

# Komunikat Instytutu Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa

W dziewiątym okresie raportowania tj. od 21 czerwca do 20 sierpnia 2015 roku, stwierdzamy zagrożenie wystąpienia suszy rolniczej na obszarze Polski. Wartości Klimatycznego Bilansu Wodnego (KBW), na podstawie których dokonywana jest ocena stanu zagrożenia suszą, są na całym terytorium Polski ujemne.

W obecnym okresie sześciodekadowym zagrożenie suszą rolniczą występuje wśród upraw:

Roślin strączkowych	Warzyw gruntowych
Ziemniaka	Kukurydzy na kiszonkę
Krzewów owocowych	Kukurydzy na ziarno
Chmielu	Buraka cukrowego
Tytoniu	Drzew owocowych

**Obecnie największe zagrożenie suszą w Polsce występuje dla roślin strączkowych.** Susza dla tej uprawy występuje na glebach wszystkich kategorii:

I kategorii (gleby bardzo lekkie), grupa granulometryczna: piasek luźny, piasek luźny pylasty, piasek słabo gliniasty, piasek słabo gliniasty pylasty,	II kategorii (gleby lekkie), grupa granulometryczna: piasek gliniasty lekki, piasek gliniasty lekki pylasty, piasek gliniasty mocny, piasek gliniasty mocny pylasty,
III kategorii (gleby średnie), grupa granulometryczna: glina lekka glina lekka pylasta pył gliniasty pył zwykły pył piaszczysty	IV kategorii (gleby ciężkie), grupa granulometryczna: glina średnia glina średnia pylasta glina ciężka glina ciężka pylasta pył ilasty ił ił pylasty

Susza dla tych upraw występuje we wszystkich województwach kraju, w **2952 gminach (w 96,3% gmin) na 52,4% gruntów ornych**. W 6 województwach suszę odnotowano w 100% gmin tj. w woj.: lubuskim, łódzkim, mazowieckim, opolskim, podlaskim oraz wielkopolskim. Niewiele mniejsze zagrożenie suszą wystąpiło w woj. lubelskim i dolnośląskim (odpowiednio 99,6 i 99,1%). W 5 województwach odnotowano wystąpienie suszy z udziałem ponad 90% gmin. Szczegółowe dane dotyczące zagrożenia suszą dla tej grupy upraw przedstawia tabela 1.

Tabela 1. Zagrożenie suszą rolniczą dla upraw roślin strączkowych

Lp.	Województwo	Liczba gmin ogółem	Liczba gmin zagrożonych	Udział gmin zagrożonych [%]	Udział zagrożonych gruntów ornych [%]
1	lubuskie	116	116	100,0	59,9
2	łódzkie	202	202	100,0	79,1
3	mazowieckie	364	364	100,0	89,2
4	opolskie	103	103	100,0	35,2
5	podlaskie	141	141	100,0	65,7
6	wielkopolskie	316	316	100,0	72,3
7	lubelskie	234	233	99,6	71,8
8	dolnośląskie	224	222	99,1	33,0
9	kujawsko-pomorskie	179	177	98,9	46,0
10	warmińsko-mazurskie	149	146	98,0	25,9
11	świętokrzyskie	128	125	97,7	47,0
12	śląskie	189	184	97,4	48,5
13	pomorskie	140	136	97,1	28,7
14	podkarpackie	189	176	93,1	25,7
15	małopolskie	225	199	88,4	11,7
16	zachodniopomorskie	165	112	67,9	12,0
	<b>Polska</b>	<b>3064</b>	<b>2952</b>	<b>96,3</b>	<b>52,4</b>

**Zagrożenie suszą rolniczą dla ziemniaka** występuje na glebach I, II, III oraz IV kategorii. **Susza dla tej uprawy występuje w 16 województwach, w 2697 gminach (w 88% gmin kraju) na 53,3% gruntów ornych.** Największe zagrożenie występuje w województwach: lubelskim, łódzkim, mazowieckim, opolskim, podlaskim, w których odnotowano 100% gmin z suszą dla tej uprawy. W województwach: świętokrzyskim, kujawsko-pomorskim, wielkopolskim odnotowano ponad 98% gmin zagrożonych suszą rolniczą dla ziemniaka. Szczegółowe dane dotyczące tej uprawy przedstawia tabela 2.

Tabela 2. Zagrożenie suszą rolniczą dla uprawy ziemniaka

Lp.	Województwo	Liczba gmin ogółem	Liczba gmin zagrożonych	Udział gmin zagrożonych [%]	Udział zagrożonych gruntów ornych [%]
1	lubelskie	234	234	100,0	79,1
2	łódzkie	202	202	100,0	89,6
3	mazowieckie	364	364	100,0	92,8
4	opolskie	103	103	100,0	46,1
5	podlaskie	141	141	100,0	72,1
6	świętokrzyskie	128	126	98,4	63,1
7	kujawsko-pomorskie	179	176	98,3	45,8
8	wielkopolskie	316	310	98,1	70,9
9	dolnośląskie	224	219	97,8	36,3
10	lubuskie	116	111	95,7	51,6
11	podkarpackie	189	168	88,9	26,8
12	śląskie	189	165	87,3	50,2
13	warmińsko-mazurskie	149	120	80,5	18,2
14	małopolskie	225	168	74,7	10,9
15	pomorskie	140	77	55,0	9,6
16	zachodniopomorskie	165	13	7,9	0,3
	<b>Polska</b>	<b>3064</b>	<b>2697</b>	<b>88,0</b>	<b>53,3</b>

**Zagrożenie suszą rolniczą dla krzewów owocowych** występuje na glebach I, II, III oraz IV kategorii. **Susza dla tych upraw występuje w 16 województwach, w 2697 gminach (w 88% gmin kraju) na 53,3% gruntów ornych.** Największe zagrożenie występuje w województwach: lubelskim, łódzkim, mazowieckim, opolskim, podlaskim, w których odnotowano 100% gmin z suszą dla tych upraw. W województwach: świętokrzyskim, kujawsko-pomorskim, wielkopolskim odnotowano ponad 98% gmin zagrożonych suszą rolniczą w uprawie krzewów owocowych. Szczegółowe dane dotyczące tych upraw przedstawia tabela 3.

Tabela 3. Zagrożenie suszą rolniczą dla upraw krzewów owocowych

Lp.	Województwo	Liczba gmin ogółem	Liczba gmin zagrożonych	Udział gmin zagrożonych [%]	Udział zagrożonych gruntów ornych [%]
1	lubelskie	234	234	100,0	79,1
2	łódzkie	202	202	100,0	89,6
3	mazowieckie	364	364	100,0	92,8
4	opolskie	103	103	100,0	46,1
5	podlaskie	141	141	100,0	72,1
6	świętokrzyskie	128	126	98,4	63,1
7	kujawsko-pomorskie	179	176	98,3	45,8
8	wielkopolskie	316	310	98,1	70,9
9	dolnośląskie	224	219	97,8	36,3
10	lubuskie	116	111	95,7	51,6
11	podkarpackie	189	168	88,9	26,8
12	śląskie	189	165	87,3	50,2
13	warmińsko-mazurskie	149	120	80,5	18,2
14	małopolskie	225	168	74,7	10,9
15	pomorskie	140	77	55,0	9,6
16	zachodniopomorskie	165	13	7,9	0,3
	<b>Polska</b>	<b>3064</b>	<b>2697</b>	<b>88,0</b>	<b>53,3</b>

**Zagrożenie suszą rolniczą dla chmielu** występuje na glebach I i II kategorii. **Susza (potencjalna) dla tej uprawy występuje w 13 województwach, w 1578 gminach (w 51,5% gmin kraju) na 19,2% gruntów ornych.** Największe zagrożenie występuje w województwie łódzkim w którym odnotowano 100% gmin z zagrożeniem suszą dla tej uprawy. Bardzo duże zagrożenie występuje w woj: lubelskim, świętokrzyskim, opolskim oraz mazowieckim (w ponad 90% gmin). Dane dotyczące zagrożenia suszą dla tej uprawy przedstawia tabela 4.

Tabela 4. Zagrożenie suszą rolniczą dla chmielu

Lp.	Województwo	Liczba gmin ogółem	Liczba gmin zagrożonych	Udział gmin zagrożonych [%]	Udział zagrożonych gruntów ornych [%]
1	łódzkie	202	202	100,0	48,0
2	lubelskie	234	229	97,9	39,6
3	świętokrzyskie	128	124	96,9	22,7
4	opolskie	103	98	95,1	13,4
5	mazowieckie	364	339	93,1	52,3
6	podlaskie	141	112	79,4	30,2
7	dolnośląskie	224	134	59,8	6,6
8	śląskie	189	104	55,0	12,7
9	podkarpackie	189	91	48,1	12,7
10	wielkopolskie	316	93	29,4	8,2
11	małopolskie	225	28	12,4	1,2
12	kujawsko-pomorskie	179	22	12,3	1,1
13	lubuskie	116	2	1,7	0,0
	<b>Polska</b>	<b>3064</b>	<b>1578</b>	<b>51,5</b>	<b>19,2</b>

**Zagrożenie suszą rolniczą dla tytoniu** występuje na glebach I, II, III kategorii. **Susza (potencjalna) dla tej uprawy występuje w 12 województwach, w 1091 gminach (w 35,6%**

**gmin kraju) na 14,3% gruntów ornych.** Największe zagrożenie występuje w województwie lubelskim, w którym odnotowano 91% gmin z zagrożeniem suszą dla tej uprawy. Bardzo duże zagrożenie występuje w woj: opolskim, mazowieckim oraz łódzkim (w ponad 80% gmin). Dane dotyczące zagrożenia suszą dla tej uprawy przedstawia tabela 5.

Tabela 5. Zagrożenie suszą rolniczą dla tytoniu

Lp.	Województwo	Liczba gmin ogółem	Liczba gmin zagrożonych	Udział gmin zagrożonych [%]	Udział zagrożonych gruntów ornych [%]
1	lubelskie	234	213	91,0	38,8
2	opolskie	103	90	87,4	8,7
3	mazowieckie	364	311	85,4	48,2
4	łódzkie	202	163	80,7	34,6
5	świętokrzyskie	128	87	68,0	9,7
6	podlaskie	141	79	56,0	19,9
7	dolnośląskie	224	56	25,0	1,6
8	śląskie	189	37	19,6	1,8
9	podkarpackie	189	29	15,3	2,0
10	wielkopolskie	316	24	7,6	1,1
11	kujawsko-pomorskie	179	1	0,6	0,0
12	małopolskie	225	1	0,4	0,0
	<b>Polska</b>	<b>3064</b>	<b>1091</b>	<b>35,6</b>	<b>14,3</b>

**Zagrożenie suszą rolniczą dla warzyw gruntowych** występuje na glebach I i II kategorii. Susza dla tej uprawy występuje **w 12 województwach, w 1090 gminach (w 35,6% gmin kraju) na 12,6% gruntów ornych.** Największe zagrożenie występuje w województwie lubelskim, w którym odnotowano 91% gmin z zagrożeniem suszą dla tej uprawy. Bardzo duże zagrożenie występuje w woj: opolskim, mazowieckim oraz łódzkim (w ponad 80% gmin). Dane dotyczące zagrożenia suszą dla tej uprawy przedstawia tabela 6.

Tabela 6. Zagrożenie suszą rolniczą dla warzyw gruntowych

Lp.	Województwo	Liczba gmin ogółem	Liczba gmin zagrożonych	Udział gmin zagrożonych [%]	Udział zagrożonych gruntów ornych [%]
1	lubelskie	234	213	91,0	34,9
2	opolskie	103	89	86,4	7,3
3	mazowieckie	364	311	85,4	44,0
4	łódzkie	202	163	80,7	27,6
5	świętokrzyskie	128	87	68,0	8,5
6	podlaskie	141	79	56,0	15,6
7	dolnośląskie	224	56	25,0	1,5
8	śląskie	189	37	19,6	1,7
9	podkarpackie	189	29	15,3	2,0
10	wielkopolskie	316	24	7,6	1,1
11	kujawsko-pomorskie	179	1	0,6	0,0
12	małopolskie	225	1	0,4	0,0
	<b>Polska</b>	<b>3064</b>	<b>1090</b>	<b>35,6</b>	<b>12,6</b>

Zagrożenie suszą rolniczą **dla kukurydzy na kisonkę** występuje na glebach II i III kategorii. Susza dla tej uprawy występuje **w 11 województwach, w 1087 gminach (w 35,5% gmin kraju)**

**na 8,3% gruntów ornych.** Największe zagrożenie występuje w województwie lubelskim, w którym odnotowano 92,3% gmin z zagrożeniem suszą dla tej uprawy. Bardzo duże zagrożenie występuje w woj: opolskim oraz mazowieckim łódzkim (w ponad 80% gmin). Dane dotyczące zagrożenia suszą dla tej uprawy przedstawia tabela 7.

Tabela 7. Zagrożenie suszą rolniczą dla kukurydzy na kiszonce

Lp.	Województwo	Liczba gmin ogółem	Liczba gmin zagrożonych	Udział gmin zagrożonych [%]	Udział zagrożonych gruntów ornych [%]
1	lubelskie	234	216	92,3	22,2
2	opolskie	103	91	88,3	12,3
3	mazowieckie	364	309	84,9	25,6
4	łódzkie	202	160	79,2	20,4
5	świętokrzyskie	128	86	67,2	5,8
6	podlaskie	141	78	55,3	9,1
7	dolnośląskie	224	59	26,3	2,6
8	śląskie	189	36	19,0	2,7
9	podkarpackie	189	27	14,3	1,2
10	wielkopolskie	316	24	7,6	1,2
11	małopolskie	225	1	0,4	0,0
	<b>Polska</b>	<b>3064</b>	<b>1087</b>	<b>35,5</b>	<b>8,3</b>

Zagrożenie suszą rolniczą **dla buraka cukrowego** występuje na glebach II i III kategorii. Susza dla tej uprawy występuje **w 9 województwach, w 659 gminach (w 21,5% gmin kraju) na 5,6% gruntów ornych.** Największe zagrożenie występuje w województwie lubelskim oraz mazowieckim, w których odnotowano odpowiednio 76,9% i 73,6% gmin z zagrożeniem suszą dla tej uprawy. Dane dotyczące zagrożenia suszą dla tej uprawy przedstawia tabela 8.

Tabela 8. Zagrożenie suszą rolniczą dla kukurydzy na kiszonce

Lp.	Województwo	Liczba gmin ogółem	Liczba gmin zagrożonych	Udział gmin zagrożonych [%]	Udział zagrożonych gruntów ornych [%]
1	lubelskie	234	180	76,9	20,6
2	mazowieckie	364	268	73,6	21,4
3	łódzkie	202	89	44,1	9,2
4	opolskie	103	35	34,0	1,4
5	podlaskie	141	41	29,1	4,9
6	świętokrzyskie	128	27	21,1	1,7
7	dolnośląskie	224	11	4,9	0,2
8	śląskie	189	7	3,7	0,1
9	podkarpackie	189	1	0,5	0,0
	<b>Polska</b>	<b>3064</b>	<b>659</b>	<b>21,5</b>	<b>5,6</b>

Zagrożenie suszą rolniczą **dla drzew owocowych** występuje na glebach I i II kategorii. Susza dla tej uprawy występuje **w 9 województwach, w 651 gminach (w 21,2% gmin kraju) na 6,0% gruntów ornych.** Największe zagrożenie występuje w województwie lubelskim oraz mazowieckim, w których odnotowano odpowiednio 74,8% i 74,5% gmin z zagrożeniem suszą dla tej uprawy. Dane dotyczące zagrożenia suszą dla tej uprawy przedstawia tabela 9.

Tabela 9. Zagrożenie suszą rolniczą dla drzew owocowych

Lp.	Województwo	Liczba gmin ogółem	Liczba gmin zagrożonych	Udział gmin zagrożonych [%]	Udział zagrożonych gruntów ornych [%]
1	lubelskie	234	175	74,8	19,2
2	mazowieckie	364	271	74,5	22,1
3	łódzkie	202	90	44,6	12,0
4	opolskie	103	31	30,1	0,9
5	podlaskie	141	41	29,1	7,5
6	świętokrzyskie	128	27	21,1	2,8
7	dolnośląskie	224	9	4,0	0,1
8	śląskie	189	6	3,2	0,1
9	podkarpackie	189	1	0,5	0,0
	<b>Polska</b>	<b>3064</b>	<b>651</b>	<b>21,2</b>	<b>6,0</b>

Zagrożenie suszą rolniczą **dla kukurydzy na ziarno** występuje na glebach II kategorii. Susza dla tej uprawy występuje **w 2 województwach, w 203 gminach (w 6,6% gmin kraju) na 1,8% gruntów ornych**. Największe zagrożenie występuje w województwie lubelskim, w którym odnotowano 46,6% gmin z zagrożeniem suszą dla tej uprawy. Dane dotyczące zagrożenia suszą dla tej uprawy przedstawia tabela 10.

Tabela 10. Zagrożenie suszą rolniczą dla kukurydzy na ziarno

Lp.	Województwo	Liczba gmin ogółem	Liczba gmin zagrożonych	Udział gmin zagrożonych [%]	Udział zagrożonych gruntów ornych [%]
1	lubelskie	234	109	46,6	12,7
2	mazowieckie	364	94	25,8	5,0
	<b>Polska</b>	<b>3064</b>	<b>203</b>	<b>6,6</b>	<b>1,8</b>

Tak jak w poprzednim okresie raportowania również w dziewiątym okresie raportowania tj. od 21 czerwca do 20 sierpnia 2015 roku obszarem **szczególnie narażonym na deficyt wody** jest nadal **Lubelszczyzna**. Na tym terenie notowany jest niedobór wody wynoszący **od -200 do nawet -249 mm (w północnych rejonach tego regionu)**.

**Nadal bardzo niskie wartości klimatycznego bilansu wodnego** występują również w południowych obszarach województwa **mazowieckiego**. Wartości KBW w tych rejonach wynosiły **od -230 do -239 mm**. W dalszym ciągu **niskie wartości KBW** występowały we wschodniej części województwa **łódzkiego** oraz w środkowych rejonach woj. **mazowieckiego**, wynosiły **od -220 do -229 mm**.

W dalszym ciągu do obszarów o **dużym niedoborze wody** należy uznać północne rejony woj. **świętokrzyskiego**, zachodnie obszary woj. **łódzkiego**, północne obszary woj. **mazowieckiego i podlaskiego**, południowe woj. **lubelskiego i opolskiego** oraz w centralnej części woj. **dolnośląskiego**. Na tych terenach deficyt wody wynosi od **-200 do -219 mm**.

Informujemy, że w oparciu Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi w sprawie wartości klimatycznego bilansu wodnego (KBW), oznaczającego wystąpienie suszy dla wybranych grup i gatunków roślin uprawnych a także kategorie gleb w okresie wegetacyjnym, oraz o wyznaczone wartości krytyczne KBW, oznaczające **wystąpienie 20% obniżenia plonów w skali gminy w danym roku w stosunku do plonów uzyskanych w średnich wieloletnich warunkach pogodowych, stwierdzono dotychczas zagrożenie**

**suszą w okresie wegetacyjnym w 2015 roku na terenie Polski** wśród 14 grup i gatunków roślin:

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Zbóż jarych         | <input type="checkbox"/> Warzyw gruntowych     |
| <input type="checkbox"/> Zbóż ozimych        | <input type="checkbox"/> Ziemniaka             |
| <input type="checkbox"/> Krzewów owocowych   | <input type="checkbox"/> Chmielu               |
| <input type="checkbox"/> Truskawek           | <input type="checkbox"/> Kukurydzy na kiszonkę |
| <input type="checkbox"/> Roślin strączkowych | <input type="checkbox"/> Kukurydzy na ziarno   |
| <input type="checkbox"/> Rzepaku i rzepiku   | <input type="checkbox"/> Buraka cukrowego      |
| <input type="checkbox"/> Tytoniu             | <input type="checkbox"/> Drzew owocowych       |

Liczbę wszystkich gmin zagrożonych dotychczasową tegoroczną suszą rolniczą w Polsce oraz udział gmin zagrożonych (w %) prezentuje tab. 11

Tabela 11. Liczba wszystkich gmin oraz udział gmin zagrożonych dotychczasową tegoroczną suszą rolniczą w Polsce (w %)

Lp.	Uprawa	Liczba gmin zagrożonych suszą	Udział gmin zagrożonych suszą w Polsce [w %]
1	Rośliny strączkowe	<b>2952</b>	<b>96,3</b>
2	Ziemniak	<b>2697</b>	<b>88,0</b>
3	Krzewy owocowe	<b>2697</b>	<b>88,0</b>
4	Chmiel	<b>1578</b>	<b>51,5</b>
5	Tytoń	<b>1091</b>	<b>35,6</b>
6	Warzywa gruntowe	<b>1090</b>	<b>35,6</b>
7	Kukurydza na kiszonkę	<b>1087</b>	<b>35,5</b>
8	Zboża jare	<b>1014</b>	<b>33,1</b>
9	Burak cukrowy	<b>659</b>	<b>21,5</b>
10	Drzewa owocowe	<b>651</b>	<b>21,2</b>
11	Zboża ozime	<b>546</b>	<b>17,8</b>
12	Truskawki	<b>521</b>	<b>17,0</b>
13	Kukurydza na ziarno	<b>203</b>	<b>6,6</b>
14	Rzepak i rzepik	<b>111</b>	<b>3,6</b>

Potencjalną powierzchnię zagrożenia suszą rolniczą w 2015 roku w Polsce przedstawia tabela 12.



Tabela 12. Potencjalna powierzchnia zagrożenia suszą rolniczą w 2015 roku

Lp.	Uprawa	Powierzchnia zagrożenia suszą [w %]	Powierzchnia zagrożenia suszą [w ha)]*
1	Rośliny strączkowe	52,4	7 390 333
2	Ziemniak	53,3	7 517 266
3	Krzewy owocowe	53,3	7 517 266
4	Chmiel	19,2	2 707 908
5	Tytoń	14,3	2 016 828
6	Warzywa gruntowe	12,6	1 777 065
7	Zboża jare	10,7	1 510 000
8	Kukurydza na kiszonkę	8,3	1 170 606
9	Drzewa owocowe	6,0	846 221
10	Burak cukrowy	5,6	789 806
11	Truskawki	5,2	733 392
12	Zboża ozime	4,2	592 355
13	Kukurydza na ziarno	1,8	253 866
14	Rzepak i rzepik	0,8	112 830

\*Powierzchnia gruntów ornych i sadów wg Rocznika Statystycznego Rolnictwa, Warszawa 2014, grunty orne: 13 818 287 ha, sady 285 402 ha, razem 14 103 689 ha

Informujemy, że każdy deficyt wody powoduje obniżenie plonów wszystkich uprawianych roślin. Natomiast wystąpienie krytycznej wartości KBW, oznacza przeciętne obniżenie plonów w skali gminy o 20% w danym roku w stosunku do plonów uzyskiwanych przy średnich wieloletnich warunkach pogodowych, oznacza to że **ostateczne** plony w danej gminie dla uprawy, której wartości progowe zostały przekroczone, **będą niższe o 20%** w danym roku w stosunku do plonów uzyskiwanych przy średnich wieloletnich warunkach pogodowych. Natomiast w przypadku, kiedy że wartości krytyczne nie zostają przekroczone, oznacza to, że średnie straty w plonach w gminie nie przekroczą 20%, jednakże należy zaznaczyć, **że i w tym przypadkach w poszczególnych gospodarstwach straty w plonach mogą wynosić nawet 30-40%**. Albowiem oszacowane wartości w wysokości strat plonów w skali gminy, nie wykluczają, że straty w gospodarstwie mogły wynosić nawet więcej niż 25-30%. Lokalne warunki glebowo-klimatyczne konkretnego pola mogą bowiem odbiegać od wyników modelowania w dużej skali (gminy) i wielkość strat na konkretnym polu może określić **specjalnie do tego celu powołana komisja**, której celem powinno być zweryfikowanie skutków suszy w terenie (gminie).

W lipcu odnotowano bardzo podobny rozkład temperatury powietrza na terenie Polski jak w czerwcu. Najniższą temperaturę powietrza notowano w północnych oraz północno - wschodnich rejonach kraju. Natomiast najwyższą temperaturę notowano w południowo-zachodnich obszarach Polski. W północnych rejonach kraju notowano temperaturę nawet poniżej 17,0°. W południowych obszarach Pojezierza Pomorskiego, na Pojezierzu Mazurskim, Nizinie Podlaskiej również było chłodno z temperaturą wynoszącą od 17°C do 18°C. Na Wyżynach i Nizinach Polskich zanotowano wysoką temperaturę od 18°C do 20°C. Natomiast najwyższą temperaturę (powyżej 20°C) odnotowano w południowych obszarach Niziny Śląskiej oraz na Pogórzu Karpackim, w niektórych rejonach tego obszaru odnotowano nawet powyżej 21°C.

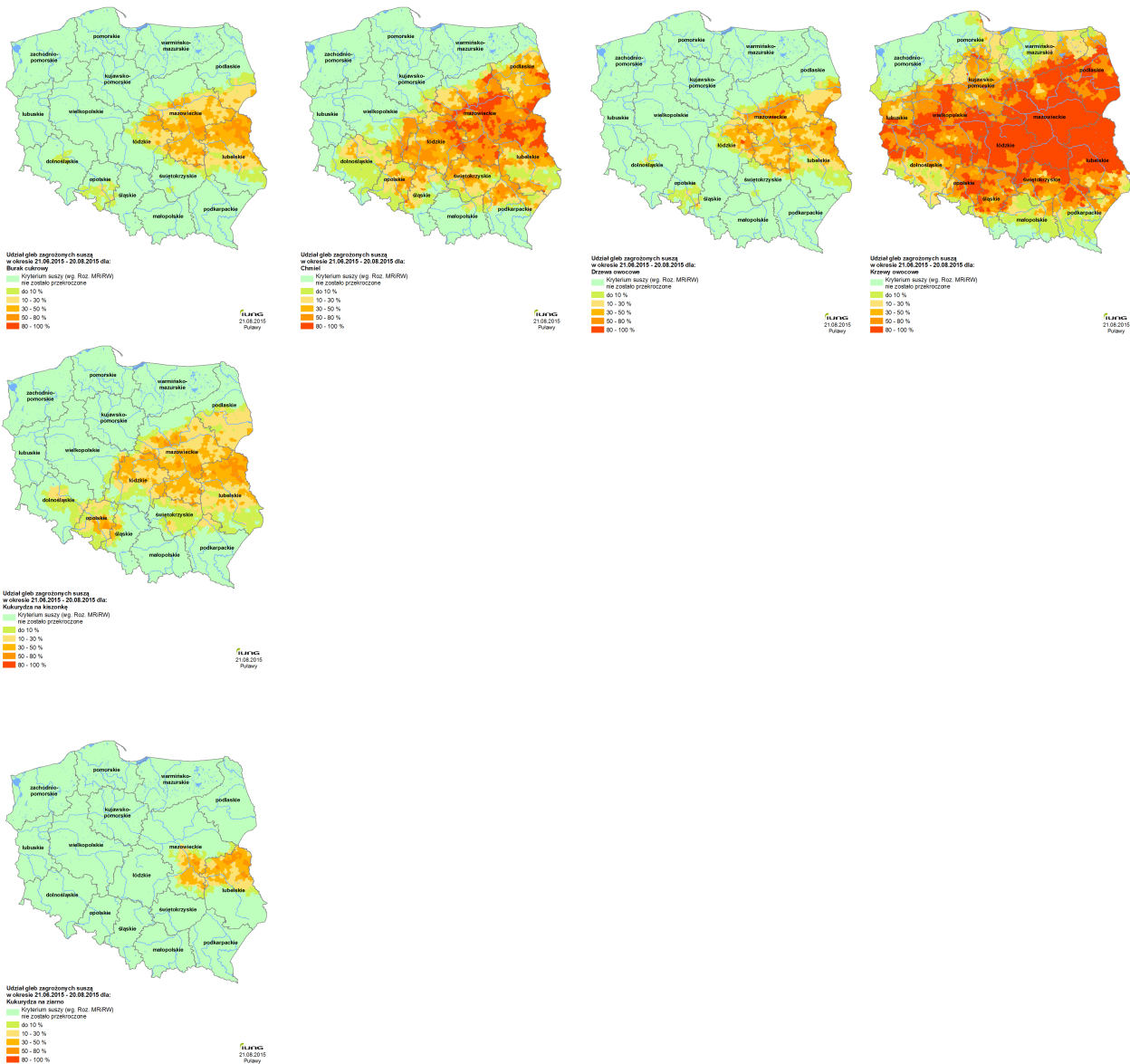
Rozkład temperatury w pierwszej dekadzie sierpnia nie odbiegał od jej rozkładu w czerwcu i lipcu. Najchłodniej, w dalszym ciągu było na Pobrzeżu, w północnej części Pojezierza Pomorskiego oraz na Żuławach, poniżej 21°C. W południowych rejonach Pojezierza Pomorskiego, na obszarze Pojezierza Mazurskiego odnotowano temperaturę od 21 do 23°C. Najcieplej było na Nizinie Śląskiej od 24,5 do ponad 25°C. Na pozostałym obszarze kraju notowano od 23 do 24,5°C.

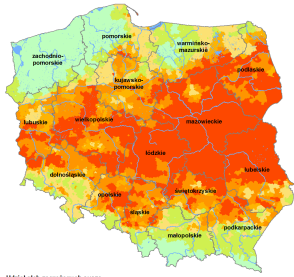
Druga dekada sierpnia również była w Polsce bardzo ciepła. Najcieplej było w zachodniej części kraju z temperaturą powietrza wynoszącą ponad 23°C. Na znacznej powierzchni Polski również było bardzo ciepło od 20 do 23°C. Tylko nieco chłodniejszym rejonem Polski była północno-wschodnia część kraju z temperaturą powietrza wynoszącą poniżej 20°C.

W lipcu opady wystąpiły w pięciu głównych pasach, trzy z nich charakteryzowały się opadami stosunkowo wysokimi od 70 do 100 mm, a dwa z nich opadami mniejszymi – wynoszącymi nawet od poniżej 30 do 70 mm. Wyższe opady (powyżej 70 mm) wystąpiły na pobrzużu Bałtyku, w północnych rejonach Pojezierza Pomorskiego, na Ziemi Lubuskiej, na Pojezierzu Wielkopolskim, Mazurskim oraz w południowo-wschodniej Polsce. Natomiast obszarami o mniejszych opadach (poniżej 70 mm) były: południowe rejony Pojezierza Pomorskiego, Niziny: Wielkopolska, Śląska, Mazowiecka, Podlaska oraz Wyżyny Polskie.

W pierwszej dekadzie sierpnia notowano bardzo zróżnicowane opady atmosferyczne a na dużym obszarze odnotowano nawet ich brak lub ich też niewielkie wystąpienie. Obszarem o bardzo małych opadach (poniżej 2 mm) była Niziny: Szczecińska, Śląska, Mazowiecka, Podlaska oraz Wyżyna Lubelska. Tylko nieco większe opady wystąpiły na Pojezierzach: Pomorskim, Wielkopolskim a także na Wyżynach Polskich i w Beskidach od 2 do 20 mm a miejscami do 40 mm.

W drugiej dekadzie sierpnia opady były bardzo małe. Szczególnie niskie lub nawet ich brak odnotowano we wschodniej części kraju. Natomiast nieco większe odnotowano w zachodniej części kraju od 5 do 40 mm, a w niektórych miejscach wystąpiły lokalnie większe opady pochodzenia burzowego.





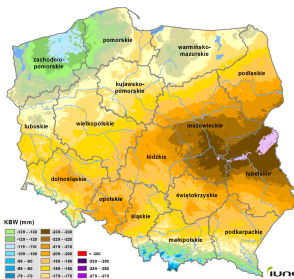
Udział gleb rolniczych o niskim w okresie 21.06.2015 - 20.08.2015 dla Ziemiaki

Kryterium suchości (wg. Roz. MRiRW)

nie zostały porównywane

- do 10 %
- 10 - 20 %
- 20 - 50 %
- 50 - 80 %
- 80 - 100 %

Źródło:  
21.08.2015  
Puls



KRW (miej)

- 0-100
- 100-200
- 200-300
- 300-400
- 400-500
- 500-600
- 600-700
- 700-800
- 800-900
- 900-1000
- 1000-1100
- 1100-1200
- 1200-1300
- 1300-1400
- 1400-1500
- 1500-1600
- 1600-1700
- 1700-1800
- 1800-1900
- 1900-2000
- 2000-2100
- 2100-2200
- 2200-2300
- 2300-2400
- 2400-2500
- 2500-2600
- 2600-2700
- 2700-2800
- 2800-2900
- 2900-3000
- 3000-3100
- 3100-3200
- 3200-3300
- 3300-3400
- 3400-3500
- 3500-3600
- 3600-3700
- 3700-3800
- 3800-3900
- 3900-4000
- 4000-4100
- 4100-4200
- 4200-4300
- 4300-4400
- 4400-4500
- 4500-4600
- 4600-4700
- 4700-4800
- 4800-4900
- 4900-5000
- 5000-5100
- 5100-5200
- 5200-5300
- 5300-5400
- 5400-5500
- 5500-5600
- 5600-5700
- 5700-5800
- 5800-5900
- 5900-6000
- 6000-6100
- 6100-6200
- 6200-6300
- 6300-6400
- 6400-6500
- 6500-6600
- 6600-6700
- 6700-6800
- 6800-6900
- 6900-7000
- 7000-7100
- 7100-7200
- 7200-7300
- 7300-7400
- 7400-7500
- 7500-7600
- 7600-7700
- 7700-7800
- 7800-7900
- 7900-8000
- 8000-8100
- 8100-8200
- 8200-8300
- 8300-8400
- 8400-8500
- 8500-8600
- 8600-8700
- 8700-8800
- 8800-8900
- 8900-9000
- 9000-9100
- 9100-9200
- 9200-9300
- 9300-9400
- 9400-9500
- 9500-9600
- 9600-9700
- 9700-9800
- 9800-9900
- 9900-10000

Źródło:  
21.08.2015  
Puls