

**ANETA KRAMEK**  
**WANDA KOCIUBA**  
**JACEK GAWROŃSKI**

Institut Genetyki, Hodowli i Biotechnologii Roślin, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie  
aneta.kramek@up.lublin.pl

## Wartość nowych odmian pszenżyta ozimego w porównaniu do regenerowanych materiałów kolekcyjnych\*

### **The value of the new winter triticale cultivars in comparison to the regenerated collection materials**

Celem pracy była ocena porównawcza 23 nowych odmian pszenżyta ozimego oraz 115 starszych materiałów kolekcyjnych będących w regeneracji pod względem wartości cech plonotwórczych oraz odporności na choroby grzybowe. Większość odmian (21) pochodziła z krajowych ośrodków hodowli pszenżyta (DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o. oraz Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o.o.), a pozostałe odmiany pochodziły z Niemiec i Holandii. Wśród materiałów regenerowanych 69% stanowiły obiekty zagraniczne, pochodzące głównie z Kanady, Meksyku i Ukrainy. Ponad 25% obiektów w tej grupie pochodziło z krajowych ośrodków hodowli, a pozostałe 6% miało nieznaną pochodzenie.

Badane obiekty oceniano w latach 2015–2017 na jednopowtórzeniowych doświadczeniach polowych prowadzonych w Gospodarstwie Doświadczalnym Uniwersytetu Przyrodniczego w Czesławicach koło Nałęczowa. Ziarniaki w/w obiektów wysiano ręcznie na 5. rzędowych poletkach o powierzchni 2 m<sup>2</sup>, przy rozstawie rzędów 20 cm. W okresie wegetacji dokonano oceny porażenia roślin przez następujące choroby grzybowe: mączniak właściwy, rdza brunatna, septorioza liści i kłosów oraz fuzarioza w oparciu o 9. stopniową skalę wg COBORU. Przeprowadzono również pomiar wysokości roślin, długość kłosa, liczby kłosków w kłosie, liczby i masy ziaren z kłosa. Obliczono masę 1000 ziaren oraz określono zawartość białka w ziarnie. Dla wszystkich obiektów

---

\* Prace zostały wykonane w ramach programu wieloletniego „Tworzenie naukowych podstaw postępu biologicznego i ochrona roślinnych zasobów genowych źródłem innowacji wsparcia zrównoważonego rolnictwa oraz bezpieczeństwa żywnościowego kraju” koordynowanego przez IHAR — PIB a finansowanego przez MRiRW.

obliczono średnie wieloletnie analizowanych cech oraz określono zakres zmienności w latach badań.

Uzyskane wyniki wskazują, że nowe odmiany pszenżyta ozimego charakteryzowały się mniejszą zmiennością pod względem analizowanych cech plonotwórczych oraz zawartości białka w ziarnie w porównaniu do starszych materiałów. Jedynie pod względem masy 1000 ziaren nowe odmiany przewyższały materiały w regeneracji, co może świadczyć o lepszym wypełnieniu ziarna. Biorąc pod uwagę odporność roślin na porażenie przez choroby grzybowe stwierdzono, że w obu grupach była ona na podobnym poziomie. Starsze materiały kolekcyjne mogą być wykorzystane jako źródło zmienności w pracach hodowlanych dotyczących szczególnie podwyższenia zawartości białka w ziarnie oraz wybranych cech plonotwórczych, gdyż wykazują one większy zakres zmienności, np. dla liczby ziaren w kłosie (od 26,9 do 82,4 szt.), dla masy ziaren z kosa (od 1,1 do 4,6 g).