

## WPLYW GEOKOMPOZYTU I NAWADNIANIA NA WYDAJNOŚĆ MATECZNIKA I JAKOŚĆ SADZONEK TRUSKAWKI ODMIANY 'HONEOYE'

Ewelina Gudarowska, Marta Czaplicka, Adam Szewczuk, Jan Krężel, Piotr Chohura

Katedra Ogrodnictwa, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu,  
pl. Grunwaldzki 24, 50-363 Wrocław

W ramach projektu 'Hydrobox2.0 – innowacyjna technologia wspomagająca oszczędzanie wody i wegetację roślin' w roku 2019 badano wpływ warunków prowadzenia matecznika truskawki na jego wydajność i jakość uzyskanych sadzonek.

Matecznik truskawki odmiany 'Honeoye' założono pod koniec kwietnia z sadzonek doniczkowych na poletkach z 4 kombinacjami: 1). kontrola, 2). hydrobox (geokompozyt), 3). nawadnianie kropłowe, 4). hydrobox + nawadnianie kropłowe – połowa dawki – połowa czasu nawadniania w stosunku do samego nawadniania.

Hydrobox zbudowany był z biodegradowalnego hydrożelu, geowłókniny i szkieletu. Ponadto wzbogacony został w węgiel aktywny i grzybnię *Trichoderma harzianum*. W hydroboxie o wymiarach 12 x 12 cm zastosowano: 6 g superabsorbentu, 17,3 g biowęgla oraz 0,15 g grzybni *Trichoderma harzianum*. Jeden hydrobox stosowano w miejscu sadzenia 1 rośliny matecznej. Hydroboxy przed sadzeniem moczoło przez 1 godzinę w wodzie. Namoczone umieszczano na dnie bruzdy o głębokości i szerokości 20 cm. Nawadnianie zastosowano w formie taśm kroplujących z emiterami co 30 cm i wydatku 1 l wody na h.

Rośliny posadzono co 30 cm w rzędzie. Doświadczenie założono metodą losowych bloków w 4 powtórzeniach po 20 roślin na poletku.

Najmniejszą liczbę liści (9,5 szt.·roślina<sup>-1</sup>) i wąsów (6,0 szt.·roślina<sup>-1</sup>) wytworzyły rośliny mateczne w kombinacji tylko z hydroboxem. Zastosowanie jednocześnie hydroboxu i nawadniania wpłynęło na dwukrotny wzrost masy korzeni rośliny matecznej w porównaniu z pozostałymi kombinacjami. Najwięcej sadzonek (17,8 i 18,7) wytworzyły rośliny mateczne na poletkach z nawadnianiem oraz zmniejszonym nawadnianiem o połowę i hydroboxem. Odpowiada to wydajności na poziomie 713–746 tys. sadzonek z 1 ha. Wymienione kombinacje zapewniły także najlepszą jakość uzyskanych sadzonek zielonych wyrażoną liczbą liści i długością korzeni. W kolejnym roku rośliny mateczne pozostawiono na owocowanie, a rozłogi regularnie usuwano. Najślabszym wzrostem i owocowaniem (14,4 t·ha<sup>-1</sup>) oraz masą owoców (25 szt. – 360 g) charakteryzowały się rośliny kontrolne, a najsilniej rosły i najlepiej plonowały (17,5 t·ha<sup>-1</sup>) rośliny nawadniane pełną dawką. Największą masę uzyskały owoce zebrane z poletek gdzie zastosowano jednocześnie hydrobox i połowę dawki nawadniania (25 szt. – 432 g).