

Ilona Małuszyńska, Marcin J. Małuszyński

BADANIE WPŁYWU ZASOLENIA GLEBY NA WZROST I ROZWÓJ WYBRANYCH GATUNKÓW ROŚLIN

Streszczenie. Celem badań było określenie wpływu zasolenia gleby na wzrost i rozwój wybranych gatunków roślin. Do badań wytypowano dwa gatunki z rodziny traw: kupkówkę pospolitą (*Dactylis glomerata* L.), życię wielokwiatową (*Lolium multiflorum* L.) oraz dwa z rodziny motylkowatych: koniczynę łąkową (*Trifolium pratense* L.), wykę siewną (*Vicia sativa* L.). Warunki rozwoju roślin zostały zróżnicowane poprzez wprowadzenie zasolenia na poziomie 0, 2, 6, 12 i 20 mS·cm⁻¹ w temp. 25°C. Dla większości kombinacji zaobserwowano obniżenie przyrostu biomasy pod wpływem zasolenia gleby u wszystkich badanych roślin. Badania wykazały, że zastosowane trawy są bardziej tolerancyjne na zasolenie niż wybrane motylkowate. Wyniki badań pozwoliły na określenie, iż z roślin należących do rodziny traw nieznacznie bardziej tolerancyjna na zasolenie jest życica wielokwiatowa. Spośród motylkowatych większą tolerancją wykazała się wyka siewna, mniejszą koniczyna łąkowa.

STUDY OF SOIL SALINITY ON GROWTH AND ADVANCEMENT OF SELECTED PLANTS SPECIES

Summary

The aim of this research was to determine the effect of soil salinity on growth and advancement of selected plant species. Two species of Poaceae and two species of Fabaceae were chosen to conduct the research. The conditions of plants growth were diversified through introduction of salinity at levels 0, 2, 6, 12 i 20 mS·cm⁻¹. For the majority of combinations of researched plants the reduction of biomass accumulation caused by the soil salinity was observed. The results showed that the Poaceae were more tolerant to soil salinity than Fabaceae. The research results show that *Lolium multiflorum* L., were more tolerant to soil salinity than *Dactylis glomerata* L.. Out of Fabaceae *Vicia sativa* L. showed greater tolerance than *Trifolium pratense* L..