

**WPLYW NAWADNIANIA, SYSTEMU UPRAWY I NAWOŻENIA  
MINERALNEGO NA WIELKOŚĆ I JAKOŚĆ PŁONU  
KUKURYDZY UPRAWIANEJ NA ZIARNO  
NA NIZINIE SZCZECIŃSKIEJ**

Cezary Podsiadło, Bartosz Skorupa, Anna Jaroszevska

Katedra Agrotechnologii – Pracownia Nawadniania Roślin, Wydział Kształtowania Środowiska  
i Rolnictwa, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny,  
ul. J. Słowackiego 19, 71-434 Szczecin; cezary.podsiadlo@zut.edu.pl

Doświadczenie przeprowadzono na glebie właściwej brunatnej, zaliczonej do klasy bonitacyjnej IVb w zachodniej części województwa zachodniopomorskiego.

Celem doświadczenia była ocena wpływu nawadniania, systemu uprawy oraz poziomu nawożenia azotem, fosforem i potasem na ilość i jakość uprawianego ziarna kukurydzy. Projekt doświadczenia obejmował dwa warianty nawadniania (obiekty nienawadniane i nawadniane), trzy warianty uprawy (tradycyjny, uproszczony i siew bezpośredni). Wszystkie kombinacje eksperymentalne zostały rozlosowane w układzie podbloków losowych (split-split-plot), w czterech powtórzeniach. Pojedyncze poletko doświadczalne miało powierzchnię 72 m<sup>2</sup>.

Oprócz oceny plonu ziarna analizowano również zawartość makro- i mikroelementów oraz białka i azotanów. W celu dokładniejszej oceny jakości upraw obliczono również odpowiednie stosunki jonowe. Całość obliczeń została opracowana statystycznie metodą analizy wariancji i wielkości przedziałów ufności między odpowiednimi średnimi obiektami za pomocą testu Tukeya. Na podstawie uzyskanych wyników badań stwierdzono, że zastosowane czynniki doświadczalne w istotny sposób kształtowały wielkość i jakość plonu kukurydzy.