

30.09.2022 r.

# Przedwynikowy szacunek głównych ziemioplodów rolnych i ogrodniczych<sup>1</sup> w 2022 r.


**4 %**

Szacuje się, że zbiory zbóż ogółem będą o ok. 4% większe od ubiegłorocznych i wyniosą ok. 36,0 mln ton

Rezultaty przedwynikowego szacunku produkcji głównych upraw rolnych i ogrodniczych w 2022 r. przedstawiają się następująco:

- **zbiory zbóż ogółem ocenia się na 36,0 mln t, tj. o ok. 4% więcej od zbiorów ubiegłorocznych;**
- **produkcję zbóż podstawowych z mieszankami zbożowymi szacuje się na 27,1 mln t, tj. o ok. 0,4% więcej od uzyskanej w 2021 r.;**
- **zbiory rzepaku i rzepiku ocenia się na ok. 3,7 mln t, tj. o ok. 15% więcej od zbiorów ubiegłorocznych;**
- **zbiory ziemniaków (łącznie z produkcją w ogrodach przydomowych) szacuje się na ok. 6,1 mln t, tj. o ok. 15% mniej od zbiorów uzyskanych w roku ubiegłym;**
- **zbiory buraków cukrowych ocenia się na ok. 13,6 mln t, tj. o ok. 11% mniej od zbiorów uzyskanych w 2021 r.;**
- **produkcję warzyw gruntowych ocenia się na blisko 3,9 mln t, tj. o ok. 0,5% więcej w porównaniu z rokiem poprzednim;**
- **przewiduje się, że zbiory owoców z drzew wyniosą ponad 4,7 mln t, tj. o 5,5% więcej od produkcji ubiegłorocznej;**
- **zbiory owoców z krzewów owocowych i plantacji jagodowych szacuje się na przeszło 0,6 mln t, tj. o ok. 5% więcej od zbiorów w 2021 r.**

## Zboża

Zbiory zbóż rozpoczęto w trzeciej dekadzie lipca, a powszechnie przeprowadzano w pierwszej i drugiej dekadzie sierpnia. Ciepła i słoneczna pogoda w sierpniu sprzyjała przeprowadzaniu żniw, a zebrane ziarno zbóż było suche i na ogół dobrej jakości. Pomimo dużego spiętrzenia prac żniwnych (równocześnie przeprowadzano zbiór rzepaku oraz zbóż ozimych i jarych), żniwa przebiegały sprawnie i pod koniec sierpnia zostały zakończone.

Na podstawie prowadzonych szacunków, ocenia się, że powierzchnia uprawy zbóż ogółem w 2022 r. wyniosła około 7,2 mln ha, w tym powierzchnia zasiewów zbóż podstawowych z mieszankami zbożowymi - około 5,9 mln ha, z tego:

- pszenicy ponad 2,5 mln ha;
- żyta blisko 0,7 mln ha;
- jęczmienia ponad 0,6 mln ha;
- owsa niespełna 0,5 mln ha;
- pszenżyta ponad 1,2 mln ha;
- mieszanek zbożowych około 0,4 mln ha.

**Produkcję zbóż podstawowych z mieszankami zbożowymi szacuje się na 27,1 mln t, tj. o około 0,4% więcej od uzyskanej w 2021 r.**

<sup>1</sup> Informacja zawiera przedwynikowy szacunek 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 2010-2022**

Wyszczególnienie	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022 <sup>a)</sup>	2021 =100
	w decytonach z 1 ha								
zboża podstawowe z mieszankami zbożowymi	35,1	36,7	40,0	32,3	35,2	44,8	42,6	46,0	108
pszenica ozima	45,7	47,6	51,1	43,0	46,4	54,2	51,8	54,5	105
pszenica jara	34,3	33,5	38,5	31,5	32,6	41,7	39,6	42,7	108
żyto	26,9	27,8	30,6	24,2	27,2	35,1	33,1	35,9	109
jęczmień ozimy	40,7	41,3	47,1	37,8	43,0	51,1	47,7	49,8	104
jęczmień jary	33,0	33,0	38,0	29,5	32,1	40,0	37,8	39,5	105
owies	26,4	26,5	29,8	23,5	24,9	33,2	31,4	32,8	105
pszenżyto ozime	35,2	36,3	40,4	32,8	35,9	45,0	43,1	45,7	106
pszenżyto jare	28,4	28,4	32,9	25,1	27,5	36,4	33,7	35,8	106
mieszanki zbożowe ozime	30,9	30,9	34,4	28,2	30,6	38,1	36,6	37,7	103
mieszanki zbożowe jare	30,5	27,2	32,2	25,0	26,2	34,5	33,7	33,8	100
rzepak i rzepik ogółem	23,6	28,5	29,5	26,1	27,1	31,9	32,1	34,0	106

a) Przedwiniowy szacunek plonów w 2022 r.

**Tabl. 2. Zbiory zbóż, rzepaku i rzepiku ogółem w latach 2010-2022**

Wyszczególnienie	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022 <sup>a)</sup>	2021 =100
	w milionach ton								
zboża podstawowe z mieszankami zbożowymi	25,1	24,7	27,8	22,8	25,1	28,6	27,0	27,1	100,4
pszenica ozima	8,5	9,9	10,0	8,3	9,5	12,0	11,3	12,6	112
pszenica jara	0,9	1,1	1,7	1,5	1,5	0,6	0,9	0,9	101
żyto	2,9	2,0	2,7	2,2	2,5	3,0	2,5	2,4	95
jęczmień ozimy	1,0	1,0	0,9	0,8	1,0	1,4	1,4	1,5	109
jęczmień jary	2,4	2,0	2,9	2,3	2,4	1,6	1,6	1,3	82
owies	1,5	1,2	1,5	1,2	1,2	1,7	1,7	1,5	93
pszenżyto ozime	4,2	4,7	4,7	3,6	4,1	5,9	5,2	5,4	103
pszenżyto jare	0,4	0,6	0,5	0,4	0,5	0,3	0,2	0,2	90
mieszanki zbożowe ozime	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,4	0,4	0,2	63
mieszanki zbożowe jare	3,0	1,9	2,6	2,3	2,3	1,7	1,9	1,0	56
rzepak i rzepik ogółem	2,2	2,7	2,7	2,2	2,4	3,1	3,2	3,7	115

a) Przedwiniowy szacunek zbiorów w 2022 r.

Szacuje się, że w 2022 r. plony zbóż ogółem wyniosą ok. 49,9 dt/ha, tj. o 3,4 dt/ha (o 7%) więcej w porównaniu z ubiegłorocznymi, a plony zbóż podstawowych z mieszankami zbożowymi wyniosą 46,0 dt/ha, tj. w stosunku do ubiegłorocznych więcej o 3,4 dt/ha (o 8%).

Plony zbóż ozimych łącznie z ozimymi mieszankami zbożowymi oszacowano na 48,9 dt/ha, tj. o 3,2 dt/ha (o 7%) więcej od plonów z roku ubiegłego.

Plony zbóż jarych łącznie z jarymi mieszankami zbożowymi oszacowano na 36,3 dt/ha, tj. o 1,6 dt/ha (o 5%) więcej od plonów ubiegłorocznych.

Zbiory zbóż ogółem ocenia się na ok. 36,0 mln t, tj. o 1,4 mln t (o 4%) więcej w stosunku do zbiorów ubiegłorocznych.

Zbiory zbóż podstawowych z mieszankami zbożowymi szacuje się na 27,1 mln t, tj. o 0,1 mln t (o 0,4%) więcej niż w roku 2021.

Zbiory zbóż ozimych łącznie z ozimymi mieszankami zbożowymi wyszacowano na 22,1 mln t, tj. o 1,4 mln t (o 7%) więcej w porównaniu z ubiegłorocznymi, a zbiory zbóż jarych łącznie z jarymi mieszankami zbożowymi wyszacowano na ok. 5,0 mln t, tj. o 1,3 mln t (o 20%) mniej w stosunku do zbiorów ubiegłorocznych.

### Rzepak i rzepik

Zima nie spowodowała większych strat w zasiewach rzepaku. Łącznie na obszarze całego kraju do zaorania zakwalifikowano jedynie ok. 0,1% (w 2021 r. – ok. 0,4%) powierzchni zasianej jesienią, a stan plantacji rzepaku ozimego który pozostawiono pod tegoroczne zbiory oceniano lepiej niż przed rokiem. Wegetacja roślin w kolejnych miesiącach, pomimo wiosennych chłódów, przebiegała na ogół bez zakłóceń. Żniwa rzepaku rozpoczęto w drugiej połowie lipca, a zakończono w połowie sierpnia. Przebiegały one na ogół bez zakłóceń, podczas suchej i słonecznej pogody. Nasiona rzepaku z tegorocznych zbiorów są dobrej jakości i wykazują wysoki stopień zaolejenia (ponad 40%).

Ocenia się, że powierzchnia uprawy rzepaku i rzepiku w bieżącym roku zwiększyła się w porównaniu z ubiegłoroczną o około 8% i wyniosła około 1,1 mln ha. Zbiory rzepaku i rzepiku oszacowano na ok. 3,7 mln t, tj. o ok. 15% więcej od ubiegłorocznych.

### Ziemniaki

Warunki wegetacji – od posadzenia do połowy września były zróżnicowane dla upraw ziemniaka. Chłodna pogoda w okresie wiosny z niedoborem opadów hamowała wzrost i rozwój roślin. Występujące od drugiej połowy maja opady deszczu poprawiły stan plantacji. Zróżnicowane warunki pogodowe w kolejnych miesiącach spowodowały, że potencjał plonotwórczy ziemniaków nie będzie w pełni wykorzystany. Z uwagi na występujący rejonami znaczny niedobór opadów deszczu, nierównomierny ich rozkład, różny poziom agrotechniki i warunki glebowe, stan plantacji jest różny. Plonowanie roślin ziemniaka będzie więc zróżnicowane regionalnie, a nawet lokalnie.

Powierznię uprawy ziemniaków w 2022 r. szacuje się na blisko 0,2 mln ha. Ocenia się, że plony ziemniaków w bieżącym roku wyniosą 308 dt/ha i będą wyższe o ok. 3% od ubiegłorocznych. Zbiory ziemniaków szacuje się na ok. 6,1 mln t, tj. mniej od zbiorów ubiegłorocznych o 15%.

### Buraki cukrowe

Szacuje się, że powierzchnia uprawy buraków cukrowych w 2022 r. będzie mniejsza od ubiegłorocznej o ok. 12% i wyniesie ponad 0,2 mln ha. Występujące w okresie wiosny chłody i niedobór opadów deszczu nie sprzyjały wschodom i wzrostowi roślin buraka cukrowego. Poprawa warunków pogodowych w maju spowodowała intensywny wzrost buraka cukrowego. W czerwcu warunki pogodowe sprzyjały na ogół właściwemu wzrostowi roślin, pomimo niewy-

**Zbiory zbóż ozimych** łącznie z ozimymi mieszankami zbożowymi wyszacowano na 22,1 mln t, tj. o 7% więcej niż w roku ubiegłym

**Zbiory zbóż jarych** łącznie z jarymi mieszankami zbożowymi wyszacowano na 5,0 mln t, tj. o 20% mniej niż w roku ubiegłym

**Zbiory rzepaku i rzepiku** oszacowano na ok. 3,7 mln t, tj. o ok. 15% więcej od zbiorów uzyskanych w 2021 r.

**Zbiory ziemniaków** szacuje się na ok. 6,1 mln t tj. mniej od zbiorów ubiegłorocznych o ok. 15%

**Zbiory buraków cukrowych** ocenia się na ok. 13,6 mln t, tj. o ok. 11% mniej od zbiorów uzyskanych w 2021 r.

starczącej ilości opadów. Wysokie temperatury powietrza i nierównomierny rozkład opadów w lipcu i w sierpniu spowodowały w wielu rejonach kraju podsychanie liści oraz zahamowanie wzrostu i rozwoju roślin. Szacuje się, że w północno zachodniej części kraju, na skutek niedoboru opadów i nadmiernego przesuszenia gleby, plonowanie buraków może być nieco gorsze niż w pozostałych rejonach kraju. Ogólnie jednak stan plantacji buraków cukrowych jest dobry (choć regionalnie, a nawet lokalnie zróżnicowany) i pozwala na uzyskanie dość wysokich plonów, zbliżonych do ubiegłorocznych. Obsadę roślin szacuje się na 96 tys. sztuk na 1 ha powierzchni.

Wysokość plonów buraków cukrowych oszacowano wyżej od ubiegłorocznych o ok. 1% - na poziomie 615 dt/ha. Zbiory buraków cukrowych ocenia się na ok. 13,6 mln t, tj. o ok. 11% mniej od zbiorów uzyskanych w 2021 roku.

### Siano łąkowe

W 2022 r. warunki wegetacji roślinności łąkowej po zbiorze pierwszego pokosu były na ogół dobre, chociaż regionalnie zróżnicowane z uwagi na występujący rejonami znaczny niedobór wody limitujący plonowanie runi. W rejonach o znacznym niedoborze opadów uzyskane plony były niewielkie, jednak na przeważającym obszarze kraju plony i zbiory drugiego pokosu siana łąkowego były dość wysokie, na poziomie roku ubiegłego. 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 19,6 dt/ha, natomiast zbiory z łąk trwałych (w przeliczeniu na siano) z drugiego pokosu wyniosły ok. 4,7 mln t.

### Warzywa gruntowe

Warunki pogodowe w niemal całym dotychczasowym okresie wegetacji w 2022 r. nie były sprzyjające dla uprawy większości gatunków warzyw. Niedostateczna ilość opadów deszczu na początku roku i pogłębiający się deficyt wody przyczyniły się do opóźnienia siewów, ale też wschodów roślin. Sytuacja uległa nieznacznej poprawie na przełomie czerwca i lipca, wraz z pojawieniem się opadów deszczu. Opadom towarzyszyły jednak zbyt wysokie temperatury powietrza, które ograniczały aktywność biologiczną roślin, a w skrajnych przypadkach powodowały ich zasychanie. Bardzo wysokie temperatury powietrza utrzymywały się na przeważającym obszarze Polski również w sierpniu. Były one szczególnie dotkliwe dla plantacji warzyw kapustnych, w tym kalafiorów i brokułów. Zarówno ilość, jak i intensywność opadów deszczu w sierpniu były zróżnicowane. W części regionów kraju dochodziło do zjawisk ekstremalnych (np. ulewne deszcze, gradobicia, podtopienia, silne wiatry), które prowadziły do strat w plocach. Intensywne opady deszczu, które następowały po długim okresie suszy nie przyczyniły się do poprawy stosunków wodnych w glebie, co było widoczne zwłaszcza w przypadku upraw warzyw korzeniowych. Z powodu wysokich temperatur, na obszarach, na których opady deszczu były optymalne, nastąpiło przyspieszenie zbiorów warzyw. Warunki pogodowe w pierwszej połowie września były raczej sprzyjające dojrzewaniu odmian późnych.

Łączną produkcję warzyw gruntowych (wczesnych i późnych) w 2022 r. szacuje się obecnie na ponad 3,9 mln t, tj. na poziomie o ok. 0,5% wyższym w porównaniu do roku ubiegłego. Z uwagi na poprawę bilansu wodnego w glebie we wrześniu, która nastąpiła w wielu rejonach kraju, można spodziewać się niewielkiego wzrostu łącznej produkcji warzyw odmian późnych.

Tegoroczne zbiory kapusty ocenia się na ok. 650 tys. t, a kalafiorów nieznacznie powyżej 136 tys. t. Produkcja cebuli została oszacowana na poziomie 644 tys. t. Zbiory marchwi wyniosą prawdopodobnie 603 tys. t, natomiast buraków 234 tys. t. Zbiory pomidorów gruntowych oceniono na ok. 166 tys. t, a ogórków na przeszło 143 tys. t. Łączną produkcję pozostałych gatunków warzyw szacuje się na niespełna 1,4 mln t. Największy udział w tej grupie mają dynie, kukurydza cukrowa, a także pietruszka i selery korzeniowe. Ostateczna wysokość zbiorów będzie uzależniona jednak od dalszego przebiegu warunków pogodowych, a zwłaszcza ilości i intensywności opadów deszczu.

**Zbiory z łąk trwałych II pokosu** (w przeliczeniu na siano) wyniosły około 4,7 mln t, tj. mniej o ok. 9% od ubiegłorocznych

**Produkcję warzyw gruntowych** szacuje się obecnie na niespełna 3,9 mln t, tj. na poziomie ok. 0,5% wyższym w porównaniu do roku ubiegłego

## Owoce

Łączne zbiory owoców z drzew, krzewów owocowych oraz truskawek w 2022 r. są szacowane na poziomie niemal 5,4 mln ton, tj. o ok. 6% wyższym niż w roku poprzednim. Pozytywny wpływ na wyniki produkcyjne miał łagodny przebieg zimy, dzięki czemu praktycznie nie odnotowano uszkodzeń mrozowych drzew i krzewów. Ze względu na nieznaczne opóźnienie wegetacji roślin z powodu suszy i niskich temperatur, kwitnienie i zawiązywanie owoców nastąpiło po okresie wiosennych przymrozków. Większość gatunków roślin sadowniczych kwitła długo i obficie, jednak z uwagi na utrzymujące się w tym okresie niedobory wody w glebie, dochodziło do znacznego opadu kwiatów i zawiązków. Mimo to ilość zawiązanych owoców na większości plantacji w kraju okazała się dostateczna do osiągnięcia wysokiego plonu. Dzięki coraz bardziej powszechnemu stosowaniu systemów irygacyjnych na plantacjach towarowych, negatywny wpływ przedłużających się okresów suszy na kondycję roślin jest mniej odczuwalny. Niemniej jednak brak dostatecznej ilości opadów przy utrzymujących się wysokich temperaturach powietrza powodował drobnienie owoców i spadek ich jakości. Występujące dotychczas gradobicia oraz ulewne deszcze miały przede wszystkim charakter lokalny. Warunki pogodowe pod koniec sierpnia i w pierwszej połowie września sprzyjały osiągnięciu dojrzałości zbiorczej owoców odmian późnych.

Produkcja owoców z drzew w 2022 r. jest obecnie szacowana na ponad 4,7 mln ton, tj. o ok. 5,5% więcej niż w 2021 roku. Zbiory z sadów jabłoniowych prawdopodobnie przekroczą poziom 4,2 mln ton i będą o ponad 4% wyższe niż w roku ubiegłym. Z powodu nasilającego się problemu braku osób do pracy przy zbiorach, na wielu plantacjach część plonu pozostanie niezebrana. Produkcję gruszek w sadach szacuje się obecnie na niemal 82 tys. t, tj. o 19% więcej niż w ubiegłym roku. Zbiory śliwek oceniono na prawie 132 tys. t, tj. o ponad 12% więcej niż w poprzednim roku. W bieżącym sezonie dużym problemem na plantacjach owoców tego gatunku jest pęknięcie owoców. Produkcja wiśni została oszacowana na ponad 183 tys. t, tj. o ok. 10% więcej niż rok wcześniej, natomiast zbiory czereśni osiągnęły poziom 79 tys. t, tj. o 33% większy niż przed rokiem. Szacuje się, że łączne zbiory brzoskwiń, moreli i orzechów włoskich zwiększyły się względem 2021 r. o ponad 37% i wyniosły ok. 20 tys. ton.

Produkcję owoców z krzewów owocowych i plantacjach jagodowych w sadach w 2022 r. oceniono wstępnie na ponad 0,6 mln t, tj. o ok. 5% więcej niż w roku poprzednim. Zbiory malin zostały oszacowane nieznacznie powyżej 110 tys. t, tj. o ok. 6% więcej od ubiegłorocznych. Wyższy poziom produkcji owoców tego gatunku wynikał przede wszystkim z rosnącej powierzchni nasadzeń malin, natomiast warunki pogodowe w bieżącym roku nie sprzyjały uzyskaniu wysokich plonów. Z uwagi na obecnie relatywnie małe znaczenie uprawy malin powtarzających owocowanie, ostateczny wynik produkcji nie powinien ulec istotnej zmianie. Produkcję porzeczek ogółem (czarnych i kolorowych łącznie) oszacowano na ok. 152 tys. t, tj. na poziomie zbliżonym do zbiorów roku poprzedniego. Z powodu silnego opadu owoców wywołanego suszą, zbiory porzeczek czarnych zostały ocenione na niespełna 105 tys. t, tj. o ok. 9% mniej niż w 2021 roku. Produkcję borówki wysokiej oceniono na prawie 63 tys. t, tj. o 14% więcej niż przed rokiem, lecz ostateczny wynik zależy będzie od przebiegu zbiorów we wrześniu i październiku. Tegoroczną produkcję truskawek oszacowano na ok. 184 tys. t, tj. o 18% więcej w stosunku do zbiorów ubiegłorocznych. Zbiory agrestu zostały ocenione na poziomie 9 tys. t, tj. o ponad 5% niższym niż w roku ubiegłym. Produkcja pozostałych owoców z krzewów owocowych i plantacji jagodowych w sadach została oszacowana na prawie 77 tys. t, tj. na poziomie o 6% niższym w stosunku do 2021 roku. Największy udział ma w tej grupie aronia i jagoda kamczacka. Z uwagi na niskie ceny skupu aronii i w konsekwencji brak opłacalności produkcji tego gatunku, zbiory aronii były znacznie niższe w porównaniu z rokiem poprzednim.

## Warunki agrometeorologiczne

W lipcu, w całym kraju trwało dojrzewanie rzepaku i rzepiku oraz zbóż ozimych i jarych, a notowane opady deszczu poprawiły stan uwilgotnienia wierzchniej warstwy gleby. W drugiej

**Zbiory owoców z drzew** w sadach są obecnie oceniane na ponad 4,7 mln t, tj. o ok. 5,5% więcej od produkcji z roku poprzedniego

**Zbiory owoców z krzewów owocowych** w sadach oraz plantacji jagodowych oceniono na ponad 0,6 mln t, tj. o ok. 5% więcej niż w roku poprzednim

dekadzie miesiąca lokalnie obserwowano koszenie pojedynczych plantacji jęczmienia ozimego oraz rzepaku i rzepiku. Prace żniwne powszechnie prowadzono w pierwszej i drugiej dekadzie sierpnia. Ciepła i słoneczna pogoda w sierpniu sprzyjała przeprowadzaniu żniw, a zebrane ziarno zbóż było suche i na ogół dobrej jakości. Pomimo dużego spiętrzenia prac żniwnych (równocześnie przeprowadzono zbiór rzepaku oraz zbóż ozimych i jarych), żniwa przebiegały sprawnie. W pierwszej połowie sierpnia zakończono zbiór rzepaku i rzepiku, a do końca miesiąca na obszarze całego kraju zakończono żniwa zbóż ozimych i jarych. Na polach prowadzono zabiegi poźniwne, wykonywano podorywki oraz orki przedsięwne, wysiewano poplony ścierniskowe. W trzeciej dekadzie sierpnia rozpoczęto wykopki ziemniaków.

**Tabl. 3. Temperatura powietrza i opady w okresie od jesieni 2021 r. do lata 2022 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> 2021</b>				
Wrzesień	14,1	0,3	41,9	69,1
Październik	9,3	0,6	18,8	39,4
Listopad	5,1	1,2	39,2	98,7
<b>ZIMA <sup>b)</sup> 2021/2022</b>				
Grudzień	-0,6	-0,7	29,9	79,6
Styczeń	1,0	2,3	37,9	106,6
Luty	3,3	3,5	47,3	150,6
<b>WIOSNA <sup>b)</sup> 2022</b>				
Marzec	3,2	0,1	10,7	27,9
Kwiecień	6,7	-2,0	35,9	96,7
Maj	13,7	0,3	38,1	60,3
<b>LATO <sup>b)</sup> 2022</b>				
Czerwiec	18,8	2,0	54,3	77,3
Lipiec	19,0	0,1	81,3	89,3
Sierpień	20,6	2,1	69,7	107,0

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

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

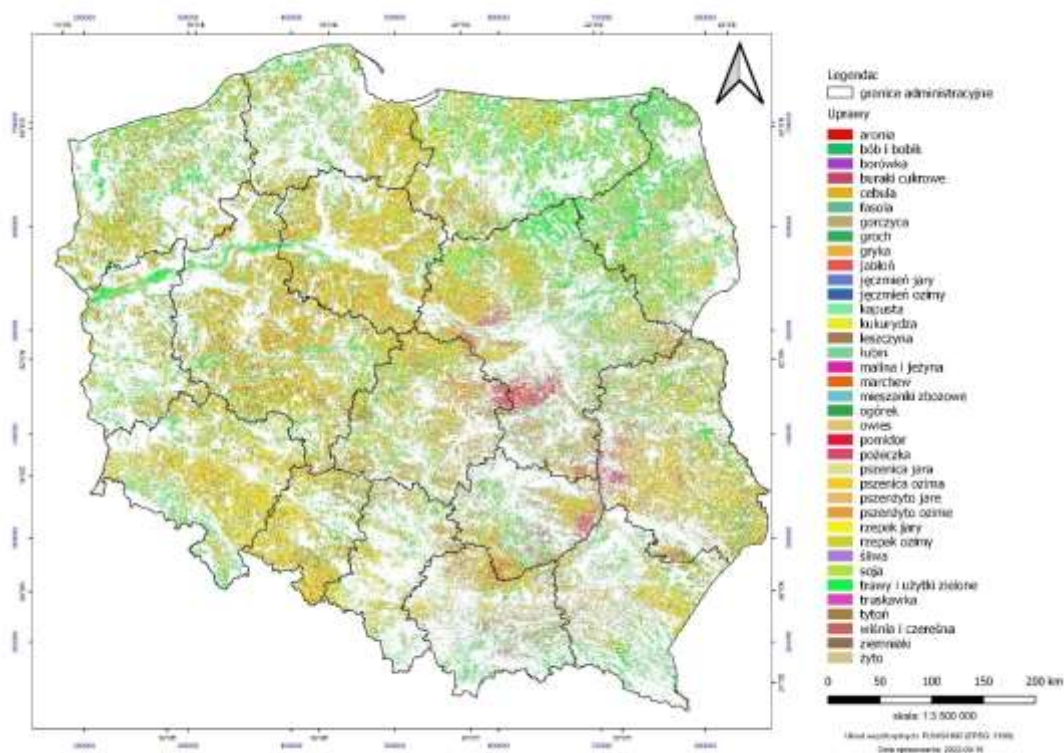
### **Prognozowanie powierzchni upraw rolnych i ogrodnicych z wykorzystaniem teledetekcji satelitarnej**

W zakresie prac nad szacunkami upraw rolnych i ogrodnicych od wielu lat prowadzone są działania mające na celu wykorzystanie zobrazowań satelitarnych do prognozowania powierzchni upraw rolnych i ogrodnicych. Nowy system pozyskiwania danych z zakresu upraw

rolnych w połączeniu z możliwością szerszego wykorzystania danych o uprawach z ARiMR stanowi podstawę nowej metodologii badań rolniczych.

Przedwinięty szacunek upraw rolnych i ogrodnich został wykonany z wykorzystaniem metod teledetekcji satelitarnej. Podstawę jego opracowania stanowiły obrazy radarowe Sentinel-1A/B (rozdzielczość 13,9m). Okres obserwacji obejmował zakres od 01.03-15.09.2022 roku. W związku z awarią jednego satelity Sentinel-1, dane radarowe były dostępne co 12 dni. Podjęto również próbę rozszerzenia zakresu rozpoznawanych upraw z 25 do 37. Łącznie wykorzystano 450 scen satelitarnych (3,9 TB danych) o szerokości 250 km danych radarowych SLC (Single Look Complex) oraz danych optycznych Sentinel-2 (6580 scen satelitarnych, 6 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 GUS z Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa. W celu zwiększenia precyzji mapowania powierzchni upraw zastosowano maskę działek rolnych. Uzyskano dokładność ogólną klasyfikacji na poziomie 75%.

**Mapa 1. Satelitarny szacunek głównych ziemioplodów rolnych i ogrodnich**



Szacunek upraw rolnych i ogrodnich dla Polski opracowany został na podstawie zdjęć satelitarnych z rozdzielczością powyżej 100 m<sup>2</sup>. Obecne wykorzystanie zdjęć z satelit typu Sentinel powoduje niedokładną identyfikację małych działek (najczęściej poniżej 10 arów) i wpływa negatywnie na jakość wyników. Problem dotyczy części działek rolnych w Polsce południowo-wschodniej. Szacunki uzyskiwane z systemu satelitarnej identyfikacji upraw przy zastosowaniu zdjęć o wyższej rozdzielczości dla tego obszaru to przyszłość systemu.

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**  
**Dyrektor Artur Łączyński**  
Tel: 22 608 3462

Rzeczposzechnianie:  
**Rzecznik Prasowy Prezesa GUS**  
**Karolina Banaszek**  
Tel: 695 255 011

**Wydział Współpracy z Mediami**

Tel: 22 608 38 04

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



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



@GUS\_STAT



@GlownyUrzadStatystyczny

**Powiązane opracowania**

[Użytkowanie gruntów i powierzchnia zasiewów w 2019 roku](#)

[Produkcja upraw rolnych i ogrodnich w 2021 roku](#)

**Temat dostępny w bazach danych**

[BDL: Powierzchnia zasiewów](#)

**Ważniejsze pojęcia dostępne w słowniku**

[Powierzchnia upraw](#)