

**DANUTA LESZCZYŃSKA**

**PIOTR KOSTIW**

Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa — Państwowy Instytut Badawczy w Puławach  
e-mail: leszcz@iung.pulawy.pl

## Wpływ wybranych czynników agrotechnicznych na plonowanie jęczmienia ozimego mieszańcowego

Jęczmień ozimy mieszańcowy zyskuje uznanie u rolników. Przemawia za tym fakt, że w tych samych warunkach glebowych odmiany mieszańcowe plonują wyżej od odmian populacyjnych. Lepiej rozbudowany system korzeniowy sprawia, że rośliny lepiej radzą sobie z suszami wiosennymi.

Przeprowadzono badania nad określeniem optymalnej ilości wysiewu, terminu siewu oraz efektywności azotu na plonowanie odmian heterozyjnych (4 odmiany) w porównaniu z odmianą populacyjną jęczmienia ozimego.

Stwierdzono istotne różnicowanie plonu ziarna i elementów plonowania jęczmienia ozimego w zależności od właściwości odmian, terminu siewu i gęstości siewu.

Zmienność plonu ziarna badanych odmian pod wpływem terminu siewu była niejednakowa. Istotną zniżkę plonu wskutek opóźnienia terminu siewu wykazano tylko dla odmian Galation i Sandra. Przyczyną tego było istotne zmniejszenie liczby kłosów w łanie tych odmian. Nie stwierdzono wpływu terminu siewu na plon ziarna i liczbę kłosów na jednostce powierzchni dla odmian Hobbit i Zoom. Opóźnienie siewu wywarło dodatni wpływ na masę 1000 ziaren tylko u odmian Hobbit i Zoom. Liczba ziaren w kłosie badanych odmian nie zależała od terminu siewu.

Badane odmiany jęczmienia ozimego różniły się pod względem plonu ziarna i elementów plonowania. Najwyższy plon ziarna wydała odmiana Hobbit, a najniższy odmiana Sandra. Największą liczbą kłosów na jednostce powierzchni charakteryzowała się odmiana Zoom, a najmniejszą Galation. Dwurzędowa odmiana Sandra wykazała znacznie wyższą masę 1000 ziaren od odmian wielorzędowych. Najwyższą liczbę ziaren w kłosie posiadała odmiana Hobbit, niższą odmiana Galation i Zoom, a znacznie niższą odmiana Sandra.

Uściślenie elementów technologii uprawy przyczynia się do zminimalizowania kosztów uprawy odmian heterozyjnych jęczmienia ozimego, z uwagi na konieczność corocznego zakupu materiału nasiennego.