

Denumirea tehnologiei	Tehnologie de obținere a preparatului antiparazitar pentru tratarea cartofului semincer infestat cu nematodul <i>Ditylenchus destructor</i>
Technology name	Technology for obtaining the antiparasitic preparation for the treatment of seed potatoes infested with the nematode <i>Ditylenchus destructor</i>
Descrierea tehnologiei	Procedura constă în tratarea cartofilor de sămânță, infestați cu nematodul tuberculilor de cartof <i>Ditylenchus destructor</i> , cu lichidul de cultură a tulpinii bacteriene de origine autohtonă - <i>Bacillus cereus var. fluorescens</i> CNMN-BB-07, familia <i>Bacillaceae</i> , tulpină de bacterii cu un titru de 6×10^8 celule/ml și apă prelevată în raport de 1:400, respectiv, iar după contactul de 16 ore cu cartofi de sămânță afectați de ditilenchoză, provoacă moartea nematodului parazit <i>Ditylenchus destructor</i> în proporție de 80-90%.
Technology description	The procedure consists in the treatment of seed potatoes infested with potato tuber nematode <i>Ditylenchus destructor</i> , with the cultural liquid of bacteria strain of native origin - <i>Bacillus cereus var. fluorescens</i> CNMN-BB-07, family <i>Bacillaceae</i> , bacteria strain with a titer of 6×10^8 cells/ml and water taken in a ratio of 1:400, respectively, and after, 16-hour contact with seed potatoes affected by ditilenchosis, causes the death of parasitic nematode <i>Ditylenchus destructor</i> in proportion of 80-90%.
Domeniul/ domeniile de aplicare Field/ fields of application	Agricultură Agriculture
Avantajele	Rezultatul invenției constă în obținerea unui efect nematocid asupra cartofilor de sămânță în proporție de 80-90% și creșterea recoltei de până la 1,7 ori. Această procedură de control biologic al ditilenchozei în sămânța de cartofi, permite stimularea germinării cartofilor de sămânță, sporește creșterea, dezvoltarea și productivitatea cartofului. De asemenea, permite utilizarea eficientă și economică a preparatului nematocid de origine biologică, care este foarte eficient în combaterea nematodului <i>Ditylenchus destructor</i> și inofensiv pentru mediu și om.
Benefits	The invention's result consists in obtaining of nematocidal effect on seed potatoes in a proportion of 80-90% and increasing the harvest up to 1.7 times. This procedure of biological control of ditilenchosis in potato seed, allows stimulation the sprouting of seed potatoes, increases the growth, development and productivity of potatoes. It also allows the effective and economical use of the nematocide preparation of biological origin, which is highly effective in combating <i>Ditylenchus destructor</i> nematode and harmless to the environment and humans.
Cum se implementează How to implement	Crearea de încăperi/secții amenajate dotate cu aparate specifice Creation of rooms/sections equipped with specific devices
Stadiul actual de dezvoltare Current stage of development	De comercializare Of commercialization
Numărul brevetului / cererii de brevet	MD-1658

Number of the patent / patent application	
Secția/ laboratorul care deține tehnologia The section/laboratory that owns the technology	Laboratorul de Parazitologie și Helmintologie al Institutului de Zoologie al USM The Laboratory of Parasitology and Helminthology of the Institute of Zoology of the MSU
Autorii tehnologiei Authors of technology	Melnic Maria, Erhan Dumitru, Gliga Olesea, Rusu Ștefan, Batîr Ludmila, Slanina Valerina, Onofraș Leonid, Todiraș Vasile
Specificația tehnologiei/componența Technology Specification / Composition	Obținerea rezultatului menționat a fost posibilă datorită utilizării lichidului de cultură al tulpinii de bacterii <i>Bacillus cereus</i> var. <i>fluorescens</i> . Achieving the mentioned result was possible by using the liquid of the strain of bacteria <i>Bacillus cereus</i> var. <i>fluorescence</i> .