



Wstępny szacunek głównych ziemiopłodów rolnych i ogrodniczych¹⁾ w 2017 r.

Wyniki wstępnego szacunku produkcji głównych upraw rolnych i ogrodniczych w 2017 r. przedstawiają się następująco:

- **zbiory zbóż podstawowych z mieszankami zbożowymi wstępnie szacuje się na około 27,5 mln t, tj. o około 8% więcej od zbiorów ubiegłorocznych;**
- **zbiory rzepaku i rzepiku ocenia się na 2,7 mln t, tj. o około 23% więcej od zbiorów ubiegłorocznych;**
- **produkcję warzyw gruntowych ocenia się na ok. 4,5 mln t, tj. na poziomie roku ubiegłego;**
- **zbiory owoców z drzew oceniane są obecnie w przedziale między 2,4 – 2,8 mln t, tj. na poziomie od 30% do 40% niższym od produkcji roku poprzedniego;**
- **zbiory owoców z krzewów owocowych i plantacji jagodowych szacuje się na ok. 0,5 mln t, tj. o około 15% mniej od zbiorów ubiegłorocznych.**

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

- ✓ przeprowadzenie siewów zbóż i rzepaku w optymalnych terminach agrotechnicznych;
- ✓ dobre wyrosnięcie i rozkrzewienie roślin ozimych w końcowej fazie wzrostu jesienią 2016 r.;
- ✓ korzystne warunki zimowania upraw ozimych – niewielkie straty zimowe;
- ✓ lepszy od ubiegłorocznego stan zasiewów ozimych wiosną 2017 r.;
- ✓ dobry stan uwilgotnienia gleby w okresie wiosny oraz w czerwcu i lipcu 2017 r.

Niekorzystnie natomiast wpłynęły:

- ✓ nierównomierny rozkład opadów w okresie wiosny powodujący rejonami nadmierne uwilgotnienie gleby, uniemożliwiające terminowe prowadzenie siewów zbóż jarych i kukurydzy oraz sadzenie ziemniaków;
- ✓ małe wykorzystanie kwalifikowanego materiału siewnego;
- ✓ lokalnie występujące ekstremalne zjawiska klimatyczne, tj. burze i nawałnice połączone z opadami gradu i silnym wiatrem.

Warunki agrometeorologiczne

Przebieg warunków agrometeorologicznych w okresie od jesieni 2016 r. do lata 2017 r.

Siewy zbóż ozimych na jesieni 2016 r. przeprowadzano na ogół w optymalnych terminach agrotechnicznych, pomimo występującego rejonami w tym czasie znacznego przesuszenia gleby. Do końca drugiej dekady października siewy na ogół zakończono. Notowane w październiku częste opady deszczu znacznie poprawiły stan uwilgotnienia gleby i miały korzystny wpływ na procesy kiełkowania ziarna i wschody ozimin. Temperatura powietrza w listopadzie podtrzymywała vegetację i stwarzała dobre warunki dla wzrostu i rozwoju późno zasianych ozimin, a dobowe wahania temperatury powietrza sprzyjały hartowaniu się roślin. Rośliny weszły w stan zimowego

¹⁾Informacja zawiera wyniki wstępnego szacunku plonów i zbiorów zbóż, rzepaku i rzepiku, ziemniaków oraz buraków cukrowych, warzyw gruntowych i owoców a także I pokosu traw łąkowych, opracowane na podstawie ekspertyz przeprowadzonych na początku lipca.

Oceny dokonano w oparciu o:

- ekspertyzy rzeczoznawców GUS (od szczebla gminnego) opracowane na podstawie lustracji pól, łąk i sadów,
- sprawozdawczość gospodarstw osób prawnych oraz jednostek organizacyjnych niemających osobowości prawnej,
- badania stanu roślin uprawnych i szacunki plonów niektórych upraw wykonane w Instytucie Geodezji i Kartografii.

spoczynku dobrze wyrosnięte i rozkrzewione. Przebieg pogody w miesiącach zimowych nie stwarzał na ogół większego zagrożenia dla zimujących roślin, pomimo występujących w pierwszej połowie stycznia dużych spadków temperatury powietrza, przy niewielkiej na ogół pokrywie śnieżnej. Lokalnie w drugiej, a na znacznym obszarze Polski w trzeciej dekadzie marca nastąpiło ruszenie wegetacji roślin ozimych. Na początku okresu wegetacyjnego potrzeby wodne roślin były w pełni zaspokojone. Pod koniec marca rozpoczęto siewy owsa, pszenicy jarej i jęczmienia jarego. Kwietniowe chłodne dni z opadami deszczu spowalniały tempo wzrostu i rozwoju roślin oraz nie sprzyjały prowadzonym pracom polowym. Notowane na przełomie pierwszej i drugiej dekady maja przymrozki spowodowały w wielu rejonach kraju uszkodzenia niektórych upraw. W trzeciej dekadzie maja wyraźne ocieplenie przyspieszyło tempo wzrostu i rozwoju roślin. Ciepłe dni na początku czerwca sprzyjały wzrostowi i rozwojowi roślin, pomimo występującego rejonami niedostatecznego uwilgotnienia gleby. Notowane w drugiej połowie czerwca opady deszczu, miejscami dość obfite, wpłynęły na dobre uwilgotnienie gleby. Lokalnie jednak ulewne deszcze, połączone z burzami i silnym wiatrem, oraz gradobicia spowodowały nadmierne uwilgotnienie gleby, wylegnięcie łanów zbóż, a miejscami nawet podtopienia pól. W pierwszej połowie lipca obserwowano dojrzewanie upraw, a utrzymujące się opady deszczu zapewniają dobre uwilgotnienie gleby. W drugiej dekadzie miesiąca lokalnie przystąpiono do koszenia jęczmienia ozimego oraz rzepaku i rzepiku. Przebieg warunków pogodowych w okresie żniw będzie miał decydujący wpływ na wielkość i jakość uzyskanych zbiorów.

Tabl. 1. Temperatura powietrza i opady w okresie od jesieni 2016 r. do wiosny 2017 r.

Wyszczególnienie	<i>Średnia krajowa temperatura powietrza</i>		<i>Średnie krajowe sumy opadów</i>	
	°C	odchylenie od normy ^{a)}	mm	% normy ^{a)}
JESIEŃ^{b)} 2016				
Wrzesień	15,7	2,8	24,9	41,8
Październik	7,6	-0,7	95,5	222,0
Listopad	3,3	0,3	45,4	109,8
ZIMA^{b)} 2016/2017				
Grudzień	1,0	1,2	44,0	108,6
Styczeń	-3,8	-2,0	17,2	53,5
Luty	-0,1	0,8	33,3	127,6
WIOSNA^{b)} 2017				
Marzec	5,8	3,1	39,7	119,0
Kwiecień	7,1	-0,3	64,3	155,3
Maj	13,6	0,6	46,1	79,5
LATO^{b)} 2017				
Czerwiec	17,6	1,8	75,8	103,5

a) jako normę IMiGW przyjmuje od 2002 r. średnie z lat 1971-2000 b) średnie miesięczne /obliczenia GUS na podstawie danych IMiGW/.

Zboża

Wstępnie szacuje się, że powierzchnia uprawy zbóż podstawowych z mieszankami zbożowymi w 2017 r. wyniesie około 7,0 mln ha¹, z tego:

- ✓ pszenicy – około 2,4 mln ha,
- ✓ żyta – około 0,9 mln ha,
- ✓ jęczmienia – około 1,0 mln ha,

¹ Powierzchnię zasiewów upraw rolnych i ogrodniczych ustalono na podstawie sprawozdawczości z gospodarstw rolnych i ogrodniczych osób prawnych i jednostek organizacyjnych niemających osobowości prawnej oraz szacunków rzeczoznawców terenowych GUS.

- ✓ owsa – około 0,5 mln ha,
- ✓ pszenżyta – około 1,3 mln ha,
- ✓ mieszanek zbożowych – około 1,0 mln ha.

Wstępnie szacuje się, że **plony zbóż podstawowych z mieszankami zbożowymi wyniosą 39,1 dt/ha**, tj. o 1,3 dt/ha (o 3%) więcej od plonów z roku ubiegłego.

Zbiory zbóż podstawowych z mieszankami zbożowymi ocenia się na 27,5 mln t, tj. o 2,1 mln t (o 8%) więcej w porównaniu do zbiorów ubiegłorocznych.

Plony zbóż ozimych łącznie z ozimymi mieszankami zbożowymi wstępnie oceniono na 42,5 dt/ha, tj. o 1,7 dt/ha (o 4%) więcej od plonów z roku ubiegłego.

Plony poszczególnych gatunków **zbóż ozimych** według szacunku wstępnego w 2017 r. przedstawiają się następująco:

- ✓ pszenica – 49,7 dt/ha,
- ✓ żyto – 31,3 dt/ha,
- ✓ jęczmień – 44,6 dt/ha,
- ✓ pszenżyto – 39,4 dt/ha,
- ✓ mieszanki zbożowe – 34,4 dt/ha.

Zbiory zbóż ozimych wstępnie wyszacowano na 18,1 mln t, w tym:

- ✓ pszenicy na 9,6 mln t, tj. o 7% więcej niż w 2016 r.,
- ✓ żyta na 2,8 mln t, tj. o 27% więcej niż w roku ubiegłym,
- ✓ jęczmienia na 0,9 mln t, tj. o 49% więcej niż w roku ubiegłym,
- ✓ pszenżyta na 4,5 mln t, tj. o 0,2% mniej od zbiorów ubiegłorocznych,
- ✓ mieszanek zbożowych na około 0,3 mln t, tj. o 55% więcej niż w 2016 r.

Plony zbóż jarych łącznie z jarymi mieszankami zbożowymi wstępnie oceniono na 33,8 dt/ha, tj. o 0,4 dt/ha (o 1%) więcej od plonów ubiegłorocznych.

Plony poszczególnych gatunków **zbóż jarych** według szacunku wstępnego w 2017 r. przedstawiają się następująco:

- ✓ pszenica – 38,4 dt/ha,
- ✓ jęczmień – 37,0 dt/ha,
- ✓ owies – 29,5 dt/ha,
- ✓ pszenżyto – 32,5 dt/ha,
- ✓ mieszanki zbożowe – 31,3 dt/ha.

Zbiory zbóż jarych łącznie z jarymi mieszankami zbożowymi wstępnie wyszacowano na 9,4 mln t, w tym:

- ✓ pszenicy na około 1,7 mln t, tj. o ok. 8% mniej niż w roku ubiegłym,
- ✓ jęczmienia na 2,9 mln t, tj. o 3% więcej od zbiorów ubiegłorocznych,
- ✓ owsa na 1,5 mln t, tj. o 8% więcej w porównaniu do zbiorów z 2016 r.,
- ✓ pszenżyta na około 0,5 mln t, tj. o 16% mniej niż w roku ubiegłym,
- ✓ mieszanek zbożowych na 2,8 mln t, tj. o 26% więcej niż w 2016 r.

Rzepak i rzepik

W drugiej dekadzie sierpnia 2016 r. rozpoczęto siewy rzepaku ozimego, a zakończono na początku września. Przebieg warunków pogodowych w okresie jesieni sprzyjał kietkowaniu ziarna i wschodom roślin rzepaku. Rośliny weszły w stan zimowego spoczynku dobrze wyrosnięte

i rozkrzewione. Zima nie spowodowała większych strat w zasiewach rzepaku. Rzepak ozimy przezimował lepiej niż w roku poprzednim. Łącznie na obszarze całego kraju do zaorania zakwalifikowano jedynie ok. 1% (w 2016 r. – ok. 16%) powierzchni zasianej jesienią, a stan plantacji rzepaku ozimego, który pozostawiono pod tegoroczne zbiory, oceniano znacznie lepiej niż przed rokiem. Wegetacja rzepaku wiosną, pomimo kwietniowych chłódów, przebiegała na ogół bez zakłóceń i w korzystnych na ogół warunkach pogodowych. Szacuje się, że powierzchnia uprawy rzepaku i rzepiku w bieżącym roku zwiększy się w porównaniu do roku ubiegłego i wyniesie około 0,9 mln ha. Zbiory rzepaku i rzepiku wstępnie oszacowano na 2,7 mln t, tj. o około 23% więcej od ubiegłorocznych.

Stan plantacji upraw okopowych

Ziemniaki

Sadzenie ziemniaków przeznaczonych na wczesny zbiór rozpoczęto lokalnie pod koniec marca i na początku kwietnia, natomiast większość plantacji została zasadzonych w trzeciej dekadzie kwietnia i w pierwszej dekadzie maja. Druga połowa kwietnia oraz pierwsza dekada maja były mokre i na ogół chłodne, co powodowało, że wschody ziemniaków przebiegały wolno i były nierównomierne. Poprawa warunków pogodowych od połowy maja, a przede wszystkim w czerwcu, spowodowała, że ziemniaki na plantacjach przyspieszyły wzrost. Pod koniec czerwca obserwowano już kwitnienie plantacji. Przebieg pogody w lipcu sprzyja wzrostowi roślin ziemniaka i gromadzeniu plonu. Stan plantacji jest jednak zróżnicowany regionalnie. Szacuje się, że w bieżącym roku powierzchnia uprawy ziemniaków zwiększy się w porównaniu do roku ubiegłego i wyniesie ponad 0,3 mln ha. Odmiany późniejsze nie skumulowały jeszcze plonu i jego wysokość będzie ostatecznie zależała od warunków atmosferycznych w dalszym okresie wegetacji. Z uwagi na wzrost powierzchni uprawy ziemniaków ocenia się, że zbiory ziemniaków w bieżącym roku będą wyższe od ubiegłorocznych.

Buraki cukrowe

Wstępnie szacuje się, że powierzchnia uprawy buraków cukrowych wyniesie ponad 0,2 mln ha i będzie większa od ubiegłorocznej. Siewy buraków cukrowych rozpoczęto pod koniec marca, a zakończono na ogół w drugiej dekadzie kwietnia. Z uwagi na dobre uwilgotnienie gleby wschody roślin były wyrównane. Nadmiar opadów deszczu pod koniec kwietnia i na początku maja utrudniał terminowe wykonywanie prac pielęgnacyjnych i zabiegów odchwaszczających. Warunki pogodowe w drugiej połowie maja i w czerwcu były korzystne dla wzrostu buraka cukrowego. W pierwszej połowie lipca stan plantacji buraków cukrowych był dobry, wegetacja dość dynamiczna, rokująca uzyskanie wysokich plonów. Lokalnie odnotowano czasowe podtopienia plantacji położonych w obniżeniach terenowych. Wysokość plonów buraków cukrowych będzie uzależniona od dalszego przebiegu wegetacji.

Siano łąkowe

Stan trwałych użytków zielonych po zimie był bardzo dobry. Wegetacja roślin rozpoczęta na trwałych użytkach zielonych pod koniec marca przebiegała bez zakłóceń. Do zbioru pierwszego pokosu siana łąkowego przystąpiono w drugiej dekadzie maja. Korzystna pogoda w tym okresie spowodowała, że sianokosy przeprowadzono sprawnie. Zebrane w korzystnych warunkach pogodowych siano pierwszego pokosu było dobrej jakości i miało wysoką wartość pokarmową. Plony I pokosu traw łąkowych w przeliczeniu na siano oceniono na około 25,6 dt/ha, natomiast zbiory z łąk trwałych (w przeliczeniu na siano) wyniosły około 6,8 mln t.

Warzywa gruntowe

W bieżącym sezonie siewy warzyw do gruntu rozpoczęły się na ogół w terminie późniejszym w porównaniu do roku poprzedniego, z uwagi na niskie temperatury i nadmierne uwilgotnienie gleby występujące w wielu rejonach. Jedynie w południowo-zachodniej części kraju do siewów przystąpiono nieco wcześniej. Zróżnicowane w zależności od rejonu kraju warunki agrometeorologiczne wpłynęły na różny stopień zaawansowania siewów oraz wschodów warzyw gruntowych. W celu przyspieszenia wschodów znaczna część plantacji warzyw została przykryta włókniną lub niską folią. Na przeważającym obszarze kraju warunki panujące w kwietniu oraz na początku maja niekorzystnie wpłynęły na wzrost warzyw - chłody panujące w tym czasie spowalniały vegetację. Od końca drugiej dekady maja warunki pod względem temperatury powietrza poprawiły się, a vegetacja została znacznie przyspieszona. W pierwszej połowie lipca w wielu rejonach pojawiło się jednak nadmierne uwilgotnienie gleby, które szczególnie niekorzystnie wpłynęło na uprawy pomidorów, ogórków oraz warzyw strączkowych.

Na obecnym etapie łączną produkcję warzyw gruntowych (wczesnych i późnych) szacuje się na ponad 4,5 mln t, tj. na poziomie zbliżonym do roku ubiegłego, jednak o ostatecznej wysokości zbiorów zadecydują warunki dalszej vegetacji. Tegoroczne zbiory kapusty ocenia się na niespełna 1 mln t, a kalafiorów na 235 tys. t. Produkcję cebuli przewiduje się na poziomie 655 tys. t. Zbiory buraków zostały oszacowane na poziomie nieco niższym od ubiegłorocznego, tj. na 330 tys. t, natomiast produkcję marchwi oceniono na 810 tys. t. Zbiory pomidorów przewiduje się w wysokości 255 tys. t, a ogórków – 245 tys. t (nieco mniej niż w poprzednim sezonie). Produkcję pozostałych gatunków warzyw łącznie szacuje się na poziomie nieco wyższym od wysokiego ubiegłorocznego, tj. na blisko 980 tys. t.

Owoce

W bieżącym sezonie można przewidywać znaczący spadek zbiorów większości gatunków owoców z drzew i krzewów owocowych. Tegoroczne zbiory owoców z drzew są obecnie oceniane w przedziale między 2,4 – 2,8 mln t, tj. na poziomie od 30% do 40% niższym od produkcji roku poprzedniego.

Zima 2016/2017 na ogół była łagodna i w większości nie spowodowała strat w uprawach sadowniczych, jedynie na niektórych młodych plantacjach styczniowe mrozy wyrządziły szkody. Wznowienie vegetacji drzew i krzewów owocowych oraz truskawek początkowo zapowiadało się bardzo wcześnie, jednak wiosenne chłody przyczyniły się do jej spowolnienia. W czasie kwitnienia wiele dni było deszczowych i chłodnych, co utrudniało oblot pszczół i zapylenie. Ponadto w bieżącym sezonie w wielu rejonach wystąpiły dwie fale wiosennych przymrozków - pierwsza w drugiej dekadzie kwietnia (powodując uszkodzenia pąków kwiatowych drzew owocowych szczególnie czereśni, moreli, brzoskwiń, wiśni, grusz oraz wczesnych odmian jabłoni - w tym okresie temperatura nocą spadała do -5 °C, a lokalnie do -8 °C), druga fala przymrozków wystąpiła w końcu pierwszej dekady maja (w nocy z 9 na 10 maja wielogodzinny spadek temperatury nawet poniżej -5 °C spowodował znaczne uszkodzenia, szczególnie w sadach jabłoniowych). Straty spowodowane wystąpieniem przymrozków są zróżnicowane w zależności od położenia plantacji, wieku i składu odmianowego oraz faz rozwojowych w jakich znajdowały się rośliny. Na plantacjach jabłoni największe straty zaobserwowano dla odmiany Idared, mniejsze natomiast dla odmian: Champion, Gala i Gloster. W niektórych sadach, zwłaszcza położonych w obniżeniach terenu, straty sięgnęły blisko 100%, jednak na większości plantacji obserwuje się jedynie zmniejszenie ilości jabłek na drzewach, co może wpłynąć na lepsze ich dorastanie. W związku z tym na obecnym etapie straty w tegorocznym plonowaniu są bardzo trudne do oceny. Wstępnie szacuje się, że zbiory jabłek, w zależności od przebiegu warunków dalszej vegetacji, mogą wynieść 2,3 - 2,6 mln t, tj. od około 30 do

35% mniej w porównaniu do roku poprzedniego. Jednak w wielu sadach jakość jabłek jest słaba. Sadownicy mieli problemy z wykonaniem terminowych zabiegów środkami ochrony roślin. Część użytkowników sadów, obserwując bardzo niskie plonowanie na swoich plantacjach, zaniechała oprysków z przyczyn finansowych (jednak działanie takie może się odbić na kondycji drzew w następnym sezonie). Dodatkowym czynnikiem wpływającym ujemnie na jakość jabłek z tegorocznych zbiorów były gradobicia występujące lokalnie w wielu rejonach sadowniczych. W wyniku uszkodzeń gradowych i trudnych warunków wegetacji w bieżącym roku mniejszy procent jabłek będzie się kwalifikował jako deserowe. W ostatnim sezonie oprócz strat ilościowych w sadach problemem może być właśnie jakość owoców. Deszczowa pogoda utrudniała opryski, a w przypadku wiśni i czereśni była przyczyną pęknięcia owoców. Wiśnie i czereśnie, obok moreli i brzoskwiń, najbardziej ucierpiały w wyniku wiosennych przymrozków, a w ich produkcji odnotowano ponad 60% spadek w porównaniu z poprzednim sezonem. Zbiory z sadów wiśniowych szacuje się obecnie na nieco ponad 70 tys. t, a z sadów czereśniowych na niewiele ponad 20 tys. t. W porównaniu do roku ubiegłego przewiduje się 25-30% spadek produkcji gruszek, ich produkcję ocenia się wstępnie na blisko 60 tys. t. Na ok. 60 tys. t ocenia się także zbiory śliwek, tj. o ponad 40% mniej od produkcji do roku poprzedniego. Przewiduje się, że łączne zbiory pozostałych gatunków owoców z drzew (brzoskwiń, moreli i orzechów włoskich) będą mniejsze o ponad 50% i wyniosą ok. 10 tys. t.

Produkcję owoców jagodowych oceniono wstępnie na ok. 0,5 mln t, tj. o ok. 15% mniej niż w roku poprzednim. Podobnie jak w przypadku drzew owocowych na wielu plantacjach zanotowano uszkodzenia przymrozkowe, choć w mniejszej skali. Z uwagi na skutki wiosennych przymrozków zmniejszony był zbiór pierwszych truskawek, w związku z tym plonowanie oraz produkcję owoców tego gatunku ocenia się na poziomie nieco niższym od ubiegłorocznego. Według obecnego szacunku rzeczoznawców zbiory truskawek w 2017 r. zostały ocenione na blisko 177 tys. t, tj. o ok. 10% mniej od uzyskanych w roku 2016. Na plantacjach krzewów owocowych najbardziej od przymrozków ucierpiały plantacje malin jesiennych oraz wczesne odmiany porzeczek czarnych. Wegetacja w tym okresie została spowolniona, a rozwój roślin opóźniony. Produkcja malin w bieżącym roku jest szacowana na ponad 100 tys. t (o 20% niżej niż w 2016 r.), lecz przy sprzyjających warunkach dla zbioru maliny jesiennej i nadrobieniu strat przymrozkowych, może osiągnąć poziom ponad 110 tys. t (może być o 15% niższa od rekordowej produkcji ubiegłorocznej). Nadal obserwuje się nowe nasadzenia malin, zwłaszcza maliny letniej, która w mniejszym stopniu została uszkodzona przez wiosenne przymrozki. Produkcję porzeczek ogółem (czarnych i kolorowych łącznie) ocenia się obecnie na ok. 130 tys. t (w tym porzeczek czarnych na ok. 100 tys. t), tj. o ponad 20% mniej od zbiorów ubiegłorocznych. W bieżącym roku zanotowano po raz kolejny spadek produkcji agrestu. Łączne zbiory owoców tego gatunku oszacowano na niespełna 10 tys. t. Produkcja pozostałych owoców z krzewów owocowych w sadach i plantacji jagodowych została oceniona na ponad 70 tys. t, to jest na poziomie zbliżonym do ubiegłorocznego. Dobrze zapowiadają się zbiory borówki wysokiej, przy czym obserwuje się systematyczny wzrost powierzchni uprawy tego gatunku. W ostatnich latach odnotowuje się także nasadzenia nowych gatunków, takich jak np. jagoda kamczacka.

Załącznik: Stan rozwoju upraw według województw w I i II dekadzie lipca 2017 r.

Opracowanie merytoryczne:
Departament Rolnictwa
Stanisław Niszczoła
Tel: 22 608 33 53
Dariusz Miziołek
Tel: 22 608 33 79

Rozpowszechnianie:
Rzecznik Prasowy Prezesa GUS
Karolina Dawdziuk
Tel: 22 608 3475, 22 608 3009
e-mail: rzecznik@stat.gov.pl

Więcej na: <http://stat.gov.pl/obszary-tematyczne/rolnictwo-lesnictwo/>

Stan rozwoju upraw według województw w I i II dekadzie lipca 2017 r.

Porównanie stanu rozwoju upraw wg województw Dekada 19 1 - 10 lipca 2017 r.

Wartosci wskaźnika zieleni w 2017 roku
porównane z wartosciami wskaźnika
z tej samej dekady roku poprzedniego



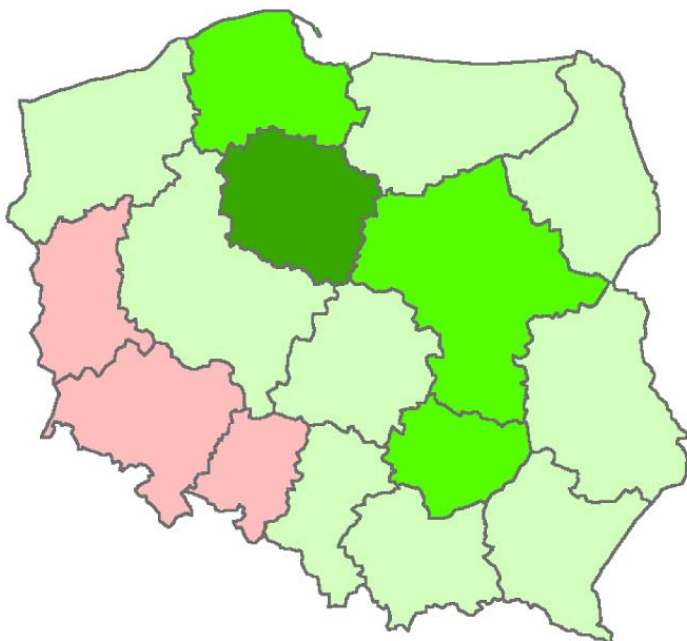
- Znacznie lepiej: > 120 %
- Lepiej: 105 - 120 %
- Podobnie: 90 - 105 %
- Gorzej: 75 - 90 %
- Znacznie gorzej: < 75 %

Institut Geodezji i Kartografii, Zakład Teledetekcji

Zródło informacji: cyfrowa analiza zdjęć satelitarnych NOAA

Porównanie stanu rozwoju upraw wg województw Dekada 20 11 - 20 lipca 2017 r.

Wartosci wskaźnika zieleni w 2017 roku
porównane z wartosciami wskaźnika
z tej samej dekady roku poprzedniego



- Znacznie lepiej: > 120 %
- Lepiej: 105 - 120 %
- Podobnie: 90 - 105 %
- Gorzej: 75 - 90 %
- Znacznie gorzej: < 75 %

Institut Geodezji i Kartografii, Zakład Teledetekcji

Zródło informacji: cyfrowa analiza zdjęć satelitarnych NOAA