

Wiosenna ocena¹ stanu upraw rolnych i ogrodnich w 2024 r.

29.05.2024 r.

 **1,6 %**

spadek powierzchni zasiewów zbóż podstawowych z mieszankami zbożowymi w porównaniu z zasiewami z 2023 r.

Straty zimowe i wiosenne w powierzchni zasiewów zbóż ozimych były niewielkie i wynosiły dla: mieszanek zbożowych ozimych ok. 0,9%, jęczmienia ozimego ok. 0,3% i żyta ok. 0,1%. Na plantacjach pszenicy ozimej i pszenżyta ozimego straty zimowe wyniosły poniżej 0,1%. Wstępnie szacuje się, że w bieżącym roku powierzchnia zasiewów zbóż podstawowych z mieszankami zbożowymi jest mniejsza od ubiegłorocznej (po

uwzględnieniu powierzchni zaoranej w wyniku uszkodzeń zimowych) i wynosi około 5,7 mln ha (zmniejszenie o ok. 1,6%). Według wstępnych szacunków przewiduje się zmniejszenie powierzchni uprawy rzepaku i rzepiku ogółem o około 1,9%.

Wiosenna wegetacja roślin w 2024 r. rozpoczęła się bardzo wcześnie. W drugiej połowie lutego na całym obszarze Polski obserwowano rozpoczęcie wegetacji zbóż ozimych, rzepaku ozimego i roślinności na trwałych użytkach zielonych. Warunki agrometeorologiczne w okresie wiosny były zróżnicowane. Notowane w pierwszym kwartale 2024 r. opady deszczu, przekraczające normę wieloletnią, przyczyniły się do dobrego, a miejscami nawet nadmiernego uwilgotnienia wierzchniej warstwy gleby. W wielu rejonach kraju nadmierne uwilgotnienie gleby utrudniało lub uniemożliwiało wykonywanie wiosennych prac polowych oraz powodowało opóźnienia w rozpoczęciu siewów zbóż jarych i warzyw. Ciepła i słoneczna pogoda na przełomie marca i kwietnia przyspieszyła tempo wzrostu i rozwoju roślin. Występujące natomiast w drugiej połowie kwietnia przymrozki (miejscami nawet poniżej -9°C) spowodowały uszkodzenia niektórych upraw rolnych, a także kwitnących drzew i krzewów owocowych oraz plantacji jagodowych. Warunki pogodowe na początku maja sprzyjały wzrostowi i rozwojowi roślin. W wyniku ochłodzenia i przygruntowych przymrozków występujących w drugiej dekadzie maja, tempo wzrostu i rozwoju roślin uległo spowolnieniu. Notowany od drugiej połowy kwietnia oraz w pierwszej i drugiej dekadzie maja niedobór opadów, miejscami znaczny, przyczynił się do zmniejszenia zapasów wody w glebie. Na przeważającym obszarze kraju wystąpiło przesuszenie wierzchniej warstwy gruntu, a potrzeby wodne roślin nie były w pełni zaspokojone.

Dobra kondycja drzew i krzewów owocowych oraz roślin na plantacjach jagodowych na początku okresu wegetacyjnego uległa osłabieniu po fali przymrozków występujących pod koniec kwietnia i w pierwszej połowie maja. W konsekwencji zanotowano znaczne uszkodzenia zarówno pąków kwiatowych, jak też zawiązanych już owoców. W niektórych rejonach kraju doszło także do uszkodzeń roślin na skutek intensywnych burz z gradem, które występowały w drugiej połowie maja.

W drugiej połowie lutego na obszarze całego kraju obserwowano rozpoczęcie wegetacji roślin ozimych i trwałych użytków zielonych

¹ Informacja zawiera wyniki wiosennej oceny stanu upraw przeprowadzonej w pierwszej połowie maja 2024 r. Oceny dokonano w oparciu o ekspertyzy rzeczoznawców terenowych GUS opracowane na podstawie lustracji pól, łąk i sadów.

Wiosenna ocena stanu upraw obejmuje także szacunek powierzchni zasiewów głównych upraw rolnych z wykorzystaniem metod teledetekcji satelitarnej oraz szacunek strat zimowych i wiosennych.

Wstępne szacunki powierzchni niektórych upraw pod zbiory w 2024 r.

Powierzchnię ozimych zbóż podstawowych z mieszankami zbożowymi oceniono na ok. 4,5 mln ha, tj. o ok. 0,8% mniej niż wynosiła powierzchnia zasiewów w poprzednim sezonie wegetacyjnym, w tym:

- pszenicy ozimej blisko 2,3 mln ha,
- żyta ok. 0,7 mln ha,
- jęczmienia ozimego ok. 0,3 mln ha,
- pszenżyta ozimego ponad 1,1 mln ha.

Wstępnie szacuje się, że jarych zbóż podstawowych z mieszankami zbożowymi zasiano około 1,2 mln ha, tj. o ok. 4,4% mniej niż wynosiła powierzchnia zasiewów w roku ubiegłym, z tego:

- pszenicy jarej ok. 0,2 mln ha,
- jęczmienia jarego ok. 0,3 mln ha,
- owsa ok. 0,5 mln ha,
- pszenżyta jarego ok. 0,1 mln ha,
- mieszanek zbożowych jarych ok. 0,2 mln ha.

Przewiduje się, że powierzchnia uprawy ziemniaków wyniesie ok. 0,2 mln ha. Powierzchnia uprawy buraków cukrowych szacowana jest także na ok. 0,2 mln ha.

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

Utrzymująca się do końca drugiej dekady listopada wysoka temperatura powietrza i gleby podtrzymywała wegetację oraz stwarzała dobre warunki dla wschodów, wzrostu i rozwoju późno zasianych ozimin. Umożliwiła także wykonywanie jesiennych prac polowych oraz zbiorów roślin okopowych i pastewnych. Oziminy wysiane w optymalnych terminach agrotechnicznych w listopadzie krzewiły się. Występujące w trzeciej dekadzie miesiąca znaczne ochłodzenie oraz opady śniegu przyczyniły się do zwolnienia procesów życiowych roślin. Notowane głównie w pierwszej połowie grudnia duże spadki temperatury powietrza przy powierzchni gruntu, dochodzące miejscami nawet do -15°C i poniżej, mimo braku pokrywy śnieżnej lub niewielkiej jej wysokości nie spowodowały nadmiernego wychłodzenia gleby na głębokości węzła krzewienia, spowodowały natomiast zahamowanie procesów życiowych roślin. W drugiej połowie miesiąca w wyniku ocieplenia (miejscami temperatura powietrza wzrastała nawet do 13°C) topniejący śnieg w połączeniu z opadami deszczu powodowały miejscami powstawanie na polach zastoisk wody. W wyniku dobowych wahań temperatury powietrza powtarzały się procesy zamarzania i rozmarzania wierzchniej warstwy gleby mogące powodować osłabienie systemu korzeniowego roślin.

Utrzymująca się na początku stycznia wysoka temperatura powietrza, lokalnie mogła powodować zakłócenia w zimowym spoczynku roślin. Notowane pod koniec pierwszej, a także w drugiej dekadzie miesiąca spadki temperatury powietrza (miejscami wynoszące nawet -20°C i poniżej), były krótkotrwałe i nie spowodowały nadmiernego wychłodzenia gleby na głębokości węzła krzewienia. Pod koniec miesiąca topniejący śnieg oraz opady deszczu powodowały miejscami powstawanie na polach zastoisk wody.

Notowane w lutym wyjątkowo wysokie temperatury powietrza, znacznie przekraczające normę wieloletnią zakłócały zimowy spoczynek roślin. W drugiej połowie lutego na obszarze całego kraju obserwowano rozpoczęcie wegetacji roślin ozimych i trwałych użytków zielonych. Występujące w ciągu miesiąca opady deszczu przyczyniły się do nadmiernego uwilgotnienia wierzchniej warstwy gleby.

Przebieg pogody w marcu sprzyjał wzrostowi i rozwojowi roślin uprawnych. Notowane w ciągu miesiąca korzystne na ogół warunki agrometeorologiczne umożliwiły wykonywanie wiosennych prac polowych. Lokalnie w pierwszej (na polach równomiernie uwilgotnionych), a na

Powierzchnię ozimych zbóż podstawowych z mieszankami zbożowymi oceniono na około 4,5 mln ha

Powierzchnię jarych zbóż podstawowych z mieszankami zbożowymi oceniono na około 1,2 mln ha

Przebieg warunków pogodowych w okresie zimy był na ogół korzystny dla zimujących roślin

znacznym obszarze kraju w drugiej dekadzie miesiąca przystąpiono do siewów owsa, pszenicy jarej i jęczmienia jarego. Uwilgotnienie wierzchniej warstwy gleby na początku okresu wegetacyjnego w pełni zabezpieczało potrzeby wodne roślin.

Warunki agrometeorologiczne w kwietniu były zróżnicowane. Notowane w pierwszej dekadzie miesiąca ciepłe dni sprzyjały wzrostowi i rozwojowi roślin oraz powszechnie prowadzonym pracom polowym. Występujące natomiast w drugiej połowie kwietnia przymrozki (miejscami nawet poniżej -9°C) spowodowały uszkodzenia niektórych upraw rolnych, a także kwitnących drzew i krzewów owocowych oraz plantacji jagodowych. Pod koniec miesiąca w wielu rejonach kraju obserwowano przesuszenie wierzchniej warstwy gleby.

Ciepła i słoneczna pogoda na początku maja sprzyjała powszechnie prowadzonym pracom polowym oraz wzrostowi i rozwojowi roślin. W wyniku ochłodzenia występującego w drugiej dekadzie maja tempo wzrostu i rozwoju roślin uległo spowolnieniu. Zaznaczający się w ciągu miesiąca niedobór opadów, miejscami znaczny, przyczynił się do zmniejszenia zapasów wody w glebie. W wielu rejonach kraju wystąpiło przesuszenie wierzchniej warstwy gruntu, a potrzeby wodne roślin nie były w pełni zaspokojone.

Tabl. 1. Temperatura powietrza i opady w okresie od jesieni 2023 do wiosny 2024 r.

Wyszczególnienie	Średnia krajowa temperatura powietrza		Średnie krajowe sumy opadów	
	°C	odchylenie od normy ^{a)}	mm	% normy ^{a)}
JESIEŃ ^{b)} 2023				
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
ZIMA ^{b)} 2023/2024				
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
WIOSNA ^{b)} 2024				
Marzec	6,7	3,6	28,4	75,1
Kwiecień	10,5	1,9	37,8	104,0

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

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

Ocena stanu upraw rolnych

Zasiewy ozime

Z oceny przeprowadzonej w pierwszej dekadzie maja 2024 r. przez rzeczoznawców terenowych GUS wynika, że stan zasiewów zbóż ozimych jest lepszy od ubiegłorocznego. Oceniono go na 3,9 – 4,0 stopnia kwalifikacyjnego, natomiast stan rzepaku i rzepiku ozimego oceniono niżej o 0,1 stopnia kwalifikacyjnego niż ocena ubiegłoroczna.

Tabl. 2. Wiosenna ocena upraw ozimych

Lata	Pszenica	Żyto	Jęczmień	Pszenżyto	Rzepak i rzepik
	w stopniach kwalifikacyjnych ^{a)}				
2006-2010 ^{b)}	3,7	3,5	3,5	3,6	3,6
2011-2015 ^{b)}	3,7	3,5	3,5	3,6	3,5
2016-2020 ^{b)}	3,7	3,6	3,6	3,6	3,5
2020	3,6	3,5	3,6	3,6	3,6
2021	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
2022	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2023	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2024	4,0	3,9	3,9	4,0	3,8

a) Stopień "5" oznacza stan bardzo dobry, "4" – dobry, "3" – dostateczny, "2" – słaby, "1" – zły, klęskowy.

b) Przeciętne roczne.

Zasiewy jare

Zboża jare zasiano w większości województw terminowo lub z niewielkim opóźnieniem. Opady deszczu powodowały rejonami opóźnienia w rozpoczęciu siewów zbóż jarych. Ciepła i słoneczna pogoda na przełomie marca i kwietnia sprzyjała wschodom i rozwojowi roślin. Znaczne przesuszenie gleby pod koniec kwietnia i w pierwszej połowie maja hamowało wzrost i rozwój zasiewów jarych.

Stan zbóż jarych oceniono na 3,7 stopnia kwalifikacyjnego, tj. wyżej niż ocena ubiegłoroczna, a stan rzepaku i rzepiku jarego oceniono na 3,6 stopnia kwalifikacyjnego, tj. na poziomie oceny ubiegłorocznej.

Tabl. 3. Wiosenna ocena stanu upraw jarych

Lata	Pszenica	Jęczmień	Owies	Pszen- żyto	Mieszanki zbożowe	Rzepak i rzepik
	w stopniach kwalifikacyjnych ^{a)}					
2006-2010 ^{b)}	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,3
2011-2015 ^{b)}	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,4
2016-2020 ^{b)}	3,4	3,5	3,5	3,4	3,4	3,4
2020	3,2	3,2	3,2	3,1	3,1	3,2
2021	3,4	3,4	3,5	3,4	3,4	3,5
2022	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2023	3,7	3,6	3,7	3,6	3,6	3,6
2024	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,6

a) Stopień "5" oznacza stan bardzo dobry, "4" – dobry, "3" – dostateczny, "2" – słaby, "1" – zły, klęskowy.

b) Przeciętne roczne.

Trwałe użytki zielone i plantacje koniczyny

Zima nie spowodowała szkód na trwałych użytkach zielonych, a ich stan po zimie był na ogół dobry, oceniony obecnie na poziomie wyższym niż w roku ubiegłym. Warunki wegetacji roślinności łąkowo-pastwiskowej w okresie wiosny na ogół były korzystne. Lokalnie w pierwszej dekadzie maja (wcześniej niż zwykle) rozpoczęto sianokosy na użytkach zielonych.

W przekroju wojewódzkim oceny stanu łąk trwałych wahały się od 4,5 stopnia w województwie lubelskim do 3,0 stopnia w województwie opolskim.

W przekroju wojewódzkim oceny stanu pastwisk wahały się od 4,5 stopnia w województwie lubelskim do 2,9 stopnia w województwie: opolskim. Oceny stanu koniczyny czerwonej w czystym siewie i w mieszankach z trawami wahały się od 4,5 stopnia w województwach: Lubuskim i lubelskim do 3,1 stopnia w województwie opolskim.

Tabl. 4. Ocena stanu trwałych użytków zielonych oraz koniczyny czerwonej

Lata	Łąki	Pastwiska	Koniczyna ^{a)}
	w stopniach kwalifikacyjnych ^{b)}		
2006 – 2010 ^{c)}	3,4	3,3	3,6
2011 – 2015 ^{c)}	3,6	3,5	3,6
2016-2020 ^{c)}	3,6	3,5	3,5
2020	3,3	3,2	3,5
2021	3,6	3,6	3,6
2022	3,6	3,6	3,7
2023	3,8	3,8	3,8
2024	3,9	3,9	3,9

a) Koniczyna czerwona w czystym siewie i w mieszankach z trawami.

b) Stopień "5" oznacza stan bardzo dobry, "4" - dobry, "3" - dostateczny, "2" - słaby, "1" - zły, klęskowy

c) Przeciętne roczne.

Ocena wielkości strat w uprawach ozimych

W bieżącym roku łączne straty w powierzchni zasiewów ozimin były niewielkie, na poziomie nieco wyższym niż w roku ubiegłym, a ich stan oceniany bardzo wczesną wiosną był na ogół dobry.

Ocenia się, że do połowy maja zaorano i zakwalifikowano do zaorania łącznie ok. 5,1 tys. ha powierzchni zasianej zbożami ozimymi tj. 0,1% powierzchni zbóż ozimych, z tego:

- pszenicy ozimej ok. 1,7 tys. ha (w 2023 r. – 0,8 tys. ha),
- żyta ok. 0,9 tys. ha (w 2023 r. – 0,3 tys. ha),
- jęczmienia ozimego ok. 1,0 tys. ha (w 2023 r. – 0,4 tys. ha),
- pszenżyta ozimego ok. 1,1 tys. ha (w 2023 r. – 0,4 tys. ha),
- mieszanek zbożowych ozimych ok. 0,4 tys. ha (w 2023 r. – poniżej 0,1 tys. ha).

Powierzchnia uprawy rzepaku i rzepiku ozimego zaorana i zakwalifikowana do zaorania wyniosła ok. 3,9 tys. ha, tj. 0,4 % powierzchni zasianej jesienią (w 2023 r. – zaorano ok. 1,3 tys. ha).

Do zaorania zakwalifikowano łącznie ok. 5,1 tys. ha powierzchni zbóż ozimych zasianych jesienią 2023 roku

Według oceny rzeczoznawców terenowych GUS, główną przyczyną zaorywania plantacji upraw ozimych w bieżącym roku były głównie straty powodziowe, szkody wyrządzone przez zwierzynę leśną oraz mała obsada roślin na 1 m². Największe straty zimowe i wiosenne w uprawach zbóż ozimych odnotowano w województwie podlaskim (straty powodziowe), natomiast w rzepaku i rzepiku w województwach: opolskim (szkody wyrządzone przez zwierzynę leśną) oraz zachodniopomorskim (uszkodzenia mrozowe).

Straty w przechowywanych ziemniokach rolnych i ogrodniczych

Do przechowywania w okresie zimy 2023/2024 przeznaczono około 3,6 mln ton ziemniaków, tj. ok. 64% zbiorów z 2023 r. Straty w przechowywanych ziemniakach szacuje się podobnie jak w roku poprzednim – na ok. 11% ogólnej masy przeznaczonej do przechowywania. Największe straty w przechowywanych ziemniakach odnotowano w województwach: podkarpackim – ok. 15,0% oraz zachodniopomorskim i dolnośląskim po ok. 13,0%, a najmniejsze w województwach: kujawsko-pomorskim, łódzkim i warmińsko-mazurskim – po ok. 8,0%.

Tabl. 5. Straty w przechowywanych ziemniokach

Lata	Ziemniaki	Kapusta	Cebula	Marchew jadalna	Buraki ćwikłowe	Pietruszka	Selery	Pory
	w % ogólnej ilości przechowywanych ziemnioków							
2006-2010 ^{a)}	12	17	13	15	11	16	15	12
2011-2015 ^{a)}	11	17	14	14	12	15	15	12
2016-2020 ^{a)}	11	13	12	12	11	13	13	12
2020	11	12	11	12	10	12	11	12
2021	11	11	11	13	10	12	11	10
2022	12	11	11	12	10	11	11	10
2023	11	11	12	13	10	11	11	11
2024	11	10	11	13	11	12	11	12

a) Przeciętne roczne

W sezonie 2023/24 zmniejszył się, w porównaniu z poprzednim sezonem, udział kapusty kierowanej do przechowania. Wzrost zanotowano natomiast w przypadku porów, cebuli i pietruszki. Nieznacznie większy był również udział przechowywanej marchwi, buraków ćwikłowych oraz selerów. Straty, do których dochodziło podczas przechowywania warzyw nie odbiegały od poziomów obserwowanych w ubiegłych latach. Najniższe straty odnotowano w województwach: mazowieckim, świętokrzyskim i kujawsko-pomorskim, zaś najwyższe w województwach: wielkopolskim, dolnośląskim oraz w lubelskim i zachodniopomorskim.

W bieżącym sezonie udział jabłek skierowanych do przechowalni był nieznacznie wyższy niż w dwóch poprzednich latach, przy czym wielkość strat utrzymała się na podobnym poziomie (tj. 12%). Największe ubytki w przechowalniach zanotowano w województwach wielkopolskim i zachodniopomorskim, a najmniejsze w mazowieckim, podkarpackim oraz kujawsko-pomorskim.

Ocena przezimowania drzew, krzewów owocowych i plantacji jagodowych oraz stan upraw ogrodniczych

Przebieg zimy 2023/24, tak jak w kilku ubiegłych latach, sprzyjał zachowaniu dobrej kondycji roślin sadowniczych. Warunki pogodowe na początku roku wpłynęły na pobudzenie drzew

i krzewów, co skutkowało przyspieszeniem wegetacji od 2 do ponad 3 tygodni w stosunku do średniej wieloletniej. W konsekwencji rośliny sadownicze wyjątkowo wcześnie rozpoczęły kwitnienie. Korzystne warunki termiczne uległy istotnemu pogorszeniu w drugiej dekadzie kwietnia. Napływające w tym czasie zimne masy powietrza spowodowały znaczne uszkodzenia mrozowe pąków kwiatowych oraz zawiązanych już owoców, zwłaszcza w rejonach kraju o dużej koncentracji upraw sadowniczych. Dodatkowym czynnikiem, który wpłynęło na ograniczenie poziomu tegorocznych zbiorów owoców to burze z intensywnymi opadami gradu, które nawiedziły Polskę w drugiej połowie maja. W wyniku gwałtownych anomalii pogodowych w wielu rejonach kraju odnotowano uszkodzenia zarówno drzew, jak i krzewów owocowych.

Truskawki okres zimy przetrwały w dobrej kondycji, a aktywność fizjologiczną rozpoczęły przeważnie wcześniej niż w ubiegłych latach. Obfite opady deszczu na początku roku i w związku z tym powstałe zastoiska wodne doprowadziły do lokalnie występujących strat w nasadzeniach. W wyniku kwietniowych przymrozków porażone zostały wcześniejsze odmiany oraz wykształcone już pąki królewskie. Zjawisko dotyczyło przede wszystkim upraw nieokrywanych. Stosowanie okryw pomogło ochronić plantacje przed opadami gradu w drugiej połowie maja, lecz jednocześnie sprzyjało rozwojowi chorób grzybowych.

Dotychczasowy przebieg warunków pogodowych na przeważającym obszarze kraju nie był sprzyjający dla upraw warzyw gruntowych. Z powodu nadmiernej wilgotności gleby w pierwszym kwartale 2024 r., zwłaszcza w północno-wschodniej i południowo-wschodniej części Polski, doszło do opóźnień w pracach polowych. Bardziej korzystne warunki występowały w środkowej i zachodniej części kraju. Siewy warzyw gruntowych w tych rejonach były bardziej zaawansowane w porównaniu z rokiem ubiegłym. Dzięki dostatecznemu uwilgotnieniu wierzchniej warstwy gruntu obserwowano wyrównane wschody warzyw posianych pod koniec marca i na początku kwietnia. Notowany w drugiej połowie kwietnia w wielu rejonach Polski niedobór opadów deszczu wpłynął na spowolnienie wzrostu i rozwoju roślin. Istotnym zagrożeniem dla upraw warzyw gruntowych w 2024 r. były przymrozki występujące pod koniec kwietnia i na początku maja. Stanowiły one duże niebezpieczeństwo powstania strat mrozowych w przypadku niestosowania okryw roślin. Pogłębiający się deficyt opadów deszczu w kolejnych tygodniach maja, przyczynił się do osłabienia kondycji warzyw, zwłaszcza na plantacjach bez wydajnych systemów irygacyjnych. Z powodu lokalnie występujących opadów gradu, pod koniec maja, w niektórych rejonach kraju zanotowano powstanie strat.

Poziom zaopatrzenia w materiał siewny oraz w nawozy w pierwszej połowie 2024 r. odpowiadał potrzebom popytowym producentów. Kwestią problematyczną pozostaje stopniowe wycofywanie z rynku niektórych sprawdzonych i skutecznych środków ochrony roślin, co utrudnia efektywne zwalczanie patogenów i szkodników w uprawach ogrodniczych.

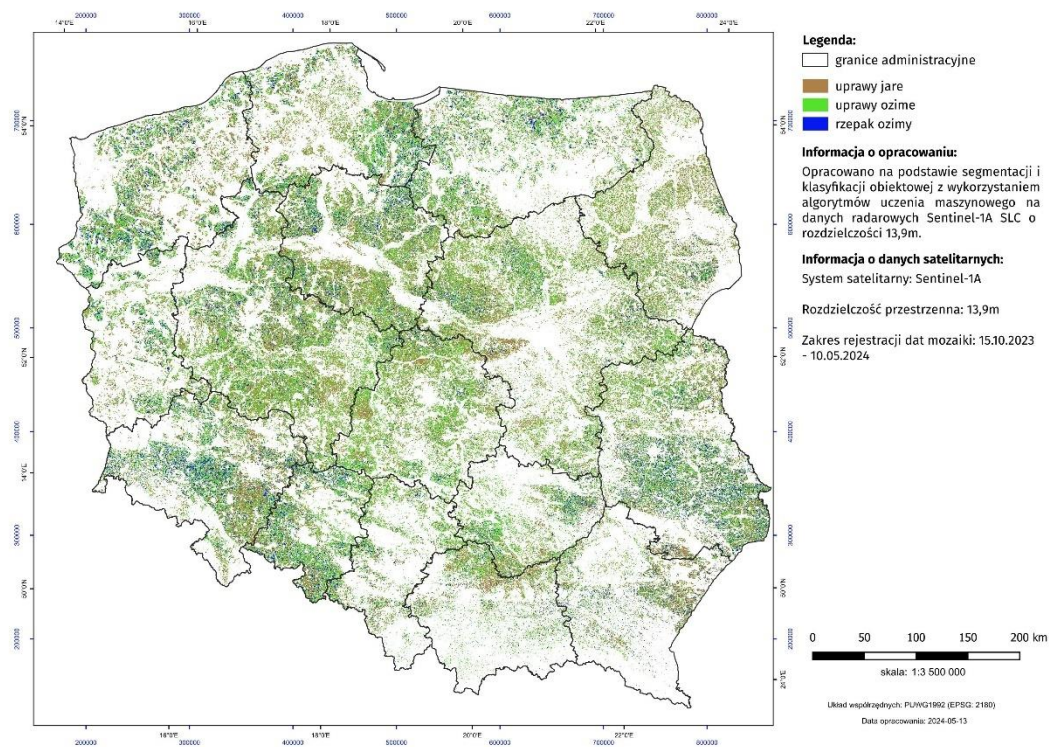
Prognozowanie powierzchni upraw rolnych i ogrodniczych z wykorzystaniem teledetekcji satelitarnej

W zakresie prac nad prognozowaniem powierzchni upraw rolnych i ogrodniczych prowadzone są działania mające na celu wykorzystanie zobrażeń satelitarnych. Nowy system pozyskiwania danych stanowi podstawę nowej metodologii badań rolniczych.

W ramach „Wiosennej oceny stanu upraw rolnych i ogrodniczych” wykonany został szacunek powierzchni zasiewów upraw ozimych (bez rozróżnienia gatunków upraw) oraz rzepaku i rzepiku ozimego z wykorzystaniem metod teledetekcji satelitarnej.

Podstawę wykonania szacunku stanowiły obrazy optyczne Sentinel-1A (okres obserwacji od 15.10.2023 do 10.05.2024). Szacunek został opracowany na podstawie segmentacji i klasyfikacji obiektowej macierzy koherencji T2 oraz parametrów dekompozycji polarymetrycznej H/α z wykorzystaniem algorytmów uczenia maszynowego (Random Forest). Dokładność klasyfikacji będzie walidowana na podstawie danych in situ. Łącznie wykorzystano 230 scen satelitarnych o szerokości 250 km danych radarowych SLC (Single Look Complex). Do uczenia systemu i wykonania klasyfikacji wykorzystano bazę danych upraw opracowaną w oparciu o metody fotointerpretacji na podstawie danych Sentinel-2.

Mapa 1. Szacunek powierzchni zasiewów upraw ozimych



W przypadku cytowania danych Głównego Urzędu Statystycznego prosimy o zamieszczenie informacji: „Źródło danych GUS”, a w 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 34 62

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



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](#)