

## COMPUȘI COORDINATIVI ȘI COMPOZIȚII CU PROPRIETĂȚI UTILE PENTRU BIOTEHNOLOGII AGRICOLE

*Ion BULHAC, Anastasia ȘTEFÎRȚĂ\*, Eduard COROPCEANU*

*Institutul de Chimie al AȘM*

*\*Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al AȘM*

Au fost scoși în evidență compuși coordinativi ai fierului, cobaltului, manganului de tip  $\mu_3$ -oxo homo- și heteronucleari, dioximați și compoziții din macro-, microelemente și vitamine cu proprietăți de stimulatori de creștere și dezvoltare a plantelor de cultură, de ridicare a energiei de germinare a semințelor tratate, antioxidante, de majorare a rezistenței plantelor la secetă și temperaturi suboptimale, de mărire a productivității plantelor și de îmbunătățire a calității producției. Au fost stabilite condițiile de utilizare, inclusiv concentrația optimală a compușilor coordinativi în procedeele de cultivare a plantelor agricole: porumb, sfeclă de zahăr, sfeclă roșie de masă, castraveți, tomate, fasole, soia și a.

*Cuvinte-cheie: compuși coordinativi, microelemente, stimulatori de creștere, antioxidanți, plante agricole, productivitatea plantelor.*

### COORDINATION COMPOUNDS AND COMPOSITIONS WITH USEFUL PROPERTIES FOR AGRICULTURE BIOTECHNOLOGIES

There were highlighted iron, cobalt, manganese  $\mu_3$ -oxo homo- and heteronuclear coordination compounds, dioximates and compositions consisting of macro-, microelements and vitamins with stimulation properties of crop plants growth and development, rising the germination energy of treated seeds, antioxidant properties, increasing plant resistance to drought and suboptimal temperatures, incrementing plant productivity and improvement of production quality. There were established the terms of use, including optimal concentration of coordination compounds in the cultivation processes of agricultural plants: corn, sugar beets, beetroot, cucumbers, tomatoes, beans, soy and other.

*Keywords: coordination compounds, microelements, growth stimulators, antioxidants, agricultural plants, plant productivity.*

*Prezentat la 26.05.2015*

*Publicat: iulie 2015*