



## WYNIKOWY SZACUNEK GŁÓWNYCH ZIEMIOPŁODÓW ROLNYCH W WOJEWÓDZTWIE LUBELSKIM W 2015 R.

Korzystny wpływ na kształtowanie się produkcji roślinnej w roku miały przede wszystkim:

- wschody na jesieni 2014 r., które zostały ocenione na dość dobrym poziomie;
- dobre warunki zimowania upraw ozimych (łagodna zima i niewielkie straty zimowe) i dość dobry stan zasiewów ozimych wiosną 2015 r.;
- wczesna wiosna, która umożliwiła przeprowadzenie, już na początku marca, pierwszych siewów i wydłużyła wegetację upraw, w tym zbóż jarych;
- terminowe i sprawne przeprowadzanie prac żniwnych, które ograniczyło ewentualne straty.

Niekorzystny wpływ na kształtowanie się produkcji roślinnej w roku miały przede wszystkim:

- prowadzenie siewów zbóż ozimych i rzepaku ozimego na ogół w terminach późniejszych od optymalnych;
- niewystarczające opady deszczu w ciągu okresu wegetacyjnego powodujące nasilenie suszy glebowej i opóźnienie w przeprowadzeniu prac polowych jesienią 2015 r.;
- niewielkie wykorzystanie kwalifikowanego materiału siewnego i sadzeniakowego.

## Warunki agrometeorologiczne w okresie od jesieni 2014 r. do jesieni 2015 r.

O wysokości plonów upraw rolnych w dużej mierze decydują warunki agrometeorologiczne, tj. temperatura powietrza, ilość i rozkład opadów atmosferycznych oraz nasłonecznienie. Czynniki te, oprócz środków produkcji stosowanych przez rolników, tj. między innymi zastosowanego materiału siewnego, środków ochrony roślin czy zastosowanych nawozów, wpływają na stan i rozwój roślin oraz terminowość wykonywanych prac polowych i zabiegów agrotechnicznych wykonywanych w poszczególnych etapach wegetacji roślin.

Sezon wegetacyjny 2015 r. charakteryzował się częstym występowaniem zjawisk ekstremalnych (susza, wysokie temperatury powietrza), co ujemnie wpływało na wegetację większości gatunków roślin rolniczych.

Wrzesień 2014 r. był miesiącem dość ciepłym i suchym. Pod koniec trzeciej dekady wystąpiło kilka dni z przygruntowymi przymrozkami, które przyspieszyły zasychanie roślin kukurydzy. Rośliny zbożowe ozime siano na ogół w optymalnym terminie, czemu sprzyjały warunki pogodowe. We wrześniu trwały wschody ozimin, natomiast stan rzepaku sianego w optymalnym terminie był zadowalający, chociaż obserwowano duże nasilenie szkodników (pchełki ziemne).

Październik był kolejnym miesiącem o temperaturach wyższych od średnich wieloletnich z jednoczesną niewielką ilością opadów deszczu, co przyczyniło się do niedostatecznego uwilgotnienia gleby. Jednakże jesienne zamglenia dostarczyły roślinom potrzebnej wody. Przygruntowe przymrozki wystąpiły na przełomie drugiej i trzeciej dekady miesiąca.

W listopadzie następowało stopniowe obniżenie temperatury powietrza i zahamowanie wegetacji ozimin. W ostatniej dekadzie miesiąca wystąpiły niewielkie opady deszczu, które jednak nie zwiększyły wilgotności gleby. Ze względu na zamarznięcie wierzchniej warstwy gleby wstrzymano zimowe orki, a spadek temperatury nocą od  $-6^{\circ}\text{C}$  do  $-8^{\circ}\text{C}$  nie stwarzał zagrożenia dla roślin.

W lutym 2015 r. przezimowanie pszenicy i żyta oceniono na poziomie lepszym niż w analogicznym okresie roku ubiegłego, zaś jęczmienia, pszenżyta, rzepaku i rzepiku na podobnym. Bardzo małe straty w obsadzie roślin były wynikiem łagodnego przebiegu zimy i krótkiego okresu zimowego spoczynku roślin, jednakże brak pokrywy śnieżnej był przyczyną niedostatecznego uwilgotnienia gleby.

Tabl.1 Średnia temperatura powietrza i opady atmosferyczne dla województwa lubelskiego w okresie od jesieni 2014 r. do jesieni 2015 r.

	Średnia temperatura powietrza		Średnia suma opadów	
	°C	odchylenie od normy <sup>a)</sup>	mm	% normy <sup>a)</sup>
<b>JESIEŃ 2014</b>				
wrzesień	14,0	1,4	30,5	54,7
październik	8,7	1,1	17,1	42,7
listopad	3,7	1,6	24,3	71,0
<b>ZIMA 2014/2015</b>				
grudzień	-0,3	1,0	61,9	185,7
styczeń	0,7	3,9	39,9	164,0
luty	0,5	2,6	5,9	24,0
<b>WIOSNA 2015</b>				
marzec	4,7	2,9	34,6	127,0
kwiecień	7,9	0,3	31,6	80,3
maj	12,6	-0,8	96,7	182,7
<b>LATO 2015</b>				
czerwiec	17,0	0,8	20,1	30,0
lipiec	19,3	1,7	44,6	59,7
sierpień	21,7	4,5	5,3	8,0
<b>JESIEŃ 2015</b>				
wrzesień	14,8	2,2	87,8	158,0
październik	6,8	-0,8	40,7	102,0
listopad	4,8	2,6	43,0	125,3

a) jako normę IMiGW przyjmuje od 2002 r. średnią z lat 1971-2000.

**Uwaga!** Średnie miesięczne (obliczenia US Lublin na podstawie danych IMiGW).

W marcu rozpoczęto wysiewy wiosenne, a w połowie miesiąca ruszyła wiosenna wegetacja roślin ozimych. Nadal jednak odczuwalny był niedobór wilgoci w glebie, ze względu na dość wysokie, jak na tą porę roku, temperatury powietrza w ciągu dnia i niewielkie przymrozki w nocy. Poprawę warunków wodnych gleby przyniósł koniec miesiąca, kiedy wystąpiły opady śniegu i deszczu, które przyczyniły się do wstrzymania prac polowych. Stan ozimin oceniono na dość dobrym poziomie.

Kwiecień był miesiącem dość ciepłym, chociaż w pierwszej dekadzie wystąpiły opady śniegu i przymrozki, które spowodowały zahamowanie wzrostu roślin i przerwanie prac polowych. Wznowiono je w drugiej dekadzie miesiąca. Stan roślin ozimych oceniono na dość dobrym poziomie, jednakże z powodu łagodnej zimy zaobserwowano choroby grzybowe, np. na jęczmieniu

plamistość siatkowa, rdza i mączniak. Prace polowe i pielęgnacyjne były wykonywane na ogół terminowo.

Maj 2015 r. był dość chłodny z niedostatkami opadów deszczu, który przyczynił się do wolniejszego rozwoju roślin jarych. Koniec miesiąca przyniósł silne, krótkotrwałe opady deszczu, które spowodowały lokalne podtopienia w południowo-wschodniej części województwa. Jednakże nie wyrządziły one istotnych szkód w uprawach.

Pierwsza połowa czerwca była dość sucha z wysokimi temperaturami i niewielkimi opadami deszczu, natomiast w drugiej połowie sytuacja była odwrotna - chłodne noce i miejscami gwałtowne opady deszczu. Taki układ warunków atmosferycznych spowodował spowolnienie wegetacji roślin w omawianym miesiącu.

Lipiec był miesiącem bardzo gorącym i suchym. Temperatura powietrza była wyższa od normy wieloletniej, zaś opady deszczu znacznie poniżej normy wieloletniej. Pod koniec miesiąca rozpoczęto żniwa zbóż, które plonowały podobnie jak rok wcześniej.

Sierpień był miesiącem upalnym ze skrajnie wysokimi temperaturami przy braku opadów deszczu, których średnia suma stanowiła tylko 8% normy wieloletniej. Takie warunki atmosferyczne, które utrzymywały się przez ok. 3 tyg., spowodowały nasilenie się głębokiej suszy glebowej z jednej strony, zaś z drugiej sprzyjały prowadzeniu prac żniwnych, które przebiegały sprawnie. Jakość zebranych zbóż była bardzo dobra, znacznie lepsza niż w poprzednim sezonie. Utrzymująca się, niemal przez cały sierpień, upalna pogoda i susza negatywnie wpłynęły na wegetację roślin, a stan upraw oceniono na złym bądź bardzo złym poziomie. Znaczne wysuszenie warstwy ornej gleby praktycznie uniemożliwiło terminowe prowadzenie prac polowych takich, jak: podorywki i orki oraz wysiew rzepaku ozimego i poplonów ścierniskowych. Zbiory drugiego pokosu z łąk trwałych były mniejsze nawet o 50% ze względu na wyschnięte łąki i pastwiska, które nie odrastały.

Po długim okresie suszy wrzesień charakteryzował się ciepłą pogodą z niewielkimi opadami, które złagodziły niedobór wody, jednakże wilgotność gleby była nadal niedostateczna. Te niewielkie opady umożliwiły siew rzepaku ozimego i zbóż ozimych, które zostały wysiane w terminach późniejszych niż optymalne. Niedobór wilgoci w glebie będzie miał negatywny wpływ na stan roślin wieloletnich w kolejnym roku. Opady deszczu i niższe, niż w sierpniu, temperatury powietrza spowodowały intensyfikację jesiennych prac polowych.

Październik był dość ciepły z niewielką ilością opadów deszczu, a pierwsze przygruntowe przymrozki wystąpiły w ostatniej dekadzie miesiąca. Nadal jednak obserwowano niedostateczne uwilgotnienie gleby, szczególnie jej głębszych warstw, co może negatywnie rzutować na rozwój

roślin w kolejnych okresach. Stan ozimin oceniono na średnim poziomie. Zaobserwowano znaczne osłabienie plantacji rzepaku ozimego - rośliny były na ogół słabiej rozwinięte i niższe niż zazwyczaj o tej prze roku. Niedobór wody nie tylko zakłócił wschody, ale również uniemożliwił pobór odpowiedniej ilości składników pokarmowych z gleby.

Listopad, podobnie jak październik, był dość ciepły z niewielką ilością opadów głównie w połowie miesiąca. W trzeciej dekadzie nastąpiło stopniowe ochłodzenie z nocnymi przygruntowymi przymrozkami. Po opadach deszczu stan ozimin uległ niewielkiej poprawie. Jesień 2015 r. w pełni umożliwiła wykonanie jesiennych prac polowych.

## PRODUKCJA GŁÓWNYCH UPRAW ROLNYCH

Wynikowy szacunek produkcji głównych ziemiopłodów rolnych<sup>1</sup> w województwie lubelskim w 2015 r. przedstawiał się następująco:

- zbiory **zbóż ogółem** szacuje się na ok. 3027,2 tys. t, czyli mniej o 3,7% od zbiorów ubiegłorocznych, a więcej o 16,5% od średnich zbiorów z lat 2006 – 2010; w tym zbiory **zbóż podstawowych z mieszankami zbożowymi** szacuje się na ok. 2846,9 tys. t, czyli więcej o 0,8% od uzyskanych w 2014 r. i o 14,2% od średnich zbiorów z pięciolecia 2006 – 2010;
- zbiory **kukurydzy na ziarno** ocenia się na ok. 164,9 tys. t, czyli mniej o 44,6% od zbiorów ubiegłorocznych;
- zbiory **rzepaku i rzepiku** szacuje się na ok. 161,5 tys. t, czyli mniej o 23,0% od zbiorów uzyskanych w 2014 r. i więcej o 87,1% od średniorocznych zbiorów z lat 2006 – 2010;
- zbiory **ziemniaków** ocenia się na ok. 490,4 tys. t, czyli mniej o 16,8% od zbiorów ubiegłorocznych;
- zbiory **buraków cukrowych** szacuje się na ok. 1674,6 tys. t, czyli mniej o 20,3% od zbiorów uzyskanych w 2014 r., a więcej o 5,8% od średniorocznych zbiorów z lat 2006 – 2010.

### Zboża

Stan zbóż w maju 2015 r. oceniono na dobrym poziomie, jednakże na gorzej pielęgnowanych uprawach wystąpiło zachwaszczenie i mszyce. Rozwój zbóż ozimych w czerwcu 2015 r. oceniono również na dobrym poziomie, jednakże część zbóż została zaatakowana chorobami, a miejscami

<sup>1</sup> Informacja zawiera wyniki wynikowego szacunku plonów i zbiorów zbóż, rzepaku i rzepiku, ziemniaków, buraków cukrowych, opracowanego na podstawie reprezentacyjnego czerwcowego badania rolniczego, przeprowadzonego w gospodarstwach indywidualnych oraz we wszystkich gospodarstwach rolnych osób prawnych i jednostek organizacyjnych niemających osobowości prawnej według stanu na dzień 1 czerwca 2015 r., wyników sprawozdawczości z gospodarstw rolnych osób prawnych i jednostek organizacyjnych nie mających osobowości prawnej, wyników źródłowych badań reprezentacyjnych plonów i zbiorów oraz ocen i ekspertyz przeprowadzonych przez rzeczoznawców GUS (poczynając od szczebla gminnego) na podstawie lustracji plantacji upraw i sadów w listopadzie 2015 r. Powierzchnię upraw przyjęto wg. wyników czerwcowego badania gospodarstw rolnych.

wystąpiło wyleganie zbóż po obfitych opadach deszczu. Rozwój zbóż jarych także oceniono na dobrym poziomie.

Według wynikowego szacunku powierzchnia upraw **zbóż ogółem** w 2015 r. wyniosła 818,7 tys. ha i była wyższa o 3,5% w porównaniu z rokiem poprzednim, zaś niższa o 8,2% w stosunku do średniej z lat 2006 – 2010. Plony zbóż ogółem oszacowano na poziomie 37,0 dt/ha, czyli niższym o 6,8% od uzyskanych w ubiegłym roku. W porównaniu ze średnią z okresu pięcioletniego plony zbóż wzrosły o 7,9 dt/ha, tj. o 27,1%. Zbiory zbóż ogółem w 2015 r. obniżyły się o 3,7% w porównaniu z 2014 r. i wyniosły 3027,2 tys. t. W stosunku do średniej z lat 2006 – 2010 zbiory wzrosły o 428,4 tys. t, tj. o 16,5%.

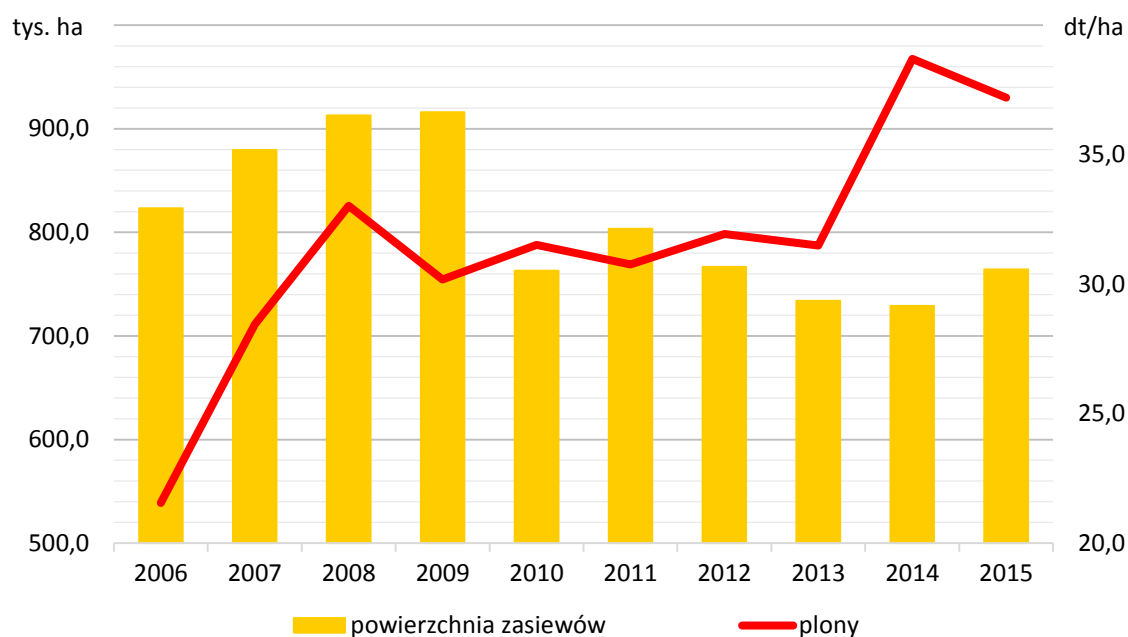
Tabl.2. Powierzchnia zasiewów, plony i zbiory zbóż

Wyszczególnienie	2006 – 2010 <sup>a)</sup>	2012	2014 <sup>b)</sup>	2015 <sup>c)</sup>	
	w liczbach bezwzględnych				2014 = 100
<b>OGÓŁEM</b>					
Powierzchnia w tys. ha.....	892,2	805,0	790,8	818,7	103,5
Plony z 1 ha w dt.....	29,1	32,5	39,7	37,0	93,2
Zbiory w tys. t .....	2598,8	2618,5	3142,3	3027,2	96,3
w tym zboża podstawowe z mieszankami zbożowymi					
Powierzchnia w tys. ha.....	859,0	766,9	729,0	764,4	104,9
Plony z 1 ha w dt.....	29,0	31,9	38,7	37,2	96,1
Zbiory w tys. t .....	2492,3	2448,8	2824,5	2846,9	100,8

a) Przeciętne roczne. b) Dane zmienione w stosunku do już publikowanych – dane ostateczne. c) Dane nieostateczne.

Łączna powierzchnia zasiewów **zbóż podstawowych z mieszankami zbożowymi** określona na podstawie wynikowego szacunku wyniosła 764,4 tys. ha, czyli więcej o 4,9% niż w 2014 r., a mniej o 11,0%, tj. o 94,6 tys. ha w porównaniu ze średnią z okresu pięcioletniego. Plony uzyskane ze zbóż podstawowych z mieszankami zbożowymi oszacowano na poziomie 37,2 dt/ha, czyli mniej o 1,5 dt/ha niż w 2014 r., a więcej o 8,2 dt/ha (o 28,3%) w stosunku do średniej z lat 2006 – 2010. Zbiory zbóż podstawowych z mieszankami zbożowymi oszacowano na poziomie 2846,9 tys. t, czyli wyższym, zarówno w porównaniu z 2014 r., jak i ze średnią z okresu pięcioletniego, odpowiednio o 0,8% i o 14,2% (o 354,6 tys. t).

Wykres 1. Powierzchnia zasiewów i plony zbóż podstawowych z mieszankami zbożowymi.



**Kukurydza** w maju 2015 r. wschodziła dość dobrze, jednakże miejscami wystąpiły straty na skutek żerowania dzików. W lipcu zanotowano dość dobry wzrost kukurydzy, ale niedobór wilgoci w glebie i wysokie temperatury w sierpniu przyczyniły się do usychania plantacji kukurydzy i obniżenia jej plonowania. Niewielkie opady deszczu we wrześniu nie wpłynęły na poprawę plonowania, a jedynie częściowo złagodziły skutki niedoborów wilgoci. Badania przeprowadzone we wrześniu wykazały, że zbiory kukurydzy zarówno na ziarno, jak i na kiszonkę będą znacznie mniejsze ze względu na utrzymujące się niedostatecznie uwilgotnienie gleby.

W 2015 r. **kukurydzę na ziarno** zasiano na powierzchni 38,8 tys. ha, tj. mniejszej o 8,5 tys. ha w porównaniu z powierzchnią w roku poprzednim. Plony kukurydzy oceniono na poziomie 42,5 dt/ha, czyli niższym o 32,5% od uzyskanych w 2014 r., natomiast zbiory wyniosły 164,8 tys. t i były niższe o 44,6% od uzyskanych w roku poprzednim.

## Rzepak i rzepik

We wrześniu 2014 r. stan rzepaku ozimego sianego w optymalnym terminie agrotechnicznym był zadowalający, choć zaobserwowano duże nasilenie szkodników – zwłaszcza pchełki ziemnej. Styczniowe mrozy bez dostatecznej pokrywy śnieżnej spowodowały lokalne niewielkie przemarznięcia, jednakże stan upraw został oceniony na podobnym poziomie jak rok wcześniej.

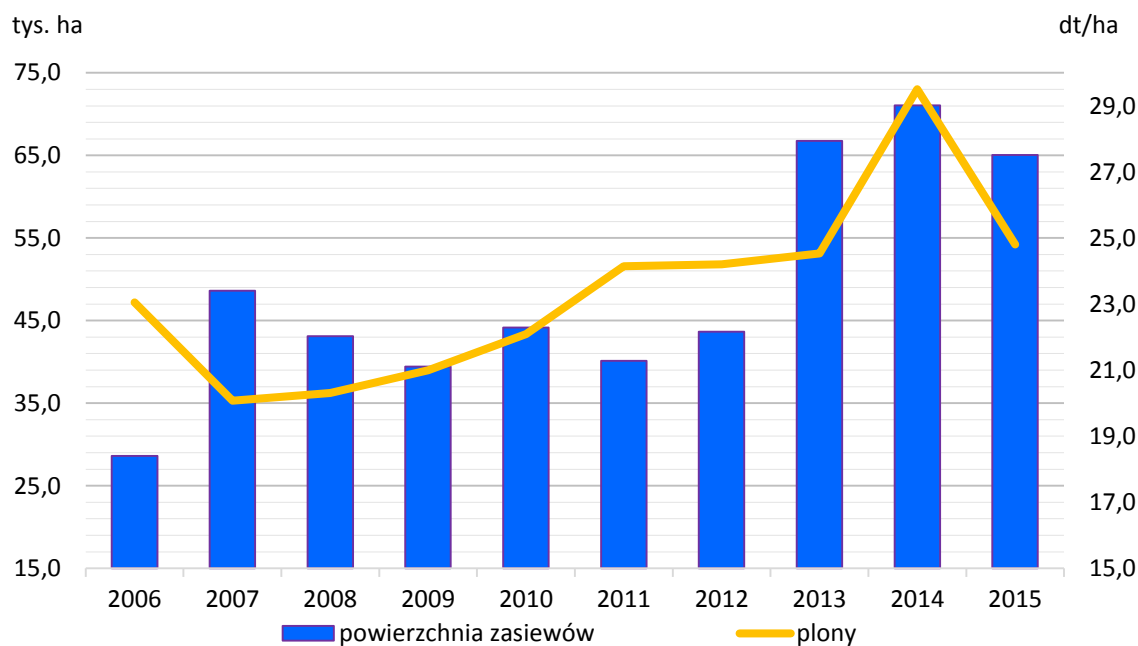
Tabl.3. **Produkcja rzepaku i rzepiku**

Wyszczególnienie	2006 – 2010 <sup>a)</sup>	2012	2014 <sup>b)</sup>	2015 <sup>c)</sup>	
	w liczbach bezwzględnych				2014 = 100
Powierzchnia w tys. ha.....	40,8	43,7	71,0	65,0	91,6
Plony z 1 ha w dt.....	21,2	24,2	29,5	24,8	84,1
Zbiory w tys. t .....	86,3	105,7	209,7	161,5	77,0

a) Przeciętne roczne. b) Dane zmienione w stosunku do już publikowanych – dane ostateczne. c) Dane nieostateczne.

W maju 2015 r. stan większości plantacji został oceniony na dobrym poziomie, a uszkodzenia po zimie były niewielkie. Część plantacji wykazywała nadmierną obsadę roślin, co mogło sprzyjać jej wyleganiu. W czerwcu 2015 r. stan rzepaku i rzepiku zarówno ozimego, jak i jarego został oceniony na średnim poziomie. Większość plantacji wykazywała nadmierne zagęszczenie łąnów, a jednocześnie występowało duże nasilenie szkodników łuszczykowych.

Wykres 2. **Powierzchnia zasiewów i plony rzepaku i rzepiku.**



Według wynikowego szacunku powierzchnia upraw **rzepaku i rzepiku** w 2015 r. wyniosła 65,0 tys. ha i była niższa o 6,0 tys. ha w porównaniu z rokiem poprzednim, natomiast w porównaniu ze średnią z lat 2006–2010 wzrosła o 24,2 tys. ha, tj. o 59,4%. Uzyskane plony rzepaku i rzepiku oszacowano na poziomie 24,8 dt/ha, a więc niższym od uzyskanych w roku poprzednim o 4,7 dt/ha. W porównaniu z okresem pięcioletnim plony zwiększyły się o 3,6 dt/ha, tj. o 17,0%.

W województwie lubelskim w 2015 r. (podobnie jak we wszystkich województwach) zbiory rzepaku i rzepiku były niższe od notowanych w roku poprzednim o 23,0% i ukształtowały się na poziomie 161,5 tys. t. Natomiast w porównaniu ze średnią z lat 2006 – 2010 zbiory zwiększyły się o 75,2 tys. t, tj. o 87,1%.



## Ziemniaki

W kwietniu 2015 r. rozpoczęto sadzenie ziemniaków. W maju stan ziemniaków, będących w fazie zaznaczania rzędów, oceniono na dobry, choć wschody były opóźnione i nierównomierne. W czerwcu rozwój ziemniaka poprawił się, a rośliny były w fazie kwitnienia – początek zawiązywania bulw. W lipcu stan ziemniaka był dobry, jednakże zaobserwowano wzmożone nasilenie stonki ziemniaczanej.

W sierpniu ze względu na nadmierne wysuszenie gleby i wysokie temperatury powietrza plantacje ziemniaka znajdowały się w bardzo złym stanie. Pod koniec września rozpoczęto zbiory odmian średniowczesnych.

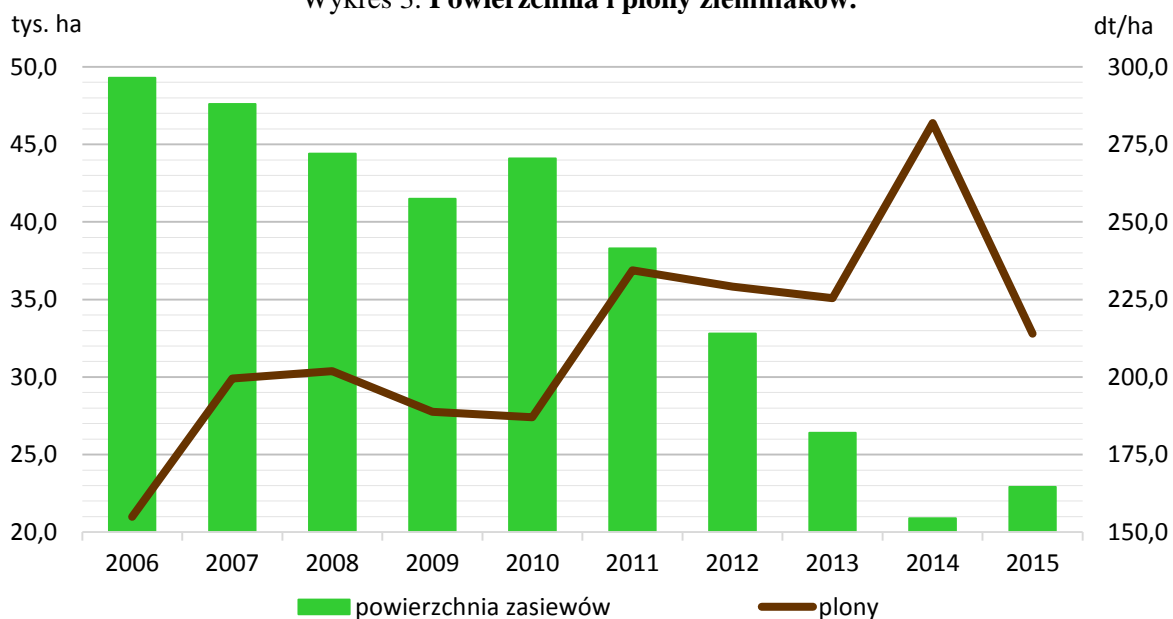
Tabl.4. **Produkcja ziemniaków**

Wyszczególnienie	2006 – 2010 <sup>a)</sup>	2012	2014	2015 <sup>b)</sup>	
	w liczbach bezwzględnych				2014 = 100
Powierzchnia w tys. ha.....	45,4	32,8	20,9	22,9	109,7
Plony z 1 ha w dt.....	185,9	239,2	281,9	214,0	75,9
Zbiory w tys. t.....	843,7	751,7	589,2	490,4	83,2

a) Przeciętne roczne. b) Dane nieostateczne.

Według wynikowego szacunku powierzchnia upraw **ziemniaków** w 2015 r. zwiększyła się o 9,7% w stosunku do poprzedniego roku i wyniosła 22,9 tys. ha, a jednocześnie była mniejsza o 22,5 tys. ha w porównaniu ze średnią z lat 2006 – 2010, tj. o 50,5%. Plony ziemniaków oszacowano na poziomie 214,0 dt/ha, czyli obniżyły się o 24,1% od uzyskanych w roku ubiegłym. W stosunku do średniej z okresu pięcioletniego plony zwiększyły się o 28,1 dt/ha, tj. o 15,1%.

Wykres 3. **Powierzchnia i plony ziemniaków.**



Zbiory ziemniaków zmniejszyły się, zarówno w porównaniu z rokiem ubiegłym, jak i ze średnią z lat 2006 – 2010, odpowiednio o 16,8% i o 41,9%.

## Buraki cukrowe

Plantacje buraków cukrowych siane we wcześniejszych terminach wymagały zaorania w kwietniu 2015 r. ze względu na bardzo słabe wschody spowodowane zaskorupieniem gleby. Natomiast buraki siane w późniejszym terminie w kwietniu były już po wschodach. W maju buraki były w fazie 2 – 4 par liści, a ich stan oceniono na dobry, choć na liściach zaobserwowano mszyce i plamy, które wynikają z żerowania śmietki ćwiklanej.

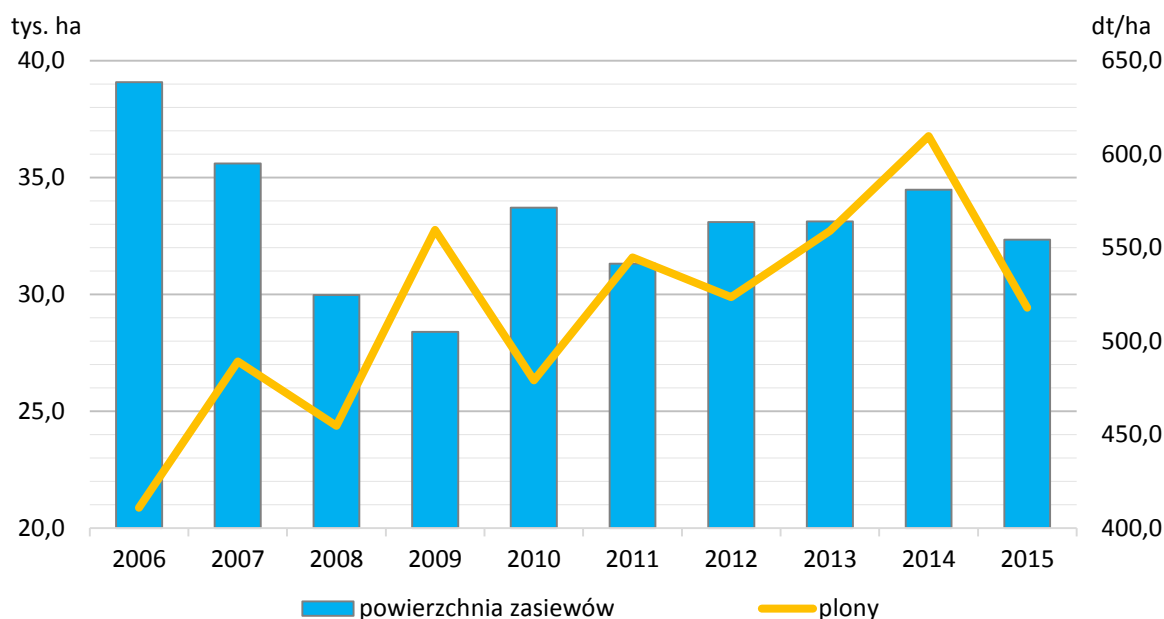
Tabl.5. **Produkcja buraków cukrowych**

Wyszczególnienie	2006 – 2010 <sup>a)</sup>	2012	2014 <sup>b)</sup>	2015 <sup>c)</sup>	
	w liczbach bezwzględnych				2014 = 100
Powierzchnia w tys. ha.....	33,3	33,1	34,4	32,3	93,8
Plony z 1 ha w dt.....	474,5	523,5	609,7	517,8	84,9
Zbiory w tys. t.....	1582,4	1732,7	2101,7	1674,6	79,7

a) Przeciętne roczne. b) Dane zmienione w stosunku do już publikowanych – dane ostateczne. c) Dane nieostateczne.

W sierpniu, ze względu na nadmierne wysuszenie gleby i wysokie temperatury powietrza, plantacje buraka cukrowego znajdowały się w bardzo złym stanie. Dopiero opady deszczu od września do listopada poprawiły warunki wilgotnościowe, co wpłynęło na odbudowanie przez rośliny masy liściowej i szybki przyrost korzenia. Warunki atmosferyczne panujące w okresie wegetacji przyczyniły się do opóźnienia kampanii cukrowej o około 3 tygodnie.

Wykres 4. **Powierzchnia zasiewów i plony buraków cukrowych.**



Powierzchnia upraw **buraków cukrowych** w 2015 r. zmniejszyła się, zarówno w stosunku do poprzedniego roku, jak i w porównaniu ze średnią z lat 2006 – 2010, odpowiednio o 6,2% i o 2,9% i wyniosła 32,3 tys. ha.

Plony buraków cukrowych ukształtowały się na poziomie 517,8 dt/ha i były niższe o 15,1% w stosunku do uzyskanych w ubiegłym roku. Natomiast w porównaniu ze średnią z okresu pięcioletniego plony zwiększyły się o 43,3 dt/ha, tj. o 9,1%. Zbiory buraków cukrowych w 2015 r. obniżyły się o 20,3% w odniesieniu do ubiegłego roku, zaś wzrosły o 92,2 tys. t (o 5,8%) w stosunku do średniej z lat 2006 – 2010.