

Denumirea tehnologiei	Procedeu de micropropagare a plantelor de gerberă <i>in vitro</i>
Technology name	Micropropagation process of gerbera plants <i>in vitro</i>
Descrierea tehnologiei	Procedeu de micropropagare a gerberii <i>in vitro</i> , care include cultivarea explantelor lăstarilor axilari, obținute din apexurile vegetative pe mediul nutritiv Murashige-Skoog, cu adaos de tiamină, acid nicotinic, piridoxină, kinetină și benziladenină, caracterizat prin aceea că în mediul nutritiv se adaugă suplimentar acid gibberellic, componenții fiind adăugați în mediu în următorul raport, mg/L: tiamină - 0,1; acid nicotinic - 0,5; piridoxină- 0,5; kinetină - 0,3; benziladenină - 1,0; acid gibberellic - 1,0.
Technology description	The process for gerbera micropropagation <i>in vitro</i> , which includes the cultivation of explants of axillary shoots, obtained from the vegetative apices on Murashige-Skoog nutrient medium, with the addition of thiamine, nicotinic acid, pyridoxine, kinetin, and benzyladenine, characterized by the fact that in the medium additional nutrient gibberellic acid is added, the components being added to the medium in the following ratio, mg/L: thiamine - 0.1; nicotinic acid - 0.5; pyridoxine - 0.5; kinetin - 0.3; benzyladenine - 1.0; gibberellic acid - 1.0.
Domeniul/ domeniile de aplicare	Floricultură
Field/ fields of application	Floriculture
Avantajele	Posibilitatea de a obține în decurs de 2-3 săptămâni dintr-un explant 18-20 de lăstari cu 2 frunze; Diminuarea sine costului procesului de micropropagare a plantelor de gerberă din contul reducerii timpului de cultivare; Sporirea coeficientului de micropropagare anuală de la 31×10^1 până la 22×10^{14} plante.
Benefits	The possibility of obtaining within 2-3 weeks from an explant 18-20 shoots with 2 leaves; Reducing the cost of the micropropagation process of gerbera plants due to the reduction of cultivation time; Increasing the annual micropropagation coefficient from 31×10^1 to 22×10^{14} plants.
Cum se implementează	Crearea infrastructurii prin dotarea acesteia cu echipamente specifice
How to implement	Creating the infrastructure by equipping it with specific equipment
Stadiul actual de dezvoltare	Pregătite de implementare, comercializare
Current stage of development	Ready for implementation, commercialization
Numărul brevetului / cererii de brevet	MD 3219 din 30.09.2007
Number of the patent / patent application	
Secția/ laboratorul care deține tehnologia	LCS „Biochimia Plantelor”, Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor, Universitatea de Stat din Moldova

