

INSTITUTUL DE MICROBIOLOGIE ȘI BIOTEHNOLOGIE (MD)

A 23 **PROCEDEU DE TRATARE ÎNAINTE DE SEMĂNAT A SEMINTELOR DE CEREALE / PROCESS FOR PRESOWING TREATMENT OF CEREAL SEEDS**

Autori: Tamara Sîrbu, Serghei Maslobrod

Brevet: MD 1237

Descrierea lucrării: Invenția se referă la un procedeu de tratare a semințelor de cereale înainte de semănat. Procedeuul include înmuierea semințelor într-un amestec de lichid cultural al tulpinii *Penicillium verrucosum* CNMN-FD-19 și apă, luate în raport de 1:300 respectiv, totodată înmuierea se efectuează în decurs de 2 ore, cu o normă de consum de 0,1 L/kg semințe, iar în calitate de semințe de cereale se utilizează semințele de grâu sau triticale. Tratarea semințelor de cereale cu soluția de metaboliți contribuie la stimularea energiei germinative și germinării cu 12...15% față de martor, accelerează maturarea plantelor și stimulează productivitatea lor cu 26...32%.

Work description: The invention relates to a process for presowing treatment of cereal seeds. The process, comprises soaking the seeds in a mixture of culture liquid of the *Penicillium verrucosum* CNMN-FD-19 strain and water, taken in a ratio of 1:300, at the same time soaking is carried out for 2 hours, with a rate of consumption of 0.1 L/kg seeds, and as cereal seeds are used wheat or triticales seeds. Treatment of cereal seeds with the metabolite solution contributes to stimulation of germination energy and germination up to 12...15% accelerates the maturation of plants and stimulates their productivity by 26...32%.

Importanța socio-economică sau tehnică: Invenția propusă se încadrează în direcțiile prioritare de dezvoltare a economiei, și anume a agriculturii ecologice. Procedeuul propus accelerează maturarea plantelor și contribuie la sporirea productivității de grâu și triticale folosind, ca stimulator de creștere, exometaboliții tulpinii *P. verrucosum* CNMN-FD-19. Exometaboliții folosiți, în acest procedeu, sunt de origine microbiană, ușor de obținut într-un timp redus, nu necesită cheltuieli majore. Tratarea semințelor de cereale este ușor de efectuat.