

Międzynarodowy Kongres Rolniczy „Rolnictwo na świecie” (ICAAW 2021)

Alanya (Turcja), 29-31 października 2021 r.

W dniach 29-31.10. 2021 w Alanyi (Turcja) odbył się Międzynarodowy Kongres Rolniczy „Rolnictwo na świecie” (ICAAW 2021). Celem Kongresu była prezentacja wyników badań z zakresu rolnictwa, wymiana doświadczeń i nowych idei oraz dyskusja nad wyzwaniami i problemami nowoczesnego rolnictwa. Udział w Kongresie umożliwił zaprezentowanie nowoczesnych rozwiązań technologicznych (z dziedzin takich jak: agroinżynieria, biotechnologia, ochrona roślin, nawożenie i nawadnianie upraw, zootechnika oraz ekonomia), mogących znaleźć zastosowanie w rolnictwie, a także pozwalał na podtrzymanie istniejących oraz nawiązanie nowych kontaktów zarówno naukowych jak i biznesowych.

W trakcie trwania sesji posterowej kongresu zostały zaprezentowane wyniki uzyskane podczas realizacji projektu BIO-FERTIL: "Effect of beneficial microorganisms on physiological performance, yield and nutritional status of strawberry plants grown under different water availability conditions" (Krzysztof Klamkowski, Lidia Sas-Paszt, Zygmunt S. Grzyb, Waldemar Treder, Katarzyna Wójcik, Anna Tryngiel-Gać), "The influence of microbiologically enriched fertilizers on the growth and flowering of geranium (*Pelargonium x hybridum*) grown in field conditions" (Jadwiga Treder, Waldemar Treder, Krzysztof Klamkowski, Lidia Sas-Paszt).



Effect of beneficial microorganisms on physiological performance, yield and nutritional status of strawberry plants grown under different water availability conditions

INTRODUCTION

In the past years, intensive cultivation systems have been developed in all fruit-growing centres. Such a method of farming requires application of excessive amounts of chemical fertilisers, pesticides and herbicides, which could be harmful to soil microorganisms, human beings, animals and the entire natural environment. Due to concerns for food and environmental safety, the use of chemicals must be reduced. In the case of mineral fertilisation, the proposed solution is to increase its efficiency by enriching the soil with beneficial microorganisms. Its application has been found to be beneficial to plant growth, yield and crop quality and may help to sustain soil productivity and plant health especially under conditions of environmental stressors (e.g. water deficiency).



The aim of the study was to evaluate the effects of using bacterial and fungal inocula on the physiological performance and yield of strawberry plants grown under conditions of optimal or limited soil water availability.

International Congress on Agriculture in **SMART**
Agriculture in the **WORLD**

