

## WPLYW SPOSOBU SADZENIA I NAWADNIANIA NA PLONOWANIE DRZEW BRZOSKWINI W WARUNKACH DOLNEGO ŚLĄSKA

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

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

Badania prowadzono w latach 2012-2021 w Stacji Badawczo-Dydaktycznej w Samotworze koło Wrocławia. Przedmiotem badań były drzewa brzoskwini odmiany płaskoowocowej 'Saturn' na podkładce Siewka Mądzińska posadzone wiosną 2012 roku, w rozstawie 4 x 1,5 m jako podkładki ze śpiącym oczkiem. Drzewa zakwitły i zaowocowały w drugim roku uprawy. W latach 2014 i 2016 drzewa nie plonowały z powodu uszkodzenia kwiatów przez przymrozki.

Zastosowano dwie metody sadzenia: tradycyjną – do wykopanych dołków i zmodyfikowaną – na podwyższonych zagonach, wysokości 30 cm.

Drugim czynnikiem badań było nawadnianie: 1) nawadniania kropłowego trwającego 6 godzin; do nawadniania wykorzystano taśmy T-Tape o rozstawie emiterów co 50 cm i wydatku wody 3,8 l na 1 h na 1 mb oraz 2) nawadniania trwającego 3 godziny i jednoczesnego zastosowania geokompozytu. Drzewa nawadniane pełną i połową dawki wody porównywano z drzewami kontrolnymi oraz z drzewami, pod którymi zastosowano tylko geokompozyt bez nawadniania. Doświadczenie założono metodą losowanych podbloków w 4 powtórzeniach po 4 drzewa w powtórzeniu.

W ciągu 10 lat uprawy nie stwierdzono wpływu sposobu sadzenia na wzrost i plonowanie drzew brzoskwini. Drzewa sadzono na podwyższonych zagonach silniej tylko w pierwszych 3 latach po posadzeniu drzew. Niezależnie od sposobu sadzenia najsilniej rosły i plonowały drzewa nawadniane jednorazowo przez 6 h. Średni plon z drzewa na poletkach nawadnianych wynosił 7,6 kg owoców. Nieco niższy plon – 7,0 kg uzyskano z drzew nawadnianych przez 3 h. Drzewa nienawadniane wydały plon 5,7 kg. Wyraźną reakcję na nawadnianie zaobserwowano u drzew sadzonych na podwyższonych zagonach. Zarówno drzewa sadzone tradycyjnie oraz na podwyższonych zagonach, uzyskały owoce o większej masie przy pełnej (62 g) i zmniejszonej dawce nawadniania (59 g), w porównaniu do drzew kontrolnych (55 g). Niezależnie od sposobu sadzenia zastosowanie samego geokompozytu wpłynęło niekorzystnie na wzrost, owocowanie i wielkość owoców brzoskwini odmiany 'Saturn'.