

BIULETYN

agrometeorologiczny dla obszaru Kujaw

01.06.2024-10.07.2024
oraz prognoza do 26.07.2024 r.

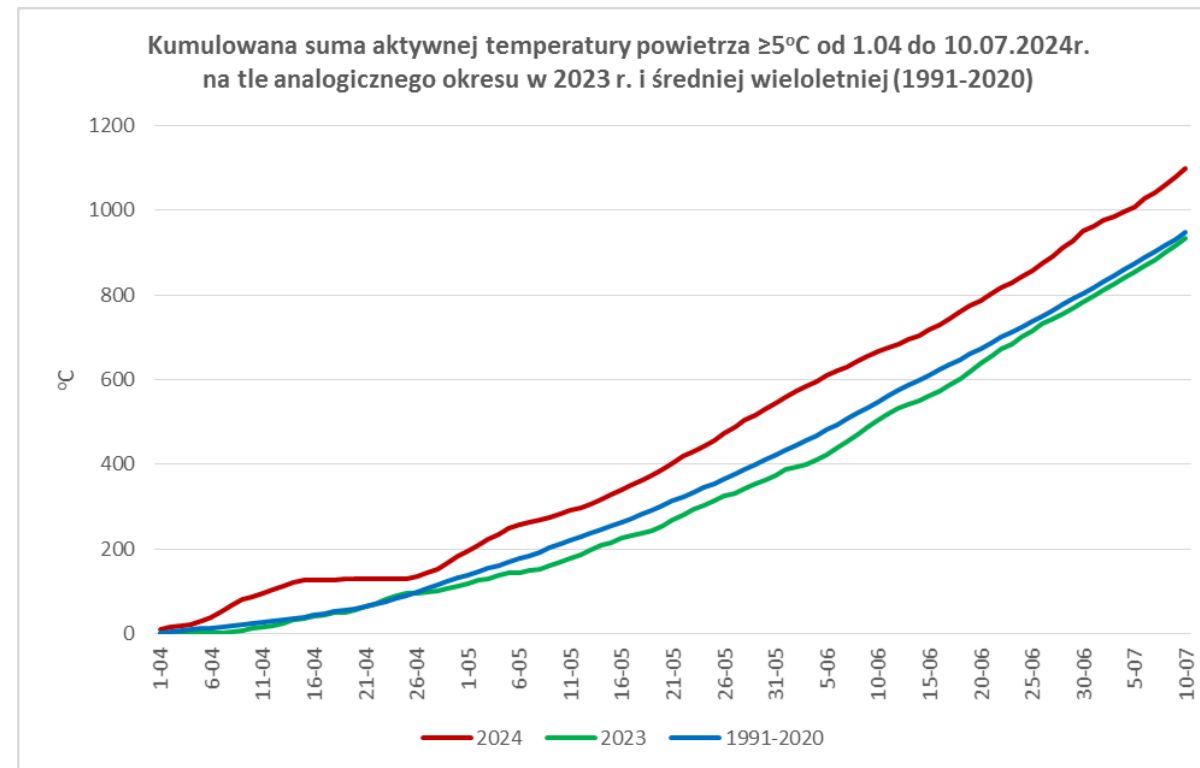
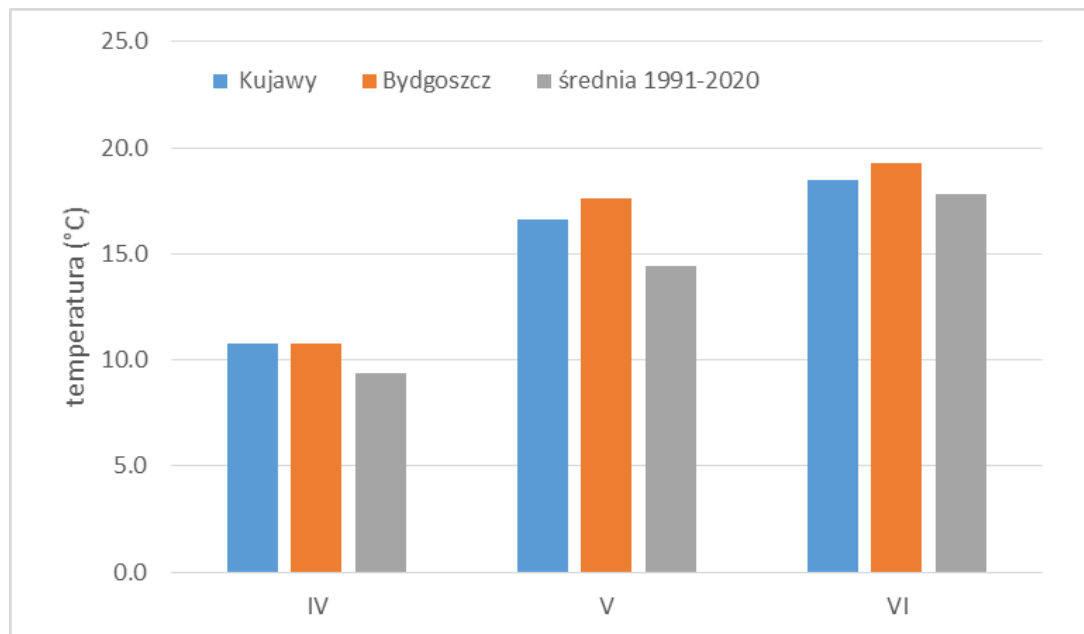


INSTYTUT
TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY



Pracę wykonano w ramach środków własnych Instytutu Technologiczno-Przyrodniczego – Państwowego Instytutu Badawczego i danych z projektu „Innowacyjny system monitoringu i prognozowania agrometeorologicznego oraz operacyjnego planowania nawodnień w gospodarstwach rolnych na Kujawach” w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020, Działanie 16 Współpraca. Opracował zespół w składzie: W. Kasperska-Wołowicz, E. Kanecka-Geszke, B. Bąk i T. Bolewski.

Temperatura powietrza na Kujawach

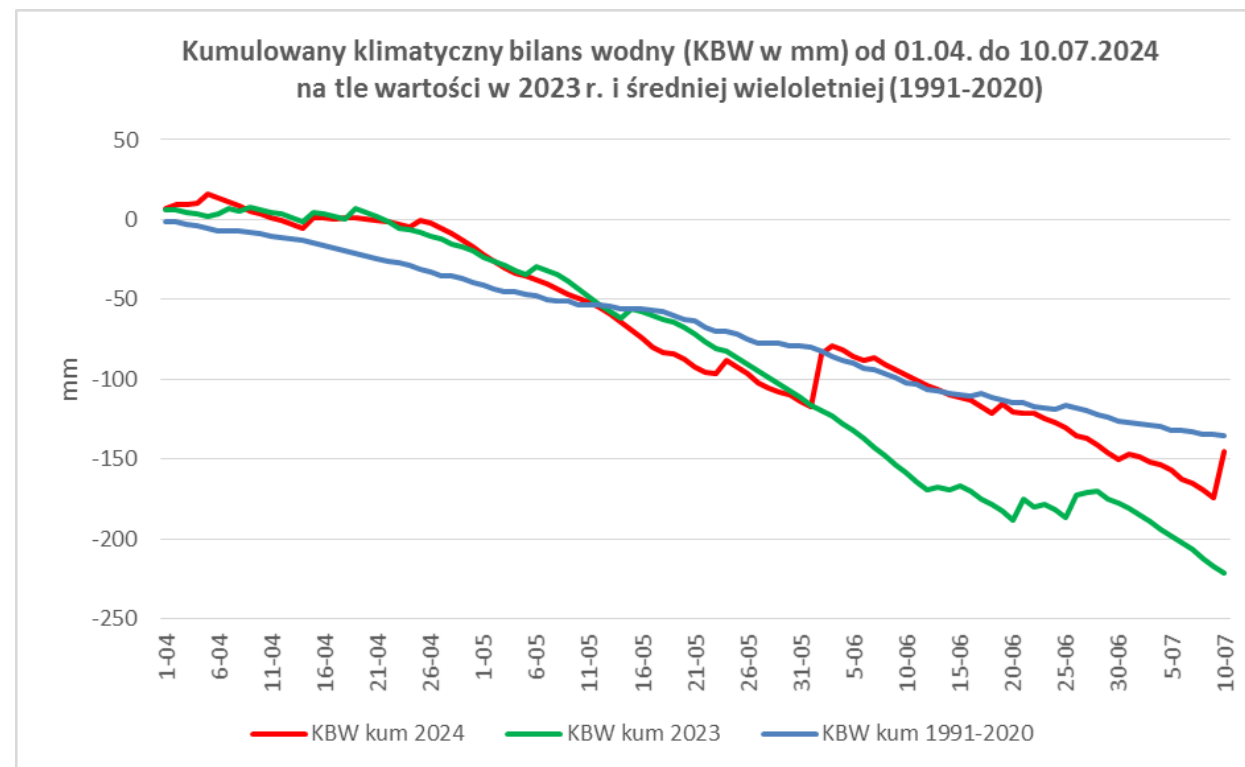
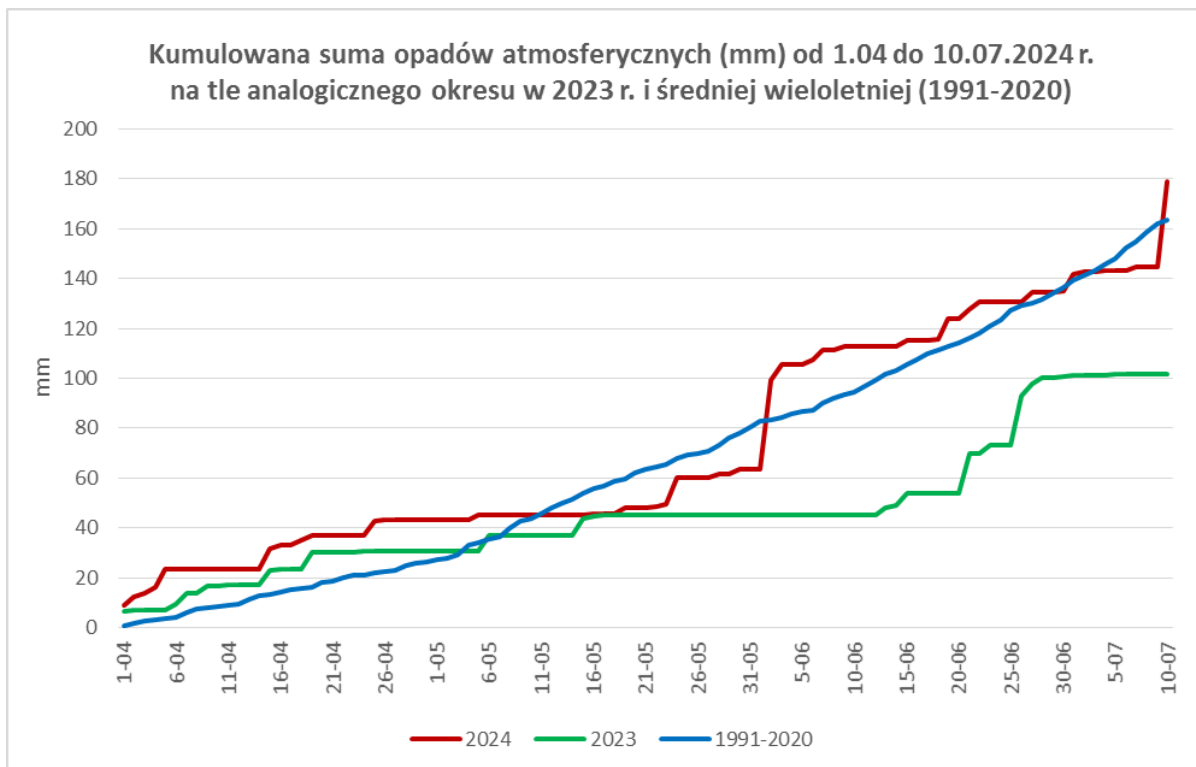


Komentarz:

Warunki termiczno-opadowe na Kujawach na ogół sprzyjały wegetacji upraw ozimych. Jednak, temperatura była wyższa od średniej wieloletniej i temperatury w ubiegłym roku, co spowodowało przyspieszenie wegetacji i szybsze dojrzewanie niektórych roślin. W czerwcu zarejestrowano pięć dni z temperaturą maksymalną powyżej 30°C, w tym trzy kolejne dni w ostatniej dekadzie miesiąca. W pierwszej dekadzie lipca odnotowano trzy dni upalne ($T_{max} > 30^{\circ}\text{C}$). Najcieplejszy był dzień 10 lipca, kiedy temperatura maksymalna przekroczyła 36°C.

Obecnie trwają żniwa jęczmienia ozimego i rzepaku. Na wcześniej wysianych plantacjach kukurydzy pojawiają się wiechy, co oznacza, że rośliny wchodzą w generatywny okres rozwoju. Buraki cukrowe zakryły międzyrzędzia i zaczynają gromadzić substancje pokarmowe w korzeniach spichrzowych.

Opady atmosferyczne i klimatyczny bilans wodny na Kujawach



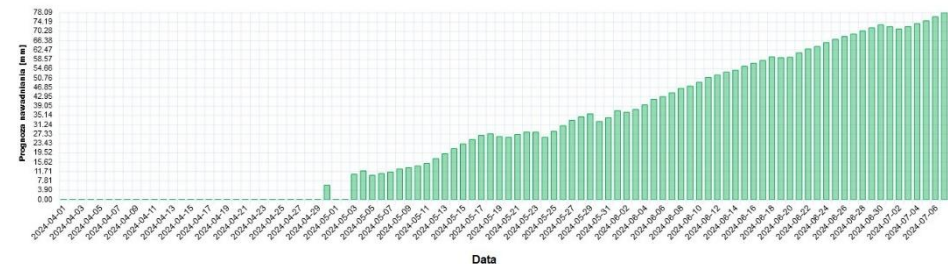
Komentarz:

W pierwszej połowie (kwiecień-czerwiec) sezonu wegetacyjnego 2024 r., suma opadów na Kujawach utrzymywała się na poziomie wartości średniej wieloletniej, nawet nieznacznie ją przewyższając. Była znacznie wyższa od wartości rejestrowanych w ubiegłym roku 2023. Najbardziej wilgotnym miesiącem był czerwiec, kiedy spadło 71,5 mm opadów, a najbardziej suchy był kwiecień. W badanym okresie stwierdzono nierównomierny rozkład opadów, co wymusiło na rolnikach konieczność nawadniania niektórych roślin

Klimatyczny bilans wodny również układał się na poziomie wartości średniej wieloletniej. Był korzystniejszy dla roślin niż w ubiegłym roku. Niedobór opadów w stosunku do ewapotranspiracji referencyjnej obliczanej wg metody Penmana-Monteitha był mniejszy o około 75 mm niż w ubiegłym roku.

Zapotrzebowanie plantacji buraka cukrowego (południowe Kujawy, gleba średnia) na nawodnienie uzupełniające w okresie od 01. 04. do 07. 07. 2024 r.

PROGNOZA NAWADNIANIA DLA UPRAWY BURAKA CUKROWEGO
Dane dla dni 2024-04-01 - 2024-07-07



PROGNOZA NAWODNIENIA DLA UPRAWY BURAKA CUKROWEGO PLANOWANE NAWODNIENIE

Dane od 01.04.2024 do 07.07.2024



78 mm



PROGNOZA NAWADNIANIA DLA UPRAWY BURAKA CUKROWEGO

Dane dla dni 2024-04-01 - 2024-07-07

● RAW [mm] ● TAW [mm] ● Dr [mm] ● I+1 [mm]



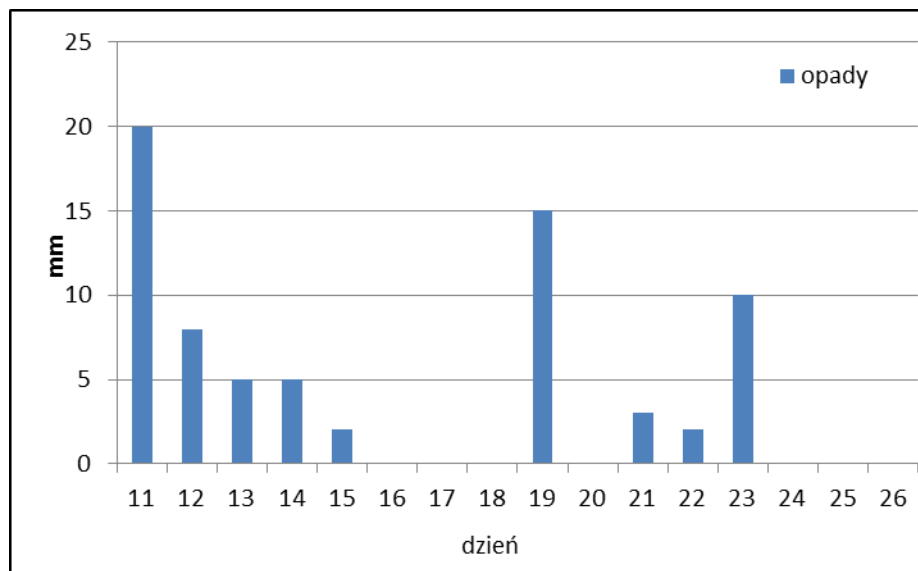
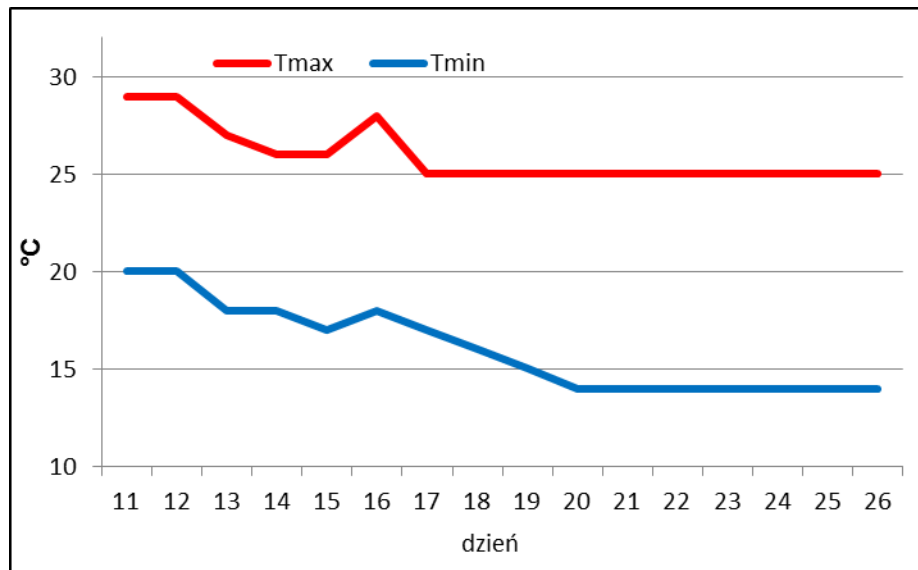
Komentarz:

Na plantacjach położonych na glebach średnich i dotychczas nienawadnianych, na dzień 7 lipca według modelu matematycznego, maksymalna rekomendowana dawka nawodnień buraka cukrowego wyniosła 78 mm. Opady deszczu w dniu 10 lipca i przewidywane w prognozie do 26 lipca częściowo uzupełnią ten deficyt.

Objaśnienia:

RAW – ilość wody łatwo dostępnej dla roślin w warstwie korzeniowej [mm],
TAW – ilość wody dostępnej dla roślin w warstwie korzeniowej [mm],
Dr – wielkość wyczerpania zasobów wody dostępnej dla roślin [mm],
I+1 – prognozowana dawka nawodnieniowa na kolejny dzień [mm].

Prognoza warunków meteorologicznych dla Kujaw w okresie 11.07-26.07.2024r.



Komentarz:

Statystycznie lipiec jest najcieplejszym i jednocześnie najbardziej wilgotnym miesiącem w roku, a źródłem najbardziej obfitych opadów są burze. Na podstawie wieloletnich obserwacji można stwierdzić, że zjawiska te najczęściej pojawiają się na Kujawach w drugiej dekadzie miesiąca. I jak to zwykle z nimi bywa, to w jednym miejscu opady są bardzo intensywne, a tuż obok można policzyć spadające krople.

Obecna prognoza również przewiduje liczne burze w okresie prognozowania. Najbardziej wilgotny okres zaznaczy się w dniach 11-15 lipca i w tym czasie modele prognostyczne opadów nie wykluczają jednorazowych opadów powyżej 30 mm (30 litrów/m²). Zjawiskom mogą też towarzyszyć opady gradu.

Druga fala opadów i burz jest spodziewana w dniach 19-23 lipca. Opady będą pojawiać się rzadziej, ale ich suma na Kujawach może wynosić 30-35 mm.

W okresie prognozy można też wyróżnić dwa okresy zróżnicowanej temperatury. Do wtorku (15.07) nadal gorąco (ale już nie upalnie), temperatura uzależniona od wielkości zachmurzenia, od 25°C do 29°C.

W połowie tygodnia nad region napłynie chłodniejsze powietrze i temperatura obniży się do 24-25°C.

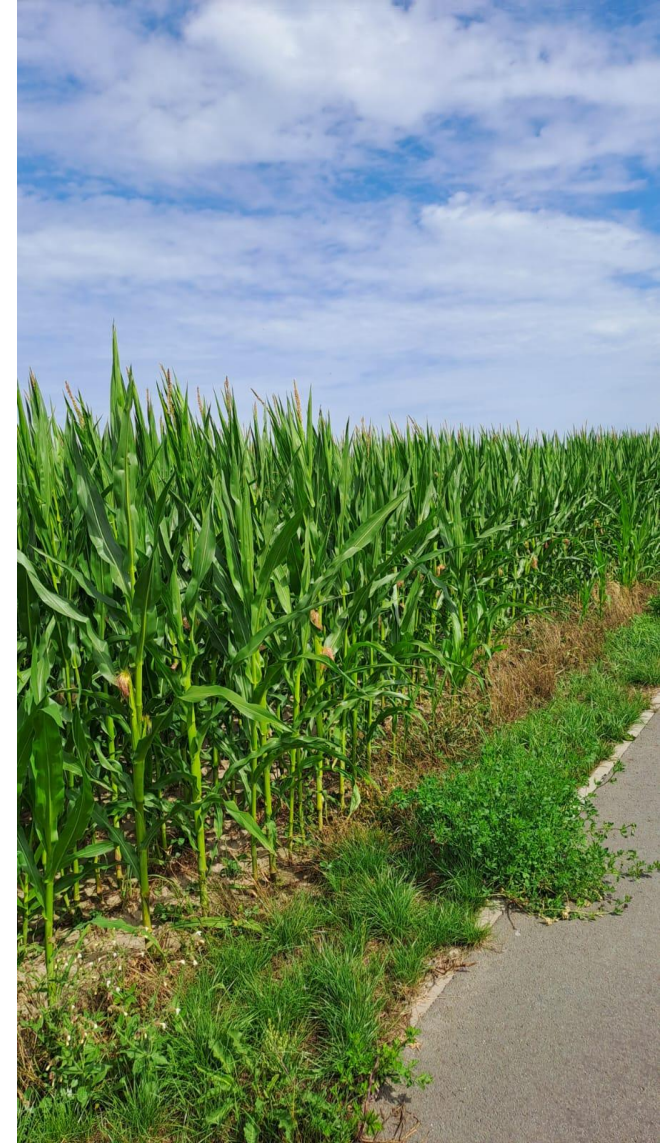
Stan upraw na przełomie czerwca i lipca 2024 r.



Zboże ozime



Buraki cukrowe



Kukurydza