

CZU: 582.232 : 635.64 : 546.17

UTILIZAREA UNOR ALGE CIANOFITE FIXATOARE DE AZOT ÎN CALITATE DE BIOFERTILIZANȚI LA CULTIVAREA TOMATELOR ÎN CONDIȚII DE SERĂ

*Sergiu DOBROJAN, Victor ȘALARU, Irina STRATULAT,
Galina DOBROJAN, Evghenii SEMENIUC*

Universitatea de Stat din Moldova

Datorită proprietății de fixare biologică a azotului atmosferic și altor caracteristici fiziologice, algele cianofite au un potențial important de stimulare a productivității plantelor de cultură, având premise majore de aplicare intensă în agricultura ecologică. Administrarea biofertilizanților algali contribuie la stimularea creșterii în înălțime a tulpinii plantelor de tomate, la majorarea numărului de roșii de la o plantulă (de 1,3-1,62 ori) și a productivității tomatelor (de 1,31-1,37 ori) comparativ cu lotul de control unde nu s-a administrat biomasa algală.

Cuvinte-cheie: alge cianofite, biofertilizanți, productivitatea plantelor, tomate.

USING THE NITROGEN FIXING BLUE-GREEN ALGAE AS BIOFERTILIZERS TO TOMATO CULTIVATION UNDER GREENHOUSE CONDITIONS

Thanks to the biological fixation properties of atmospheric nitrogen and other physiological characteristics, the blue-green algae have a great potential to stimulate the productivity of crop plants having main premises for intensive applying in ecological farming. Algal bio-fertilizers administration contributes to stimulating growth at the stem height of tomato plants, increasing the number of seedling of tomatoes from 1.3 to 1.62 times and productivity tomatoes from 1.31 to 1.37 times compared to the control group where algal biomass was not given.

Keywords: blue-green algae, bio-fertilizers, productivity of crop plants, tomatoes.

Prezentat la 22.03.2017

Publicat: iunie 2017