ble land	na 1 sztukę dużą <sup>b</sup> bydła i owiec łącznie w ha for 1 large <sup>b</sup> bovine animal and sheep in total in ha	w ha in ha	w % użyt- ków rolnych in % of ara- ble land	w ha in ha	w % po- wierzchni zasiewów in % of sown area
2015	229606	40,0	2,95	209640	36,5	19966	6,2
2016	242905	41,3	3,32	229801	39,1	13104	4,2
2017	219219	38,6	3,01	205199	36,1	14020	4,5
2018	201980	36,8	3,07	190232	34,7	11748	3,8
2019	240470	41,5	3,95	231343	39,9	9127	2,9
2020	223919	39,1	3,77	212001	37,0	11918	3,9
2021	211717	36,9	3,40	179545	31,3	32172	9,4
2022	221573	38,7	3,52	157697	27,5	63876	17,6
Zmiana 2022-2021 Change 2022-2021	9856	1,8	0,12	-21848	-3,8	31704	8,2

a Powierzchnia paszowa ogółem obejmuje powierzchnię trwałych użytków zielonych oraz powierzchnię upraw pastewnych (w uprawie polowej). b Przeliczenia pogłowia zwierząt ze sztuk fizycznych na przeliczeniowe sztuki duże dokonuje się przy wykorzystaniu następujących współczynników: dla bydła – 0,8, dla owiec – 0,08.

a The total fodder area includes permanent grassland and fodder area (in the field). b The conversion of the animal population from physical pieces to calculating large pieces is made using the following factors: for cattle – 0.8, for sheep – 0.08.

## 2.3.2. Produkcja pasz z upraw polowych

### 2.3.2. Production of fodder from field crops

Rośliny pastewne uprawiane na gruntach ornych z przeznaczeniem na paszę (siano, zielonka zarówno na bieżące skarmianie jak i na kiszonkę oraz korzenie okopowych pastewnych) zajmowały powierzchnię 63,9 tys. ha, tj. o 31,7 tys. ha (o 98,5%) większej od powierzchni notowanej w 2021 r.

Produkcję pasz uzyskuje się również z powierzchni dodatkowej, tj. wsiewek i poplonów. W 2022 r. powierzchnia wsiewek i poplonów z przeznaczeniem na paszę wyniosła 1,0 tys. ha.

**Tablica 11. Plony roślin pastewnych w latach 2020–2022**

Table 11. Yields of fodder plants in 2020–2022

Wyszczególnienie Specification	2020	2021	2022	
	z 1 ha w dt per 1 ha in dt		2021=100	
Łąki <sup>a</sup> Meadows <sup>a</sup>	41,4	35,5	41,4	116,6
Pastwiska <sup>a</sup> Pastures <sup>a</sup>	27,8	52,0	34,3	66,0
Strączkowe pastewne <sup>a</sup> Fodder legumes <sup>a</sup>	34,0	36,4	38,8	106,6
peluszka field peas	32,6	40,0	41,4	103,5
wyka vetch	34,2	36,0	42,5	118,1
bobik beans	38,1	40,0	50,0	125,0
łubin lupine	32,5	33,0	37,9	114,8
mieszanki strączkowe i zbożowo-strączkowe leguminous and cereal legume mixtures	34,3	40,0	36,9	92,3
Motylkowe drobnonasienne, inne pastewne i trawy <sup>a</sup> Small-seeded legumes other fodder and grass <sup>a</sup>	38,9	59,3	40,6	68,5
koniczyna clover	48,4	52,0	53,8	103,5
lucerna lucerne	54,2	56,0	50,2	89,6
esparceta sainfoin	-	32,0	54,1	169,1
seradela i inne motylkowe seradella and other legumes	32,7	36,0	39,0	108,3
inne pastewne other fodder	28,9	86,0	45,5	52,9
trawy polowe field grasses	38,6	59,0	39,5	66,9
Kukurydza (zielonka) Maize (green fodder)	381	480	481	100,2
Okopowe pastewne Fodder roots	486	572	432	75,5
Poplony i wsiewki Aftercrops and crops	110	141	69	48,9

a Plony zielonki w przeliczeniu na siano.

a Yields of green fodder converted to hay.

Powierzchnia okopowych pastewnych w 2022 r. wyniosła 0,3 tys. ha i w porównaniu z rokiem poprzednim zwiększyła się o 38,6%. Plony okopowych pastewnych były niższe (o 24,5%) niż przed rokiem i wyniosły w 2022 r. 432 dt/ha.

**Tablica 12. Zbiory z upraw pastewnych w latach 2021–2022**

Table 12. Harvests from fodder crops in 2021–2022

Wyszczególnienie Specification	2021		2022		Zmiana 2022-2021 Change 2022-2021	
	ogółem total	na 1 sztukę dużą <sup>a</sup> bydła i owiec łącznie for 1 large <sup>a</sup> bovine animal and sheep in total	ogółem total	na 1 sztukę dużą <sup>a</sup> bydła i owiec łącznie for 1 large <sup>a</sup> bovine animal and sheep in total	ogółem total	na 1 sztukę dużą <sup>a</sup> bydła i owiec łącznie for 1 large <sup>a</sup> bovine animal and sheep in total
		w dt		in dt		w dt
Zbiory <sup>b</sup> Harvests <sup>b</sup>	8405865	134,8	8557802	136,0	151937	1,2
z łąk from meadows	5573481	89,4	5700164	90,6	126683	1,2
z pastwisk from pastures	1170000	18,8	692250	11,0	-477750	-7,8
strączkowych legumes	21514	0,3	21273	0,3	-241	0,0
peluszki field pea	2000	0,0	1822	0,0	-178	0,0
wyka vetch	3384	0,1	1744	0,0	-1640	-0,1
bobik beans	5080	0,1	1299	0,0	-3781	-0,1
łubin lupine	8250	0,1	9317	0,1	1067	0,0
mieszanki strączkowe i zbożowo-strączkowe leguminous and cereal- legume mixtures	2800	0,0	7090	0,1	4290	0,1
motylkowych drobnona- siennych, innych pastew- nych i traw legumes seed, other dder and grass	1640870	26,3	2144115	34,1	503245	7,8
koniczyny clover	133744	2,1	151120	2,4	17376	0,3
lucerna lucerne	53144	0,9	50323	0,8	-2821	-0,1
seradela i inne motylkowe seradella and other legumes	20412	0,3	69797	1,1	49385	0,8
esparceta sainfoin	640	0,0	162	0,0	-478	0,0
inne pastewne other fodder	141298	2,3	72214	1,1	-69084	-1,2
trawy polowe field grasses	1291632	20,7	1800500	28,6	508868	7,9
Zbiory kukurydzy (zielonka) Maize harvests (green fodder)	1763520	28,3	4907904	78,0	3144384	49,7
Zbiory okopowych pastewnych Fodder roots	143650	2,3	150402	2,4	6752	0,1

a Przeliczenia pogłowia zwierząt ze sztuk fizycznych na przeliczeniowe sztuki duże dokonuje się przy wykorzystaniu następujących współczynników: dla bydła – 0,8, dla owiec – 0,08. b Bez względu na sposób zbioru w przeliczeniu na siano.

a The conversion of the animal population from physical pieces to calculating large pieces is made using the following factors: for cattle - 0.8, for sheep - 0.08. b Regardless of the method of harvesting, converted to hay.

Kukurydzę na zielonkę w 2022 r. uprawiano na powierzchni 10,2 tys. ha, tj. prawie 3-krotnie większej niż w roku poprzednim. Plony zielonej masy kukurydzy wyniosły 481 dt/ha i były nieznacznie (o 0,2%) wyższe niż przed rokiem.

### 2.3.3. Produkcja z trwałych użytków zielonych

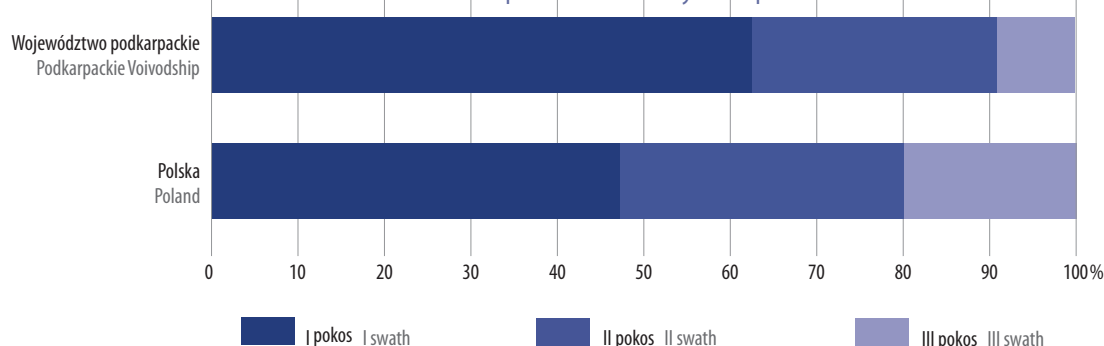
#### 2.3.3. Production from permanent green land

Powierzchnia trwałych użytków zielonych, tj. łąk i pastwisk trwałych w 2022 r. wyniosła 157,7 tys. ha i była o 21,8 tys. ha (o 12,2%) mniejsza niż w 2021 r.

Areał łąk trwałych w 2022 r. zajmował 137,5 tys. ha i zmniejszył się o 19,5 tys. ha (o 12,4%) w stosunku do roku poprzedniego. Szacuje się, że powierzchnia łąk trwałych niewykorzystanych gospodarczo (czyli nieeksploatowanych, a także skoszonych, lecz niezebranych) w pierwszym pokosie wyniosła 16,7 tys. ha, tj. 12,2% ogólnej powierzchni łąk trwałych, w drugim pokosie – 33,7 tys. ha, tj. 24,5%, a w trzecim pokosie – 78,1 tys. ha, tj. 56,8%.

#### Wykres 10. Udział zbiorów z poszczególnych pokosów w ogólnej produkcji siana z łąk trwałych w 2022 r.

Chart 10. Share of harvests of individual swathes in total production of hay from permanent meadows in 2022



Średni plon trzech pokosów z łąk trwałych (w przeliczeniu na siano) wyniósł 41,4 dt/ha i w porównaniu z 2021 r. był wyższy o 5,9 dt/ha, tj. o 16,6%. W pierwszym pokosie z łąk trwałych uzyskano średni plon wynoszący 25,9 dt/ha, tj. o 10,5 dt/ha (o 68,2%) więcej niż w roku poprzednim. W drugim pokosie – 11,7 dt/ha, tj. o 2,8 dt/ha (o 19,3%) mniej niż przed rokiem. Plon trzeciego pokosu wyniósł 3,8 dt/ha i był niższy o 1,8 dt/ha (o 32,1%) niż w 2021 r.

Produkcja siana z łąk trwałych łącznie z trzech pokosów wyniosła 570,0 tys. ton i była o 2,3% wyższa od produkcji sprzed roku.

#### Tablica 13. Powierzchnia, plony i zbiory z łąk trwałych w latach 2020–2022

Table 13. Area, yields and harvests from permanent meadows in 2020–2022

Wyszczególnienie Specification	2020	2021	2022	2021=100
Powierzchnia w ha Area in ha	189620	157045	137520	87,6
Plony z 1 ha w dt <sup>a</sup> Yields per 1 ha in dt <sup>a</sup>	41,4	35,5	41,4	116,6
Zbiory w t Harvests in tonnes	785677	557348	570016	102,3

a W przeliczeniu na siano.

a In terms of hay.

Powierzchnia pastwisk trwałych w 2022 r. wyniosła 20,2 tys. ha i była mniejsza o 2,3 tys. ha (o 10,3%) niż w 2021 r.

Plony z pastwisk trwałych (w przeliczeniu na siano) wyniosły 34,3 dt/ha i w porównaniu z rokiem poprzednim były niższe o 17,7 dt/ha, tj. o 34,0%.

Zbiory z pastwisk trwałych (w przeliczeniu na siano) wyniosły 69,2 tys. ton i były o 40,8% niższe od uzyskanych w 2021 r.

**Tablica 14. Powierzchnia, plony i zbiory z pastwisk trwałych w latach 2020–2022**

Table 14. Area, yields and harvests from permanent pastures in 2020–2022

Wyszczególnienie Specification	2020	2021	2022	2021=100
Powierzchnia w ha Area in ha	22380	22500	20177	89,7
Plony z 1 ha w dt <sup>a</sup> Yields per 1 ha in dt <sup>a</sup>	27,8	52,0	34,3	66,0
Zbiory w t Harvests in tonnes	62128	117000	69225	59,2

a W przeliczeniu na siano.

a In terms of hay.

## 2.4. Produkcja ogrodnicza

### 2.4. Gardening

#### 2.4.1. Warzywa gruntowe

##### 2.4.1. Ground vegetables

Zbiory warzyw gruntowych w 2022 r. wyniosły 73,8 tys. ton i były niższe o 1,0 tys. ton (o 1,3%) od produkcji uzyskanej w 2021 r.

**Tablica 15. Zbiory warzyw gruntowych w latach 2020–2022**

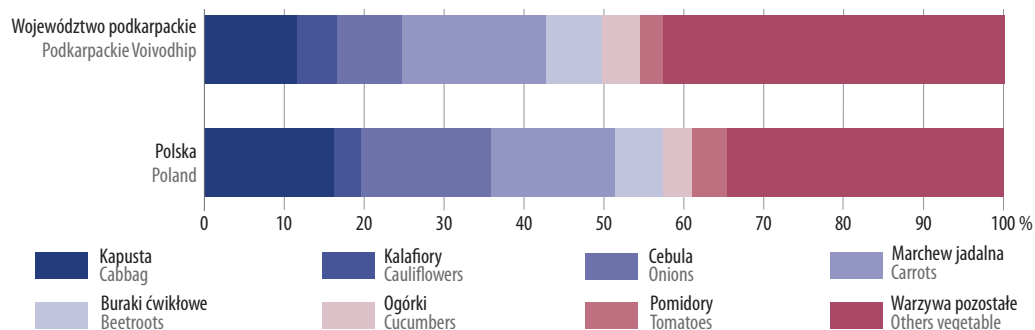
Table 15. Harvests of ground vegetables in 2020–2022

Wyszczególnienie Specification	2020	2021		2022	
		w dt	in dt		2021=100
Ogółem Total	594106	747856		737869	98,7
Kapusta Cabbag	110936	202505		85378	42,2
Kalafiory Cauliflowers	24485	29678		36526	123,1
Cebula Onion	30250	73529		59914	81,5
Marchew jadalna Carrot	115720	118062		132503	112,2
Buraki ćwikłowe Beetroot	34956	56456		51557	91,3
Ogórki Cucumbers	33395	37699		35642	94,5
Pomidory Tomatoes	14338	20100		20539	102,2
Pietruszka Parsley	7446	9526		22916	240,6
Selery korzeniowe Celeries root	2089	23222		8277	35,6
Dynia, kabaczek, cukinia Pumpkin, squash, zucchini	52773	37445		117317	313,3
Kukurydza cukrowa Sweet corn	13125	11599		8912	76,8
Warzywa pozostałe <sup>a</sup> Others vegetable <sup>a</sup>	154591	128035		158387	123,7

a Pory, rzodkiewka, sałata, rabarbar, szparagi, szczypiorek, koper, groch zielony, fasola szparagowa, brukselka, papryka itp.  
a Leeks, radish, salad, rhubarb, asparagus, chives, dill, green peas, green beans, brussels sprouts, peppers etc.

**Wykres 11. Struktura zbiorów warzyw gruntowych w 2022 r.**

Chart 11. Structure of harvests of ground vegetables in 2022



Powierzchnia uprawy warzyw gruntowych w gospodarstwach rolnych w 2022 r. wyniosła 4,6 tys. ha i zwiększyła się o 24,6% w porównaniu z 2021 r. Zwiększenie areału uprawy zanotowano dla większości podstawowych gatunków warzyw, w tym największy w przypadku dyni, pietruszki, pomidorów i ogórków. Mniejsza niż przed rokiem była między innymi powierzchnia kapusty, cebuli, selerów korzeniowych.

**Tablica 16. Powierzchnia uprawy warzyw gruntowych w latach 2020–2022**

Table 16. Cultivation area of ground vegetables in 2020–2022

Wyszczególnienie Specification	2020	2021	2022	
	w ha in ha		2021=100	
Ogółem Total	3306	3692	4600	124,6
Kapusta Cabbag	214	450	305	67,8
Kalafiory Cauliflowers	109	156	191	122,4
Cebula Onion	132	350	323	92,3
Marchew jadalna Carrot	391	422	589	139,6
Buraki ćwikłowe Beetroot	134	257	267	103,9
Ogórki Cucumbers	97	122	224	183,6
Pomidory Tomatoes	49	84	160	190,5
Pietruszka Parsley	55	73	165	226,0
Selery korzeniowe Celeries root	13	145	55	37,9
Dynia, kabaczek, cukinia Pumpkin, squash, zucchini	199	150	348	232,0
Kukurydza cukrowa Sweet corn	199	192	144	75,0
Warzywa pozostałe <sup>a</sup> Other vegetable <sup>a</sup>	1715	1292	1829	141,6

a Pory, rzodkiewka, sałata, rabarbar, szparagi, szczypiorek, koper, groch zielony, fasola szparagowa, brukselka, papryka itp.  
a Leeks, radish, salad, rhubarb, asparagus, chives, dill, green peas, green beans, brussels sprouts, peppers etc.



Plony większości podstawowych gatunków warzyw gruntowych były niższe od uzyskanych w roku poprzednim. Największy spadek odnotowano w plonowaniu ogórków i pomidorów.

**Tablica 17. Plony warzyw gruntowych w latach 2020–2022**

Table 17. Yields of ground vegetables in 2020–2022

Wyszczególnienie Specification	2020	2021	2022	
	z 1 ha w dt	per 1 ha in dt		2021=100
Kapusta Cabbag	518	450	280	62,2
Kalafiory Cauliflowers	224	190	191	100,5
Cebula Onion	229	210	185	88,1
Marchew jadalna Carrot	296	280	225	80,4
Buraki ćwikłowe Beetroot	261	220	193	87,7
Ogórki Cucumbers	343	310	159	51,3
Pomidory Tomatoes	293	240	129	53,8
Pietruszka Parsley	137	130	139	106,9
Selery korzeniowe Celeries root	167	160	151	94,4
Dynia, kabaczek, cukinia Pumpkin, squash, zucchini	266	250	338	135,2
Kukurydza cukrowa Sweet corn	66	60	62	103,3
Warzywa pozostałe <sup>a</sup> Other vegetable <sup>a</sup>	90	99	87	87,9

a Pory, rzodkiewka, sałata, rabarbar, szparagi, szczypiorek, koper, groch zielony, fasola szparagowa, brukselka, papryka itp.  
a Leeks, radish, salad, rhubarb, asparagus, chives, dill, green peas, green beans, brussels sprouts, peppers etc.

Warunki dla wzrostu warzyw gruntowych w 2022 r. były niekorzystne. Siewy były opóźnione, a wschody nierównomierne. Brak opadów deszczu w kwietniu zahamował kiełkowanie i wschody warzyw gruntowych i w wielu przypadkach konieczne było dosiewanie. Opady deszczu na przełomie maja i czerwca poprawiły warunki wilgotnościowe gleby i tym samym pozytywnie wpłynęły na kondycję roślin. Jednocześnie nasilały się choroby grzybowe oraz szkodniki roślin, co wymagało prowadzenia wzmożonych zabiegów ochronnych. Wysokie temperatury i ponowny niedobór wilgoci w glebie w lipcu i sierpniu spowolniły wzrost większości gatunków warzyw gruntowych. Opady deszczu we wrześniu poprawiły warunki wegetacji warzyw zwłaszcza odmian późniejszych.

Plony kapusty w 2022 r. wyniosły 280 dt/ha i były o 37,8% niższe niż przed rokiem i mimo większej o 24,6% powierzchni uprawy, zbiory kapusty były niższe o 57,8%.

Zbiory kalafiorów były o 23,1% wyższe niż w roku poprzednim, o czym zadecydowała większa powierzchnia uprawy (o 22,4%). Plony kalafiorów były wyższe niż przed rokiem o 0,5%.

Niżej niż przed rokiem plonowała cebula (o 11,9%), jej plon wyniósł 185 dt/ha. Zanotowano gorszą jakość przechowalniczą cebuli.

Niekorzystne warunki wilgotnościowe ograniczyły plonowanie warzyw korzeniowych. Plony marchwi jadalnej były o 19,6% niższe niż w 2021 r. i wyniosły 225 dt/ha. Buraki ćwikłowe plonowały na poziomie 193 dt/ha, tj. o 12,3% niższym niż rok temu. Zwiększył się areal uprawy marchwi jadalnej o 39,6%, a powierzchnia uprawy buraków ćwikłowych była większa o 3,9%.

W 2022 r. uzyskano niższą niż przed rokiem (o 5,5%) produkcję ogórków gruntowych. Na zmniejszenie produkcji miała wpływ niższa wydajności z jednostki powierzchni (o 48,7%), przy większej powierzchni uprawy (o 83,6%).

Wyższą (o 2,2%) niż przed rokiem uzyskano produkcję pomidorów gruntowych, co było wynikiem większej powierzchni uprawy (o 90,5%). Plony pomidorów gruntowych były o 46,2% niższe niż w 2021 r. Brak opadów deszczu oraz wysokie temperatury powietrza miały wpływ na spadek plonowania warzyw z grupy pozostałe. Plonowanie tej grupy warzyw było niższe niż przed rokiem o 12,1%, jednak zbiory były wyższe (o 23,7%), co było wynikiem większej powierzchni uprawy (o 41,6%).

## 2.4.2. Sadownictwo

### 2.4.2. Fruit farming

Produkcja owoców z drzew i krzewów owocowych oraz z plantacji jagodowych w sadach w 2022 r. wyniosła 127,2 tys. ton i była wyższa o 30,1 tys. ton (o 31,1%) od produkcji uzyskanej w 2021 r.

Rośliny sadownicze przetrzymały bez większych strat. Kwitnienie drzew i krzewów owocowych rozpoczęło się z opóźnieniem, jednak większość gatunków sadowniczych kwitła długo i obficie. Nie odnotowano strat wywołanych przymrozkami wiosennymi. Z powodu utrzymującej się suszy nastąpił duży opad zawiązków owoców. Mimo tego ilość zawiązanych owoców na większości plantacji okazała się wystarczająca do osiągnięcia wysokiego plonu. Brak dostatecznej ilości opadów przy utrzymujących się wysokich temperaturach powietrza powodował drobienie owoców i spadek ich jakości. Sytuacja poprawiła się we wrześniu i październiku, gdy spadek temperatur i wzrost ilości opadów deszczu wpłynął na przyrost masy owoców odmian późnych.

### Owoce z drzew

Łączna produkcja owoców z drzew w sadach wyniosła 104,8 tys. ton i była o 34,3% większa od produkcji z roku 2021. Brak uszkodzeń drzew owocowych w okresie zimy i przedwiośnia, dobre zawiązywanie owoców przyczyniły się do uzyskania wyższych zbiorów.

**Tablica 18. Zbiory owoców z drzew owocowych w sadach w latach 2020–2022**

Table 18. Harvests of fruit from fruit trees in orchards in 2020–2022

Wyszczególnienie Specification	2020	2021	2022	
	w dt in dt		2021=100	
Ogółem Total	373442	780252	1047889	134,3
Jabłka Apples	295695	695976	861883	123,8
Gruszki Pears	17824	22822	26718	117,1
Śliwki Plums	32944	29220	55909	191,3
Wiśnie Cherries	10314	9691	55961	577,5
Czereśnie Sweet cherries	4111	3498	25470	728,1
Brzoskwinie Peaches	643	743	2268	305,2
Morele Apricots	196	194	895	461,3
Orzechy włoskie Walnuts	11715	18108	16794	92,7
Pozostałe <sup>a</sup> Other <sup>a</sup>	.	.	1991	.

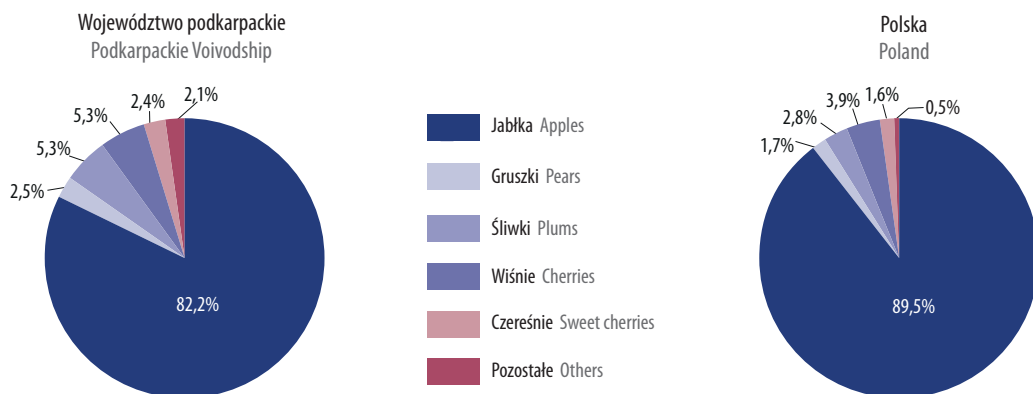
a Dereń jadalny, jarząb, miłorząb japoński, nieszpuka zwyczajna, pigwa pospolita, śliwa tarnina, śliwo-morela, śliwo-nektaryna, śliwo-wiśnia, świdośliwa, tarnina.

a Dogwood, mountain ash, ginkgo biloba, medlar, quince, blackthorn, plum-apricot, plum-nectarine, plum-cherry, borer, blackthorn.

W 2022 r. uzyskano wyższą niż przed rokiem produkcję owoców z wszystkich gatunków drzew owocowych, z wyjątkiem orzechów włoskich. Najwyższy wzrost zbiorów, w porównaniu z rokiem poprzednim, zanotowano dla czereśni, wiśni i moreli.

**Wykres 12. Struktura zbiorów owoców z drzew owocowych w sadach w 2022 r.**

Chart 12. Structure of harvests of fruit from fruit trees in orchards in 2022



**Tablica 19. Powierzchnia uprawy drzew owocowych w sadach w latach 2020–2022**

Table 19. Cultivation area of fruit trees in orchards in 2020–2022

Wyszczególnienie Specification	2020	2021	2022	
	w ha in ha			2021=100
Ogółem Total	5119	6073	5737	94,5
Jabłka Apples	2513	3852	3349	87,0
Gruszki Pears	203	176	186	105,7
Śliwki Plums	843	716	633	88,4
Wiśnie Cherries	303	275	581	211,3
Czereśnie Sweet cherries	134	114	234	205,3
Brzoskwinie Peaches	23	21	36	168,4
Morele Apricots	14	14	16	118,2
Orzechy włoskie Walnuts	1087	905	655	72,3
Pozostałe <sup>a</sup> Other <sup>a</sup>	.	.	48	.

a Dereń jadalny, jarząb, mitorząb japoński, nieszpuka zwyczajna, pigwa pospolita, śliwa tarnina, śliwo-morela, śliwo-nektaryna, śliwo-wiśnia, świdośliwa, tarnina.

a Dogwood, mountain ash, ginkgo biloba, medlar, quince, blackthorn, plum-apricot, plum-nectarine, plum-cherry, borer, blackthorn.

Powierzchnia uprawy drzew owocowych w sadach zmniejszyła się o 5,5% w porównaniu z 2021 r. Odnotowano zmniejszenie areалу orzechów włoskich o 27,7%, jabłoni o 13,0% i śliw o 11,6%. Zwiększyła się natomiast powierzchnia wiśni i czereśni ponad 2-krotnie, brzoskwiń o 68,4%, moreli o 18,2% i grusz o 5,7%.

**Tablica 20. Plony owoców z drzew owocowych w sadach w latach 2020–2022**

Table 20. Fruit yields from fruit trees in orchards in 2020–2022

Wyszczególnienie Specification	2020	2021	2022	
	z 1 ha w dt per 1 ha in dt		2021=100	
Jabłka Apples	117,7	180,7	257,4	142,4
Gruszki Pears	88,0	129,7	143,8	110,9
Śliwki Plums	39,1	40,8	88,3	216,4
Wiśnie Cherries	34,0	35,3	96,3	272,8
Czereśnie Sweet cherries	30,6	30,7	108,8	354,4
Brzoskwinie Peaches	27,6	35,1	63,6	181,2
Morele Apricots	14,2	14,0	54,6	390,0
Orzechy włoskie Walnuts	10,8	20,0	25,6	128,0
Pozostałe <sup>a</sup> Other <sup>a</sup>	.	.	41,9	.

a Dereń jadalny, jarzab, mitorzab japoński, nieszpuka zwyczajna, pigwa pospolita, śliwa tarnina, śliwo-morela, śliwo-nektaryna, śliwo-wiśnia, świdośliwa, tarnina.

a Dogwood, mountain ash, ginkgo biloba, medlar, quince, blackthorn, plum-apricot, plum-nectarine, plum-cherry, borer, blackthorn.

W 2022 r. znacznie wyżej plonowały wszystkie gatunki drzew owocowych. Zbiory jabłek w sadach były o 23,8% wyższe od uzyskanych zbiorów w roku poprzednim i wyniosły 86,2 tys. ton. Wyższe zbiory związane były z dobrym zawiązywaniem owoców po niższym plonowaniu w 2021 r. oraz brakiem uszkodzeń kwiatów i zawiązków owoców przez wiosenne przymrozki. Przyrost masy owoców odbywał się przy dobrym uwilgotnieniu gleby.

W porównaniu z poprzednim rokiem dobrze zawiązały owoce grusz w sadach. Zbiory gruszek wyniosły 2,7 tys. ton i były o 17,1% wyższe niż w 2021 r.

Produkcja śliwek w sadach wyniosła 5,6 tys. ton i była o 91,3% wyższa od niskich zbiorów roku poprzedniego. Plonowanie było znacznie lepsze od zanotowanego w 2021 r. Owoce były jednak słabszej jakości, a z powodu dobowych wahań temperatury powietrza i opadów deszczu we wrześniu wiele z nich pękało i gniło na drzewach.

Zbiory czereśni w omawianym roku były ponad 7-krotnie, a wiśni prawie 6-krotnie wyższe niż przed rokiem.

W 2022 r., po słabszym owocowaniu przed rokiem, w przypadku brzoskwiń i moreli uzyskano bardzo wysokie zbiory. W porównaniu z rokiem poprzednim brzoskwiń zebrano ponad 3-krotnie więcej, a moreli prawie 5-krotnie więcej. Jedynie produkcja orzechów włoskich była o 7,3% mniejsza, co było wynikiem niższej powierzchni uprawy orzechów włoskich w porównaniu z rokiem poprzednim o 27,7%.

## Owoce z krzewów owocowych i plantacji jagodowych

Zbiory owoców z krzewów owocowych i plantacji jagodowych w sadach oraz zbiory truskawek i poziomek gruntowych w 2022 r. wyniosły łącznie 22,4 tys. ton i zwiększyły się o 3,4 tys. ton (o 17,8%) w stosunku do zbiorów uzyskanych przed rokiem.

**Tablica 21. Zbiory owoców z krzewów owocowych i plantacji jagodowych w sadach oraz truskawek i poziomki w latach 2020–2022**

Table 21. Harvests of fruit from fruit bushes and berry plantations in orchards as well as strawberries and wild strawberries in 2020–2022

Wyszczególnienie Specification	2020	2021	2022	
	w dt in dt		2021=100	
Ogółem Total	219038	190016	223791	117,8
Truskawki i poziomki Strawberries and wild strawberries	12547	12424	11298	90,9
Maliny <sup>a</sup> Raspberries <sup>a</sup>	58637	33017	40289	122,0
Porzeczki Currants	86892	91403	68328	74,8
Agrest Gooseberries	1940	1840	2456	133,5
Leszczyna Hazel	1970	991	3056	308,4
Aronia Chokeberry	19020	18959	30173	159,1
Borówka wysoka Highbush blueberry	29649	25563	53483	209,2
Winorośl Vine	4820	4259	6189	145,3
Pozostałe jagodowe <sup>b</sup> Other blueberry <sup>b</sup>	3563	1560	8519	546,1

a łącznie z jeżyną bezkolcową. b Jagoda kamczacka, jałowiec na owoce, malino-truskawka, mini kiwi, morwa, pigwowiec, porzeczkoagrest, rokitnik, żurawina i inne.

a Including thornless blackberry. b Kamchatka berry, juniper for fruit, raspberry-strawberry, mini kiwi, mulberry, quince, currant, gooseberry, sea buckthorn, cranberry and others.

W odniesieniu do roku poprzedniego zanotowano wzrost produkcji owoców większości gatunków krzewów owocowych i plantacji jagodowych w sadach. Największy wzrost produkcji odnotowano w przypadku pozostałych jagodowych, leszczyny i borówki wysokiej w sadach. Mniej niż przed rokiem zebrano porzeczki i truskawek.

**Tablica 22. Powierzchnia uprawy krzewów owocowych i plantacji jagodowych w sadach oraz truskawek i poziomki w latach 2020–2022**

Table 22. Cultivation area of fruit shrubs and berry plantations in orchards as well as strawberries and wild strawberries in 2020–2022

Wyszczególnienie Specification	2020	2021	2022	
	w ha in ha		2021=100	
Truskawki i poziomki Strawberries and wild strawberries	340	336	358	106,5
Maliny <sup>a</sup> Raspberries <sup>a</sup>	882	742	1165	157,0
Porzeczki Currants	1708	1796	1890	105,2
Agrest Gooseberries	44	41	52	126,8
Leszczyna Hazel	141	66	165	249,5
Aronia Chokeberry	338	314	450	143,2
Borówka wysoka Highbush blueberry	552	592	800	135,1
Winorośl Vine	98	94	118	125,2
Pozostałe jagodowe <sup>b</sup> Other blueberry <sup>b</sup>	143	58	179	308,4

a łącznie z jeżyną bezkolcową. b Jagoda kamczacka, jałowiec na owoce, malino-truskawka, mini kiwi, morwa, pigwowiec, porzeczkoagrest, rokitnik, żurawina i inne.

a Including thornless blackberry. b Kamchatka berry, juniper for fruit, raspberry-strawberry, mini kiwi, mulberry, quince, currant, gooseberry, sea buckthorn, cranberry and others.

W 2022 r. zwiększyła się powierzchnia uprawy wszystkich gatunków krzewów owocowych i plantacji jagodowych w sadach oraz truskawek. Największy wzrost w porównaniu z rokiem poprzednim wystąpił w przypadku pozostałych jagodowych, leszczyny, malin i aronii.

**Tablica 23. Plony owoców z krzewów owocowych i plantacji jagodowych w sadach oraz truskawek i poziomek w latach 2020–2022**

Table 23. Yields of fruit from fruit bushes and berry plantations in orchards as well as strawberries and wild strawberries in 2020–2022

Wyszczególnienie Specification	2020	2021	2022	
	z 1 ha w dt per 1 ha in dt		2021=100	
Truskawki i poziomki Strawberries and wild strawberries	36,9	37,0	31,5	85,1
Maliny <sup>a</sup> Raspberries <sup>a</sup>	66,5	44,5	34,6	77,8
Porzeczki Currants	50,9	50,9	36,1	70,9
Agrest Gooseberries	43,8	45,1	47,1	104,4
Leszczyna Hazel	14,0	15,0	18,5	123,3
Aronia Chokeberry	56,2	60,4	67,1	111,1
Borówka wysoka Highbush blueberry	53,7	43,2	66,8	154,6
Winorośl Vine	49,3	45,2	52,4	115,9
Pozostałe jagodowe <sup>b</sup> Other blueberry <sup>b</sup>	25,0	26,9	47,6	177,0

a łącznie z jeżyną bezkolcową. b Jagoda kamczacka, jałowiec na owoce, malino-truskawka, mini kiwi, morwa, pigwowiec, porzeczkoagrest, rokitnik, żurawina i inne.

a Including thornless blackberry. b Kamchatka berry, juniper for fruit, raspberry-strawberry, mini kiwi, mulberry, quince, currant, gooseberry, sea buckthorn, cranberry and others.

Krzewy owocowe i plantacje jagodowe przetrwały bez większych strat. Wegetacja początkowo była opóźniona, ale kwitnienie, podobnie jak w przypadku drzew było obfite. Czynniki ograniczające liczbę zawiązanych owoców była przede wszystkim susza, również lokalne opady gradu i pojawiające się niekiedy ulewne deszcze. Z powodu suszy oraz wysokich temperatur powietrza na wielu plantacjach dochodziło do silnego opadu kwiatów, zawiązków owoców, a w późniejszym okresie także owoców dojrzewających.

W 2022 r. zbiory truskawek były o 9,1% niższe niż przed rokiem. Największy wpływ na zmniejszenie wielkości produkcji miała susza występująca na początku okresu wegetacyjnego oraz podczas kwitnienia. Dojrzewające owoce były narażone na występowanie zbyt wysokich temperatur powietrza.

Produkcja malin w sadach w 2022 r. wyniosła 4,0 tys. ton i była o 22,0% wyższa od produkcji ubiegłorocznej. Ze względu na niesprzyjające warunki pogodowe na początku roku, poziom produkcji malin odmian letnich nie był wysoki. Z powodu suszy dochodziło do opadania zawiązków, a utrzymujące się wysokie temperatury powietrza przyczyniały się do zasychania roślin oraz owoców. Znacznie lepiej plonowały maliny odmian jesiennych. Plony malin były o 22,2% niższe niż przed rokiem.

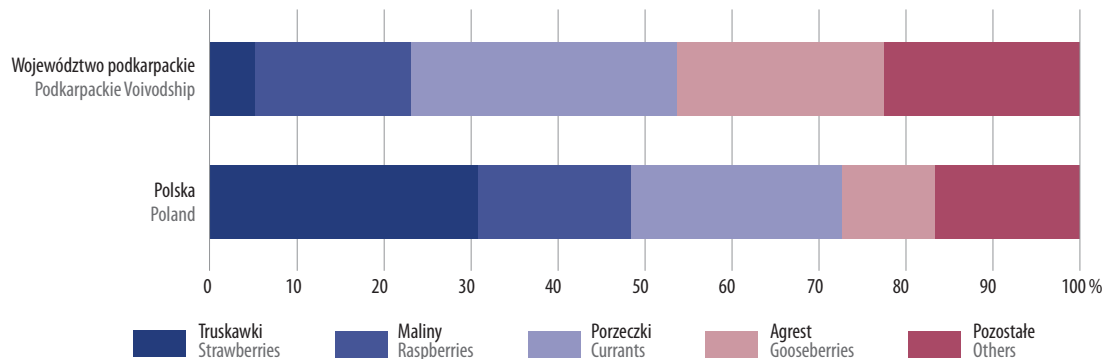
Zbiory porzeczki ogółem (czarnych i kolorowych) w sadach oceniono na 6,8 tys. ton i były o 25,2% mniejsze od wysokich zbiorów w 2021 r. Mniej niż przed rokiem zebrano porzeczki czarnych (o 37,0%). Z powodu suszy i zbyt wysokich temperatur część kwiatów oraz zawiązków owoców porzeczki czarnych opadło. Produkcja porzeczki kolorowych w sadach w 2022 r. była o 18,7% większa niż przed rokiem.

Lepsze niż przed rokiem plonowanie agrestu i większy areał uprawy zdecydowały o wyższej produkcji (o 33,5%).

W porównaniu z 2022 r. wzrost produkcji odnotowano w przypadku leszczyny (ponad 3-krotnie), borówki wysokiej (ponad 2-krotnie), aronii (o 59,1%) i winorośli (o 45,3%).

**Wykres 13. Struktura zbiorów owoców z krzewów owocowych i plantacji jagodowych w 2022 r.**

Chart 13. Structure of harvests of fruit from fruit shrubs and berry plantations in 2022



## 2.5. Udział województwa w krajowej produkcji głównych ziemiopłodów

### 2.5. Share of the voivodship in domestic production of main crops

Średnie plony z 1 ha w województwie podkarpackim w 2022 r., w porównaniu z uzyskanymi przeciętnymi plonami w kraju, były niższe w przypadku łąk trwałych – o 32,5%, ziemniaków – o 13,0%, buraków cukrowych – o 6,9%, zbóż ogółem – o 4,8%, rzepaku i rzepiku – o 3,3%.

W porównaniu z województwami o plonach najwyższych i najniższych, różnice (w dt z 1 ha) przedstawiają się następująco:

różnica do plonów najwyższych

zboża ogółem	–	minus 17,6 dt z 1 ha (opolskie),
rzepak i rzepik	–	minus 4,8 dt z 1 ha (pomorskie),
ziemniaki	–	minus 75 dt z 1 ha (opolskie),
buraki cukrowe	–	minus 176 dt z 1 ha (śląskie),

różnica do plonów najniższych

zboża ogółem	–	plus 6,1 dt z 1 ha (lubuskie),
rzepak i rzepik	–	plus 2,9 dt z 1 ha (lubuskie),
ziemniaki	–	plus 58 dt z 1 ha (lubuskie),
buraki cukrowe	–	plus 89 dt z 1 ha (warmińsko-mazurskie).

Zbiory zbóż ogółem w województwie podkarpackim w 2022 r. stanowiły 3,1% zbiorów zbóż ogółem w Polsce, co daje 12. miejsce w kraju, a zbiory rzepaku i rzepiku – 2,1% zbiorów krajowych (14. miejsce w kraju). Produkcja ziemniaków stanowiła 6,1% produkcji krajowej, co uplasowało województwo na 7. miejscu w kraju, a zbiory buraków cukrowych – 1,4% zbiorów krajowych (11. miejsce w kraju).

**Tablica 24. Udział i miejsce województwa w krajowej produkcji głównych ziemiopłodów**  
 Table 24. Share and place of the voivodship in the national production of the main crops

Wyszczególnienie Specification	Polska Poland		Województwo podkarpackie Podkarpackie Voivodship			
	2022		2021	2022	2021	2022
	w liczbach bezwzględnych in absolute numbers		Polska=100 Poland=100		lokata place	
<b>Powierzchnia w tys. ha:</b> Area in thousand ha:						
<b>Zboża</b> Cereals	7196,9	231,1	3,3	3,2	12	13
w tym: of which:						
pszenica wheat	2518,4	101,6	3,9	4,0	11	11
żyto rye	662,4	5,4	0,9	0,8	15	15
jęczmień barley	639,2	15,1	2,3	2,4	16	16
owies oats	466,3	23,6	4,3	5,1	9	9
pszenżyto triticale	1232,7	16,8	1,6	1,4	15	15
Rzepak i rzepik Rape and agrimony	1078,1	23,4	2,6	2,2	12	13
Ziemniak Potatoes	196,1	13,8	5,8	7,0	7	7
Buraki cukrowe Sugar beets	221,8	3,2	1,3	1,5	11	11
Warzywa gruntowe Ground vegetables	155,1	4,6	2,2	3,0	13	10
<b>Plony z 1 ha w dt:</b> Yields per 1 ha in dt:						
<b>Zboża</b> Cereals	49,5	47,1	108,0	95,2	5	10
w tym: of which:						
pszenica wheat	53,4	43,9	80,3	82,2	14	14
żyto rye	36,0	29,6	102,7	82,2	8	16
jęczmień barley	44,3	37,8	87,6	85,3	12	15
owies oats	32,8	30,9	95,5	94,2	13	14
pszenżyto triticale	45,0	38,4	87,3	85,3	13	16
Rzepak i rzepik Rape and agrimony	33,8	32,7	108,7	96,7	2	12
Ziemniaki Potatoes	308	268	93,3	87,0	13	13
Buraki cukrowe Sugar beets	638	594	99,5	93,1	13	12



**Tablica 24. Udział i miejsce województwa w krajowej produkcji głównych ziemiopłodów (dok.)**  
 Table 24. Share and place of the voivodship in the national production of the main crops (cont.)

Wyszczególnienie Specification	Polska Poland		Województwo podkarpackie Podkarpackie Voivodship			
	2022		2021	2022	2021	2022
	w liczbach bezwzględnych in absolute numbers		Polska=100 Poland=100		lokata place	
<b>Zbiory w tys. ton:</b> Production in thousand: tonnes:						
Zboża Cereals	35651,0	1087,8	3,5	3,1	12	12
w tym: of which:						
pszenica wheat	13445,3	446,2	3,1	3,3	12	12
żyto rye	2381,4	15,9	0,9	0,7	15	15
jęczmień barley	2834,7	57,1	2,0	2,0	16	16
owies oats	1529,3	73,1	4,1	4,8	9	9
pszenżyto triticale	5543,4	64,3	1,4	1,2	15	15
Rzepak i rzepik Rape and agrimony	3647,4	76,7	2,8	2,1	11	14
Ziemniak Potatoes	6030,9	370,5	5,4	6,1	9	7
Buraki cukrowe Sugar beets	14154,1	191,5	1,3	1,4	11	11
Warzywa gruntowe Ground vegetables	3985,3	73,8	1,9	1,9	11	10

## 2.6. Przebieg siewu oraz ocena ozimin w jesieni 2022 r.

### 2.6. Sowing and evaluation of winter crops in autumn 2022

Wrzesień był na ogół chłodny i deszczowy. Częste opady deszczu poprawiły uwilgotnienie gleby niwelując utrzymującą się suszę glebową. Dobra wilgotność gleby sprzyjała vegetacji rzepaku ozimego, kiełkowaniu i wschodom zasianych zbóż ozimych. Ze względu na opady deszczu utrudniony był zbiór ziemniaków i siew zbóż ozimych. Październik był ciepły, słoneczny z niewielkimi opadami deszczu. Dobre wahania temperatury powietrza sprzyjały hartowaniu ozimin. Rośliny w końcowej fazie rozwoju, przed wejściem w okres zimowego spoczynku, były dostatecznie wyrosnięte i rozkrzewione. Grudzień był dość ciepły, z przewagą dni z dodatnimi temperaturami w ciągu dnia i niewielkimi spadkami temperatury w nocy. Nie odnotowano znaczących spadków temperatur powietrza.

Z oceny przeprowadzonej w listopadzie wynika, że łączny areał zbóż ozimych wysianych w jesieni 2022 r. wyniósł 115,4 tys. ha, tj. na powierzchni o 5,3% mniejszej od powierzchni zasianej w roku poprzednim. W optymalnym terminie agrotechnicznym zasiano około 95% powierzchni żyta, 90% powierzchni pszen-

żyta ozimego, około 85% powierzchni jęczmienia ozimego, 75% powierzchni rzepaku i rzepiku ozimego, 72% powierzchni pszenicy ozimej oraz około 70% powierzchni mieszanek zbożowych ozimych.

Stan ozimin przed wejściem w okres zimowego spoczynku oceniono w pięciopunktowej skali ocen następująco:

- pszenica – 4,0 pkt,
- żyto – 4,3 pkt,
- jęczmień – 4,2 pkt,
- pszenżyto – 4,1 pkt,
- mieszanki zbożowe – 3,9 pkt,
- rzepak i rzepik – 4,3 pkt.

Przygotowanie gleby pod zasiewy ozimin było na ogół dobre. Utrudnienia i przerwy w uprawie gleby wystąpiły pod koniec września i na początku października z powodu opadów deszczu. Siewy zbóż ozimych zostały jednak wykonane w większości w optymalnych terminach agrotechnicznych.

Stan ozimin przed ich wejściem w okres zimowego spoczynku był lepszy niż w roku poprzednim. Stan rzepaku oceniono wyżej o 0,7 pkt. Wyżej o 0,1 pkt oceniono stan pszenicy, żyta, jęczmienia, pszenżyta i mieszanek zbożowych.

## Rozdział 3. Zwierzęta gospodarskie

### Chapter 3. Livestock

#### 3.1. Bydło

##### 3.1. Cattle

W czerwcu 2022 r. pogłowie bydła ogółem w województwie liczyło 77,2 tys. szt., co stanowiło 1,2% pogłowia bydła w kraju. W porównaniu z czerwcem 2021 r. liczebność stada zwiększyła się o 0,8 tys. szt., tj. o 1,0%.

Udział poszczególnych grup wiekowo-użytkowych w strukturze stada bydła ogółem wyniósł:

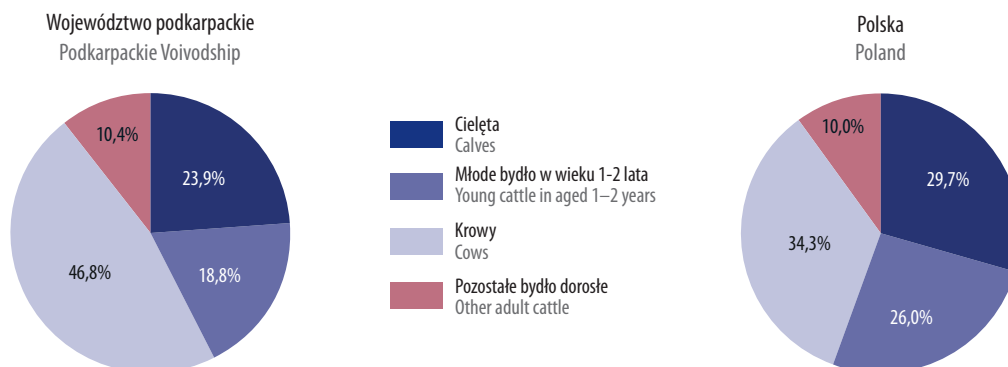
- cielęta w wieku poniżej 1 roku – 23,9% (w 2021 r. – 23,0%),
- młode bydło hodowlane i rzeźne
  - w wieku 1–2 lat – 18,8% (w 2021 r. – 20,1%),
- krowy – 46,8% (w 2021 r. – 52,6%),
- pozostałe bydło dorosłe hodowlane i rzeźne
  - w wieku 2 lat i więcej – 10,4% (w 2021 r. – 4,4%).

W porównaniu ze strukturą pogłowia bydła rejestrowaną w czerwcu 2021 r., wzrósł udział pozostałego bydła dorosłego hodowlanego i rzeźnego w wieku 2 lat i więcej (o 6,0 p.proc.), a także cieląt w wieku poniżej 1 roku (o 0,9 p.proc.). Zmalał udział krów (o 5,8 p.proc.) i młodego bydła hodowlanego i rzeźnego w wieku 1–2 lat (o 1,3 p.proc.).

#### Wykres 14. Struktura pogłowia bydła w 2022 r.

Stan w czerwcu

Chart 14. Structure of cattle in 2022  
As of June



W grupie cieląt w wieku poniżej 1 roku – zwierzęta przeznaczone na ubój stanowiły 3,3%, a do dalszego chowu – 96,7%, w tym jałówki na chów – 53,5%. W grupie bydła w wieku 1–2 lat oraz w grupie pozostałego bydła dorosłego w wieku 2 lat i więcej (bez krów) – zwierzęta przeznaczone na rzeź stanowiły odpowiednio 37,6% i 2,9%.

Obsada bydła na 100 ha użytków rolnych w czerwcu 2022 r. wyniosła 13,5 szt. (wobec 43,1 szt. w kraju) i w porównaniu z czerwcem 2021 r. zwiększyła się o 1,5% (w kraju zwiększyła się o 0,7%).

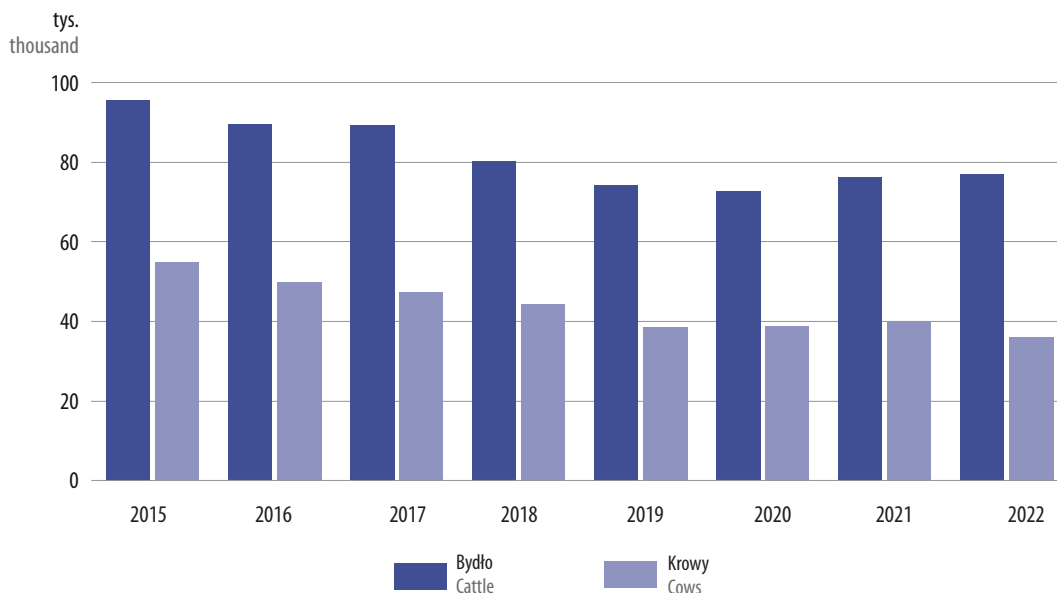
Pogłowie krów w czerwcu 2022 r. wyniosło 36,2 tys. szt. i w skali roku zmniejszyło się o 4,0 tys. szt., tj. o 10,0%. Obsada krów na 100 ha użytków rolnych wyniosła 6,3 szt. wobec 14,8 szt. w kraju.

**Wykres 15. Pogłowie bydła, w tym krów**

Stan w czerwcu

Chart 15. Livestock of cattle, of which cows

As of June

**3.2. Świnie****3.2. Pigs**

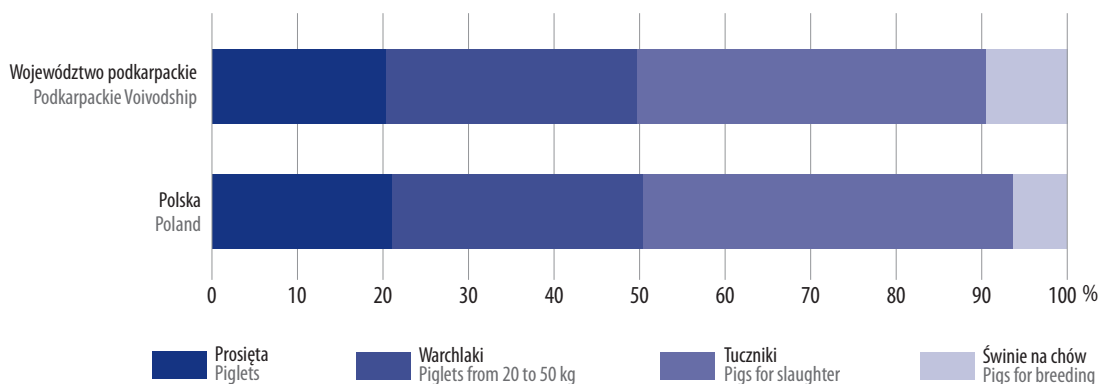
W czerwcu 2022 r. pogłowie świń ukształtowało się na poziomie 77,5 tys. szt., co stanowiło 0,8% pogłowia świń w kraju. W porównaniu z czerwcem 2021 r. stado świń zmniejszyło się o 31,9% (w Polsce odnotowano spadek o 12,9%).

**Wykres 16. Struktura pogłowia świń w 2022 r.**

Stan w czerwcu

Chart 16. Structure of pigs in 2022

As of June



Pogłowie loch na chów wyniosło 7,2 tys. szt. i w ciągu roku zmniejszyło się o 4,0 tys. szt. (o 35,8%). W czerwcu 2022 r. udział poszczególnych grup produkcyjno-użytkowych w strukturze świń wyniósł:

– prosięta o wadze do 20 kg	– 20,3% (w 2021 r. – 23,5%),
– warchlaki o wadze od 20 kg do 50 kg	– 29,4% (w 2021 r. – 25,4%),
– świnie o wadze 50 kg i więcej, z przeznaczeniem na ubój	– 40,8% (w 2021 r. – 41,0%),
– świnie o wadze 50 kg i więcej, z przeznaczeniem na chów	– 9,5% (w 2021 r. – 10,1%),
– w tym lochy na chów	– 9,3% (w 2021 r. – 9,9%).

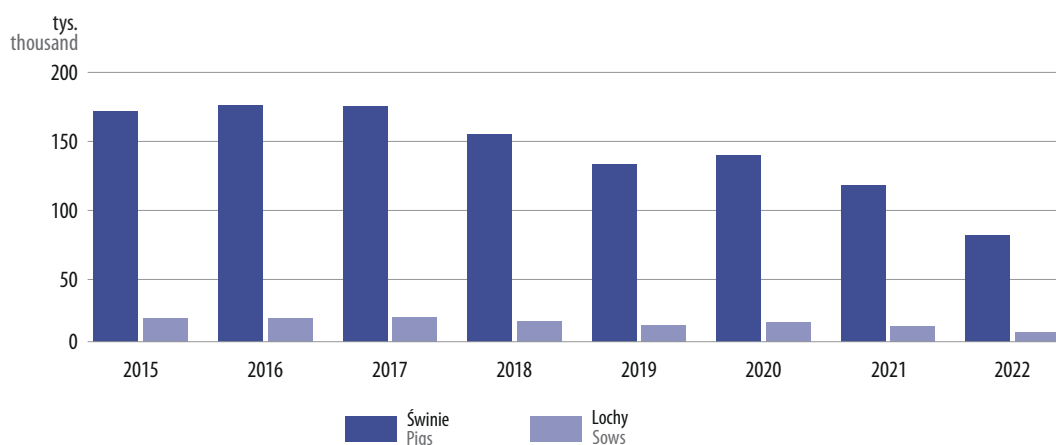
W porównaniu z 2021 r. zwiększył się udział warchlaków (o 4,0 p.proc.). Zmniejszył się udział prosiąt o wadze do 20 kg (o 3,2 p.proc.), świń o wadze 50 kg i więcej przeznaczonej na chów (o 0,6 p.proc.) i świń o wadze 50 kg i więcej przeznaczonej na ubój (o 0,2 p.proc.).

W czerwcu 2022 r. obsada świń na 100 ha użytków rolnych wyniosła – 13,5 szt. (w 2021 r. – 19,8 szt.), wobec 64,3 szt. w kraju (w 2021 r. – 73,8 szt.).

### Wykres 17. Pogłowie świń, w tym loch

Stan w czerwcu

Chart 17. Livestock of pigs, of which sows  
As of June



## 3.3. Owce

### 3.3. Sheep

Pogłowie owiec w czerwcu 2022 r. wyniosło 14,2 tys. szt. i w porównaniu z czerwcem 2021 r. zmniejszyło się o 5,5%. Udział macierek jednorocznych i starszych w ogólnej liczbie owiec wyniósł 44,6% osiągając poziom 6,3 tys. szt. W porównaniu z czerwcem 2021 r. liczebność stada macierek jednorocznych i starszych zmniejszyła się o 1,8%. Udział województwa podkarpackiego w pogłowie owiec w kraju wyniósł 4,9%. Obsada owiec na 100 ha użytków rolnych wyniosła 2,5 szt. (w 2021 r. – 2,6 szt.), natomiast w kraju 1,9 szt.

## 3.4. Drób

### 3.4. Poultry

Pogłowie drobiu ogółem w grudniu 2022 r. liczyło 4,2 mln szt., a jego udział stanowił 2,1% pogłowia w Polsce. W porównaniu z grudniem 2021 r. pogłowie drobiu zwiększyło się o 1,9% (w kraju wzrosło o 4,7%).

Drób kurzy stanowił 93,1% pogłowia drobiu ogółem, w tym nioski – 33,9%. W 2021 r. odsetek ten wyniósł

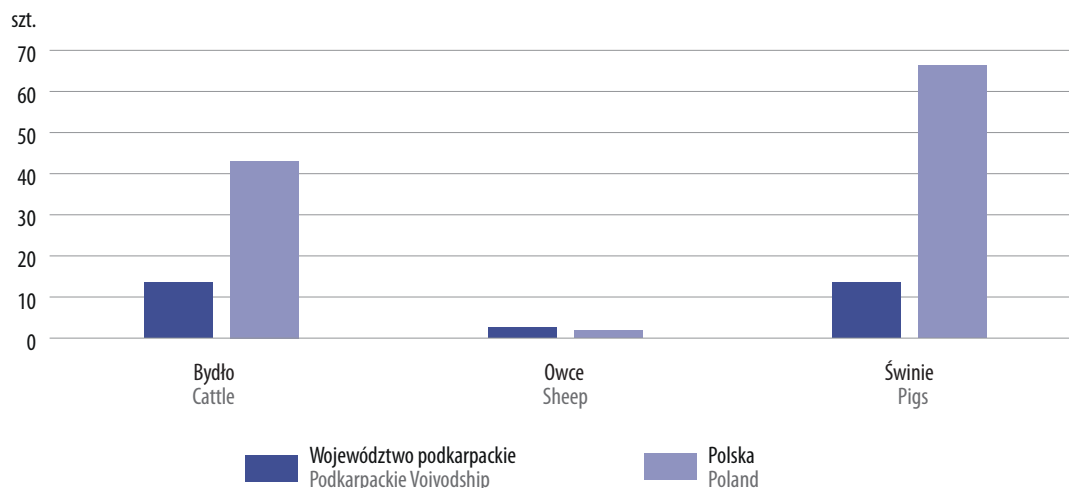
odpowiednio: 94,1% i 41,2%.

Średnio w województwie obsada drobiu kurzego na 100 ha użytków rolnych wyniosła 677,3 szt. (w 2021 r. – 671,4 szt.), w kraju wyniosła 1180,9 szt. (w 2021 r. – 1127,7 szt.)

### Wykres 18. Zwierzęta gospodarskie na 100 ha użytków rolnych w 2022 r.

Stan w czerwcu

Chart 18. Livestock per 100 ha of agricultural land in 2022  
As of June



## 3.5. Produkcja zwierzęca

### 3.5. Animal output

Produkcja żywca rzeźnego (wołowego, cielęcego, wieprzowego, baraniego, końskiego, drobiowego, koziego i króliczego) w wadze żywej w 2021 r. wyniosła ogółem 57,9 tys. ton i kształtowała się na poziomie niższym (o 20,5%) od uzyskanej w 2020 r. W skali roku zwiększyła się produkcja żywca cielęcego (9-krotnie), króliczego (o 58,2%), wołowego (o 21,3%) i baraniego (o 11,6%). Natomiast zmniejszyła się produkcja żywca koziego (o 50,0%), wieprzowego (o 32,1%), drobiowego (o 21,7%) i końskiego (o 6,5%).

Produkcja żywca rzeźnego w przeliczeniu na mięso (wołowego, cielęcego, wieprzowego, baraniego, końskiego, drobiowego, koziego, króliczego i dziczyzny, bez podrobów) w 2021 r. wyniosła 42,2 tys. ton i zmniejszyła się o 22,8% w stosunku do uzyskanej rok wcześniej. Znaczący udział w produkcji mięsa i tłuszczów miał żywiec wieprzowy (47,8%) i drobiowy (31,8%).

W 2021 r. wyprodukowano 172,2 mln litrów mleka krowiego, tj. o 12,7% więcej niż w 2020 r. Przeciętny roczny udój mleka od 1 krowy wyniósł 4548 litrów, co uplasowało województwo podkarpackie na 12. miejscu w kraju (średnia w Polsce – 6136 litrów).

Produkcja jaj kurzych konsumpcyjnych i wylęgowych w 2021 r. wyniosła 410,0 mln szt., tj. o 9,4% więcej niż w 2020 r. Udział województwa w krajowej produkcji jaj stanowił 3,7%. Przeciętnie od 1 nioski uzyskano w ciągu roku 251 jaj, co dało 3. lokatę w kraju, przy średniej krajowej wynoszącej 236 jaj.

Produkcja wełny owczej niepranej w 2021 r. wyniosła 38,8 ton i była mniejsza o 46,9% w porównaniu z 2020 r. Województwo podkarpackie wytworzyło 4,4% krajowej produkcji wełny. Przeciętna roczna ilość wełny pozyskanej od 1 owcy wyniosła 2,8 kg, średnia w kraju – 3,2 kg.

## Rozdział 4. Skup i ceny produktów rolnych

### Chapter 4. Procurement and prices of agricultural products

#### 4.1. Produkty roślinne

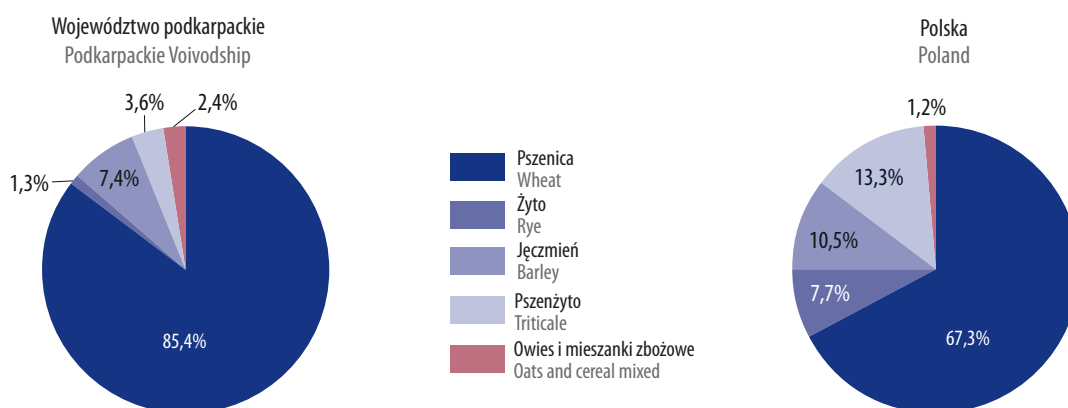
##### 4.1. Crop products

Wartość produktów roślinnych skupionych w 2022 r. przez podmioty gospodarcze bezpośrednio od producentów mających siedzibę na terenie województwa podkarpackiego, wyniosła 929,3 mln zł (1622 zł na 1 ha użytków rolnych, wobec 2258 zł w kraju). W porównaniu z 2021 r. zwiększyła się o 39,7%. Gospodarstwa indywidualne uzyskały 764,1 mln zł za sprzedane produkty roślinne (1396 zł na 1 ha użytków rolnych, w kraju – 1840 zł).

Skup zbóż w 2022 r. wyniósł 441,3 tys. ton i był wyższy o 2,3% od uzyskanego w 2021 r. Udział gospodarstw indywidualnych w skupie zbóż stanowił 78,9%. Skup zbóż na 1 ha użytków rolnych wyniósł 770 kg, wobec 814 kg w kraju. Udział skupu zbóż z terenu województwa podkarpackiego w skupie zbóż w kraju wyniósł 3,6%.

**Wykres 19. Struktura skupu zbóż podstawowych z mieszankami zbożowymi w 2022 r.**

Chart 19. Structure of procurement of basic cereals including mixed cereals in 2022



Ceny skupu zbóż konsumpcyjnych i paszowych były wyższe niż w 2021 r. Rolnicy za 1 dt pszenicy w skupie otrzymali średnio – 142,00 zł, tj. o 50,1% więcej niż w 2021 r. Cena skupu żyta była wyższa (o 52,6%) niż przed rokiem i wyniosła 116,12 zł za 1 dt. Wyższa niż przed rokiem (o 64,7%) była cena skupu jęczmienia, która w 2022 r. ukształtowała się na poziomie 126,29 zł za 1 dt. Za pszenżyto płacono w skupie średnio 117,78 zł, tj. o 57,1% więcej niż w 2021 r. Cena skupu 1 dt owsa i mieszanek zbożowych wyniosła średnio – 97,72 zł i była wyższa o 64,4% od uzyskanej w roku poprzednim.

W 2022 r. skupiono 25,5 tys. ton ziemniaków, tj. o 30,4% mniej niż w roku poprzednim. Skup ziemniaków w większości pochodził od gospodarstw indywidualnych. W przeliczeniu na 1 ha użytków rolnych skup ziemniaków wyniósł 44 kg, podczas gdy w kraju – 109 kg. Udział skupu ziemniaków z województwa podkarpackiego w skupie krajowym wyniósł 1,6%. Średnia roczna cena skupu ziemniaków jadalnych (bez wczesnych) wyniosła 68,92 zł za 1 dt i była o 42,0% wyższa od średniej ceny uzyskanej w 2021 r. W kraju za 1 dt ziemniaków jadalnych (bez wczesnych) płacono średnio 90,34 zł, tj. o 49,1% więcej niż w roku poprzednim.

Rzepak i rzepiku w 2022 r. skupiono 40,1 tys. ton, tj. o 16,2% mniej niż w 2021 r. Udział gospodarstw indywidualnych w skupie rzepaku i rzepiku wyniósł 80,1%. Skup rzepaku i rzepiku z województwa podkarpackiego stanowił 3,4% skupu krajowego.

W 2022 r. skupiono 20,9 tys. ton warzyw, co w porównaniu z wielkością skupu w 2021 r. oznacza zmniejszenie o 26,4%. Skup warzyw z województwa podkarpackiego stanowił 1,1% skupu krajowego.

Skup owoców wyniósł 27,0 tys. ton i w porównaniu z ubiegłym rokiem był większy o 37,2%. Skup owoców z województwa podkarpackiego stanowił 0,8% wielkości skupu w kraju.

## 4.2. Produkty pochodzenia zwierzęcego

### 4.2. Animal products

W 2022 r. wartość skupu produktów zwierzęcych wyniosła 556,1 mln zł i w porównaniu z 2021 r. zwiększyła się o 30,1%. Skup produktów zwierzęcych w przeliczeniu na 1 ha użytków rolnych wyniósł 970 zł (w kraju – 5146 zł). Gospodarstwa indywidualne uzyskały w województwie podkarpackim 840 zł za sprzedane produkty zwierzęce w przeliczeniu na 1 ha użytków rolnych (w kraju – 5044 zł).

Skup żywca rzeźnego w wadze żywej w 2022 r. wyniósł 46,2 tys. ton i był niższy o 10,3% od uzyskanego w 2021 r. W porównaniu z rokiem poprzednim zmniejszył się skup żywca końskiego (o 84,4%), wieprzowego (o 23,5%), cielęcego (o 11,4%) i wołowego (o 3,3%), natomiast odnotowano wyższy skup żywca baraniego (o 62,9%) i drobiowego (o 19,7%).

Udział województwa podkarpackiego w skupie krajowym dla poszczególnych rodzajów żywca rzeźnego (w wadze żywej) przedstawiał się następująco: żywiec cielęcy – 11,1%, koński – 4,2%, barani – 4,1%, wieprzowy – 0,9%, wołowy – 0,7% i drobiowy – 0,5%.

Skup żywca rzeźnego w wadze żywej na 1 ha użytków rolnych wyniósł 81 kg, w tym żywca wieprzowego – 39 kg, drobiowego – 32 kg, a wołowego – 9 kg.

#### Wykres 20. Struktura skupu żywca rzeźnego (w wadze żywej) w 2022 r.

Chart 20. Structure of procurement of animals (for slaughter) in 2022



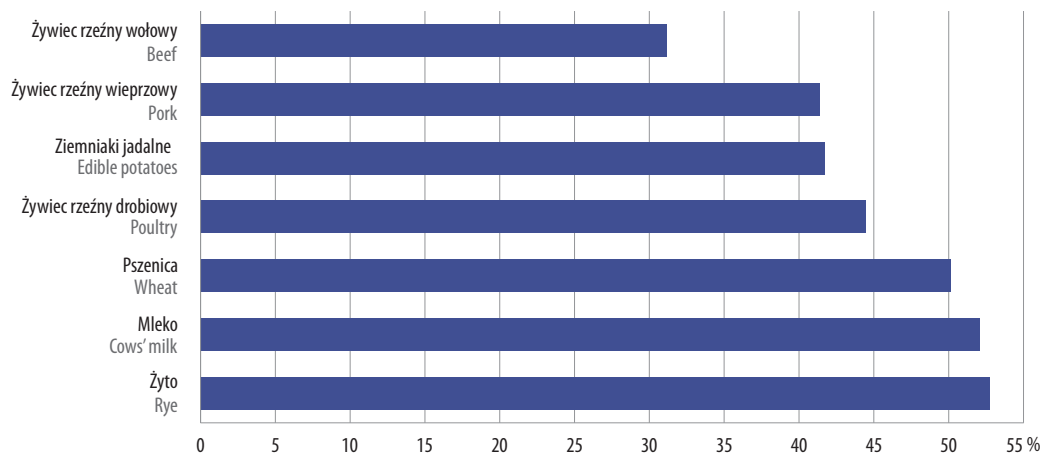
Średnia cena skupu 1 kg żywca wołowego wyniosła 9,98 zł i była o 31,0% wyższa niż w 2021 r. W skupie za 1 kg cieląt rzeźnych płacono średnio 15,95 zł, tj. o 13,5% więcej niż przed rokiem. Przeciętna cena skupu 1 kg żywca baraniego wyniosła 10,77 zł i była o 26,3% wyższa niż w 2021 r. Za 1 kg żywca wieprzowego w 2022 r. płacono w skupie średnio 6,61 zł, tj. o 41,5% więcej niż przed rokiem. Cena skupu 1 kg żywca drobiowego wyniosła średnio 6,26 zł, tj. o 44,9% więcej niż przed rokiem. W 2022 r. cena 1 kg żywca końskiego była na poziomie – 18,00 zł, tj. o 81,5% wyższym niż w roku poprzednim.



W 2022 r. skupiono 95,6 mln litrów mleka krowiego, tj. o 3,6% mniej niż przed rokiem. Średnia cena skupu 1 litra mleka krowiego wyniosła 2,31 zł i w odniesieniu do 2021 r. odnotowano wzrost o 52,0%. Skup mleka z województwa podkarpackiego stanowił 0,8% skupu mleka w kraju.

### Wykres 21. Zmiany cen skupu ważniejszych produktów rolnych w 2022 r. w porównaniu z 2021 r.

Chart 21. Changes in procurement prices of major agricultural products in 2022 in comparison with 2021



## 4.3. Ceny gruntów w obrocie prywatnym

### 4.3. Prices of land in private turnover

Ceny ziemi wykazują tendencję wzrostową. W 2022 r. ceny gruntów ornych w obrocie prywatnym kształtowały się średnio na poziomie 36,3 tys. zł za 1 ha i były o 3,8 tys. zł (o 11,7%) wyższe niż przed rokiem. Podobnie jak w latach poprzednich ceny ziemi wykazywały zróżnicowanie w zależności od położenia gruntów, klasy bonitacyjnej oraz jakościowej przydatności do prowadzenia określonych upraw. Za 1 ha dobrych gruntów ornych (klasy I, II, IIIa) płacono średnio 44,1 tys. zł, tj. więcej o 7,4% niż przed rokiem. Za 1 ha średnich (klasy IIIb, IV) płacono 35,0 tys. zł, tj. o 14,3% więcej niż w 2021 r., natomiast za słabe grunty orne (klasy V, VI) uzyskano cenę 27,0 tys. zł (o 21,5% więcej niż w 2021 r.).

Przeciętna cena gruntów ornych w województwie podkarpackim była niższa w porównaniu do ceny krajowej o 38,8% (w kraju wynosiła 59,4 tys. zł za 1 ha).

Średnia cena kupna-sprzedaży łąk w województwie wynosiła 23,4 tys. zł za 1 ha i była wyższa w porównaniu z 2021 r. o 4,3%, a niższa od średniej w kraju o 37,0%. Średnia cena łąk w kraju wynosiła 37,1 tys. zł za 1 ha.

**Tablica 25. Rolnictwo województwa podkarpackiego na tle kraju**

Stan w czerwcu

Table 25. Agriculture of Podkarpackie Voivodship compared to the country  
As of June

Wyszczególnienie Specification	Polska Poland	Województwo podkarpackie Podkarpackie Voivodship	Polska=100 Poland =100
Użytkowanie gruntów w gospodarstwach rolnych w 2020 <sup>a</sup> r. Land use in agricultural holdings in 2020 <sup>a</sup>			
Powierzchnia ogólna w ha Total area in ha	16669025	675284	4,1
użytki rolne agricultural land	14952885	573055	3,8
pod zasiewami sown area	10961798	308327	2,8
grunty ugorowane fallow land	187838	17280	9,2
uprawy trwałe permanent crops	380068	14100	3,7
w tym sady of which orchards	355711	12043	3,4
ogrody przydomowe kitchen gardens	22334	3754	16,8
łąki trwałe permanent meadows	2788082	189621	6,8
pastwiska trwałe permanent pastures	414737	22380	5,4
pozostałe others	198027	17593	8,9
las i grunty leśne forests and forest land	963906	56288	5,8
pozostałe grunty other land	752234	45941	6,1
Gospodarstwa rolne o powierzchni użytków rolnych powyżej 1 ha w 2020 <sup>a</sup> r. Agricultural holdings with agricultural land above 1 ha in 2020 <sup>a</sup>			
Liczba gospodarstw w tys. Number of holdings in thousand	1292,1	111,2	8,6
w odsetkach – według powierzchni użytków rolnych in percentages – by agricultural land area			
1–2 ha	17,0	30,7	.
2–5	34,1	48,0	.
5–10	22,4	14,1	.
10–15	10,1	3,0	.
15 ha i więcej and more	16,4	4,2	.
Powierzchnia użytków rolnych w tys. ha Agricultural area in thousand ha	14935,8	570,8	3,8
w odsetkach – według powierzchni użytków rolnych in percentages – by agricultural land area			
1–2 ha	2,1	8,6	.
2–5	9,5	29,0	.
5–10	13,7	18,3	.
10–15	10,6	7,1	.
15 ha i więcej and more	64,1	37,0	.
Przeciętna powierzchnia użytków rolnych w gospodarstwie w ha Average agricultural land area in holding in ha	11,56	5,13	44,4

a Dane Powszechnego Spisu Rolnego.

a Data of the Agricultural Census.

U w a g a. W latach międzyspisowych dane na podstawie badania cyklicznego przeprowadzanego co trzy lata.

N o t e. In the intercensal years data on the basis of periodic survey conducted every three years.

**Tablica 25. Rolnictwo województwa podkarpackiego na tle kraju (cd.)**

Stan w czerwcu

Table 25. Agriculture of Podkarpackie Voivodship compared to the country (cont.)

As of June

Wyszczególnienie Specification	Polska Poland	Województwo podkarpackie Podkarpackie Voivodship	Polska=100 Poland =100
Powierzchnia zasiewów w 2022 r. Sown area in 2022			
Ogółem w ha Total in ha	10977083	363452	3,3
w tym: of which:			
zboża podstawowe z mieszankami zbożowymi basic cereals with cereal mixed	5864544	174157	3,0
pszenica ozima winter wheat	2315014	93474	4,0
pszenica jara spring wheat	203431	8091	4,0
żyto rye	662400	5360	0,8
jęczmień ozimy winter barley	307718	5207	1,7
jęczmień jary spring barley	331517	9892	3,0
owies oats	466272	23620	5,1
pszenżyto ozime winter triticale	1169394	15615	1,3
pszenżyto jare spring triticale	63317	1136	1,8
mieszanki zbożowe <sup>a</sup> cereal mixed <sup>a</sup>	345481	11761	3,4
kukurydza na ziarno maize for grain	1196026	51077	4,3
ziemniaki <sup>b</sup> potatoes <sup>b</sup>	196108	13816	7,0
buraki cukrowe sugar beets	221770	3222	1,5
rzepak i rzepik rape and turnip rape	1078060	23444	2,2
kukurydza na zielonkę maize for green foder	636791	10213	1,6
Zwierzęta gospodarskie w 2022 r. Livestock in 2022			
Bydło <sup>c</sup> w szt. Cattle <sup>c</sup> in heads	6444091	77222	1,2
cielęta w wieku poniżej 1 roku calves less than 1 year old	1915904	18487	1,0
młode bydło w wieku 1–2 lat bovines aged between 1 and 2	1673604	14500	0,9
bydło w wieku 2 lat i więcej bovines aged 2 years and over	2854583	44235	1,5
w tym krowy of which cows	2207660	36168	1,6
na 100 ha użytków rolnych per 100 ha of agricultural land	43,1	13,5	31,3
w tym krowy of which cows	14,8	6,3	42,6

a Bez mieszanek zbożowo-strączkowych na ziarno. b Bez powierzchni ziemniaków w ogrodach przydomowych. c Dane z Systemu Identyfikacji i Rejestracji Zwierząt (IRZ) ARiMR.

a Without cereal and pulse mixed for grain. b Without the surface of potatoes in kitchen gardens. c Data from The Animal Identification and Registration System (IRZ) ARiMR.

**Tablica 25. Rolnictwo województwa podkarpackiego na tle kraju (dok.)**

Stan w czerwcu

Table 25. Agriculture of Podkarpackie Voivodship compared to the country (cont.)

As of June

Wyszczególnienie Specification	Polska Poland	Województwo podkarpackie Podkarpackie Voivodship	Polska=100 Poland =100
-----------------------------------	------------------	-----------------------------------------------------------	---------------------------

Zwierzęta gospodarskie w 2022 r. (dok.)

Livestock in 2022 (cont.)

Świnie w szt. Pigs in heads	9611220	77497	0,8
prosięta o wadze do 20 kg piglets up to 20 kg	2018641	15700	0,8
warchlaki o wadze od 20 kg do 50 kg piglets between 20 and 50 kg	2827688	22796	0,8
świnie na ubój o wadze 50 kg i więcej pigs for slaughter of 50 kg and more	4147801	31655	0,8
świnie na chów o wadze 50 kg i więcej pigs for breeding of 50 kg and more	617090	7346	1,2
w tym lochy of which sows	606378	7222	1,2
na 100 ha użytków rolnych per 100 ha of agricultural land	64,3	13,5	21,0
w tym lochy of which sows	4,1	1,3	31,7
Owce <sup>a</sup> w szt. Sheep <sup>a</sup> in heads	289943	14197	4,9
w tym maciorki of which ewes	140507	6331	4,5
na 100 ha użytków rolnych per 100 ha of agricultural land	1,9	2,5	131,6
w tym maciorki of which ewes	0,9	1,1	122,2
Drób <sup>b</sup> w tys. szt. Poultry <sup>b</sup> in thousand heads	198906,3	4166,8	2,1
w tym drób kurzy of which hens	176580,5	3881,1	2,2
w tym nioski of which laying hens	44100,9	1412,7	3,2
drób kurzy na 100 ha użytków rolnych w szt. hens per 100 ha of agricultural land in heads	1180,9	677,3	57,4
w tym nioski of which laying hens	294,9	246,5	83,6

Produkcja zwierzęca w 2021 r.

Animal output in 2021

Produkcja żywca rzeźnego w przeliczeniu na mięso <sup>c</sup> (łącznie z tłuszczami i podrobami) w tonach Production of animals for slaughter in terms of meat <sup>c</sup> (including fats and pluck) in tonnes	5370915	44486	0,8
w tym: of which:			
wołowe beef	554706	5459	1,0
wieprzowe pork	1868357	20165	1,1
drobiowe poultry	2608666	13429	0,5
Produkcja mleka krowiego w mln litrów Production of cows' milk in million litres	14457,5	172,2	1,2

a Dane z Systemu Identyfikacji i Rejestracji Zwierząt (IRZ) ARiMR. b Stan w grudniu. c Dotyczy mięsa: wołowego, cielęcego, wieprzowego, baraniego, końskiego, drobiowego, koziego, króliczego i dzicyzny; w wadze poubojowej ciepłej.

a Data from The Animal Identification and Registration System (IRZ) ARiMR. b As of December. c Concerns meat: veal, pork, mutton, horseflesh, poultry, goat, rabbit and game; in post-slaughter warm weight.

**Tablica 26. Użytkowanie gruntów w gospodarstwach rolnych**

Stan w czerwcu

Table 26. Land use in agricultural holdings

As of June

Wyszczególnienie Specification	2017	2018	2019	2020 <sup>a</sup>
	w hektarach		in hectares	
	Ogółem Total			
Powierzchnia ogółem Total area	683730	645746	679021	675284
użytki rolne agricultural land	568421	548548	579097	573055
użytki rolne w dobrej kulturze agricultural land in good agricultural condition	555425	536474	571379	555462
pod zasiewami sown area	314786	310257	310358	308327
grunty ugorowane fallow land	18483	21496	14240	17280
uprawy trwałe permanent crops	12850	9978	10639	14100
ogrody przydomowe kitchen gardens	4106	4511	4799	3754
łąki trwałe permanent meadows	183384	169314	206615	189621
pastwiska trwałe permanent pastures	21815	20918	24728	22380
użytki rolne pozostałe other agricultural land	12997	12075	7718	17593
las i grunty leśne forests and forest land	58972	50123	50187	56288
pozostałe grunty other land	56337	47075	49737	45941
	w tym gospodarstwa indywidualne of which private farms			
Powierzchnia ogółem Total area	654078	617403	652935	643911
użytki rolne agricultural land	541512	522950	555797	547271
użytki rolne w dobrej kulturze agricultural land in good agricultural condition	531839	514525	548782	530014
pod zasiewami sown area	305577	300848	301325	298354
grunty ugorowane fallow land	17486	21029	13691	16445
uprawy trwałe permanent crops	12491	9685	10562	13885
ogrody przydomowe kitchen gardens	4105	4506	4794	3748
łąki trwałe permanent meadows	176087	161914	197212	179906
pastwiska trwałe permanent pastures	16094	16542	21198	17675
użytki rolne pozostałe other agricultural land	9672	8425	7014	17257
las i grunty leśne forests and forest land	57986	49116	49234	54270
pozostałe grunty other land	54580	45337	47904	42370

a Dane Powszechnego Spisu Rolnego.

a Data of the Agricultural Census.

U w a g a. Od 2020 r. w latach międzyspisowych dane na podstawie badania cyklicznego przeprowadzanego co trzy lata.

N o t e. Since 2020 in the intercensal years data on the basis of periodic survey conducted every three years.

**Tablica 27. Charakterystyka gospodarstw rolnych według grup obszarowych użytków rolnych w 2020<sup>a</sup> r.**Table 27. Characteristics of agricultural holdings by area groups of agricultural land in 2020<sup>a</sup>

Grupy obszarowe użytków rolnych Area groups of agricultural land	Użytki rolne Agricultural land							pozostałe użytki rolne other agricultural land
	ogółem grand total	użytki rolne w dobrej kulturze agricultural land in good agricultural condition						
		razem total	w tym of which					
			pod zasiewami sown area	grunty ugorowane fallow land	uprawy trwałe permanent crops	łąki trwałe permanent meadows	pastwiska trwałe permanent pastures	

Powierzchnia w hektarach  
Area in hectares

Ogółem Total	573055	555462	308327	17280	14100	189621	22380	17593
do 1 ha up to	2270	2177	932	59	200	881	42	93
1–2	48980	46288	18340	1036	1712	23303	770	2691
2–3	66899	63996	32226	4668	1504	23655	1062	2903
3–5	98687	94234	46808	4828	2120	37445	2110	4453
5–10	104668	100780	54141	3119	2360	37506	3120	3888
10–15	40494	39590	23517	587	1206	12548	1624	903
15–20	22386	22001	13292	328	777	6553	1010	385
20–30	28910	28390	17809	352	735	8123	1341	520
30–50	40960	40632	25850	483	1052	11057	2162	328
50–100	48616	48174	31474	651	959	12925	2147	442
100 ha i więcej and more	70185	69199	43937	1168	1474	15623	6993	986

Gospodarstwa w liczbach bezwzględnych  
Holdings in absolute numbers

Ogółem Total	113755	113226	84257	12386	14686	80829	7605	15994
do 1 ha up to	2512	2484	1457	158	449	1318	95	223
1–2	34161	33907	21996	2484	4162	24625	1259	4643
2–3	27509	27391	20456	3755	3088	17509	1322	3659
3–5	25900	25807	20547	3406	3405	19664	1906	4108
5–10	15674	15645	13084	1795	2239	12085	1760	2519
10–15	3369	3367	2837	287	560	2483	493	417
15–20	1310	1309	1094	120	238	936	214	137
20–30	1195	1193	1017	121	201	821	186	113
30–50	1053	1052	888	114	179	691	185	74
50–100	717	716	591	91	105	479	117	68
100 ha i więcej and more	355	355	290	55	60	218	68	33

a Dane Powszechnego Spisu Rolnego.

a Data of the Agricultural Census.

U w a g a. W latach międzyspisowych dane na podstawie badania cyklicznego przeprowadzanego co trzy lata.

N o t e. In the intercensal years data on the basis of periodic survey conducted every three years.

**Tablica 28. Charakterystyka gospodarstw indywidualnych według grup obszarowych użytków rolnych w 2020<sup>a</sup> r.**Table 28. Characteristics of private farms by area groups of agricultural land in 2020<sup>a</sup>

Grupy obszarowe użytków rolnych Area groups of agricultural land	Użytki rolne Agricultural land							
	ogółem grand total	użytki rolne w dobrej kulturze agricultural land in good agricultural condition						pozostałe użytki rolne other agricultural land
		razem total	w tym of which					
			pod zasiewami sown area	grunty ugorowane fallow land	uprawy trwałe permanent crops	łąki trwałe permanent meadows	pastwiska trwałe permanent pastures	

Powierzchnia w hektarach  
Area in hectares

Ogółem Total	547271	530014	298354	16445	13885	179906	17675	17257
do 1 ha up to	2260	2167	931	59	199	874	41	93
1–2	48930	46240	18328	1034	1711	23275	767	2690
2–3	66793	63893	32190	4660	1504	23599	1059	2900
3–5	98317	93872	46691	4816	2108	37239	2096	4445
5–10	103878	100012	53947	3080	2353	37002	3098	3866
10–15	39752	38892	23349	583	1202	12098	1553	860
15–20	22034	21649	13182	324	774	6337	993	385
20–30	28031	27531	17625	325	706	7572	1274	500
30–50	39718	39452	25644	439	1025	10200	2116	265
50–100	46386	45944	30812	557	959	11681	1918	442
100 ha i więcej and more	51172	50362	35655	568	1345	10029	2761	810

Gospodarstwa w liczbach bezwzględnych  
Holdings in absolute numbers

Ogółem Total	113210	112682	84000	12326	14636	80387	7534	15951
do 1 ha up to	2494	2466	1452	158	446	1307	93	222
1–2	34125	33871	21985	2482	4159	24599	1257	4642
2–3	27464	27346	20437	3752	3087	17480	1320	3656
3–5	25805	25713	20499	3402	3393	19586	1898	4103
5–10	15565	15536	13039	1780	2233	11989	1752	2509
10–15	3309	3307	2808	284	555	2430	485	408
15–20	1289	1288	1080	118	235	918	212	136
20–30	1158	1156	996	117	197	790	182	110
30–50	1022	1021	873	110	175	664	182	69
50–100	686	685	579	85	105	455	108	68
100 ha i więcej and more	293	293	252	38	51	169	45	28

a Dane Powszechnego Spisu Rolnego.

a Data of the Agricultural Census.

U w a g a. W latach międzyspisowych dane na podstawie badania cyklicznego przeprowadzanego co trzy lata.

N o t e. In the intercensal years data on the basis of periodic survey conducted every three years.

**Tablica 29. Powierzchnia zasiewów poszczególnych grup ziemiopłodów**

Stan w czerwcu

Table 29. Sown area of individual crop groups

As of June

Wyszczególnienie Specification	Ogółem Total	Zboża <sup>a</sup> Cereals <sup>a</sup>	Strączkowe na ziarno <sup>b</sup> Pulses for grain <sup>b</sup>	Ziemniaki <sup>c</sup> Potatoes <sup>c</sup>	Przemysłowe Industrial	Pastewne Feed	Pozostałe Others
W hektarach In hectares							
2015	320216	233675	9830	20614	30807	19966	5324
2016	308423	229619	8276	22315	26961	13104	8148
2017	314786	229459	8387	26188	30864	14020	5868
2018	310257	226307	5503	26223	35101	11748	5375
2019	310358	232669	7095	22742	34632	9127	4093
2020 <sup>d</sup>	308327	233354	6839	13659	33882	11918	8676
2021	343601	243895	11952	13639	35265	32172	6678
2022	363452	231142	13158	13816	34855	63876	6605
W odsetkach In percentages							
2015	100,0	73,0	3,1	6,4	9,6	6,2	1,7
2016	100,0	74,4	2,7	7,2	8,7	4,2	2,6
2017	100,0	72,9	2,7	8,3	9,8	4,5	1,9
2018	100,0	72,9	1,8	8,5	11,3	3,8	1,7
2019	100,0	75,0	2,3	7,3	11,2	2,9	1,3
2020 <sup>d</sup>	100,0	75,7	2,2	4,4	11,0	3,9	2,8
2021	100,0	71,0	3,5	4,0	10,3	9,4	1,9
2022	100,0	63,6	3,6	3,8	9,6	17,6	1,8

a Zboża podstawowe, owies z jęczmieniem i inne mieszanki zbożowe, kukurydza na ziarno, gryka, proso i inne zbożowe.

b Rośliny strączkowe jadalne łącznie z roślinami strączkowymi pastewnymi oraz mieszankami zbożowo-strączkowymi.

c Bez powierzchni ziemniaków w ogrodach przydomowych. d Dane Powszechnego Spisu Rolnego.

a Basic cereals, oats with barley and other cereal mixtures, grain maize, buckwheat, millet and other cereals. b Edible legumes including fodder legumes and cereal-legume mixtures. c Without potato surface in kitchen gardens. d Data of the Agricultural Census.



**Tablica 30. Powierzchnia zasiewów zbóż**

Stan w czerwcu

Table 30. Sown area of cereals

As of June

Wyszczególnienie Specification	2020 <sup>a</sup>	2021	2022	
	w hektarach in hectares			2021=100
Ogółem Total	233354	243895	231142	94,8
zboża podstawowe z mieszankami zbożowymi basic cereals with cereal mixed	184388	180459	174157	96,5
zboża podstawowe basic cereals	169661	159594	162396	101,8
pszenica wheat	103671	92957	101565	109,3
ozima winter	98093	84957	93474	110,0
jara spring	5578	8000	8091	101,1
żyto rye	6667	6724	5360	79,7
jęczmień barley	17337	16815	15099	89,8
ozimy winter	5209	5227	5207	99,6
jary spring	12128	11588	9892	85,4
owies oats	21685	22713	23620	104,0
pszenżyto triticale	20302	20385	16752	82,2
ozime winter	18954	18377	15615	85,0
jare spring	1347	2008	1136	56,6
mieszanki zbożowe cereal mixed	14727	20865	11761	56,4
ozime winter	3483	3517	2156	61,3
jare spring	11244	17348	9605	55,4
kukurydza na ziarno maize for grain	44015	57490	51077	88,8
gryka buckwheat	4195	5084	5379	105,8
proso millet	734	672	521	77,5
pozostałe zbożowe <sup>b</sup> other cereals <sup>b</sup>	21	190	7	3,7

a Dane Powszechnego Spisu Rolnego. b Amaranthus, kanar, żyto stuletnie, komosa ryżowa.

a Data of the Agricultural Census. b Amaranthus, canary, century-old rye, quinoa.

**Tablica 31. Powierzchnia zasiewów upraw przemysłowych**

Stan w czerwcu

Table 31. Sown area of industrial crops

As of June

Wyszczególnienie Specification	2020 <sup>a</sup>	2021	2022	
	w hektarach in hectares		2021=100	
Ogółem Total	33882	35265	34855	98,8
buraki cukrowe sugar beets	3520	3249	3222	99,2
rzepak i rzepik rape and turnip rape	26156	25749	23444	91,0
ozimy winter	25649	25242	22938	90,9
jary spring	507	507	506	99,8
tytoń tobacco	997	1175	1027	87,4
chmiel hop	15	25	15	60,0
len <sup>b</sup> flax <sup>b</sup>	89	173	115	66,5
konopie hemp	121	121	71	58,7
słonecznik na ziarno sunflower seed	951	2505	1671	66,7
soja soy	1392	1303	4183	321,0
inne oleiste <sup>c</sup> other oily <sup>c</sup>	642	965	1107	114,7

a Dane Powszechnego Spisu Rolnego. b łącznie z lnem oleistym i włóknistym. c Mak, gorczyca i inne.

a Data of the Agricultural Census. b Including oil and fiber flax. c Poppy, mustard and others.

**Tablica 32. Powierzchnia zasiewów upraw pastewnych i pozostałych**

Stan w czerwcu

Table 32. Sown area of feed and other plants

As of June

Wyszczególnienie Specification	2020 <sup>a</sup>	2021	2022	
	w hektarach in hectares		2021=100	
Pastewne ogółem Total fodder	11918	32172	63876	198,5
okopowe pastewne fodder roots	304	251	348	138,6
kukurydza na zielonkę maize for green forage	3541	3674	10213	278,0
strączkowe pastewne na zielonkę fodder legumes for green fodder	668	591	548	92,7
motylkowe, inne pastewne i trawy na zielonkę legumes, other fodder for and grass	7405	27656	52767	190,8
Pozostałe ogółem Other total	8676	6678	6605	98,9
w tym of which				
warzywa gruntowe <sup>b</sup> ground vegetables <sup>b</sup>	3306	3693	4600	124,6
truskawki gruntowe <sup>b</sup> ground strawberries <sup>b</sup>	340	336	358	106,5

a Dane Powszechnego Spisu Rolnego. b Bez powierzchni w ogrodach przydomowych.

a Data of the Agricultural Census. b No surface in kitchen gardens.

**Tablica 33. Produkcja ziemiopłodów rolnych w 2022 r.**

Table 33. Production of agricultural crops in 2022

Wyszczególnienie Specification	Powierzchnia w ha Area in ha	Plony z 1 ha w dt Yields per 1 ha in dt	Zbiory w dt Production in dt
Zboża Cereals	231142	47,1	10877952
zboża podstawowe z mieszankami basic cereals including cereal mixed	174157	39,8	6927887
zboża podstawowe basic cereals	162396	40,4	6564862
pszenica wheat	101565	43,9	4461943
ozima winter	93474	44,5	4163489
jara spring	8091	36,9	298454
żyto rye	5360	29,6	158649
jęczmień barley	15099	37,8	570727
ozimy winter	5207	41,5	215969
jary spring	9892	35,9	354758
owies oats	23620	30,9	731003
pszenżyto triticale	16752	38,4	642540
ozime winter	15615	38,9	607333
jare spring	1136	31,0	35207
mieszanki zbożowe cereal mixed	11761	30,9	363025
ozime winter	2156	34,8	74907
jare spring	9605	30,0	288118
kukurydza na ziarno maize for grain	51077	75,4	3849393
gryka buckwheat	5379	16,9	90741
proso millet	521	18,6	9720
pozostałe zbożowe <sup>a</sup> other cereals <sup>a</sup>	7	28,4	211
Strączkowe jadalne Edible legumes	4698	23,6	110934
Ziemniaki <sup>b</sup> Potatoes <sup>b</sup>	13816	268	3705198
Buraki cukrowe Sugar beets	3222	594	1915476
Rzepak i rzepik Rape and turnip rape	23444	32,7	766621
ozimy winter	22938	32,9	754100
jary spring	506	24,7	12521
Okopowe pastewne Fodder roots	348	432	150402

a Amaranthus, kanar, żyto stułetnie, komosa ryżowa. b Bez powierzchni i produkcji w ogrodach przydomowych.

a Amaranth, canary, hundred-year-old rye, quinoa. b No space and production in home gardens.

**Tablica 33. Produkcja ziemiopłodów rolnych w 2022 r. (dok.)**

Table 33. Production of agricultural crops in 2022 (cont.)

Wyszczególnienie Specification	Powierzchnia w ha Area in ha	Plony z 1 ha w dt Yields per 1 ha in dt	Zbiory w dt Production in dt
<b>Strączkowe pastewne (nasiona)</b> Fodder legumes (seeds)	8460	23,9	202461
peluszka field peas	178	24,5	4361
wyka vetch	160	9,7	1561
bobik beans	1356	27,0	36646
łubin lupine	2590	19,6	50712
mieszanki strączkowe i zbożowo-strączkowe leguminous and cereal-legume mixtures	4177	26,1	109181
<b>Motylkowe drobnonasienne, inne pastewne i trawy (nasiona)</b> Small-seeded legumes other fodder and grass (seeds)	3383	9,5	32111
koniczyna clover	23	4,0	91
lucerna lucerne	71	5,0	355
seradela i inne motylkowe seradella and other legumes	104	7,6	785
esparceta sainfoin	0	4,9	2
inne pastewne other fodder	2909	10,1	29482
trawy polowe field grasses	276	5,1	1396
<b>Kukurydza na zielonkę</b> Maize for green fodder	10213	481	4907904
<b>Strączkowe pastewne (zielonka)</b> Fodder legumes (green fodder)	548	194	106364
peluszka field peas	44	207	9110
wyka vetch	41	215	8721
bobik beans	26	253	6497
łubin lupine	246	190	46586
mieszanki strączkowe i zbożowo-strączkowe leguminous and cereal-legume mixtures	192	185	35450
<b>Motylkowe drobnonasienne, inne pastewne i trawy (zielonka)</b> Small-seeded legumes other fodder and grass (green fodder)	52767	203	10720577
koniczyna clover	2808	269	755598
lucerna lucerne	1002	251	251616
seradela i inne motylkowe seradella and other legumes	1789	195	348983
esparceta sainfoin	3	299	812
inne pastewne other fodder	1586	228	361068
trawy polowe field grasses	45578	198	9002500
<b>Pastwiska trwałe</b> Permanent pastures	20177	172	3461248
<b>Siano łąkowe</b> Meadow hay	137520	41,4	5700164
<b>Poplony i wsiewki</b> Aftercrops and companion plants	1020	69	70160

**Tablica 34. Produkcja z łąk trwałych**  
Table 34. Production from permanent meadows

Wyszczególnienie Specification	2020	2021	2022
Powierzchnia łąk trwałych w ha Area of permanent meadows in ha			
OGÓŁEM TOTAL	189620	157045	137520
Plony z 1 ha w dt <sup>a</sup> Yields in dt per 1 ha <sup>a</sup>			
I pokos I swath	13,9	15,4	25,9
II pokos II swath	18,4	14,5	11,7
III pokos III swath	9,1	5,6	3,8
I + II + III pokos I + II + III swath	41,4	35,5	41,4
Zbiory w dt <sup>a</sup> Harvests in dt <sup>a</sup>			
I pokos I swath	2638766	2419243	3565067
II pokos II swath	3488502	2281599	1613975
III pokos III swath	1729499	872639	521122
I + II + III pokos I + II + III swath	7856767	5573481	5700164

a W przeliczeniu na siano.  
a In terms of hay.

**Tablica 35. Użytkowanie łąk trwałych w 2022 r.**

Table 35. Use of permanent meadows in 2022

Wyszczególnienie Specification	Ogółem Total	Z tego Of which						
		z których trawę zebrano the ones from which the grass was collected				użytkowane jako pastwiska used as pastures	skoszone lecz nie zebrane mowed but not harvested	nieeksploatowane unexploited
		w postaci siana in the form of hay	jako zielonkę z przeznaczeniem na as green for the purpose of		bieżące skarmianie current forage			
	kiszenie fermentation							
Powierzchnia w ha Area in ha								
I pokos I swath	137520	88630	7827	7204	17131	10622	6106	
II pokos II swath	137520	61642	6606	9257	26342	9294	24379	
III pokos III swath	137520	24698	1252	5104	28395	8503	69569	
W odsetkach In percentages								
I pokos I swath	100,0	64,4	5,7	5,2	12,5	7,7	4,4	
II pokos II swath	100,0	44,8	4,8	6,7	19,2	6,8	17,7	
III pokos III swath	100,0	18,0	0,9	3,7	20,6	6,2	50,6	
Plony z 1 ha w dt <sup>a</sup> Yields in dt per 1 ha <sup>a</sup>								
I pokos I swath	25,9	30,9	23,2	26,9	26,1	.	.	
II pokos II swath	11,7	16,7	13,6	13,5	14,1	.	.	
III pokos III swath	3,8	10,3	9,1	11,4	7,0	.	.	
Zbiory w dt <sup>a</sup> Production in dt <sup>a</sup>								
Ogółem Total	5700164	4025417	282958	376556	1015233	.	.	
I pokos I swath	3565067	2742246	181776	194010	447035	.	.	
II pokos II swath	1613975	1029009	89841	124569	370556	.	.	
III pokos III swath	521122	254162	11341	57977	197642	.	.	
W odsetkach In percentages								
Ogółem Total	100,0	70,6	5,0	6,6	17,8	.	.	
I pokos I swath	100,0	76,9	5,1	5,4	12,5	.	.	
II pokos II swath	100,0	63,8	5,6	7,7	23,0	.	.	
III pokos III swath	100,0	48,8	2,2	11,1	37,9	.	.	

a W przeliczeniu na siano.

a In terms of hay.

**Tablica 36. Zbiory warzyw gruntowych, owoców z drzew i krzewów owocowych oraz plantacji jagodowych w sadach**

Table 36. Harvesting of ground vegetables, fruit from fruit trees and shrubs and berry plantations in orchards

Wyszczególnienie Specification	2020	2021	2022
	w dt in dt		
Warzywa gruntowe Ground vegetables	594106	747856	737869
Owoce z drzew Fruit from trees	373442	780252	1047889
Owoce z krzewów owocowych i plantacji jagodowych Fruits from fruit bushes and berry plantations	219038	190016	223791

**Tablica 37. Produkcja warzyw gruntowych w 2022 r.**

Table 37. Production of ground vegetables in 2022

Wyszczególnienie Specification	Powierzchnia w ha Area in ha	Plony z 1 ha w dt Yields per 1 ha in dt	Zbiory w dt Harvests in dt
Kapusta Cabbages	305	280	85378
Kalafior Cauliflowers	191	191	36526
Cebula Onions	323	185	59914
Marchew jadalna Carrots	589	225	132503
Buraki ćwikłowe Beetroots	267	193	51557
Ogórki Cucumbers	224	159	35642
Pomidory Tomatoes	160	129	20539
Pietruszka Parsley	165	139	22916
Selery korzeniowe Celeries root	55	151	8277
Dynia, kabaczek, cukinia Pumpkin, squash, zucchini	348	338	117317
Kukurydza cukrowa Sweet corn	144	62	8912
Warzywa pozostałe <sup>a</sup> Other vegetable <sup>a</sup>	1829	87	158387

a Pory, rzodkiewka, sałata, rabarbar, szparagi, szczypiorek, koper, groch zielony, fasola szparagowa, brukselka, papryka itp.  
a Leeks, radish, salad, rhubarb, asparagus, chives, dill, green peas, green beans, brussels sprouts, peppers etc.

**Tablica 38. Produkcja owoców z drzew owocowych w sadach w 2022 r.**

Table 38. Production of fruit from fruit-bearing trees in orchards in 2022

Wyszczególnienie Specification	Powierzchnia w ha Area in ha	Plony z 1 ha w dt Yields per 1 ha in dt	Zbiory w dt Harvests in dt
Jabłonie Apples	3349	257,4	861883
Grusze Pears	186	143,8	26718
Śliwy Plums	633	88,3	55909
Wiśnie Cherries	581	96,3	55961
Czereśnie Sweet cherries	234	108,8	25470
Pozostałe <sup>a</sup> Others <sup>a</sup>	754	29,1	21948
w tym orzechy włoskie of which walnuts	655	25,6	16794

a Brzoskwinie, morele, orzechy włoskie, dereń jadalny, jarząb, mitorząg japoński, nieszpuka zwyczajna, pigwa pospolita, śliwa tarnina, śliwo-morela, śliwo-nektaryna, śliwo-wiśnia, świdośliwa, tarnina.

a Peaches, apricots, walnuts, dogwood, mountain ash, ginkgo biloba, medlar, quince, blackthorn, plum-apricot, plum-nectarine, plum-cherry, borer, blackthorn.

**Tablica 39. Produkcja owoców z krzewów owocowych i plantacji jagodowych w sadach oraz truskawek i poziomek w 2022 r.**

Table 39. Production of fruit from fruit-bearing bushes and berry plantations in orchards as well as of strawberries and wild strawberries in 2022

Wyszczególnienie Specification	Powierzchnia w ha Area in ha	Plony z 1 ha w dt Yields per 1 ha in dt	Zbiory w dt Harvests in dt
Truskawki i poziomki Strawberries and wild strawberries	358	31,5	11298
Maliny <sup>a</sup> Raspberries <sup>a</sup>	1165	34,6	40289
Porzeczki Currants	1890	36,1	68328
Borówka wysoka High bush blueberry	800	66,8	53483
Agrest Gooseberries	52	47,1	2456
Leszczyna Hazel	165	18,5	3056
Aronia Chokeberry	450	67,1	30173
Winorośl Vine	118	52,4	6189
Pozostałe <sup>b</sup> Others <sup>b</sup>	179	47,6	8519

a łącznie z jeżyną bezkolcową. b Jagoda kamczacka, jatowiec na owoce, malino-truskawka, mini kiwi, morwa, pigwowiec, porzeczkoagrest, rokitnik, żurawina i inne.

a Including thornless blackberry. b Kamchatka berry, juniper for fruit, raspberry-strawberry, mini kiwi, mulberry, quince, currant, gooseberry, sea buckthorn, cranberry and others.



**Tablica 40. Zwierzęta gospodarskie**

Stan w czerwcu

Table 40. Livestock

As of June

Lata Years	Bydło <sup>a</sup> Cattle <sup>a</sup>		Świnie Pigs		Owce Sheep		Konie <sup>b</sup> Horses <sup>b</sup>
	ogółem total	w tym krowy of which cows	ogółem total	w tym lochy of which sows	ogółem total	w tym maciorki of which ewes	

W sztukach  
In heads

2015	95515	54935	166886	17187	17193	8739	11242
2016	89511	50043	171476	17006	18450	9011	9075
2017	89228	47581	170884	17518	18765	10653	9075
2018	80353	44500	150083	15043	18809	10297	9075
2019	74319	38709	128891	12254	18466	9493	9075
2020	72645	38918	134966	13938	16478	8876	9286
2021	76447	40182	113725	11244	15027	6449	9286
2022	77222	36168	77497	7222	14197	6331	9286

Na 100 ha użytków rolnych  
Per 100 ha of agricultural land

2015	16,6	9,6	29,1	3,0	3,0	1,5	.
2016	15,2	8,5	29,1	2,9	3,1	1,5	1,5
2017	15,7	8,4	30,1	3,1	3,3	1,9	.
2018	14,6	8,1	27,4	2,7	3,4	1,9	.
2019	12,8	6,7	22,3	2,1	3,2	1,6	.
2020	12,7	6,8	23,6	2,4	2,9	1,5	1,6
2021	13,3	7,0	19,8	2,0	2,6	1,1	.
2022	13,5	6,3	13,5	1,3	2,5	1,1	.

a Od 2022 r. dane pochodzą z Systemu Identyfikacji i Rejestracji Zwierząt (IRZ) ARiMR, zestawione są wg siedziby stada.  
b Od 2013 r. dane na podstawie badania cyklicznego przeprowadzanego co trzy lata.

a Since 2022 data from The Animal Identification and Registration System (IRZ) ARiMR, according to herd location. b Since 2013 data on the basis of periodic surveys conducted every three years.

**Tablica 41. Zwierzęta gospodarskie według stanów**

Table 41. Livestock by levels

Wyszczególnienie Specification	Stan w czerwcu As of June		Stan w grudniu As of December	
	2021	2022	2021	2022
W sztukach In heads				
Bydło <sup>a</sup> Cattle <sup>a</sup>	76447	77222	71286	74322
cielęta w wieku poniżej 1 roku calves less than 1 year old	17557	18487	15730	17890
młode bydło w wieku 1-2 lat bovines aged between 1 and 2	15370	14500	14804	14114
bydło w wieku 2 lat i więcej bovines aged 2 years and over	43520	44235	40752	42318
w tym krowy of which cows	40182	36168	37475	34832
w tym mleczne of which ewes	36728	33375	34266	32087
Owce <sup>a</sup> Sheep <sup>a</sup>	15027	14197	11654	12611
w tym maciorki of which ewes	6449	6331	6254	6110
Świnie Pigs	113725	77497	95003	79116
prosięta o wadze do 20 kg piglets up to 20 kg	26733	15700	16776	13945
warchlaki o wadze od 20 kg do 50 kg piglets from 20 up to 50 kg	28849	22796	25761	22191
świnie na ubój o wadze 50 kg i więcej pigs for slaughter of 50 kg and more	46649	31655	43617	35988
świnie na chów o wadze 50 kg i więcej pigs for breeding of 50 kg and more	11493	7346	8849	6992
w tym lochy ogółem of which total sows	11244	7222	8644	6805
w tym lochy prośne of which mated sows	7418	4714	4909	4310
Drób Poultry	4451481	.	4087551	4166776
w tym drób kurzy of which hens	4000687	.	3847626	3881062
w tym nioski of which laying hens	1706215	.	1682044	1412661
Na 100 ha użytków rolnych Per 100 ha of agricultural land				
Bydło Cattle	13,3	13,5	12,4	13,0
w tym krowy of which cows	7,0	6,3	6,5	6,1
Owce Sheep	2,6	2,5	2,0	2,2
w tym maciorki of which ewes	1,1	1,1	1,1	1,1
Świnie Pigs	19,8	13,5	16,6	13,8
w tym lochy of which sows	2,0	1,3	1,5	1,2
Drób Poultry	776,8	.	713,3	727,1
w tym drób kurzy of which hens	698,1	.	671,4	677,3
w tym nioski of which laying hens	297,7	.	293,5	246,5

a Od 2022 r. dane pochodzą z Systemu Identyfikacji i Rejestracji Zwierząt (IRZ) ARiMR, zestawione są wg siedziby stada.  
a Since 2022 data from The Animal Identification and Registration System (IRZ) ARiMR, according to herd location.

**Tablica 42. Bydło i owce<sup>a</sup>**

Stan w czerwcu

Table 42. Cattle and sheep<sup>a</sup>

As of June

Wyszczególnienie Specification	2020	2021	2022	
	w sztukach in heads		2021=100	
Bydło Cattle	72645	76447	77222	101,0
cielęta w wieku poniżej 1 roku calves less than 1 year old	16344	17557	18487	105,3
na ubój for slaughter	893	939	615	65,5
na chów for breeding	15451	16617	17872	107,6
byczki bulls	6860	6875	7980	116,1
jałówki heifers	8591	9742	9892	101,5
młode bydło w wieku 1-2 lat bovines aged between 1 and 2	14399	15370	14500	94,3
byczki bulls	6580	6751	5425	80,4
jałówki heifers	7819	8619	9075	105,3
bydło w wieku 2 lat i więcej bovines aged 2 years and over	41901	43520	44235	101,6
buhaje, wolce, opasy bulls, wolves, fattening	964	1086	1251	115,2
jałówki heifers	2020	2252	6816	302,7
krowy cows	38918	40182	36168	90,0
w tym mleczne of which ewes	36026	36728	33375	90,9
Owce Sheep	16478	15027	14197	94,5
w tym maciorki of which ewes	8876	6449	6331	98,2

a Od 2022 r. dane pochodzą z Systemu Identyfikacji i Rejestracji Zwierząt (IRZ) ARiMR, zestawione są wg siedziby stada.

a Since 2022 data from The Animal Identification and Registration System (IRZ) ARiMR, according to herd location.

**Tablica 43. Świnie**

Stan w czerwcu

Table 43. Pigs

As of June

Wyszczególnienie Specification	2020	2021	2022	
	w sztukach in heads		2021=100	
Ogółem Total	134966	113725	77497	68,1
prosięta o wadze do 20 kg piglets up to 20 kg	37027	26733	15700	58,7
warchlaki o wadze od 20 kg do 50 kg piglets from 20 up to 50 kg	30576	28849	22796	79,0
świnie na ubój o wadze 50 kg i więcej pigs for slaughter of 50 kg and more	53076	46649	31655	67,9
tuczniki o wadze 50–80 kg pigs weighing 50–80 kg	21311	19878	13681	68,8
tuczniki o wadze 80–110 kg pigs weighing 80–110 kg	23312	16293	12986	79,7
tuczniki o wadze 110 kg i więcej pigs weighing 110 kg and more	8453	10478	4988	47,6
świnie na chów o wadze 50 kg i więcej pigs for breeding of 50 kg and more	14287	11493	7346	63,9
knury rozplodowe breeding boars	349	250	124	49,6
lochy ogółem total sows	13938	11244	7222	64,2
w tym lochy prośne of which mated sows	9650	7418	4714	63,5

**Tablica 44. Drób**  
 Stan w grudniu  
 Table 44. Poultry  
 As of December

Wyszczególnienie Specification	2020	2021	2022	
	w sztukach in heads			2021=100
Drób Poultry	5248359	4087551	4166776	101,9
drób kurzy hens	4872746	3847626	3881062	100,9
w tym nioski of which laying hens	1504293	1682044	1412661	84,0
gęsi geese	12009	12679	11706	92,3
indyki turkeys	129259	56771	93481	164,7
kaczki i drób pozostały ducks and other poultry	234345	170475	180527	105,9

**Tablica 45. Produkcja żywca rzeźnego<sup>a</sup>**  
 Table 45. Production of animals for slaughter<sup>a</sup>

Wyszczególnienie Specification	2018	2019	2020	2021
W sztukach In heads				
Bydło (bez cieląt) Cattle (excluding calves)	14887	15249	14056	17297
Cielęta Calves	-705	-809	379	1885
Trzoda chlewna Pigs	268634	230583	185875	138351
Owce Sheep	3046	5309	3378	3593
Konie Horses	6246	4964	4874	4584
W tonach wagi żywej In tonnes of live weight				
Ogółem Total	105324	98131	72832	57933
bydło (bez cieląt) cattle (excluding calves)	8586	9448	8685	10539
cielęta calves	-185	-116	50	465
trzoda chlewna pigs	45500	41267	38087	25853
owce sheep	117	174	129	144
konie horses	3824	2713	2657	2483
drób poultry	47212	44386	22872	17905
kozy goats	6	10	12	6
króliki rabbits	264	249	340	538

<sup>a</sup> Dane obejmują skup zwierząt rzeźnych (pomniejszony o zwierzęta wyselekcjonowane do dalszego chowu), sprzedaż targowiskową oraz ubój z przeznaczeniem na spożycie.

<sup>a</sup> Data include purchase of animals for slaughter (excluding animals selected for further breeding), market sales and slaughter intended for own consumption.

**Tablica 46. Produkcja mięsa<sup>a</sup> i podrobów**Table 46. Production of meat<sup>a</sup> and pluck

Wyszczególnienie Specification	2018 <sup>b</sup>	2019	2020	2021
	w tonach in tonnes			
Ogółem (łącznie z tłuszczami i podrobami) Total (including fats and pluck)	83267	77115	57327	44486
mięso i tłuszcze meat and fats	79330	73344	54634	42168
wołowe beef	4447	4895	4499	5459
cielęce veal	-109	-68	29	273
wieprzowe pork	35490	32189	29708	20165
baranie mutton	49	75	54	61
końskie horseflesh	2324	1649	1616	1511
drobiowe poultry	35575	33429	17223	13429
kozy goat	4	6	7	3
królicze rabbit	145	137	188	297
dziczyzna game	1405	1032	1310	970
podroby pluck	3937	3771	2693	2318

a W wadze poubojowej ciepłej. Dane obejmują skup zwierząt rzeźnych (pomniejszony o zwierzęta wyselekcjonowane do dalszego chowu), sprzedaż targowiskową oraz ubój z przeznaczeniem na spożycie. b Od 2018 r. zmieniono współczynniki przeliczeniowe żywca rzeźnego na wagę poubojową ciepłą (wbc); dane nie są porównywalne z danymi za lata poprzednie.

a In post-slaughter warm weight. Data include purchase of animals for slaughter (excluding animals selected for further breeding), market sales and slaughter intended for own consumption. b Since 2018 the conversion rates in post-slaughter warm weight have been changed; data are not comparable with data for previous years.

**Tablica 47. Produkcja mleka krowiego, jaj kurzych, wełny i miodu**

Table 47. Production of cows' milk, hen eggs, wool and honey

Wyszczególnienie Specification	2018	2019	2020	2021
Produkcja mleka krowiego w tys. litrów Cows' milk production in thousand litres	180031	160866	152860	172203
Przeciętny roczny udój mleka od 1 krowy w litrach Average annual quantity of milk per cow in litre	4099	4080	4096	4548
Produkcja jaj w tys. szt. Eggs production in thousand units	375462	372316	374870	410032
Przeciętna roczna liczba jaj od 1 kury noski w szt. Average annual number of eggs per laying- hen in units	192	211	238	251
Produkcja wełny w kg Wool production in kg	41267	66973	73129	38824
Przeciętna roczna ilość wełny od 1 owcy w kg Average annual quantity of wool per sheep in kg	2,3	4,0	5,2	2,8
Produkcja miodu w kg Honey production in kg	2203200	1500304	620857	879669

**Tablica 48. Zużycie nawozów mineralnych oraz wapniowych w przeliczeniu na czysty składnik**  
 Table 48. Consumption of mineral and lime fertilizers in terms of pure ingredient

Wyszczególnienie Specification	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020 <sup>a</sup>
-----------------------------------	-----------	-----------	-----------	------------------------

W tonach  
In tonnes

Nawozy mineralne Mineral fertilizers	46742	46612	48264	48350
azotowe nitrogenous	23580	23339	21673	22786
fosforowe phosphalic	8879	9066	10490	10117
potasowe potassic	14283	14207	16101	15448
Nawozy wapniowe Lime fertilizers	17513	22127	8608	39972

Na 1 ha użytków rolnych w kg  
Per 1 ha of agricultural land in kg

Nawozy mineralne Mineral fertilizers	82,2	85,0	83,3	84,4
azotowe nitrogenous	41,5	42,5	37,4	39,8
fosforowe phosphalic	15,6	16,5	18,1	17,7
potasowe potassic	25,1	25,9	27,8	27,0
Nawozy wapniowe Lime fertilizers	30,8	40,3	14,9	69,8

Na 1 ha użytków rolnych w dobrej kulturze w kg  
Per 1 ha of agricultural land in a good agricultural condition in kg

Nawozy mineralne Mineral fertilizers	84,2	86,9	84,5	87,0
azotowe nitrogenous	42,5	43,5	37,9	41,0
fosforowe phosphalic	16,0	16,9	18,4	18,2
potasowe potassic	25,7	26,5	28,2	27,8
Nawozy wapniowe Lime fertilizers	31,5	41,2	15,1	72,0

a Dane Powszechnego Spisu Rolnego.

a Data of the Agricultural Census.

U w a g a. Od 2020 r. w latach międzypisowych dane na podstawie badania cyklicznego przeprowadzanego co trzy lata.  
 N o t e. Since 2020 in the intercensal years data on the basis of periodic survey conducted every three years.

**Tablica 49. Wartość skupu produktów rolnych (ceny bieżące<sup>a</sup>)**  
 Table 49. Value of procurement of major agricultural products (current prices<sup>a</sup>)

Wyszczególnienie Specification	2021		2022	
	ogółem total	w tym od gospodarstw indywidualnych of which from private farms	ogółem total	w tym od gospodarstw indywidualnych of which from private farms

Ogółem w milionach złotych  
Total in million pln

OGÓŁEM TOTAL	1092,8	981,2	1485,5	1223,6
Produkty roślinne Crop products	665,3	574,2	929,3	764,1
Produkty zwierzęce Animal products	427,5	407,0	556,1	459,5

Polska = 100  
Poland = 100

OGÓŁEM TOTAL	1,4	1,5	1,3	1,3
Produkty roślinne Crop products	2,7	3,2	2,8	3,0
Produkty zwierzęce Animal products	0,8	0,9	0,7	0,7

Na 1 ha użytków rolnych w złotych  
Per 1 ha of agricultural land in pln

OGÓŁEM TOTAL	1907	1793	2592	2236
Produkty roślinne Crop products	1161	1049	1622	1396
Produkty zwierzęce Animal products	746	744	970	840

Polska = 100  
Poland = 100

OGÓŁEM TOTAL	37,6	37,9	35,0	32,5
Produkty roślinne Crop products	71,6	79,1	71,8	75,9
Produkty zwierzęce Animal products	21,6	21,8	18,8	16,7

a Płacone dostawcom; bez podatku VAT.  
a Paid to suppliers; excluding VAT.

**Tablica 50. Skup ważniejszych produktów roślinnych**

Table 50. Procurement of major crop products

Wyszczególnienie Specification	2021		2022	
	ogółem total	w tym od gospodarstw indywidualnych of which from private farms	ogółem total	w tym od gospodarstw indywidualnych of which from private farms
W tonach In tonnes				
Zboża Cereals	431533	363626	441344	348000
w tym zboża podstawowe z mieszankami zbożowymi of which basic cereals with cereal mixed	167152	145641	185387	157338
pszenica wheat	132010	118404	158272	134237
żyto rye	7133	6958	2373	2353
jęczmień barley	14285	9842	13669	12339
owies i mieszanki zbożowe oats and cereal mixed	7469	5882	4418	3986
pszenżyto triticale	6255	4555	6655	4423
Ziemniaki Potatoes	36587	36387	25452	25142
Buraki cukrowe Sugar beets	197337	184347	195257	189928
Rzepak i rzepik Rape and turnip rape	47881	42011	40131	32148
Warzywa Vegetables	28355	26910	20869	16459
Owoce Fruit	19685	17770	27014	24111
Rok poprzedni = 100 Previous year = 100				
Zboża Cereals	109,3	97,8	102,3	95,7
w tym zboża podstawowe z mieszankami zbożowymi of which basic cereals with cereal mixed	94,2	88,6	110,9	108,0
pszenica wheat	91,5	86,9	119,9	113,4
żyto rye	138,0	151,0	33,3	33,8
jęczmień barley	91,7	81,8	95,7	125,4
owies i mieszanki zbożowe oats and cereal mixed	130,9	109,6	59,2	67,8
pszenżyto triticale	94,3	76,1	106,4	97,1
Ziemniaki Potatoes	97,0	96,9	69,6	69,1
Buraki cukrowe Sugar beets	99,8	96,2	98,9	103,0
Rzepak i rzepik Rape and turnip rape	95,9	87,8	83,8	76,5
Warzywa Vegetables	100,4	95,6	73,6	61,2
Owoce Fruit	120,8	109,5	137,2	135,7



**Tablica 50. Skup ważniejszych produktów roślinnych (dok.)**

Table 50. Procurement of major crop products (cont.)

Wyszczególnienie Specification	2021		2022	
	ogółem total	w tym od gospodarstw indywidualnych of which from private farms	ogółem total	w tym od gospodarstw indywidualnych of which from private farms
Na 1 ha użytków rolnych w kg Per 1 ha of agricultural land in kg				
Zboża Cereals	753	664	770	636
w tym zboża podstawowe z mieszankami zbożowymi of which basic cereals with cereal mixed	292	266	324	287
Ziemniaki Potatoes	64	66	44	46
Rok poprzedni = 100 Previous year = 100				
Zboża Cereals	109,3	97,6	102,3	95,8
w tym zboża podstawowe z mieszankami zbożowymi of which basic cereals with cereal mixed	94,2	88,7	111,0	107,9
Ziemniaki Potatoes	97,0	95,7	68,8	69,7

**Tablica 51. Skup ważniejszych produktów zwierzęcych**

Table 51. Procurement of major animal products

Wyszczególnienie Specification	2021		2022	
	ogółem total	w tym od gospodarstw indywidualnych of which from private farms	ogółem total	w tym od gospodarstw indywidualnych of which from private farms
W liczbach bezwzględnych In absolute numbers				
Żywiec rzeźny <sup>a</sup> w t Animals for slaughter <sup>a</sup> in tonnes	51526	50079	46194	32962
bydło (bez cieląt) cattle (excluding calves)	5337	4998	5161	4840
cielęta calves	369	369	327	327
trzoda chlewna pigs	28872	28785	22090	22045
owce sheep	70	69	114	114
konie horses	1628	1628	254	254
drób poultry	15250	14230	18248	5382
Żywiec rzeźny w przeliczeniu na mięso (łącznie z tłuszczami) <sup>b</sup> w t Animals for slaughter in terms of meat (including fats) <sup>b</sup> in tonnes	38022	37009	34062	24147
Mleko krowie w tys. l Cow's milk in thousand litres	99159	91972	95628	91081

a W wadze żywej. b Wołowe, cielęce, wieprzowe, baranie, końskie i drobiowe; w wadze poubojowej ciepłej.  
a In live weight. b Cattle, calves, pigs, sheep, horses and poultry; in post-slaughter warm weight.

**Tablica 51. Skup ważniejszych produktów zwierzęcych (dok.)**

Table 51. Procurement of major animal products (cont.)

Wyszczególnienie Specification	2021		2022	
	ogółem total	w tym od gospodarstw indywidualnych of which from private farms	ogółem total	w tym od gospodarstw indywidualnych of which from private farms

Rok poprzedni = 100

Previous year = 100

Żywiec rzeźny <sup>a</sup> w t Animals for slaughter <sup>a</sup> in tonnes	94,2	94,5	89,7	65,8
bydło (bez cieląt) cattle (excluding calves)	77,6	75,8	96,7	96,8
cielęta calves	78,2	78,2	88,6	88,6
trzoda chlewna pigs	90,2	90,9	76,5	76,6
owce sheep	65,4	64,5	162,9	165,2
konie horses	134,8	134,8	15,6	15,6
drób poultry	108,9	110,0	119,7	37,8
Żywiec rzeźny w przeliczeniu na mięso (łącznie z tłuszczami) <sup>b</sup> w t Animals for slaughter in terms of meat (including fats) <sup>b</sup> in tonnes	94,7	95,1	89,6	65,2
Mleko krowie w tys. l Cow's milk in thousand litres	95,4	95,6	96,4	99,0

Na 1 ha użytków rolnych w kg

Per 1 ha of agricultural land in kg

Żywiec rzeźny <sup>a</sup> Animals for slaughter <sup>a</sup>	90	92	81	60
w tym: bydło (bez cieląt) of which: cattle (excluding calves)	9	9	9	9
trzoda chlewna pigs	50	53	39	40
drób poultry	27	26	32	10
Żywiec rzeźny w przeliczeniu na mięso (łącznie z tłuszczami) <sup>b</sup> Animals for slaughter in terms of meat (including fats) <sup>b</sup>	66	68	59	44

a W wadze żywej. b Wołowe, cielęce, wieprzowe, baranie, końskie i drobiowe; w wadze poubojowej ciepłej.

a In live weight. b Cattle, calves, pigs, sheep, horses and poultry; in post-slaughter warm weight.

**Tablica 52. Przeciętne ceny skupu ważniejszych produktów rolnych<sup>a</sup>**Table 52. Average procurement prices of major agricultural products<sup>a</sup>

Wyszczególnienie Specification	2021	2022		
	w złotych in PLN		2021 = 100	Polska = 100 Poland=100
Ziarno zbóż (bez siewnego) – za 1 dt: Cereal grain (without seed) – per dt:				
pszenicy wheat	94,61	142,00	150,1	93,4
żyta rye	76,08	116,12	152,6	96,1
jęczmienia barley	76,70	126,29	164,7	97,2
owsa i mieszanek zbożowych oats and mixed cereal	59,44	97,72	164,4	86,4
pszenżyta triticale	74,99	117,78	157,1	87,0
Ziemniaki jadalne (bez wczesnych) – za 1 dt Edible potatoes (excluding early kinds) – per dt	48,53	68,92	142,0	76,3
Buraki cukrowe – za 1 dt Sugar beets – per dt	10,11	18,48	182,8	94,8
Żywiec rzeźny – za 1 kg: Animals for slaughter – per kg:				
bydło (bez cieląt) cattle (excluding calves)	7,62	9,98	131,0	95,2
cielęta calves	14,05	15,95	113,5	129,0
trzoda chlewna pigs	4,67	6,61	141,5	98,2
owce sheep	8,53	10,77	126,3	104,8
konie horses	9,92	18,00	181,5	140,8
drób poultry	4,32	6,26	144,9	101,6
Mleko krowie – za 1 l Cows' milk – per l	1,52	2,31	152,0	100,0

a Płacone dostawcom; bez podatku VAT.

a Paid to suppliers; excluding VAT.

**Tabela 53. Przeciętne ceny ważniejszych produktów rolnych uzyskiwane przez rolników na targowiskach<sup>a</sup>**Table 53. Average prices of major agricultural products received by farmers on marketplaces<sup>a</sup>

Wyszczególnienie Specification	2019	2022		
	w złotych in PLN		2019 = 100	Polska = 100 Poland=100
Ziarno zbóż – za 1 dt: Cereal grain – per dt				
pszenicy wheat	96,94	171,10	176,5	102,7
żyta rye	78,57	148,33	188,8	116,6
jęczmienia barley	94,84	158,29	166,9	106,4
owsa oats	81,05	138,05	170,3	109,7
pszenżyto triticale	87,76	160,64	183,0	111,9
Ziemniaki jadalne (bez wczesnych) – za 1 dt Edible potatoes (excluding early kinds) – per dt	183,32	146,61	80,0	92,7

a Brak danych za lata 2020–2021; z uwagi na okresowe zamknięcie targowisk w związku ze stanem zagrożenia chorobą COVID-19, nie było możliwe zebranie danych o cenach targowiskowych produktów rolnych.

a No data for 2020–2021; due to the temporary closure of markets due to the COVID-19 emergency, it was not possible to collect data on market prices of agricultural products.

**Tablica 54. Przeciętne ceny gruntów ornych i łąk w obrocie prywatnym**

Table 54. Average prices of arable land and meadows in private turnover

Wyszczególnienie Specification	2021	2022		
	w złotych za 1 ha in PLN for 1 ha		2021 = 100	Polska = 100 Poland=100
<b>Grunty orne</b> Arable land	32513	36329	111,7	61,2
<b>dobre (klasy I, II, IIIa)</b> good (classes I, II, IIIa)	41088	44143	107,4	62,6
<b>średnie (klasy IIIb, IV)</b> secondary (classes IIIb, IV)	30638	35013	114,3	57,3
<b>słabe (klasy V, VI)</b> poor (classes V, VI)	22255	27046	121,5	60,2
<b>Łąki</b> Meadows	22429	23389	104,3	63,0
<b>dobre</b> good	23095	24400	105,7	61,6
<b>słabe</b> poor	20429	21091	103,2	61,9

## Uwagi metodyczne

### Methodological notes

### Źródła danych

Dane zawarte w niniejszej publikacji opracowano na podstawie:

- Powszechnego Spisu Rolnego przeprowadzonego w 2020 r. w zakresie użytkowania gruntów, liczby gospodarstw rolnych i nawożenia,
- wyników ocen i szacunków rzeczoznawców terenowych w zakresie plonów i zbiorów,
- sprawozdawczości, danych administracyjnych, wyników badań reprezentacyjnych w zakresie pogłowia zwierząt gospodarskich i produkcji zwierzęcej,
- półrocznych sprawozdań o skupie produktów rolnych.

Wyniki Powszechnego Spisu Rolnego 2020 oraz badań pogłowia zwierząt gospodarskich, zrealizowanych w 2022 r., opracowane zostały według siedziby użytkownika gospodarstwa.

### Ważniejsze definicje i pojęcia

Do działalności rolniczej zaliczamy działalność związaną z uprawą roślin, która obejmuje: wszystkie uprawy rolne (w tym grzyby jadalne), warzywnictwo i ogrodnictwo, szkółkarstwo, hodowlę i nasiennictwo roślin rolniczych i ogrodniczych oraz chów i hodowlę zwierząt gospodarskich, tj. bydła, owiec, kóz, koni, świń, drobiu, królików, pozostałych zwierząt futerkowych, dzikich zwierząt utrzymywanych w gospodarstwie dla produkcji mięsa (np. dziki, sarny, daniela) i pszczoł, a także działalność polegającą na utrzymaniu użytków rolnych według zasad dobrej kultury rolnej przy zachowaniu wymogów ochrony środowiska (zgodnie z normami).

Gospodarstwo rolne – jednostka wyodrębniona pod względem technicznym i ekonomicznym, posiadająca odrębne kierownictwo (użytkownik lub zarządzający) i prowadząca działalność rolniczą.

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

Gospodarstwo indywidualne to gospodarstwo rolne użytkowane przez osobę fizyczną. Gospodarstwa indywidualne obejmują:

- gospodarstwa o powierzchni 1 ha i więcej użytków rolnych;
- gospodarstwa o powierzchni poniżej 1 ha użytków rolnych (w tym nieposiadające użytków rolnych) prowadzące produkcję rolną (roślinną i zwierzęcą) o znaczącej (określonej odpowiednimi progami) skali, w tym działy specjalne produkcji rolnej.

Siedziba użytkownika gospodarstwa indywidualnego to adres zamieszkania (który nie musi być jednocześnie adresem zameldowania) użytkownika.

Siedziba użytkownika rolnego osoby prawnej lub jednostki organizacyjnej niemającej osobowości prawnej to siedziba jednostki lokalnej prowadzącej działalność rolniczą (jest to jednocześnie siedziba gospodarstwa).

### Ważniejsze grupowania i zakres publikowanych danych

Dane w publikacji zostały przedstawione na poziomie województwa. Uwzględniono podział na rolnictwo ogółem. Ze względu na zmiany metodologii badań rolniczych od 2021 r. dane będą prezentowane bez wyszczególniania gospodarstw indywidualnych.

## Użytkowanie gruntów

Od 2020 r. w latach międzypisowych dane będą prezentowane na podstawie badania cyklicznego przeprowadzanego co trzy lata.

Powierzchnia gruntów ogółem to łączna powierzchnia użytków rolnych, lasów i gruntów leśnych oraz pozostałych gruntów niezależnie od tytułu władania – własnych, dzierżawionych (na zasadzie umowy i bezumownie), użytkowanych z tytułu zajmowania określonego stanowiska (leśniczy, ksiądz, nauczyciel itp.), wspólnych w części przypadających użytkownikowi, a także użytkowane przez gospodarstwo grunty należące do gospodarstw opuszczonych.

Użytki rolne ogółem to powierzchnia:

- użytków rolnych w dobrej kulturze rolnej, tj. utrzymywane zgodnie z normami, spełniające wymogi Ustawy z dnia 5 lutego 2015 r. o płatnościach w ramach systemu wsparcia bezpośredniego (Dz. U. z 2022 r. poz. 1775 z późniejszymi zmianami), na którą składają się:
  - zasiewy,
  - grunty ugorowane (łącznie z powierzchnią upraw na przyoranie uprawianych jako plon główny),
  - łąki trwałe,
  - pastwiska trwałe,
  - uprawy trwałe, w tym sady,
  - ogrody przydomowe (bez powierzchni przeznaczonej na rekreację);
- użytków rolnych pozostałych (użytki rolne nieużytkowane i nieutrzymywane w dobrej kulturze rolnej).

Zasiewy to powierzchnia wszystkich upraw zasianych i zasadzonych w gospodarstwie rolnym. Do powierzchni pod zasiewami nie zaliczamy powierzchni sadów, szkótek drzew i krzewów ozdobnych, szkótek drzew leśnych do celów handlowych, uprawy wikliny, drzew i krzewów owocowych rosnących poza plantacjami, a także innych upraw trwałych (w tym upraw choinek bożonarodzeniowych) oraz powierzchni upraw trwałych pod osłonami. Nie zalicza się tu również powierzchni plantacji drzew i krzewów szybko-rosnących prowadzonych na użytkach rolnych, które kwalifikowane są do lasów, upraw w ogrodach przydomowych, a także powierzchni upraw na przyoranie uprawianych jako plon główny, zakwalifikowanych do gruntów ugorowanych.

Grunty ugorowane to grunty orne niewykorzystywane do celów produkcyjnych, ale utrzymywane według zasad dobrej kultury rolnej, przy zachowaniu wymogów ochrony środowiska. Do gruntów ugorowanych zalicza się także powierzchnię upraw na przyoranie uprawianych jako plon główny (nawozy zielone).

Łąki trwałe to grunty pokryte trwale trawami (tj. co najmniej 5 lat), z zasady koszone, a w rejonach górskich również powierzchnia koszonych hal i połonin. Łąki powinny być utrzymywane w dobrej kulturze rolnej i przynajmniej raz w roku koszone, ale zbiory niekoniecznie wykorzystywane do celów produkcyjnych.

Pastwiska trwałe to grunty pokryte trwale trawami (tj. co najmniej 5 lat), które z zasady nie są koszone, lecz wypasane, a w rejonach górskich również powierzchnia wypasanych hal i połonin utrzymywanych w dobrej kulturze rolnej (łącznie z pastwiskami trwałymi niewykorzystywanymi do celów produkcyjnych oraz z ekstensywnie wypasanymi pastwiskami położonymi na terenie pagórkowatym lub na znacznej wysokości, na glebach niskiej klasy, na których nie stosuje się nawożenia, podsiewów, melioracji itp.).

Uprawy trwałe to łączna powierzchnia sadów, szkótek drzew i krzewów ozdobnych, szkótek drzew leśnych do celów handlowych, wikliny, innych gruntowych upraw trwałych (np. tarniny, derenia, rokitnika, jarzębiny, głogu, choinek bożonarodzeniowych uprawianych na gruntach ornym), a także upraw trwałych pod osłonami (np. maliny, winorośl, brzoskwinie).

Do sadów zalicza się plantacje drzew, krzewów owocowych i upraw jagodowych (łącznie z plantacjami leszczyny, malin, winorośli) rosnące w zwartym nasadzeniu, a także szkółki drzew i krzewów owocowych. Do sadów nie zalicza się powierzchni uprawy truskawek i poziomek.

Ogrody przydomowe to powierzchnia zlokalizowana najczęściej wokół siedziby gospodarstwa, często oddzielona od reszty gospodarstwa. Obejmuje powierzchnię upraw przeznaczonych przede wszystkim na samozaopatrzenie w gospodarstwie domowym użytkownika gospodarstwa rolnego. Sporadycznie

nadwyżki zbiorów mogą być sprzedawane. Ogród przydomowy może obejmować zarówno uprawy rolne i ogrodnicze jednoroczne, jak i uprawy wieloletnie oraz drzewa i krzewy owocowe rosnące poza plantacjami. Do ogrodów przydomowych nie zalicza się powierzchni trawników i ogrodów ozdobnych oraz powierzchni przeznaczonych na rekreację.

Do lasów i gruntów leśnych zalicza się powierzchnię pokrytą roślinnością leśną (zalesioną) lub przejściowo jej pozbawioną (nie zalesioną) oraz grunty związane z gospodarką leśną. Uwzględnia się tu powierzchnię szkółek drzew leśnych założonych na terenach leśnych i wykorzystywanych na potrzeby własne gospodarstwa rolnego (niehandlowe), a także powierzchnię drzew i krzewów szybko rosnących prowadzonych na użytkach rolnych (np. wierzba energetyczna).

Do powierzchni pozostałych gruntów wchodzących w skład gospodarstwa wlicza się grunty będące pod zabudowaniami, podwórzami, placami i ogrodami ozdobnymi, pod drogami, powierzchnię wód śródlądowych, rowów melioracyjnych, powierzchnię porośniętą wikliną w stanie naturalnym, powierzchnię innych gruntów (torfowiska, żwirownie), nieużytków (w tym gruntów zadrzewionych i zakrzaczonych), powierzchnię przeznaczoną do rekreacji, a także powierzchnię gruntów rolnych nieużytkowanych rolniczo, gdy grunty te nie powrócą już do użytkowania rolniczego np. grunty rolne przeznaczone pod budowę drogi, supermarketu.

## Powierzchnia zasiewów

Dane o powierzchni zasiewów dotyczą powierzchni upraw poszczególnych ziemiopłodów uprawianych w plonie głównym.

Do grupy „zboż ogółem” zaliczono zboża podstawowe z mieszankami zbożowymi, kukurydzę na ziarno, grykę, proso i pozostałe zbożowe (amarantus, kanar, żyto stuletnie) przeznaczonych do zbioru ziarna. W grupie „zboża podstawowe z mieszankami zbożowymi” ujęto zboża podstawowe (pszenica, żyto, jęczmień, owies i pszenżyto) oraz powierzchnię zasiewów mieszanek zbożowych, z podziałem na formy jare i ozime.

Do grupy „strączkowych na ziarno” zalicza się strączkowe jadalne (groch, fasolę, bób oraz inne strączkowe jadalne uprawiane na ziarno np. ciecierzycę), strączkowe pastewne na ziarno oraz mieszanki zbożowo-strączkowe na ziarno. Powierzchnię zasianą grochem, fasolą, bobem itp. przewidzianą do zbioru w stanie niedojrzałym zaliczono do warzyw gruntowych.

Do grupy „przemysłowych” zaliczono powierzchnię uprawy buraków cukrowych, rzepaku i rzepiku, lnu (łącznie z lnem oleistym), słonecznika na ziarno, konopi, tytoniu, chmielu, cykorii oraz innych oleistych (maku, gorczycy, soi i innych).

Do grupy „pastewnych” zaliczono uprawy okopowych pastewnych, kukurydzy na zielonkę, strączkowych pastewnych łącznie z mieszankami zbożowo-strączkowymi na zielonkę, motylkowych drobnonasiennych, innych pastewnych i traw na zielonkę (bez upraw przeznaczonych na nawozy zielone).

Grupa „pozostałe” obejmuje warzywa gruntowe, truskawki i poziomki gruntowe, uprawy nasienne, kwiaty i rośliny ozdobne gruntowe, pozostałe przemysłowe (np. krokosz barwierski, uprawy wieloletnie na cele energetyczne), zioła i przyprawy, a także uprawy pod osłonami (bez upraw trwałych pod osłonami) oraz pozostałe uprawy.

Do „warzyw” zaliczono: kapustę głowiastą (wczesną i późną, białą, czerwoną i włoską), cebulę, marchew jadalną, buraki ćwikłowe, ogórki, pomidory, kalafior (wczesne i późne), warzywa pozostałe (pietruszkę, seler, pory, brukselkę, szczaw, szpinak, sałatę, rzodkiewkę, chrzan, rabarbar, skorzonę, kalarepę, czosnek, dynię, szparagi, brokuły, kapustę pekińską, cykorię liściastą itp.). Grupa ta obejmuje również groch i bób zebrany w stanie niedojrzałym (zielonym), fasolę szparagową, z której zebrano niedojrzałe strąki oraz kukurydzę z przeznaczeniem na zbiór kolb w stanie niedojrzałym, a także rozsady warzyw gruntowych na potrzeby własne gospodarstwa.

Powierzchnia uprawy „warzyw gruntowych” to łączna powierzchnia warzyw uprawianych w gruncie lub z zastosowaniem przykrycia upraw niską, niedostępną folią (poniżej 1,5 m w szczycie) okresowo bądź na stałe w danym sezonie wegetacji.

Powierzchnia uprawy „truskawek” to powierzchnia zasadzona truskawkami i poziomkami (łącznie z nowymi, wiosennymi nasadzeniami) w gruncie i pod niską, niedostępną folią (poniżej 1,5 m w szczycie). Nie uwzględniono tu powierzchni przygotowanej do nasadzeń jesiennych oraz powierzchni plantacji truskawek przeznaczonych na sadzonki (którą ujęto w grupie „pozostałe”).

Dane o powierzchni i produkcji ziemniaków, warzyw oraz truskawek nie uwzględniają ich uprawy w ogrodach przydomowych.

## Nawożenie mineralne

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

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

Czysty składnik jest to zawartość czystego składnika wyrażona w kg N – azotu, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – fosforu, K<sub>2</sub>O – potasu.

Lata gospodarcze obejmują dane od 1 lipca danego roku kalendarzowego do 30 czerwca następnego roku (np. rok gospodarczy 2018/2019 dotyczy okresu od 1 lipca 2018 r. do 30 czerwca 2019 r.). Dane zebrane w Powszechnym Spisie Rolnym 2020 dotyczą okresu ostatnich 12 miesięcy kończącego się w dniu referencyjnym badania, tj. okresu od 2 czerwca 2019 r. do 1 czerwca 2020 r. włącznie.

Od 2020 r. dane dotyczące zużycia nawozów zbierane będą na podstawie badań strukturalnych organizowanych w cyklu 3-letnim.

## Produkcja roślinna

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

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

W szacunkach 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.).

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

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

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

Ogólna powierzchnia paszowa obejmuje łąki, pastwiska oraz powierzchnię polowych upraw pastewnych przeznaczonych na paszę. Powierzchnia polowych upraw pastewnych na paszę jest sumą powierzchni roślin okopowych pastewnych, kukurydzy na zielonkę, strączkowych pastewnych i motylkowych na zielonkę, do których – oprócz koniczyny, lucerny i seradeli – zaliczono także trawy oraz inne pastewne drobnonasienne.



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

Do obliczenia sztuk dużych bydła i owiec łącznie przyjęto następujące współczynniki: bydło – 0,8, owce – 0,08.

Dynamikę powierzchni i plony dla upraw ogrodnich liczone uwzględniając wielkości w hektarach i arach.

Dane o powierzchni oraz produkcji ziemniaków, a także poszczególnych gatunków warzyw gruntowych i truskawek nie uwzględniają ich uprawy w ogrodach przydomowych.

W publikacji dane dotyczące powierzchni poszczególnych upraw ogrodnich w układzie wojewódzkim zaprezentowane zostały na podstawie szacunku rzeczoznawców, którzy dokonywali oceny powierzchni upraw ogrodnich według położenia gruntów.

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

## Zwierzęta gospodarskie

Badaniu podlegały zwierzęta gospodarskie znajdujące się w gospodarstwie oraz zwierzęta wysłane na redyki, wypasy i do bacówek. Spisywano wszystkie zwierzęta, tj. stanowiące własność użytkownika gospodarstwa lub członków jego gospodarstwa domowego, jak również zwierzęta przetrzymywane czasowo lub stale w gospodarstwie, tj. przyjęte na wychów, opas itp., niezależnie od tego, czy przyjęte je od gospodarstw indywidualnych, czy od jednostek państwowych, spółdzielczych, spółek.

Dla gospodarstw o dużej skali chowu drobiu (np. ferma wielkotowarowa produkująca brojlery lub jaja konsumpcyjne), w których w dniu badania nie było na stanie drobiu w związku z trwającą właśnie przerwą technologiczną w produkcji, a przerwa ta nie przekraczała 8 tygodni, przyjmowano stany drobiu z okresu przed opróżnieniem kurników.

Od 2021 r. dane z badań dotyczących pogłowia zwierząt gospodarskich są publikowane tylko w ujęciu ogółem, bez danych dla gospodarstw indywidualnych (zmiana metodologii badań rolniczych). Od 2013 r. dane dotyczące pogłowia koni i kóz zbierane są co trzy lata. Od 2022 r. pogłowiu drobiu badane jest tylko raz w roku tj. na dzień 1 grudnia danego roku.

Od 2022 r. GUS zastąpił dane dotyczące pogłowia bydła i owiec pozyskiwane dotychczas z badania R-ZW-B danymi z Systemu Identyfikacji i Rejestracji Zwierząt. System ten prowadzony jest przez Agencję Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa (ARiMR) zgodnie z Ustawą z dnia 2 kwietnia 2004 r. o systemie identyfikacji i rejestracji zwierząt z późniejszymi zmianami.

## Produkcja żywca rzeźnego

Dane o produkcji żywca rzeźnego obejmują skup zwierząt rzeźnych (pomniejszony o zwierzęta wyselekcjonowane do dalszego chowu), sprzedaż targowiskową zwierząt rzeźnych oraz ubój z przeznaczeniem na spożycie naturalne.

Produkcję żywca rzeźnego podaje się:

– „w wadze żywej”, tj. według wagi zwierząt rzeźnych przed ubojem,

– „w wadze poubojowej ciepłej” (wbc), tj. w przeliczeniu na mięso (masę mięsno-kostną) łącznie z tłuszczami i z podrobami, za pomocą współczynników określających poubojową wydajność poszczególnych gatunków zwierząt.

W latach 2018–2019 odnotowano ujemną produkcję żywca cielęcego. Na wielkość produkcji żywca rzeźnego cielęcego miał wpływ spadek uboju przemysłowego, jak i uboju z przeznaczeniem na sprzedaż i samozaopatrzenie oraz znaczący wzrost importu i spadek eksportu zwierząt żywych.

Począwszy od 2021 roku, z uwagi na zmiany w metodologii badań rolniczych dane na temat gospodarstw indywidualnych nie będą prezentowane.

## Skup produktów rolnych

Informacje o skupie produktów rolnych dotyczą ilości i wartości produktów rolnych (roślinnych i zwierzęcych) skupionych przez podmioty gospodarcze bezpośrednio od producentów.

Do przeliczeń skupu produktów rolnych na jednostkę powierzchni przyjęto użytki rolne rozliczone według siedziby użytkownika gospodarstwa.

Dane dotyczące zbóż podstawowych obejmują pszenicę, żyto, jęczmień, pszenżyto, owies łącznie z mieszankami zbożowymi.

Dane o skupie ziemniaków obejmują, poza dostawami do punktów skupu, również dostawy do gorzelni, płatkarni i suszarni.

Dane o skupie owoców obejmują owoce z drzew owocowych i plantacji jagodowych (bez owoców leśnych).

Skup żywca rzeźnego (bydła, cieląt, trzody chlewnej, owiec, koni i drobiu) obejmuje tylko zwierzęta rzeźne, łącznie z żywcem skupowanym na eksport. Skup ten nie obejmuje zwierząt hodowlanych.

Skup trzody chlewnej nie obejmuje prosiąt i warchlaków.

Skupioną ilość żywca rzeźnego podaje się w „wadze żywej” lub w „wadze poubojowej ciepłej” (wbc), tj. w przeliczeniu – według wskaźników wydajności rzeźnej dla każdego gatunku – na mięso łącznie z tłuszczami.

## Ceny

Dane o cenach skupu dotyczą przeciętnych rocznych cen pomniejszonych o wysokość należnego podatku VAT (wyliczonych jako iloraz wartości i ilości poszczególnych produktów), płaconych za produkty rolne przez jednostki skupujące (handlowe, przemysłowe, rolne) bezpośrednio producentom rolnym.

Źródłem informacji o cenach produktów rolnych i zwierząt gospodarskich uzyskiwanych przez rolników na targowiskach są miesięczne notowania cen dokonane przez stałych ankierów na celowo wytypowanych ok. 440 targowiskach na terenie całego kraju, w tym 21 w województwie podkarpackim. Informacje te dotyczą cen uzyskiwanych przy sprzedaży produktów wytworzonych we własnym gospodarstwie rolnym – w transakcjach między rolnikami oraz między rolnikami i ludnością nierolniczą. Przeciętne ceny roczne obliczono jako średnie arytmetyczne z przeciętnych cen w poszczególnych miesiącach. W latach 2020–2021 brak danych ze względu na zamknięcie targowisk w związku ze stanem zagrożenia chorobą COVID-19, nie było możliwe zebranie danych o cenach targowiskowych produktów rolnych.

Źródłem informacji o cenach gruntów ornych w obrocie prywatnym jest kwartalne badanie przeprowadzane w formie wywiadu przez ankiera z użytkownikiem gospodarstwa indywidualnego wylosowanego do reprezentacyjnych badań rolniczych. Przeciętne ceny roczne obliczono jako średnie arytmetyczne z przeciętnych cen kwartalnych.

\* \* \*

Do przeliczeń wskaźników natężenia na jednostkę powierzchni przyjęto użytki rolne Powszechnego Spisu Rolnego 2020 (według stanu w dniu 1 czerwca).

W tablicach zawierających dane sumaryczne mogą wystąpić pewne nieścisłości rachunkowe wynikające z zaokrągleń automatycznych zastosowanych w procesie uogólnienia danych z próby. Informacje liczbowe w ujęciu odsetkowym prezentowane są z jednym znakiem po przecinku i z uwagi na elektroniczną technikę zaokrągleń mogą nie sumować się na 100%.

Przedziały grup obszarowych użytków rolnych są lewostronnie zamknięte, z wyjątkiem grup:

– „0–1”, gdzie przedział jest obustronnie zamknięty  $<0,00– 1,00>$ ,

– „1–2”, gdzie przedział jest obustronnie otwarty  $(1,01–1,99)$ .