

Potrzeby wodne roślin

Aplikacja umożliwia szacowanie potrzeb wodnych wybranych gatunków roślin sadowniczych. Uwzględnia ona okres wegetacji, rodzaj gleby, wysokość ewapotranspiracji, rozstaw i wielkość roślin a także parametry instalacji kropłowej. Aby uzyskać dane końcowe należy wypełnić niezbędne pola i nacisnąć przycisk „**Oblicz**”. Wartość ewapotranspiracji uzyskujemy ze stacji meteorologicznej (zakładka „Dane meteo”) lub obliczamy za pomocą jednego z modeli zawartych w zakładce „Ewapotranspiracja”. Aby zorientować się jaki format powinny mieć wprowadzane dane naciskamy przycisk „**Przykładowe dane**”. Aby uzyskać opis wybranych parametrów np. „**Kategoria gleby**”, „**ETo**”, „**Współczynnik zwrotu wody**” (**zaznaczonych w tabeli na niebiesko**) należy „kliknąć” na wybrany napis lewym klawiszem myszy.

Po naciśnięciu przycisku „**Oblicz**” pojawi się nowe okno.

Data	Gatunek	Kategoria gleby	ETo (mm)	Współczynnik zwrotu wody	Współczynnik efektywności nawadniania	Przykładowe dane	
26-08	Brzoskwinia	I	2.5	0.75	0.95		

Rozstawa między rzędami	Rozstawa między roślinami	Średnia długość rzędu	Liczba rzędów	Rozstawa emiterów (m)	Wydatek emitera (l/h)	Korona poprzecznie (m)	Korona wzdłuż (m)
4	1.25	100	25	0.6	2	1.55	1.22

Zagęszczenie roślin

Liczba roślin (szt/kwatere)	Liczba roślin (szt/ha)	Powierzchnia kwatery (ha)
2000	2000	1

ETc

ETc
2.17

Gleba

ZWBŁD

Zapasy wody dyspozycyjnej (mm)	Zapasy wody (dni)
26.64	12.25

Parametry instalacji

Wydatek wody (m3/kwatere/h)	Liczba emiterów/roślinę
8.33	2.08

Szacowane dawki wody dla nawadniania kropłowego (efektywność 95 %)

Dawka wody (m3/kwatere)	Czas nawadnia (h)	Wydatek (l/kropiownik)	Wydatek na roślinę (l)
17.17	2h 3m	3.25	6.78

korzeniowy roślin jest specyficzny dla wybranego gatunku i wielkości roślin. Uzyskujemy tu informację ile wody dyspozycyjnej (woda mieszcząca się w zakresie od połowej pojemności wodnej do poziomu silnego hamowania wzrostu roślin) jest w zasięgu systemu korzeniowego roślin i na ile dni wystarczy tej wody przy określonym poziomie ewapotranspiracji. Aby susza nie powodowała strat nawadnianie należy rozpocząć zanim wyczerpana zostanie woda dyspozycyjna, w momencie kiedy w glebie brak jest już wody bardzo łatwo dostępnej (woda bardzo łatwo dostępna jest częścią wody dyspozycyjnej, mieści się w zakresie od połowej pojemności wodnej do początku hamowania wzrostu roślin). Aby uzyskać informację o szacowanej ilości wody bardzo łatwo dostępnej musimy zaznaczyć pole wyboru ZWBŁD .

Otrzymujemy tu informacje opisujące wielkość nawadnianej powierzchni, zagęszczenie roślin, wydatek wody, zapas wody dyspozycyjnej lub bardzo łatwo dostępnej, potrzeby wodne wybranego gatunku roślin oraz niezbędny czas nawadniania (dawka wody) dla zrównoważenia szacowanych potrzeb wodnych

Zapasy wody dyspozycyjnej lub bardzo łatwo dostępnej (*szczegółowy opis tych parametrów uzyskujemy po „kliknięciu” na niebieski tekst lewym klawiszem myszy*) jest szacowany przy założeniu, że gleba ma wilgotność zbliżoną do połowej pojemności wodnej (np. po intensywnych opadach), a system