

**TADEUSZ DRZAZGA**<sup>1</sup>  
**MARCIN STUDNICKI**<sup>2</sup>  
**MIROSLAW TYRKA**<sup>3</sup>  
**PRZEMYSŁAW MATYSIK**<sup>4</sup>  
**ROŻA MAZUR**<sup>5</sup>  
**TERESA SIKORA**<sup>6</sup>  
**EDWARD WITKOWSKI**<sup>7</sup>

<sup>1</sup> Małopolska Hodowla Roślin

<sup>2</sup> Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Katedra Doświadczalnictwa i Bioinformatyki

<sup>3</sup> Politechnika Rzeszowska, Zakład Biotechnologii i Bioinformatyki

<sup>4</sup> Hodowla Roślin Strzelce, Sp. z o.o. Grupa IHAR, Strzelce

<sup>5</sup> Poznańska Hodowla Roślin, Tulce

<sup>6</sup> DANKO Hodowla Roślin, Modzurów

<sup>7</sup> Hodowla Roślin Smolice Sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice

e-mail: pustkow@hbp.pl

## Zgodność rankingu plonu odmian pszenicy ozimej w dwóch sezonach wegetacyjnych 2016/2017 i 2017/2018

Celem opracowanie jest ocena zgodności plonu około 200 rodów pszenicy ozimej w dwóch sezonach wegetacyjnych różniących się znacząco przebiegiem warunków pogodowych w serii doświadczeń wstępnych. Zadanie będzie miało na celu także identyfikację rodów o szerokiej adaptacji w tych dwóch sezonach. Do realizacji powyższych celów wykorzystano dane o plonowaniu odmian pszenicy ozimej z dwuletnich wielokrotnych serii doświadczeń przedrejestranych — wstępnych, pochodzących z różnych ośrodków hodowli w Polsce. Doświadczenia były założone w sezonach 2016/17 oraz 2017/18 w 5 miejscowościach (KBP — Kobierzyce, MOB — Modzurów, NAD — Nagradowice, SMH — Smolice, STH — Strzelce), w układzie bloków niekompletnych z 2 (sezon 2016/17) lub 3 (sezon 2017/2018) powtórzeniami, na intensywnym poziomie agrotechniki A2 o podwyższonym poziomie nawożenia i zabiegów pielęgnacyjnych. W 3 seriach doświadczeń badano po 56 odmian (53 rody pochodzące z krajowej hodowli i 3 wzorce), w jednej serii 43 odmiany (40 rodów pochodzące z krajowej hodowli i 3 wzorce). Odmiany wzorcowe były takie same w każdym pojedynczym doświadczeniu rozpatrywanej serii — Artist, Patras, Kilimanjaro. W trakcie analizy statystycznej w pierwszej kolejności zostanie zastosowana dwuetapowa

analiza oparta o liniowych modelach mieszanych, która pozwoli oszacować średnie poprawione dla kombinacji odmiany  $\times$  sezon wegetacyjny  $\times$  miejscowości. Tak wyznaczone średnie pozwolą na ocenę zgodności rankingów odmian pszenicy ozimej na podstawie średniej z dwóch sezonów oraz oddzielnie w badanych miejscowościach. Zgodność rankingów plonu odmian zostanie zbadana z zastosowaniem współczynnika korelacji Spearmana. Dodatkowo zostanie zastosowany wykres GGA aby zidentyfikować odmiany o szerokiej zdolności adaptacyjnej. Wielośrodowiskową serię doświadczeń przeprowadzono w ramach projektu Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi pod tytułem „Selekcja genomowa pszenicy ozimej”