

CZU: 631.8:633.34

**INFLUENȚA COMPUSULUI DE NATURĂ HUMICĂ „BIOVIT”
ASUPRA CREȘTERII ȘI DEZVOLTĂRII PLANTELOR DE SOIA
CULTIVATE PE MEDIU NUTRITIV APOS**

Ana BÎRSAN, Gheorghe JIGĂU, Angela ARMAȘ

Universitatea de Stat din Moldova

Compușii humici sunt o componentă majoră a fertilizanților organici. În vase de vegetație, pe mediu apos s-a studiat efectul preparatului de natură humică Biovit asupra unor cultivare de soia (**Glycine max(L.) Merr.**). Suplimentarea mediilor nutritive cu Biovit a redus, iar în unele cazuri a eliminat complet simptomele de carență a elementelor nutritive, plantele ne prezentând cloroze și necroze. Biovitul ameliorează starea fiziologică a plantelor pe fond de carență a elementelor chimice. Cele mai pronunțate efecte ale compusului de natură humică Biovit asupra plantelor s-au atestat la nivelul sistemului radicular. Efectele majore ale acțiunii Biovitului au fost stabilite pe mediile nutritive cu carență de azot și fosfor, ceea ce demonstrează rolul substanțial al compușilor de natură humică în metabolizarea acestor elemente chimice.

Cuvinte-cheie: compuși himici, soia, carență de elemente chimice nutritive.

**THE INFLUENCE OF THE HUMIC COMPOUND "BIOVIT" ON THE GROWTH AND
DEVELOPMENT OF SOY PLANTS CULTIVATED IN AQUEOUS NUTRITIOUS MEDIA**

Humic compounds are a major component of organic fertilizers. In order to study the response of soybean (**Glycine max(L.) Merr.**) against the application of humic prepartate Biovit, the experiment was conducted in vegetation vessels on the aqueous nutritious media. Supplementing the nutrient media with the humic compound Biovit reduced and, in some cases, completely eliminated the symptoms of nutrient deficiency, the plants not showing chlorosis and necrosis. The Biovite improves the physiological state of the plants against the lack of chemical elements. The most pronounced effects of the preparation of humic nature on the plants have been attested at the root system level. The major effects of the action of Biovit were established on the nutrient media with nitrogen and phosphorus deficiency, which demonstrates the substantial role of the humic compounds in the metabolization of these chemical elements.

Keywords: humic compounds, soybean, nutrient deficiency.

Prezentat la 04.09.2019

Publicat: decembrie 2019