

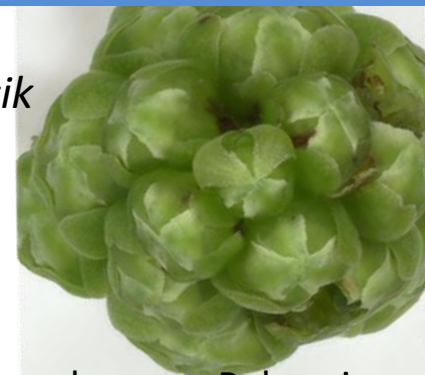


Inicjowanie pąków kwiatostanowych wczesnych odmian borówki wysokiej w zależności od zastosowanego nawadniania.

Dotacja Celowa MRiRW 2025r. Zadanie 4.2. Administrowanie i aktualizowanie internetowego serwisu nawodnieniowego.

Anna Tryngiel-Gać, Waldemar Treder, Krzysztof Klamkowski, Katarzyna Wójcik

Instytut Ogrodnictwa – Państwowy Instytut Badawczy



Wprowadzenie

Uprawa borówki amerykańskiej (*Vaccinium corymbosum* L.) stała się bardzo popularna w Polsce i na świecie przede wszystkim ze względu na wyjątkowe walory smakowe oraz właściwości prozdrowotne owoców. Dla otrzymania wysokiego plonu niezbędne jest zapewnienie roślinom optymalnych warunków wzrostu i rozwoju, które pozwalają na wytworzenie przez rośliny dużej liczby pąków kwiatostanowych, będących gwarantem wysokich plonów. Aby optymalnie zaplanować produkcję borówki trzeba mieć wiedzę o kondycji i zaawansowaniu w rozwoju pąków kwiatostanowych, którą można uzyskać wykonując mapowanie pąków borówki. Jest to proces identyfikacji, klasyfikacji i oceny struktury pąków kwiatostanowych i wegetatywnych. Jest to kluczowe zagadnienie w agrotechnice borówki, ponieważ pozwala na przewidywanie plonów, ocenę wpływu warunków środowiskowych oraz lepsze zarządzanie nawożeniem i nawadnianiem plantacji.





Dotacja Celowa MRiRW 2025r. Zadanie 4.2. Administrowanie i aktualizowanie internetowego serwisu nawodnieniowego.

Materiał i metody:

W Instytucie Ogrodnictwa – PIB prowadzono badania nad wpływem zróżnicowanego nawadniania na kwitnienie i owocowanie wczesnych odmian borówki wysokiej ‘Duke’ i ‘Spartan’. Prace prowadzono na 12-letniej plantacji zlokalizowanej w Sadzie Doświadczalnym w Dąbrowicach. Zastosowano 2 sposoby nawadniania:

- kontrola - nawadnianie minimalne 1 linia kroplująca /1 rząd roślin, oraz
- nawadnianie optymalne - 2 linie kroplujące /1 rząd roślin, po obu stronach roślin.

Częstotliwość nawadniania oraz ilość dostarczanej wody uzależniono od przebiegu pogody, a nawadnianie prowadzono w oparciu o stały monitoring wilgotności gleby, możliwy dzięki zainstalowanym sondom pomiarowym (Agreus Inventia, Polska) i stacji meteorologicznej (iMethos, Pessl. Austria). Na tak przygotowanych poletkach przeprowadzono ocenę zawiązania pąków kwiatostanowych, ocenę kwitnienia i plonowania.

Głównym celem badawczym była ocena przydatności metody mapowania pąków kwiatostanowych jako sposobu oceny potencjału plonotwórczego w zróżnicowanych warunkach nawadniania.





Wnioski

Dotacja Celowa MRiRW 2025r. Zadanie 4.2. Administrowanie i aktualizowanie internetowego serwisu nawodnieniowego.

W prowadzonych badaniach obserwowano istotne różnice w ilości i jakości pąków kwiatostanowych pomiędzy badanymi odmianami. Spośród ocenianych odmian intensywniejsze kwitnienie obserwowano u odmiany 'Spartan', nie były to jednak różnice istotne statystyczne w porównaniu z odmianą 'Duke'. Sprawdzalność plonu oszacowanego na podstawie mapowania pąków kwiatostanowych była na poziomie 92-94% w kombinacjach optymalnie nawadnianych, oraz 88-79% w kombinacjach nawadnianych minimalnie. Przeprowadzone badania wskazują dużą przydatność metody mapowania pąków kwiatostanowych jako sposobu oceny potencjału plonotwórczego borówki wysokiej.

