

Marcin Markowicz

Wpływ systemów uprawy na rozwój i plonowanie odmian soi (*Glycine max* (L.) Merrill)

Streszczenie

W latach 2016 – 2018 w dwuczynnikowym doświadczeniu łanowym przeprowadzonym na polach produkcyjnych Top Farms w Głubczycach badano następujące czynniki:

- I. Systemy uprawy roli: a) tradycyjny (orkowy); b) uproszczony (bezorkowy), uprawa głęboka gruberem Horsch Tiger AS; c) siew bezpośredni, głęboka uprawa ścierniska z jednoczesnym siewem, przy wykorzystaniu siewnika Horsch Pronto TD 5m,
- II. Odmiany soi: Lissabon, Mavka i Merlin.

Siew bezpośredni (głęboka uprawa ścierniska z jednoczesnym siewem), w porównaniu z uprawą tradycyjną powodował obniżkę plonów nasion o 19%. Najwyższe plony nasion uzyskano z odmiany Merlin, a o 6% niższe z odmian Mavka i Lissabon.

Zawartość białka ogółem w nasionach kształtowały sposoby uprawy, a poziom tłuszczu surowego zależał od czynnika odmianowego. Gromadzeniu białka sprzyja wyższa od średniej wieloletniej temperatura, przy jednocześnie niewielkim deficycie wody.

Przy średnich, za trzy lata badań, kosztach uprawy 1 ha soi na poziomie 2557,56 zł i cenie sprzedaży 1 t nasion w wysokości 1610,33 zł próg rentowności, bez dopłat, uzyskuje się przy plonie 1,59 t ha⁻¹. Natomiast koszt produkcji 1kg białka na poziomie 3,16 zł osiąga się przy plonie 2,55 t ha⁻¹, co odpowiada wydajności z 1 ha 809 kg białka.