IUNG-PIB zgodnie z wymogami Obwieszczenia opracował wartości klimatycznego bilansu wodnego dla wszystkich gmin Polski (2477 gmin) oraz w oparciu o kategorie gleb określił w tych gminach aktualny stan zagrożenia suszą rolniczą (załącznik 1).

Ponadto przesyłamy:

* mapę wartości klimatycznego bilansu wodnego (załącznik 2),
* zestawienie statystyczne zagrożenia suszą dla upraw (załącznik 3),
* mapę obszarów aktualnie zagrożonych suszą dla poszczególnych upraw dla obszaru Polski (załącznik 4)

za okres od 21 maja do 20 lipca 2019 roku.

W siódmym okresie raportowania tj. **od 21 maja do 20 lipca 2019 roku, stwierdzamy wystąpienie suszy rolniczej na obszarze Polski**.

Średnia wartość Klimatycznego Bilansu Wodnego (KBW), na podstawie której dokonywana jest ocena stanu zagrożenia suszą była ujemna, wynosiła -133 mm. W obecnym sześciodekadowym okresie wartość KBW uległa zmniejszeniu o 39 mm
w stosunku do poprzedniego okresu (11 V-10 VII).

Największy deficyt wody w okresie 21 maj – 20 lipiec br., podobnie jak w poprzednich okresach raportowania, notowano na obszarze Pojezierza Lubuskiego. Obecnie na tym terenie wartość KBW osiąga od -240 do -249 mm. Na przeważającym obszarze województwa: lubuskiego, wielkopolskiego, północnej części woj. łódzkiego oraz w zachodnich rejonach woj. mazowieckiego i lubelskiego deficyt wody wynosi od -200 mm do -240 mm. Duży deficyt wody od -170 do -200 mm notowano na dużym terenie województw: zachodniopomorskiego, w części północnej województw: lubelskiego, dolnośląskiego, opolskiego, śląskiego, w części południowej woj. podlaskiego, mazowieckiego, świętokrzyskiego oraz w zachodnich terytoriach woj. kujawsko-pomorskiego. Na południu kraju w woj. małopolskim, podkarpackim, dolnośląskim oraz na północy Polski w woj. pomorskim, warmińsko-mazurskim w tym okresie sześciodekadowym notowano najmniejsze niedobory wody wynoszące od -50 do -119 mm.

Suszę rolniczą notowano na terenie województw:

1. **Lubuskiego,**
2. **Wielkopolskiego,**
3. **Łódzkiego,**
4. **Opolskiego,**
5. **Podlaskiego,**
6. **Mazowieckiego,**
7. **Zachodniopomorskiego,**
8. **Dolnośląskiego,**
9. **Lubelskiego,**
10. **Pomorskiego,**
11. **Kujawsko-pomorskiego,**
12. **Śląskiego,**
13. **Świętokrzyskiego,**
14. **Podkarpackiego,**
15. **Warmińsko – mazurskiego.**

Susza notowana jest **we wszystkich** monitorowanych uprawach, wśród:

1. **Zbóż jarych,**
2. **Zbóż ozimych,**
3. **Krzewów owocowych,**
4. **Truskawek,**
5. **Roślin strączkowych,**
6. **Kukurydzy na ziarno,**
7. **Kukurydzy na kiszonkę,**
8. **Drzew owocowych,**
9. **Warzyw gruntowych,**
10. **Tytoniu,**
11. **Buraka cukrowego,**
12. **Ziemniaka,**
13. **Chmielu.**

Tabela 1 prezentuje zasięg suszy rolniczej w obecnym okresie sześciodekadowym dla poszczególnych upraw, natomiast tabela 2 zawiera informację o powierzchni gruntów ornych zajętych przez suszę.

Tabela 1. Zasięg suszy rolniczej w okresie 21 maj – 20 lipiec – udział (%) gmin w monitorowanych uprawach

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Uprawa** | **Udział gmin zagrożonych suszą (w %)****w Polsce** |
| **1.** | **Kukurydza na ziarno** | **68,31** |
| **2.** | **Kukurydza na kiszonkę** | **68,31** |
| **3.** | **Krzewy owocowe** | **65,68** |
| **4.** | **Rośliny strączkowe** | **62,58** |
| **5.** | **Zboża jare** | **60,44** |
| **6.** | **Zboża ozime** | **53,05** |
| **7.** | **Warzywa gruntowe** | **50,59** |
| **8.** | **Tytoń** | **49,86** |
| **9.** | **Truskawki** | **45,74** |
| **10.** | **Drzewa owocowe** | **36,58** |
| **11.** | **Chmiel** | **31,17** |
| **12.** | **Ziemniak** | **25,84** |
| **13.** | **Burak cukrowy** | **9,04** |

Tabela. 2. Zasięg suszy rolniczej jako udział (%) potencjalnej powierzchni gruntów ornych z suszą w monitorowanych uprawach

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Uprawa** | **Udział powierzchni zagrożonej suszą (%)****w Polsce** |
| **1.** | **Krzewy owocowe** | **45,18** |
| **2.** | **Kukurydza na ziarno** | **41,75** |
| **3.** | **Kukurydza na kiszonkę** | **41,75** |
| **4.** | **Rośliny strączkowe** | **40,66** |
| **5.** | **Zboża jare** | **39,15** |
| **6.** | **Tytoń** | **31,46** |
| **7.** | **Zboża ozime** | **29,73** |
| **8.** | **Warzywa gruntowe** | **28,67** |
| **9.** | **Truskawki** | **24,95** |
| **10.** | **Drzewa owocowe** | **16,52** |
| **11.** | **Chmiel** | **13,91** |
| **12.** | **Ziemniak** | **10,30** |
| **13.** | **Burak cukrowy** | **3,29** |

W siódmym okresie raportowania od 21 maja do 20 lipca 2019 roku największe zagrożenie suszą rolniczą występowało wśród upraw **kukurydzy na ziarno**. Odnotowano ją w **1692 gminach** Polski (**68,31% gmin kraju**). W stosunku do poprzedniego okresu raportowania nastąpił **wzrost o 815 gmin z wystąpieniem suszy.** Odnotowano ją **w 15 województwach** na **powierzchni 41,75% gruntów ornych**. Szczegółowe dane dotyczące suszy w poszczególnych województwach przedstawia tab. 3.

Tab. 3. Zasięg suszy w uprawach kukurydzy na ziarno

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Województwo | Liczba gmin ogółem | Liczba gmin zagrożonych | Udział gmin zagrożonych [%] | Udział powierzchni zagrożonej [%] |
| 1. | lubuskie | 82 | 82 | 100,00 | 87,78 |
| 2. | łódzkie | 177 | 177 | 100,00 | 81,48 |
| 3. | opolskie | 71 | 71 | 100,00 | 32,86 |
| 4. | wielkopolskie | 226 | 226 | 100,00 | 94,45 |
| 5. | zachodniopomorskie | 113 | 113 | 100,00 | 43,90 |
| 6. | mazowieckie | 314 | 310 | 98,73 | 63,52 |
| 7. | lubelskie | 213 | 199 | 93,43 | 39,01 |
| 8. | kujawsko-pomorskie | 144 | 116 | 80,56 | 41,04 |
| 9. | podlaskie | 118 | 92 | 77,97 | 33,41 |
| 10. | dolnośląskie | 169 | 106 | 62,72 | 25,05 |
| 11. | śląskie | 167 | 104 | 62,28 | 27,82 |
| 12. | świętokrzyskie | 102 | 61 | 59,80 | 12,62 |
| 13. | pomorskie | 123 | 25 | 20,33 | 4,39 |
| 14. | podkarpackie | 160 | 9 | 5,62 | 0,72 |
| 15. | warmińsko-mazurskie | 116 | 1 | 0,86 | 0,00 |

Susza rolnicza została odnotowana także w uprawach **kukurydzy na kiszonkę** Odnotowano ją w **1692 gminach** Polski (**68,31% gmin kraju**). W stosunku do poprzedniego okresu raportowania nastąpił **wzrost o 815 gmin z wystąpieniem suszy.** Odnotowano ją **w 15 województwach** na **powierzchni 41,75% gruntów ornych**. Szczegółowe dane dotyczące suszy w poszczególnych województwach przedstawia tab. 4.

Tab. 4. Zasięg suszy w uprawach kukurydzy na kiszonkę

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Województwo | Liczba gmin ogółem | Liczba gmin zagrożonych | Udział gmin zagrożonych [%] | Udział powierzchni zagrożonej [%] |
| 1. | lubuskie | 82 | 82 | 100,00 | 87,78 |
| 2. | łódzkie | 177 | 177 | 100,00 | 81,48 |
| 3. | opolskie | 71 | 71 | 100,00 | 32,86 |
| 4. | wielkopolskie | 226 | 226 | 100,00 | 94,45 |
| 5. | zachodniopomorskie | 113 | 113 | 100,00 | 43,90 |
| 6. | mazowieckie | 314 | 310 | 98,73 | 63,52 |
| 7. | lubelskie | 213 | 199 | 93,43 | 39,01 |
| 8. | kujawsko-pomorskie | 144 | 116 | 80,56 | 41,04 |
| 9. | podlaskie | 118 | 92 | 77,97 | 33,41 |
| 10. | dolnośląskie | 169 | 106 | 62,72 | 25,05 |
| 11. | śląskie | 167 | 104 | 62,28 | 27,82 |
| 12. | świętokrzyskie | 102 | 61 | 59,80 | 12,62 |
| 13. | pomorskie | 123 | 25 | 20,33 | 4,39 |
| 14. | podkarpackie | 160 | 9 | 5,62 | 0,72 |
| 15. | warmińsko-mazurskie | 116 | 1 | 0,86 | 0,00 |

W tym okresie suszę rolniczą odnotowano również w uprawach **krzewów owocowych** Wystąpiław **1627** gminach Polski (**65,68% gmin kraju**). W stosunku do poprzedniego okresu raportowania nastąpił **wzrost o 703 gmin z wystąpieniem suszy.** Odnotowano ją
**w 14 województwach** na **powierzchni 45,18% gruntów ornych.** Szczegółowe dane dotyczące suszy wśród krzewów owocowych w poszczególnych województwach przedstawia tab. 5.

Tab. 5. Zasięg suszy w uprawach krzewów owocowych

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Województwo | Liczba gmin ogółem | Liczba gmin zagrożonych | Udział gmin zagrożonych [%] | Udział powierzchni zagrożonej [%] |
| 1. | lubuskie | 82 | 82 | 100,00 | 96,26 |
| 2. | łódzkie | 177 | 177 | 100,00 | 90,22 |
| 3. | wielkopolskie | 226 | 226 | 100,00 | 98,26 |
| 4. | zachodniopomorskie | 113 | 113 | 100,00 | 50,36 |
| 5. | opolskie | 71 | 70 | 98,59 | 38,17 |
| 6. | mazowieckie | 314 | 306 | 97,45 | 67,35 |
| 7. | lubelskie | 213 | 189 | 88,73 | 43,86 |
| 8. | kujawsko-pomorskie | 144 | 114 | 79,17 | 48,04 |
| 9. | podlaskie | 118 | 88 | 74,58 | 34,03 |
| 10. | dolnośląskie | 169 | 101 | 59,76 | 27,35 |
| 11. | śląskie | 167 | 99 | 59,28 | 31,58 |
| 12. | świętokrzyskie | 102 | 39 | 38,24 | 10,34 |
| 13. | pomorskie | 123 | 18 | 14,63 | 4,57 |
| 14. | podkarpackie | 160 | 5 | 3,12 | 0,35 |

Susza rolnicza została odnotowana także w uprawach **roślin strączkowych**. Odnotowano ją w **1550 gminach** Polski (**62,58% gmin kraju**). W stosunku do poprzedniego okresu raportowania nastąpił **wzrost o 813 gmin z wystąpieniem suszy.** Odnotowano ją **w 14 województwach** na **powierzchni 40,66% gruntów ornych**. Szczegółowe dane dotyczące suszy w poszczególnych województwach przedstawia tab. 6.

Tab. 6. Zasięg suszy w uprawach roślin strączkowych

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Województwo | Liczba gmin ogółem | Liczba gmin zagrożonych | Udział gmin zagrożonych [%] | Udział powierzchni zagrożonej [%] |
| 1. | lubuskie | 82 | 82 | 100,00 | 91,73 |
| 2. | łódzkie | 177 | 177 | 100,00 | 84,16 |
| 3. | wielkopolskie | 226 | 226 | 100,00 | 96,14 |
| 4. | opolskie | 71 | 70 | 98,59 | 32,63 |
| 5. | zachodniopomorskie | 113 | 109 | 96,46 | 41,73 |
| 6. | mazowieckie | 314 | 297 | 94,59 | 60,53 |
| 7. | lubelskie | 213 | 182 | 85,45 | 38,85 |
| 8. | kujawsko-pomorskie | 144 | 107 | 74,31 | 39,20 |
| 9. | podlaskie | 118 | 77 | 65,25 | 26,13 |
| 10. | dolnośląskie | 169 | 93 | 55,03 | 25,22 |
| 11. | śląskie | 167 | 88 | 52,69 | 23,88 |
| 12. | świętokrzyskie | 102 | 25 | 24,51 | 6,67 |
| 13. | pomorskie | 123 | 14 | 11,38 | 2,12 |
| 14. | podkarpackie | 160 | 3 | 1,88 | 0,14 |

W tym okresie raportowania od 21 maja do 20 lipca 2019 r. zagrożenie suszą rolniczą występowało również wśród upraw **zbóż jarych.** Suszę w tych uprawach odnotowano **w 1492 gminach Polski (60,44% gmin kraju)**. W stosunku do poprzedniego okresu raportowania nastąpił **wzrost o 545 gmin z wystąpieniem suszy.** Odnotowano ją **w 14 województwach** na powierzchni **39,15% gruntów ornych.** Szczegółowe dane dotyczące suszy w poszczególnych województwach przedstawia tab. 7.

Tab. 7. Zasięg suszy w uprawach zbóż jarych

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Województwo | Liczba gmin ogółem | Liczba gmin zagrożonych | Udział gmin zagrożonych [%] | Udział powierzchni zagrożonej [%] |
| 1. | lubuskie | 82 | 82 | 100,00 | 91,31 |
| 2. | łódzkie | 177 | 177 | 100,00 | 82,88 |
| 3. | wielkopolskie | 226 | 226 | 100,00 | 95,67 |
| 4. | opolskie | 71 | 68 | 95,77 | 32,45 |
| 5. | zachodniopomorskie | 113 | 108 | 95,58 | 38,38 |
| 6. | mazowieckie | 314 | 291 | 92,68 | 57,58 |
| 7. | lubelskie | 213 | 175 | 82,16 | 37,01 |
| 8. | kujawsko-pomorskie | 144 | 103 | 71,53 | 37,06 |
| 9. | podlaskie | 118 | 69 | 58,47 | 21,51 |
| 10. | dolnośląskie | 169 | 89 | 52,66 | 24,70 |
| 11. | śląskie | 167 | 76 | 45,51 | 21,85 |
| 12. | świętokrzyskie | 102 | 20 | 19,61 | 5,29 |
| 13. | pomorskie | 123 | 10 | 8,13 | 1,44 |
| 14. | podkarpackie | 160 | 3 | 1,88 | 0,06 |

W tym okresie suszę rolniczą odnotowano w dalszym ciągu w uprawach **zbóż ozimych.** Wystąpiław **1314 gminach** Polski (**53,05% gmin kraju**). W stosunku do poprzedniego okresu raportowania nastąpił **wzrost o 614 gmin z wystąpieniem suszy.** Odnotowano ją **w 13 województwach** na **powierzchni 29,73% gruntów ornych**. Szczegółowe dane dotyczące suszy wśród zbóż ozimych w poszczególnych województwach przedstawia tab. 8.

Tab. 8. Zasięg suszy w uprawach zbóż ozimych

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Województwo | Liczba gmin ogółem | Liczba gmin zagrożonych | Udział gmin zagrożonych [%] | Udział powierzchni zagrożonej [%] |
| 1. | lubuskie | 82 | 82 | 100,00 | 82,96 |
| 2. | łódzkie | 177 | 177 | 100,00 | 71,82 |
| 3. | wielkopolskie | 226 | 226 | 100,00 | 87,85 |
| 4. | opolskie | 71 | 67 | 94,37 | 29,37 |
| 5. | mazowieckie | 314 | 266 | 84,71 | 37,27 |
| 6. | lubelskie | 213 | 159 | 74,65 | 25,94 |
| 7. | zachodniopomorskie | 113 | 65 | 57,52 | 15,37 |
| 8. | kujawsko-pomorskie | 144 | 82 | 56,94 | 21,24 |
| 9. | dolnośląskie | 169 | 77 | 45,56 | 20,04 |
| 10. | podlaskie | 118 | 51 | 43,22 | 12,14 |
| 11. | śląskie | 167 | 51 | 30,54 | 9,98 |
| 12. | świętokrzyskie | 102 | 9 | 8,82 | 1,37 |
| 13. | pomorskie | 123 | 2 | 1,63 | 0,34 |

Suszę rolniczą odnotowano w uprawach **warzyw gruntowych**. Wystąpiła **w 1253 gminach** Polski (**50,59 % gmin kraju**). W stosunku do poprzedniego okresu raportowania nastąpiło **zwiększenie liczby gmin z wystąpieniem suszy w tych uprawach o 827.** Odnotowano ją w **13 województwach** na **powierzchni 28,67% gruntów ornych**. Szczegółowe dane dotyczące suszy w poszczególnych województwach przedstawia
tab. 9.

Tab. 9. Zasięg suszy w uprawach warzyw gruntowych

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Województwo | Liczba gmin ogółem | Liczba gmin zagrożonych | Udział gmin zagrożonych [%] | Udział powierzchni zagrożonej [%] |
| 1. | lubuskie | 82 | 82 | 100,00 | 83,08 |
| 2. | wielkopolskie | 226 | 226 | 100,00 | 87,76 |
| 3. | łódzkie | 177 | 175 | 98,87 | 70,49 |
| 4. | opolskie | 71 | 66 | 92,96 | 28,55 |
| 5. | mazowieckie | 314 | 255 | 81,21 | 34,76 |
| 6. | lubelskie | 213 | 156 | 73,24 | 24,83 |
| 7. | zachodniopomorskie | 113 | 61 | 53,98 | 13,45 |
| 8. | kujawsko-pomorskie | 144 | 67 | 46,53 | 18,84 |
| 9. | dolnośląskie | 169 | 73 | 43,20 | 19,52 |
| 10. | podlaskie | 118 | 44 | 37,29 | 10,50 |
| 11. | śląskie | 167 | 40 | 23,95 | 7,92 |
| 12. | świętokrzyskie | 102 | 7 | 6,86 | 0,45 |
| 13. | pomorskie | 123 | 1 | 0,81 | 0,05 |

Suszę rolniczą odnotowano w uprawach **tytoniu**. Wystąpiła **w 1235 gminach** Polski (**49,86 % gmin kraju**). W stosunku do poprzedniego okresu raportowania nastąpiło **zwiększenie liczby gmin z wystąpieniem suszy w tych uprawach o 823.** Odnotowano ją w **13 województwach** na **powierzchni 31,46% gruntów ornych**. Szczegółowe dane dotyczące suszy w poszczególnych województwach przedstawia tab. 10.

Tab. 10. Zasięg suszy w uprawach tytoniu

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Województwo | Liczba gmin ogółem | Liczba gmin zagrożonych | Udział gmin zagrożonych [%] | Udział powierzchni zagrożonej [%] |
| 1. | lubuskie | 82 | 82 | 100,00 | 89,81 |
| 2. | wielkopolskie | 226 | 226 | 100,00 | 92,33 |
| 3. | łódzkie | 177 | 174 | 98,31 | 75,08 |
| 4. | opolskie | 71 | 64 | 90,14 | 31,26 |
| 5. | mazowieckie | 314 | 253 | 80,57 | 39,26 |
| 6. | lubelskie | 213 | 154 | 72,30 | 29,27 |
| 7. | zachodniopomorskie | 113 | 56 | 49,56 | 16,36 |
| 8. | kujawsko-pomorskie | 144 | 65 | 45,14 | 25,39 |
| 9. | dolnośląskie | 169 | 74 | 43,79 | 21,19 |
| 10. | podlaskie | 118 | 41 | 34,75 | 9,81 |
| 11. | śląskie | 167 | 40 | 23,95 | 9,68 |
| 12. | świętokrzyskie | 102 | 5 | 4,90 | 0,34 |
| 13. | pomorskie | 123 | 1 | 0,81 | 0,02 |

Susza rolnicza wystąpiła także w uprawach **truskawek.** Odnotowano ją w **1133 gminach** Polski (**45,74% gmin kraju**). W stosunku do poprzedniego okresu raportowania nastąpiło **zwiększenie liczby gmin z wystąpieniem suszy w tych uprawach o 610.** Odnotowano ją w **12 województwach** na **powierzchni 24,95% gruntów ornych**. Szczegółowe dane dotyczące suszy w poszczególnych województwach przedstawia
tab. 11.

Tab. 11. Zasięg suszy w uprawach truskawek

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Województwo | Liczba gmin ogółem | Liczba gmin zagrożonych | Udział gmin zagrożonych [%] | Udział powierzchni zagrożonej [%] |
| 1. | lubuskie | 82 | 82 | 100,00 | 81,22 |
| 2. | wielkopolskie | 226 | 226 | 100,00 | 85,42 |
| 3. | łódzkie | 177 | 170 | 96,05 | 65,95 |
| 4. | opolskie | 71 | 62 | 87,32 | 23,76 |
| 5. | mazowieckie | 314 | 230 | 73,25 | 28,07 |
| 6. | lubelskie | 213 | 138 | 64,79 | 18,26 |
| 7. | zachodniopomorskie | 113 | 50 | 44,25 | 8,40 |
| 8. | kujawsko-pomorskie | 144 | 55 | 38,19 | 11,99 |
| 9. | dolnośląskie | 169 | 64 | 37,87 | 16,61 |
| 10. | podlaskie | 118 | 26 | 22,03 | 3,39 |
| 11. | śląskie | 167 | 29 | 17,37 | 5,32 |
| 12. | świętokrzyskie | 102 | 1 | 0,98 | 0,05 |

Suszę rolniczą odnotowano również w uprawach **drzew owocowych**. Wystąpiła
**w 906 gminach** Polski (**36,58% gmin kraju**). W stosunku do poprzedniego okresu raportowania nastąpiło **zwiększenie liczby gmin z wystąpieniem suszy w tych uprawach o 603.** Odnotowano ją **w 11 województwach** na **powierzchni 16,52% gruntów ornych**. Szczegółowe dane dotyczące suszy w poszczególnych województwach przedstawia tab. 12.

Tab. 12. Zasięg suszy w uprawach drzew owocowych

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Województwo | Liczba gmin ogółem | Liczba gmin zagrożonych | Udział gmin zagrożonych [%] | Udział powierzchni zagrożonej [%] |
| 1. | wielkopolskie | 226 | 224 | 99,12 | 68,16 |
| 2. | lubuskie | 82 | 79 | 96,34 | 65,12 |
| 3. | łódzkie | 177 | 157 | 88,70 | 47,63 |
| 4. | opolskie | 71 | 56 | 78,87 | 9,86 |
| 5. | mazowieckie | 314 | 163 | 51,91 | 13,71 |
| 6. | lubelskie | 213 | 99 | 46,48 | 8,88 |
| 7. | dolnośląskie | 169 | 53 | 31,36 | 8,52 |
| 8. | zachodniopomorskie | 113 | 28 | 24,78 | 3,68 |
| 9. | kujawsko-pomorskie | 144 | 34 | 23,61 | 4,59 |
| 10. | śląskie | 167 | 12 | 7,19 | 0,96 |
| 11. | podlaskie | 118 | 1 | 0,85 | 0,00 |

Suszę rolniczą odnotowano również w uprawach **chmielu**. Wystąpiła w **772** gminach Polski (**31,17 % gmin** kraju). W stosunku do poprzedniego okresu raportowania nastąpił w tych uprawach **wzrost z wystąpieniem suszy o 661 gmin**. Odnotowano ją **w 9 województwach** na **powierzchni 13,91% gruntów ornych**. Szczegółowe dane dotyczące suszy w poszczególnych województwach przedstawia tab. 13.

Tab. 13. Zasięg suszy w uprawach chmielu

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Województwo | Liczba gmin ogółem | Liczba gmin zagrożonych | Udział gmin zagrożonych [%] | Udział powierzchni zagrożonej [%] |
| 1. | wielkopolskie | 226 | 223 | 98,67 | 64,29 |
| 2. | lubuskie | 82 | 78 | 95,12 | 62,81 |
| 3. | łódzkie | 177 | 146 | 82,49 | 39,67 |
| 4. | opolskie | 71 | 53 | 74,65 | 7,18 |
| 5. | mazowieckie | 314 | 118 | 37,58 | 8,50 |
| 6. | lubelskie | 213 | 72 | 33,80 | 4,77 |
| 7. | dolnośląskie | 169 | 45 | 26,63 | 6,64 |
| 8. | zachodniopomorskie | 113 | 19 | 16,81 | 2,08 |
| 9. | kujawsko-pomorskie | 144 | 18 | 12,50 | 1,74 |

Suszę rolniczą odnotowano również w uprawach **ziemniaka**. Wystąpiła **w 640 gminach** Polski (**25,84 % gmin** kraju). W stosunku do poprzedniego okresu raportowania nastąpił w tych uprawach **wzrost z wystąpieniem suszy o 549 gmin**. Odnotowano ją **w 9 województwach** na **powierzchni 10,30% gruntów ornych**. Szczegółowe dane dotyczące suszy w poszczególnych województwach przedstawia tab. 14.

Tab. 14. Zasięg suszy w uprawach ziemniaka

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Województwo | Liczba gmin ogółem | Liczba gmin zagrożonych | Udział gmin zagrożonych [%] | Udział powierzchni zagrożonej [%] |
| 1. | wielkopolskie | 226 | 216 | 95,58 | 49,44 |
| 2. | lubuskie | 82 | 75 | 91,46 | 58,50 |
| 3. | łódzkie | 177 | 124 | 70,06 | 26,51 |
| 4. | opolskie | 71 | 33 | 46,48 | 4,06 |
| 5. | mazowieckie | 314 | 89 | 28,34 | 5,19 |
| 6. | lubelskie | 213 | 49 | 23,00 | 2,81 |
| 7. | dolnośląskie | 169 | 35 | 20,71 | 3,85 |
| 8. | zachodniopomorskie | 113 | 10 | 8,85 | 1,33 |
| 9. | kujawsko-pomorskie | 144 | 9 | 6,25 | 1,00 |

Suszę rolniczą odnotowano również w uprawach **buraka cukrowego**. Wystąpiła **w 224 gminach** Polski (**9,04 % gmin** **kraju)**. W stosunku do poprzedniego okresu raportowania nastąpił w tych uprawach **wzrost z wystąpieniem suszy o 153 gminy**. Odnotowano ją **w 6 województwach** na **powierzchni 3,29% gruntów ornych**. Szczegółowe dane dotyczące suszy w poszczególnych województwach przedstawia tab. 15.

Tab. 15. Zasięg suszy w uprawach buraka cukrowego

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Województwo | Liczba gmin ogółem | Liczba gmin zagrożonych | Udział gmin zagrożonych [%] | Udział powierzchni zagrożonej [%] |
| 1. | lubuskie | 82 | 58 | 70,73 | 20,85 |
| 2. | wielkopolskie | 226 | 130 | 57,52 | 22,93 |
| 3. | łódzkie | 177 | 27 | 15,25 | 2,99 |
| 4. | zachodniopomorskie | 113 | 4 | 3,54 | 0,42 |
| 5. | dolnośląskie | 169 | 2 | 1,18 | 0,04 |
| 6. | mazowieckie | 314 | 3 | 0,96 | 0,00 |

Tegoroczny maj był zimny. Na północnych obszarach kraju oraz na Przedgórzu Sudeckim notowano temperaturę od 10 do 12oC. Na wschodnich obszarach wynosiła ok. 13oC i była niższa od normy wieloletniej o ok. 1oC. Na pozostałej części kraju temperatura wynosiła od 12 do 13oC. Na południowo-zachodnich terenach Polski notowano temperaturę powietrza niższą od normy wieloletniej (1981-2010) o ponad 2oC a na pozostałej zachodniej części kraju niższą od 1 do 2oC.

W czerwcu było bardzo ciepło. W przeważającej części Polski temperatura powietrza wynosiła od 20 do 22oC (w pierwszej dekadzie) i od 22 do 24oC a miejscami nawet do ponad 24oC (w drugiej i trzeciej dekadzie). Najchłodniej było w północnej i południowej części kraju od 19 do 20oC (w pierwszej dekadzie) i od 19 do 21oC w drugiej i trzeciej dekadzie.

Pierwsza i druga dekada lipca były chłodne. W pierwszej dekadzie najzimniej było w części północnej Polski z temperaturą od poniżej 14,5 do 16oC. W części południowej było nieco cieplej od 16 do 19oC. Najcieplej było na Pogórzu Karpackim z temperatura minimalnie przekraczającą 19oC. Natomiast w drugiej dekadzie tego miesiąca najzimniej było we wschodnich terenach Polski od 16 do 17oC a najcieplej w zachodnich od 17 do 18oC.

W maju na przeważającym obszarze Polski opady były wysokie. Natomiast na Pobrzeżu Słowińskim, na północnych obszarach Pojezierza Pomorskiego oraz we wschodniej części Niziny Południowowielkopolskiej (Równina Kutnowska, Wysoczyna Kłodawska, Równina Łowicko-Błońska, Wzniesienie Łódzkie, Wysoczyzna Łaska, Kotlina Grabowska, Wysoczyzna Złoczewska, Kotlina Szczercowska) notowano opady mniejsze, wynoszące od 40 do 60 mm (stanowiły one od ok. 70 do 100% normy). Na pozostałym obszarze kraju notowano opady od ponad 60 do 150 mm (tj. od 100 do 180% normy).

Pierwsza dekada czerwca na przeważającym obszarze kraju była bardzo sucha z opadami poniżej 5 mm, a miejscami w ogóle nie występującymi. Jedynie w północno-zachodniej części kraju notowano większe opady od 10 do 50 mm oraz we wschodnich terenach Polski od 10 do 30 mm. Natomiast w drugiej i trzeciej dekadzie tego miesiąca w części południowej i środkowej Polski opady były w dalszym ciągu niskie od 5 mm (a miejscami w ogóle nie wystąpiły) do 15 mm. Stosunkowo wysokie opady notowano w północnej części kraju (w drugiej dekadzie) oraz miejscami we wschodniej części Polski (w trzeciej dekadzie) od 20 do ponad 50 mm.

W pierwszej dekadzie lipca opady były bardzo zróżnicowane. W północnej części wynosiły od 15 nawet do ponad 50 mm. Natomiast w części środkowej od 5 do 15 mm a w południowych obszarach kraju nawet poniżej 5mm. Natomiast w drugiej dekadzie tego miesiąca opady w całej Polsce były bardzo małe od poniżej 5 do 10 mm. Jedynie w południo-zachodnich rejonach kraju oraz na terenie gór notowano nieco większe opady od 10 do 30 mm.

W ostatnich okresach sześciodekadowych odnotowano bardzo duży deficyt wody. Niedobór wody dla roślin uprawnych w obecnym okresie powiększył się w Polsce na wielu obszarach od 20 do 30 mm, a w niektórych terenach przekroczył nawet 30 mm. W stosunku do poprzedniego okresu raportowania nastąpił znaczny wzrost liczby gmin z suszą we wszystkich monitorowanych uprawach w stosunku do poprzedniego okresu raportowania. Wzrost ten wynosił od 545 do 827 gmin, jedynie w przypadku buraka był mniejszy i wynosił 153 gminy. Suszą objęte są wszystkie monitorowane grupy i gatunki upraw.

 Dyrektor

 Prof. dr. hab. Wiesław Oleszek

Opracowali:

Dr hab. Andrzej Doroszewski, prof. nadaw.

Dr hab. Rafał Pudełko

Dr Katarzyna Żyłowska

Dr Jan Jadczyszyn

Mgr Piotr Koza

Mgr Elżbieta Wróblewska

Mgr Agata Nowak