

**UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU**  
**WYDZIAŁ PRZYRODNICZO-TECHNOLOGICZNY**

**IV ZJAZD**

**POLSKIEGO TOWARZYSTWA NAUK**  
**OGRODNICZYCH**

**Konferencja naukowa**

**Postęp w ogrodnictwie**  
**dla poprawy jakości życia**  
**i ochrony środowiska**

Streszczenia prac

Wrocław, 14-16 września 2015

**ZRÓŻNICOWANIE ZAWARTOŚCI KAROTENOIDÓW  
W OWOCACH WYBRANYCH ODMIAN  
*Cucurbita maxima* DUCH.  
I *Cucurbita moschata* L. W WARUNKACH  
KLIMATYCZNYCH POLSKI**

**Aleksandra Korzeniewska, Paulina Piwała, Karolina Kaźmińska,  
Katarzyna Niemirowicz-Szczytt**

Katedra Genetyki, Hodowli i Biotechnologii Roślin, Szkoła Główna Gospodarstwa  
Wiejskiego w Warszawie, 02-787 Warszawa, ul. Nowoursynowska 166  
aleksandra\_korzeniewska@sggw.pl

Dynia piżmowa jest gatunkiem o wysokich wymaganiach termicznych i bardzo długim okresie wegetacji i z tego względu jest uprawiana w Polsce w bardzo małym zakresie, głównie w ogrodach przydomowych. Celem badań było wstępne określenie możliwości uprawy dyni piżmowej w warunkach klimatycznych środkowej Polski. Badania dotyczyły wielkości i jakości plonu pięciu wybranych odmian i siedmiu form *Cucurbita moschata* L., w porównaniu do czterech odmian *Cucurbita maxima* Duch.

Doświadczenie przeprowadzono w 2012 roku na polu doświadczalnym KGHIBR w Wolicy. Do analiz karotenoidów zastosowano chromatografię kolumnową, oznaczając spektrofotometrycznie zawartość karotenoidów ogółem i  $\beta$ -karotenu, przy długości fali 450 nm.

Obserwowano duże zróżnicowanie wysokości plonu handlowego owoców (od 139,2 kg 100 m<sup>-2</sup> do 845,7 kg 100 m<sup>-2</sup>), zawartości związków karotenoidowych (od 0,56 do 8,87 mg 100 g<sup>-1</sup> świeżej masy), oraz  $\beta$ -karotenu (od 0,45 do 6,25 mg 100 g<sup>-1</sup> świeżej masy). Zawartość suchej masy w owocach wynosiła od 5,29% do 15,22%.

Najbardziej obiecujące wyniki uzyskano dla odmiany dyni piżmowej Muscade de Provence. Plon owoców tej odmiany (845,7 kg 100 m<sup>-2</sup>) był istotnie wyższy od najlepiej plonujących odmian dyni olbrzymiej, dobrze dostosowanych do polskich warunków klimatyczno-glebowych: Bambino (652,2 kg 100 m<sup>-2</sup>) i Justynka F<sub>1</sub> (620,2 kg 100 m<sup>-2</sup>). Zawartość karotenoidów ogółem i  $\beta$ -karotenu w owocach odmiany Muscade de Provence nie różniła się istotnie od odmiany Bambino. Dobre wyniki uzyskano również dla odmian dyni piżmowej Carat oraz Regale F<sub>1</sub>. Wyniki wskazują na możliwość uprawy dyni piżmowej w korzystnych warunkach klimatycznych Polski w roku 2012.