

30.09.2024 r.

# Przedwynikowy szacunek głównych ziemioplodów rolnych i ogrodniczych<sup>1</sup> w 2024 r.


**2 %**

Szacuje się, że zbiory zbóż ogółem będą o ok. 2% mniejsze od ubiegłorocznych i wyniosą ok. 35,3 mln ton

## Rezultaty przedwynikowego szacunku produkcji głównych upraw rolnych i ogrodniczych w 2024 r. przedstawiają się następująco:

- **zbiory zbóż ogółem ocenia się na 35,3 mln t, tj. o ok. 2% mniej od zbiorów ubiegłorocznych;**
- produkcję zbóż podstawowych z mieszankami zbożowymi szacuje się na 25,4 mln t, tj. o ok. 4% mniej od zbiorów ubiegłorocznych;
- zbiory rzepaku i rzepiku ocenia się na ok. 3,3 mln t, tj. o ok. 11% mniej od zbiorów ubiegłorocznych;
- zbiory ziemniaków (łącznie z produkcją w ogrodach przydomowych) szacuje się na ok. 5,8 mln t, tj. o ok. 5% więcej od zbiorów uzyskanych w roku ubiegłym;
- zbiory buraków cukrowych ocenia się na ok. 18,6 mln t, tj. o ok. 10% więcej od zbiorów uzyskanych w 2023 roku;
- produkcję warzyw gruntowych ocenia się na ok. 3,8 mln t, tj. na poziomie zbliżonym do roku ubiegłego;
- przewiduje się, że zbiory owoców z drzew wyniosą blisko 3,6 mln t, tj. o ponad 17% mniej od produkcji ubiegłorocznej;
- zbiory owoców z krzewów owocowych i plantacji jagodowych szacuje się na niespełna 0,5 mln t, tj. o ok. 13% mniej od zbiorów w 2023 roku.

## Zboża

Wcześnie rozpoczęta wegetacja oraz późniejszy przebieg warunków pogodowych ze średnimi miesięcznymi temperaturami powietrza powyżej normy przy jednocześnie niskich opadach deszczu, doprowadziły do szybszego dojrzewania zbóż. Żniwa jęczmienia ozimego rozpoczęto już w drugiej dekadzie czerwca. Prace żniwne powszechnie prowadzono w drugiej połowie lipca. W pierwszej dekadzie sierpnia na obszarze całego kraju zakończono żniwa zbóż ozimych i jarych.

Na podstawie prowadzonych szacunków, ocenia się, że powierzchnia uprawy zbóż ogółem w 2024 r. wyniosła około 7,1 mln ha, w tym powierzchnia zasiewów zbóż podstawowych z mieszankami zbożowymi - około 5,7 mln ha, z tego:

- pszenicy ok. 2,4 mln ha;
- żyta ok. 0,7 mln ha;
- jęczmienia ok. 0,7 mln ha;
- owsa ponad 0,5 mln ha;
- pszenżyta ok. 1,2 mln ha;
- mieszanek zbożowych ok. 0,3 mln ha.

Produkcję zbóż podstawowych z mieszankami zbożowymi szacuje się na 25,4 mln t, tj. o ok. 4% mniej od uzyskanej w 2023 roku

<sup>1</sup> Informacja zawiera wyniki przedwynikowego szacunku plonów i zbiorów zbóż, rzepaku i rzepiku, ziemniaków, buraków cukrowych, warzyw gruntowych i owoców, a także II pokosu traw łąkowych opracowane na podstawie ekspertyz rzeczoznawców GUS (od szczebla gminnego) przeprowadzonych w sierpniu na podstawie lustracji pól, łąk i sadów.

**Tabl. 1. Plony zbóż, rzepaku i rzepiku ogółem w latach 2010-2024**

Wyszczególnienie	2010	2015	2019	2020	2021	2022	2023	2024 <sup>a)</sup>	2023 =100
	w decytonach z 1 ha								
zboża podstawowe z mieszankami zbożowymi	35,1	36,7	35,2	44,8	42,6	45,9	45,6	<b>44,5</b>	98
pszenica ozima	45,7	47,6	46,4	54,2	51,8	54,4	54,8	<b>52,6</b>	96
pszenica jara	34,3	33,5	32,6	41,7	39,6	42,4	40,4	<b>40,9</b>	101
żyto	26,9	27,8	27,2	35,1	33,1	36,0	35,5	<b>35,6</b>	100
jęczmień ozimy	40,7	41,3	43,0	51,1	47,7	49,6	50,7	<b>46,8</b>	92
jęczmień jary	33,0	33,0	32,1	40,0	37,8	39,5	37,9	<b>38,3</b>	101
owies	26,4	26,5	24,9	33,2	31,4	32,8	30,8	<b>31,7</b>	103
pszenżyto ozime	35,2	36,3	35,9	45,0	43,1	45,5	45,4	<b>44,5</b>	98
pszenżyto jare	28,4	28,4	27,5	36,4	33,7	35,6	33,1	<b>34,3</b>	104
mieszanki zbożowe ozime	30,9	30,9	30,6	38,1	36,6	37,5	37,3	<b>37,4</b>	100
mieszanki zbożowe jare	30,5	27,2	26,2	34,5	33,7	33,8	31,5	<b>31,9</b>	101
rzepak i rzepik ogółem	23,6	28,5	27,1	31,9	32,1	33,8	33,9	<b>32,3</b>	95

a) Przedwinkowy szacunek plonów w 2024 r.

**Tabl. 2. Zbiory zbóż, rzepaku i rzepiku ogółem w latach 2010-2024**

Wyszczególnienie	2010	2015	2019	2020	2021	2022	2023	2024 <sup>a)</sup>	2023 =100
	w milionach ton								
zboża podstawowe z mieszankami zbożowymi	25,1	24,7	25,1	28,6	27,0	26,9	26,5	<b>25,4</b>	96
pszenica ozima	8,5	9,9	9,5	12,0	11,3	12,6	12,5	<b>11,7</b>	93
pszenica jara	0,9	1,1	1,5	0,6	0,9	0,9	0,7	<b>0,7</b>	105
żyto	2,9	2,0	2,5	3,0	2,5	2,4	2,6	<b>2,5</b>	95
jęczmień ozimy	1,0	1,0	1,0	1,4	1,4	1,5	1,8	<b>1,9</b>	106
jęczmień jary	2,4	2,0	2,4	1,6	1,6	1,3	1,1	<b>1,1</b>	94
owies	1,5	1,2	1,2	1,7	1,7	1,5	1,5	<b>1,7</b>	108
pszenżyto ozime	4,2	4,7	4,1	5,9	5,2	5,3	5,2	<b>4,9</b>	94
pszenżyto jare	0,4	0,6	0,5	0,3	0,2	0,2	0,2	<b>0,2</b>	102
mieszanki zbożowe ozime	0,3	0,3	0,2	0,4	0,4	0,2	0,2	<b>0,2</b>	95
mieszanki zbożowe jare	3,0	1,9	2,3	1,7	1,9	1,0	0,7	<b>0,7</b>	94
rzepak i rzepik ogółem	2,2	2,7	2,4	3,1	3,2	3,6	3,7	<b>3,3</b>	89

a) Przedwinkowy szacunek zbiorów w 2024 r.

Szacuje się, że plony zbóż ogółem (łącznie z kukurydzą na ziarno, gryką, prosem i pozostałymi roślinami zbożowymi) wyniosą ok. 49,3 dt/ha, tj. o 0,6 dt/ha (o 1%) mniej od plonów ubiegłorocznych, a plony zbóż podstawowych z mieszankami zbożowymi wyniosą 44,5 dt/ha, tj. o 1,1 dt/ha (o 2%) mniej od plonów z roku ubiegłego.

Plony zbóż ozimych łącznie z ozimymi mieszankami zbożowymi oszacowano na 47,3 dt/ha, tj. o 1,5 dt/ha (o 3%) mniej od plonów z roku ubiegłego.

Plony zbóż jarych łącznie z jarymi mieszankami zbożowymi oszacowano na 34,6 dt/ha, tj. o 0,6 dt/ha (o 2%) więcej od plonów ubiegłorocznych.

Zbiory zbóż ogółem (łącznie z kukurydzą na ziarno, gryką, prosem i pozostałymi roślinami zbożowymi) ocenia się na ok. 35,3 mln t, tj. o 0,6 mln t (o 2%) mniej w stosunku do zbiorów ubiegłorocznych.

Zbiory zbóż podstawowych z mieszankami zbożowymi oszacowano na 25,4 mln t, tj. o 1,1 mln t (o 4%) mniej w porównaniu do zbiorów ubiegłorocznych.

Zbiory zbóż ozimych wyszacowano na 21,1 mln t, tj. o 1,2 mln t (o 5%) mniej od zbiorów z roku ubiegłego.

Zbiory zbóż jarych łącznie z jarymi mieszankami zbożowymi wyszacowano na 4,3 mln t, tj. o blisko 0,05 mln t (o 1%) więcej od zbiorów z roku ubiegłego.

### **Rzepak i rzepik**

Rzepak przezimował bez większych strat (zaorano jedynie ok. 0,4% powierzchni zasianej rzepaku ozimego), a stan plantacji rzepaku ozimego, który pozostawiono pod tegoroczne zbiory oceniano podobnie jak w roku ubiegłym. Notowane w okresie kwitnienia przymrozki połączone z niedoborem opadów deszczu miały niekorzystny wpływ na rośliny powodując redukcję ilości tłuszczyn. Stan plantacji rzepaku był bardzo zróżnicowany. Żniwa rzepaku rozpoczęto w pierwszej dekadzie lipca (ok. dwa tygodnie wcześniej), a zakończono na początku sierpnia. Nasiona rzepaku z tegorocznych zbiorów są dobrej jakości i wykazują wysoki stopień zaolejnia (powyżej 40%).

Ocenia się, że powierzchnia uprawy rzepaku i rzepiku w bieżącym roku zmniejszyła się w porównaniu z rokiem ubiegłym o ok. 7% i wynosi ok. 1,0 mln ha. Zbiory rzepaku i rzepiku oszacowano na 3,3 mln t, tj. o ok. 11% mniej od ubiegłorocznych.

### **Ziemniaki**

Chłodna pogoda w okresie wiosny z niedoborem opadów hamowała wzrost i rozwój roślin. Poprawa warunków pogodowych od połowy maja, a przede wszystkim w czerwcu, spowodowała, że ziemniaki na plantacjach przyspieszyły wzrost. Występujący jednak w wielu rejonach kraju znaczny niedobór opadów deszczu, nierównomierny ich rozkład w połączeniu z wysokimi temperaturami powietrza spowodował, że stan plantacji jest różny. Potencjał plonotwórczy ziemniaków nie będzie w pełni wykorzystany. Plonowanie roślin ziemniaka będzie zróżnicowane regionalnie, a nawet lokalnie. Ocenia się, że jakość bulw z tegorocznych zbiorów będzie przeciętna. Szacuje się, że w bieżącym roku nastąpił niewielki wzrost powierzchni uprawy ziemniaków, głównie z powodu korzystnej koniunktury na rynku ziemniaków jadalnych w ubiegłym sezonie (wysokie ceny za ziemniaki jadalne).

Powierzchnię uprawy ziemniaków w 2024 r. szacuje się na ok. 0,2 mln ha. Ocenia się, że plony ziemniaków w bieżącym roku wyniosą 301 dt/ha i będą wyższe o ok. 2% od ubiegłorocznych. Zbiory ziemniaków szacuje się na ok. 5,8 mln t, tj. więcej od zbiorów ubiegłorocznych o 5%.

### **Buraki cukrowe**

Szacuje się, że powierzchnia uprawy buraków cukrowych będzie większa od ubiegłorocznej o ok. 5% i wyniesie około 0,3 mln ha. Przebieg warunków pogodowych w okresie od wiosny (pomimo wiosennych chłódów) do połowy września sprzyjał na ogół wegetacji buraków cukrowych. Obecnie stan plantacji jest dobry i pozwala na szacowanie dość wysokich plonów.

Zbiory zbóż ozimych łącznie z ozimymi mieszankami zbożowymi wyszacowano na 21,1 mln t, tj. o 5% mniej niż w roku ubiegłym

Zbiory zbóż jarych łącznie z jarymi mieszankami zbożowymi wyszacowano na 4,3 mln t, tj. o 1% więcej niż w roku ubiegłym

Zbiory rzepaku i rzepiku oszacowano na 3,3 mln t, tj. o ok. 11% mniej od ubiegłorocznych

Zbiory ziemniaków szacuje się na ok. 5,8 mln t tj. więcej od zbiorów ubiegłorocznych o ok. 5%

Zbiory buraków cukrowych ocenia się na ok. 18,6 mln t tj. o 10% więcej niż w roku ubiegłym

Z uwagi na większą od ubiegłorocznej powierzchnię uprawy oraz spodziewane wyższe plonowanie kampania cukrownicza w bieżącym roku rozpoczęła się wcześniej, w trzeciej dekadzie sierpnia i przebiega bez zakłóceń, w planowanych terminach. Wysokość plonów buraków cukrowych oszacowano wyżej od ubiegłorocznych o ok. 5% - na poziomie 679 dt/ha. Zbiory buraków cukrowych ocenia się na ok. 18,6 mln t tj. o 10% więcej od zbiorów uzyskanych w 2023 roku.

### Siano łąkowe

Warunki wegetacji roślinności łąkowej po zbiorze pierwszego pokosu były na ogół dobre, chociaż regionalnie zróżnicowane z uwagi na występujący lokalnie niedobór wody. Zaopatrzenie roślin w wodę w czerwcu i w lipcu było na ogół dobre i sprzyjało wzrostowi roślinności łąkowej, stąd plony i zbiory drugiego pokosu były dość wysokie. Zbiory drugiego pokosu siana łąkowego powszechnie prowadzono w drugiej połowie lipca, a zakończono w pierwszej dekadzie sierpnia. Plony drugiego pokosu traw łąkowych w przeliczeniu na siano oceniono na około 19,5 dt/ha, natomiast zbiory z łąk trwałych (w przeliczeniu na siano) wyniosły około 4,4 mln t.

### Warzywa gruntowe

Warunki wegetacji w 2024 r. nie były na ogół sprzyjające dla upraw warzyw gruntowych. Nadmierna wilgotność gleby w marcu skutkowała opóźnieniem prac polowych, zwłaszcza w północno-wschodniej i południowo-wschodniej części Polski. Wschody warzyw zasianych pod koniec marca i na początku kwietnia były wyrównane, jednak niedobór opadów deszczu w wielu rejonach kraju, notowany w drugiej połowie kwietnia, wpłynął na spowolnienie wzrostu i rozwoju roślin. Przymrozki występujące pod koniec kwietnia i na początku maja, doprowadziły do powstania strat mrozowych, przede wszystkim na plantacjach nieokrywanych. W drugiej połowie maja istotny wpływ na osłabienie kondycji warzyw miał deficyt opadów deszczu, a także lokalnie występujące gradobicia. Na skutek wysokich temperatur powietrza w czerwcu nastąpiło dalsze przesuszenie gleby, które utrudniało wzrost roślin, przede wszystkim wysadzonych do gruntu z rozsady. Uwilgotnienie wierzchniej warstwy gleby, na przeważającym obszarze kraju, poprawiło się w wyniku lipcowych opadów deszczu. Wzrosła przy tym presja ze strony chorób grzybowych oraz szkodników roślin. Upalne i słoneczne dni w lipcu, sierpniu i na początku września spowodowały przyspieszenie dojrzewania warzyw, lecz niewielkie dobowe wahania temperatury powietrza przyczyniły się do spadku jakości plonu handlowego. Dotychczasowy przebieg warunków pogodowych był najmniej sprzyjający uprawom warzyw kapustnych oraz korzeniowych.

Łączna produkcja warzyw gruntowych (wczesnych i późnych) została oszacowana na ok. 3,8 mln t, tj. na poziomie zbliżonym do roku ubiegłego. Ocenia się, że tegoroczne zbiory kapusty wyniosą ok. 598 tys. t., lecz decydujący wpływ na ostateczną wielkość będzie miało plonowanie odmian późnych. Produkcję kalafiorów oszacowano na 117 tys. t., natomiast zbiory cebuli mogą wynieść ok. 667 tys. t. Produkcję marchwi oceniono na 555 tys. t., pietruszki korzeniowej na ok. 126 tys. t., a zbiory buraków ćwikłowych na ok. 240 tys. t. Ze względu na wzrost powierzchni upraw, produkcja pomidorów w gruncie, mimo niesprzyjających warunków, może wynieść ok. 200 tys. t. Zbiory ogórków w bieżącym roku ocenia się obecnie na ok. 116 tys. t, selerów korzeniowych na ok. 100 tys. t, zaś zbiory kukurydzy cukrowej wyniosą niespełna 154 tys. t. Łączna produkcja dyni, kabaczka i cukinii jest szacowana na 424 tys. t, natomiast zbiory pozostałych gatunków warzyw wyniosą ok. 524 tys. t. Ostateczna wysokość zbiorów zależeć będzie jednak od dalszego przebiegu warunków pogodowych.

### Owoce

Łączne zbiory owoców z drzew, krzewów owocowych oraz truskawek w 2024 r. oszacowano na prawie 4,1 mln t, czyli o niespełna 17% mniej niż w 2023 r. Wysokie temperatury powietrza w lutym i marcu wpłynęły na przyspieszenie wegetacji roślin od 2 do ponad 3 tygodni w stosunku do średniej wieloletniej. Wcześniejszemu niż zwykle kwitnieniu roślin nie towarzyszyły

Zbiory z łąk trwałych II pokosu (w przeliczeniu na siano) wyniosły ok. 4,4 mln t, tj. więcej o ok. 2% od ubiegłorocznych

Produkcję warzyw gruntowych szacuje się obecnie na ok. 3,8 mln t, tj. na poziomie zbliżonym do roku ubiegłego

intensywne obloty zapylaczy, co skutkowało obniżeniem ilości zawiązanych owoców. Z powodu przymrozków pod koniec kwietnia i na początku maja, w wielu regionach kraju odnotowano znaczne uszkodzenia mrozowe pąków kwiatowych oraz zawiązanych już owoców. Do strat w uprawach przyczyniły się także występujące w drugiej połowie maja opady gradu, którym towarzyszyły silne i porywiste wiatry. Przebieg warunków pogodowych w kolejnych miesiącach okresu wegetacyjnego był zróżnicowany. Pozytywny wpływ na kondycję roślin miały lokalne opady deszczu, notowane w maju, czerwcu oraz w lipcu. Wzrost wilgotności sprzyjał jednak rozwojowi chorób grzybowych i pleśnieniu owoców. W tym samym czasie w wielu rejonach kraju utrzymywał się znaczny deficyt deszczu, skutkujący drobnieniem owoców i spadkiem jakości plonu handlowego. Wysokie temperatury powietrza w sierpniu i na początku września, utrzymujące się również w nocy, prowadziły do gorszego wybarwienia owoców. Ocenia się, że z powodu niesprzyjających warunków pogodowych w 2024 r., przydatność owoców do długiego przechowywania będzie niższa niż w latach ubiegłych.

Produkcja owoców z drzew została wstępnie oszacowana na niespełna 3,6 mln t, tj. o ponad 17% mniej w porównaniu z rokiem poprzednim. Produkcję jabłek oceniono na ok. 3,2 mln t, tj. o ok. 17% mniej niż w 2023 r. Zbiory gruszek w sadach będą o ponad 6% mniejsze niż przed rokiem i wyniosą 74,1 tys. t. Z powodu niesprzyjających warunków pogodowych produkcja śliwek spadnie o 23% do poziomu 98,0 tys. t. Zbiory wiśni będą niższe o ok. 35% i wyniosą ok. 110,0 tys. t, a czereśni zmniejszą się o ponad 24% do 51,9 tys. t. Ocenia się, że łączne zbiory brzoskwiń, moreli i orzechów włoskich będą niższe niż w ubiegłym roku o 27% i wyniosą 14,4 tys. t. Zbiory z pozostałych drzew owocowych (obejmujących m.in: dereń, jarząb, nieszpukłę zwyczajną i pigwę) wyniosą ok. 2,3 tys. t i będą o ok. 20% niższe niż w 2023 roku.

Produkcję owoców z krzewów owocowych i plantacji jagodowych w sadach oceniono wstępnie na niespełna 0,5 mln t, tj. o blisko 13% mniej niż w roku poprzednim. Zbiory malin zostały oszacowane na ok. 78,0 tys. t, tj. o ok. 19% mniej niż w 2023 r. Zbiory porzeczek ogółem (czarnych i kolorowych łącznie) wyniosły ok. 100 tys. t, tj. ok. 23% mniej w porównaniu z rokiem poprzednim. Produkcję porzeczek czarnych oceniono na poziomie 66,3 tys. t, tj. o ponad 27% mniej niż przed rokiem. Spadek owocowania wywołany był uszkodzeniami krzewów i owoców w trakcie wiosennych przymrozków, a następnie stresem roślin spowodowanym niedoborem wody. Zbiory borówki wysokiej oszacowano na 62,8 tys. t, tj. o ponad 1% więcej niż w 2023 r., a aronii na 45,2 tys. t. tj. o ok. 16% mniej niż rok wcześniej. Produkcja truskawek wyniosła niemal 159,0 tys. t i była o ok. 12% mniejsza niż w roku ubiegłym. Zbiory agrestu obniżyły się o ok. 20% do 6,7 tys. t. Zbiory pozostałych owoców z krzewów owocowych i plantacji jagodowych w sadach oszacowano na 33,0 tys. t, tj. o 10% mniej niż w 2023 r. Spadek zanotowano zwłaszcza w przypadku produkcji jagody kamczackiej, dominującej w tej grupie roślin.

## Warunki agrometeorologiczne

### Przebieg warunków agrometeorologicznych w okresie od jesieni 2023 r. do lata 2024 r.

Lipcowe opady deszczu, również o charakterze burzowym występujące na obszarze całego kraju przyczyniły się do poprawy uwilgotnienia gleby i miały korzystny wpływ na stan plantacji buraków cukrowych i ziemniaków (zwłaszcza odmian późniejszych i później posadzonych). W ciągu miesiąca prowadzono zbiór drugiego pokosu traw łąkowych i wieloletnich roślin motylkowych. W pierwszej dekadzie lipca przystąpiono do koszenia rzepaku i rzepiku, a następnie poszczególnych zbóż. Prace żniwne powszechnie prowadzono w drugiej połowie lipca. W pierwszej dekadzie sierpnia na obszarze całego kraju zakończono żniwa zbóż ozimych i jarych. Na polach prowadzono zabiegi późniwne, wykonywano podorywki oraz orki przed-siewne, wysiewano poplony ścierniskowe. Znaczny niedobór wilgoci w glebie utrudniał wykonywanie tych prac. Notowane na przełomie drugiej i trzeciej dekady sierpnia ulewne deszcze, połączone z burzami i silnym wiatrem, powodowały w wielu rejonach kraju przejściowo nadmierne uwilgotnienie gleby, a lokalnie nawet podtopienia pól. Lokalnie w drugiej, a na znacznym obszarze Polski w trzeciej dekadzie sierpnia rozpoczęto siewy rzepaku ozimego. W dru-

Zbiory owoców z drzew w sadach są aktualnie szacowane na niespełna 3,6 mln t, tj. o ponad 17% mniej od produkcji z roku poprzedniego

Zbiory owoców z krzewów owocowych w sadach oraz plantacji jagodowych oceniono na niespełna 0,5 mln t, tj. o blisko 13% mniej niż w roku poprzednim

giej dekadzie miesiąca przystąpiono do zbioru kukurydzy na zielonkę oraz rozpoczęto wykopki ziemniaków. W sierpniu trwał zbiór liści tytoniu. W ciągu miesiąca na obszarze całego kraju prowadzono zbiór kolejnego pokosu traw łąkowych i wieloletnich roślin motylkowych. Pogoda stwarzała dobre warunki dla dosuszania i zbioru siana.

**Tabl. 3. Temperatura powietrza i opady w okresie od jesieni 2023 do lata 2024 r.**

Wyszczególnienie	Średnia krajowa temperatura powietrza		Średnie krajowe sumy opadów	
	°C	odchylenie od normy <sup>a)</sup>	mm	% normy <sup>a)</sup>
<b>JESIEŃ <sup>b)</sup> 2023</b>				
Wrzesień	17,7	3,9	22,4	39,0
Październik	10,9	2,1	75,5	162,0
Listopad	4,2	0,1	70,4	177,0
<b>ZIMA <sup>b)</sup> 2023/2024</b>				
Grudzień	2,0	1,8	59,7	153,0
Styczeń	-0,3	0,9	50,8	139,0
Luty	5,7	5,8	65,2	206,0
<b>WIOSNA <sup>b)</sup> 2024</b>				
Marzec	6,7	3,6	28,4	75,1
Kwiecień	10,5	1,9	37,8	104,0
Maj	16,0	2,6	33,9	53,3
<b>LATO <sup>b)</sup> 2024</b>				
Czerwiec	18,4	1,6	74,9	109,0
Lipiec	20,3	1,5	92,2	105,0
Sierpień	20,2	1,7	64,3	97,0

a) Jako normę IMiGW przyjmuje od 2021 r. średnie z lat 1991-2020.

b) Średnie miesięczne / obliczenia GUS na podstawie danych IMiGW/.

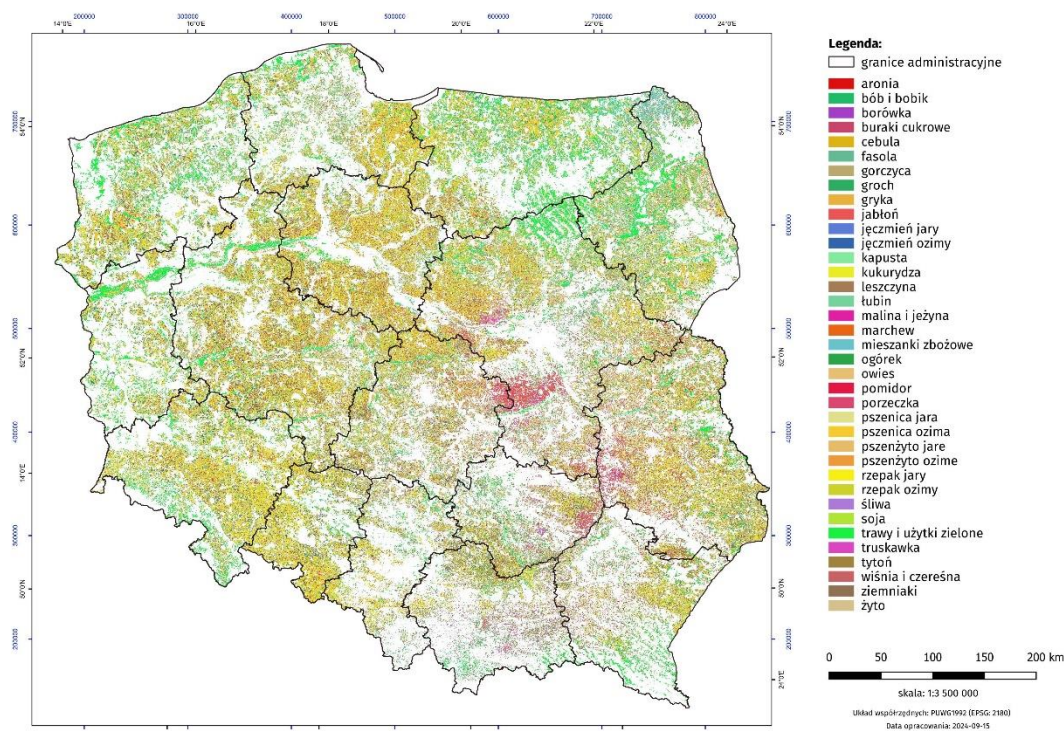
### **Prognozowanie powierzchni upraw rolnych i ogrodnich z wykorzystaniem teledetekcji satelitarnej**

W zakresie prac nad szacunkami upraw rolnych i ogrodnich od wielu lat prowadzone są działania mające na celu wykorzystanie zobrażeń satelitarnych do prognozowania powierzchni upraw rolnych i ogrodnich. Nowy system pozyskiwania danych z zakresu upraw rolnych w połączeniu z możliwością szerszego wykorzystania danych o uprawach z Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa (ARiMR) stanowi podstawę nowej metodologii badań rolniczych.

Szacunek upraw rolnych i ogrodnich został wykonany z wykorzystaniem metod teledetekcji satelitarnej. Podstawę jego opracowania stanowiły obrazy radarowe Sentinel-1A o rozdzielczości 13,9x13,9m oraz Sentinel-2 o rozdzielczości 10x10m. Rejestracja danych satelitarnych obejmowała okres od 11.10.2023 do 11.09.2024. W związku z awarią jednego satelity Sentinel-1 dane radarowe były dostępne co 12 dni (wcześniej co 6 dni). Zakres rozpoznawanych upraw obejmował 37 gatunków. Łącznie wykorzystano 675 radarowych scen satelitarnych

SLC (Single Look Complex) o szerokości pasa 250 km (4,5 TB danych) oraz danych optycznych Sentinel-2 (około 3500 scen satelitarnych, 2,5 TB danych). Szacunek został opracowany na podstawie segmentacji i klasyfikacji obiektowej macierzy koherencji T2 oraz parametrów dekompozycji polarymetrycznej  $H/\alpha$  z wykorzystaniem algorytmów uczenia maszynowego (Random Forest). Do uczenia systemu i walidacji wyników klasyfikacji wykorzystano dane z wektorowej bazy wniosków o przyznanie płatności pozyskanej przez Departament Rolnictwa i Środowiska GUS z ARiMR. W celu zwiększenia precyzji mapowania powierzchni upraw zastosowano maskę działek rolnych. Uzyskano dokładność ogólną klasyfikacji na poziomie 69% przy czym główne zboża klasyfikowały się bardzo dobrze, na poziomie około 80%.

**Mapa 1. Szacunek głównych ziemiopłodów rolnych i ogrodniczych**



Do opracowania szacunków upraw rolnych i ogrodniczych w Polsce wykorzystano średniorozdzielcze zobrażenia satelitarne z satelit typu Sentinel. Ograniczenia, wynikające z rozdzielczości przestrzennej, powodują trudności w dokładnej identyfikacji małych działek (najczęściej poniżej 10 arów), co negatywnie wpływa na jakość wyników. Problem dotyczy działek rolnych znajdujących się głównie w południowo-wschodniej części Polski. Dokładniejsze szacunki upraw będzie można osiągnąć przy użyciu zobrażeń o większej rozdzielczości przestrzennej dla wybranych obszarów.

Jednocześnie informujemy, że w związku z wystąpieniem powodzi, GUS na portalu Geostatystycznym udostępnia mapy przedstawiające dane statystyczne dotyczące terenów dotkniętych powodzią (w tym zalanych terenów upraw):

[Katalog zasobów - Wszystkie - GUS Portal Geostatystyczny](#)

W przypadku cytowania danych Głównego Urzędu Statystycznego prosimy o zamieszczenie informacji: „Źródło danych GUS”, a przypadku publikowania obliczeń dokonanych na danych opublikowanych przez GUS prosimy o zamieszczenie informacji: „Opracowanie własne na podstawie danych GUS”.

Opracowanie merytoryczne:  
**Departament Rolnictwa i Środowiska**

**Dyrektor Marta Wojciechowska**  
Tel.: 22 608 31 28

Rozpowszechnianie:  
**Wydział Współpracy z Mediami**

Tel. komórkowy: +48 695 255 032  
Tel. stacjonarne: +48 22 608 38 04, +48 22 449 41 45,  
+48 22 608 30 09

**e-mail: [obslugaprasowa@stat.gov.pl](mailto:obslugaprasowa@stat.gov.pl)**



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



[@GUS\\_STAT](#)



[@GlownyUrzadStatystyczny](#)



[gus\\_stat](#)



[glownyurządstatystycznygus](#)



[glownyurządstatystyczny](#)

#### **Powiązane opracowania**

[Produkcja upraw rolnych i ogrodnich w 2023 roku](#)

#### **Temat dostępny w bazach danych**

[BDL: Powierzchnia zasiewów](#)

#### **Ważniejsze pojęcia dostępne w słowniku**

[BDL: Powierzchnia zasiewów](#)