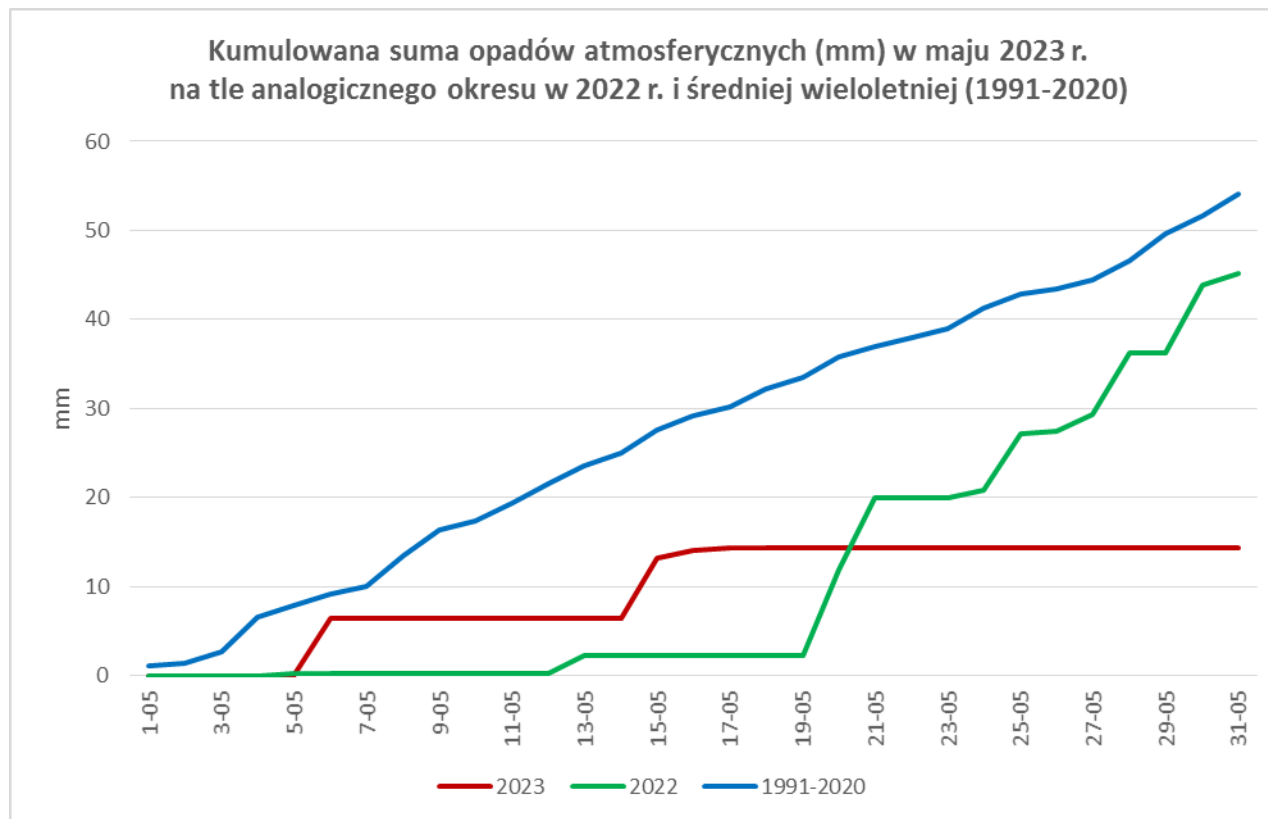


Opady atmosferyczne – MAJ 2023 r.

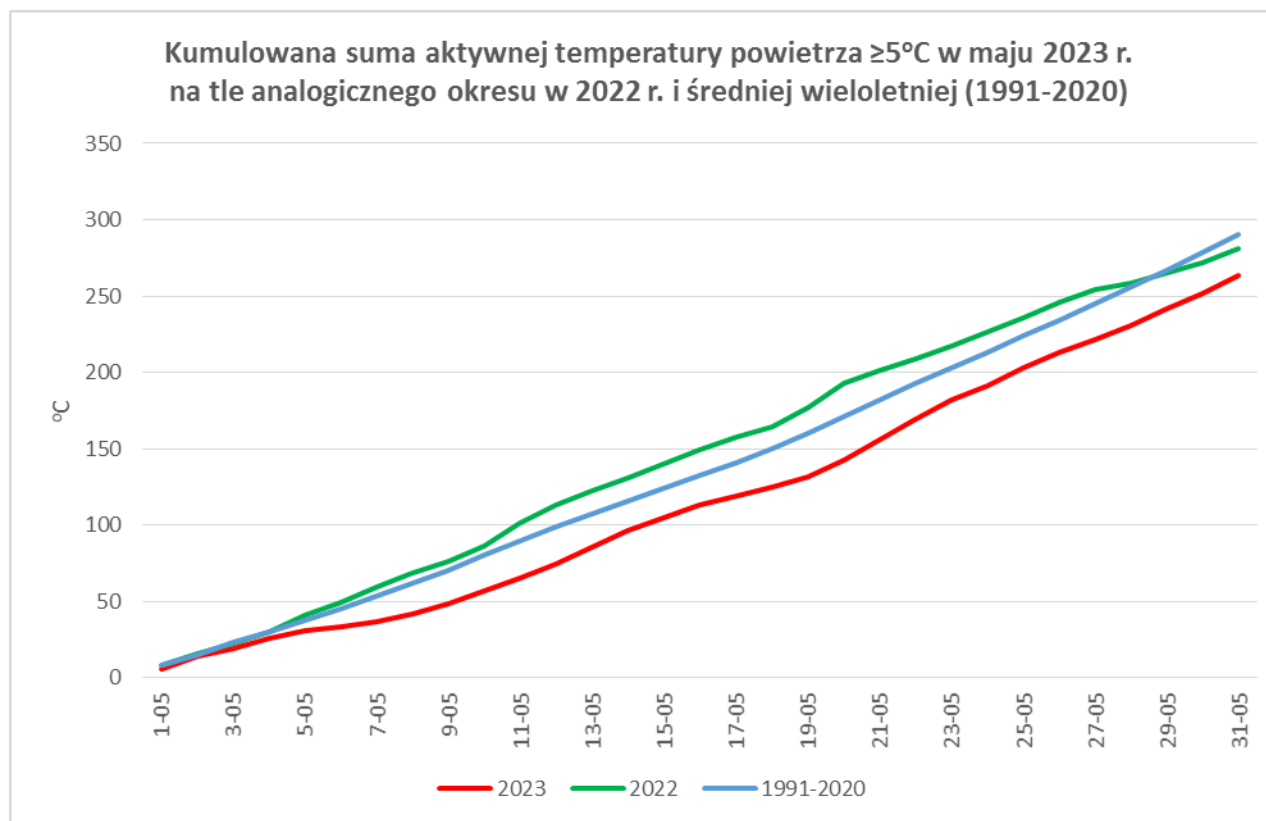


Komentarz:

W maju 2023 na Kujawach suma opadów atmosferycznych osiągnęła 15 milimetrów. Była mniejsza zarówno od średniej wieloletniej (54 mm), jak i sumy opadów w maju ubiegłego 2022 roku. Suma opadów w maju 2023 r. klasyfikuje miesiąc ten do bardzo suchych ($p < 10\%$). Taka niewielka suma opadów przyczyniła się do stopniowego wyczerpywania zasobów wody pozimowych i wiosennych z gleby. Tym bardziej, że okres posuszny rozpoczął się już 19 kwietnia, od kiedy odnotowano śladowe ilości opadów.

Prognoza dla Kujaw na pierwszą dekadę czerwca przewiduje wystąpienie kilku dni z temperaturą maksymalną powietrza dochodzącą do 30°C , niewielkie opady atmosferyczne i silny wiatr. Zagrożenie suszą dla upraw, szczególnie tych nienawadnianych roślin.

Temperatura powietrza, aktywna dla upraw (>5°C) – MAJ 2023 r.

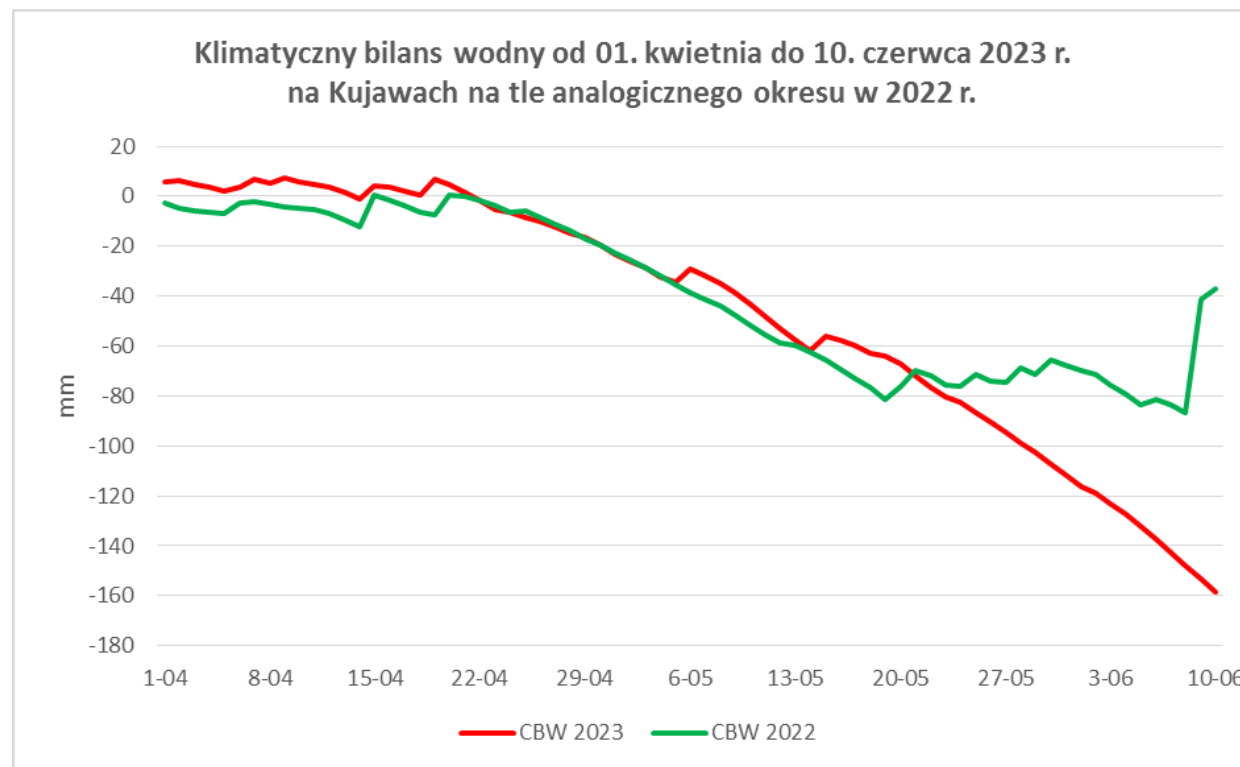


Komentarz:

W maju 2023 r. na Kujawach suma aktywnej temperatury powietrza ($T_{\text{bazowa}} \geq 5^{\circ}\text{C}$) była niższa zarówno od średniej wieloletniej, jak i sumy w analogicznym okresie ubiegłego roku. W pierwszej połowie maja notowano przymrozki, które spowodowały lokalnie zagrożenia dla kwitnących w tym czasie upraw rzepaku i roślin sadowniczych.

Stan upraw w maju ogólnie był dobry, ale niewielkie opady atmosferyczne i wiatr występujący okresowo z dużą prędkością przyspieszyły przesychanie powierzchniowych warstwa gleby i wyczerpanie wody z jej profilu.

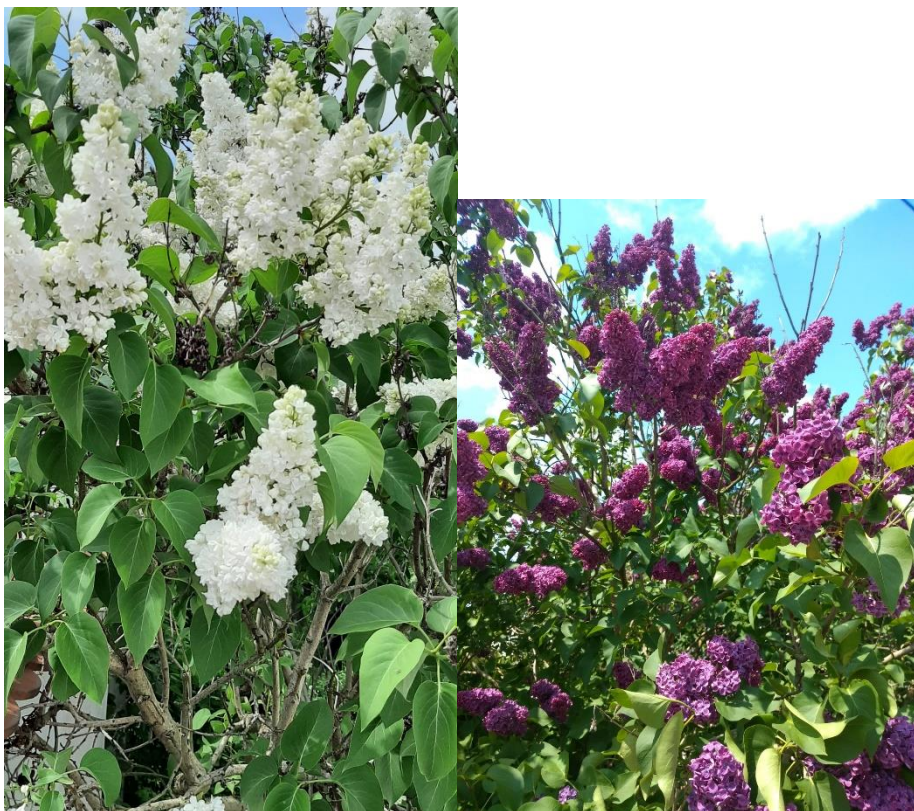
Klimatyczny bilans wodny od 01. KWIETNIA do 10. CZERWCA 2023 r.



Komentarz:

Od połowy kwietnia 2023 r. obserwowany jest postępujący niedobór opadów atmosferycznych w porównaniu z ewapotranspiracją wskaźnikową wg Penmana-Monteitha. Na dzień 10. czerwca kumulowana od początku okresu wegetacyjnego wartość niedoboru wyniosła 160 mm. W porównaniu z tym samym okresem w ubiegłym roku (2022) deficyt opadów atmosferycznych od początku kwietnia do 10 czerwca b.r. był większy o 120 mm.

Pełnia kwitnienia w maju 2023 r.

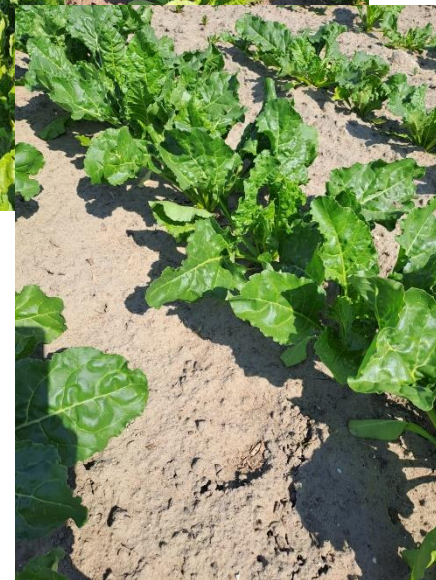


Bez Lilak pospolity (*Syringa vulgaris* L.) –
– pełnia kwitnienia (16 maja 2023 r.)

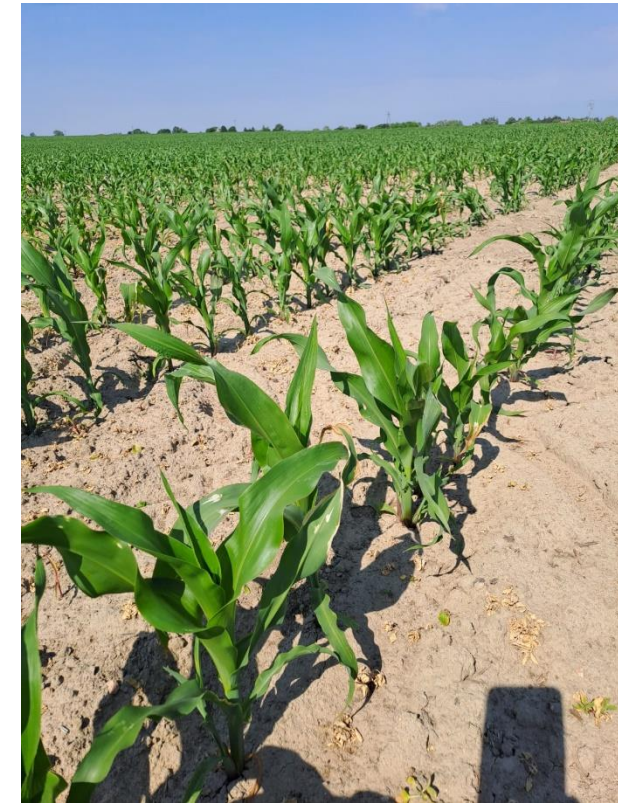


Rzepak ozimy (*Brassica napus* L. var. *napus*) –
– pełnia kwitnienia (14 maja 2023 r.)

**Stan wzrostu i rozwoju upraw polowych na plantacjach w północnej części Kujaw, gleba średnia)
w sezonie wegetacyjnym 2023 r.**



Plantacja buraka cukrowego
(po lewej: 17 maja 2023 r., po prawej 09 czerwca 2023 r.)

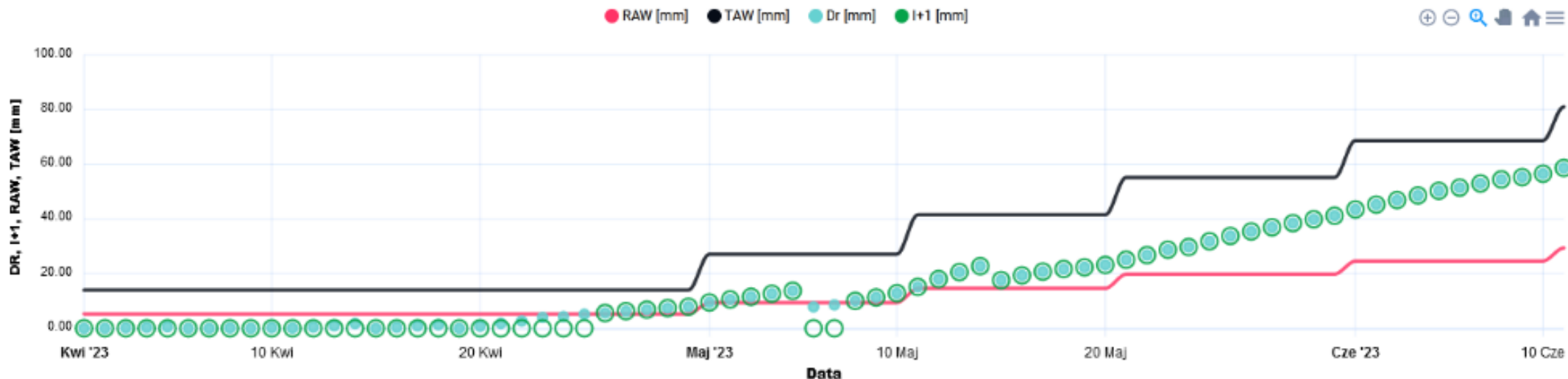


Plantacja kukurydzy (09 czerwca 2023 r.)

Zapotrzebowanie plantacji buraka cukrowego (południowe Kujawy, gleba średnia) na nawodnienie uzupełniające w okresie od 01. kwietnia do 10. czerwca 2023 r.

PREDYKCJA NAWADNIANIA DLA STACJI UPRAWA BURAKA CUKROWEGO 1

Dane dla dni 2023-04-01 - 2023-06-12



Komentarz:

Rysunek (punkty Dr, I+1) pokazuje postępujące z dnia na dzień wyczerpanie wody w profilu korzeniowej warstwy gleby oraz potrzebną dawkę nawodnienia do uzupełnienia aktualnych potrzeb wodnych roślin, w przypadku, kiedy nie stosowano do tej pory nawadniania plantacji.

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 nawadnieniowa na kolejny dzień [mm].