

Denumirea tehnologiei	Procedeu de micropropagare a plantelor de <i>Actinidia arguta in vitro</i>
Technology name	Process for microclonal propagation of <i>Actinidia arguta</i> plants <i>in vitro</i>
Descrierea tehnologiei	Procedeu de micropropagare a plantelor de <i>Actinidia arguta</i> în condiții <i>in vitro</i> include inocularea mugurilor laterali ai mini butașilor și cultivarea lăstarilor obținuți cu inducerea simultană a rizogenezei pe mediu nutritiv ½ Murashige-Skoog care conține suplimentar cărbune activat 1200 mg/L.
Technology description	The process of <i>Actinidia arguta</i> plants micropropagation <i>in vitro</i> includes the inoculation of the lateral buds of the mini cuttings and the cultivation of the shoots obtained with the simultaneous induction of rhizogenesis on ½ Murashige-Skoog nutrient medium containing additionally activated carbon 1200 mg/L.
Domeniul/ domeniile de aplicare Field/ fields of application	Biotehnologii agricole Agricultural biotechnologies
Avantajele Benefits	Procedeu permite de a diminua de două ori cheltuielile pentru reagenți și de 1,77 ori durata menținerii <i>in vitro</i> pentru a obține o nouă generație pregătită pentru transferul <i>ex vitro</i> ; de a spori de 26 ori numărul de plantule multiplicat pe parcursul unui an utilizând aceeași suprafață de cultivare. The procedure makes it possible to reduce the expenses for reagents by two times and by 1.77 times the duration of <i>in vitro</i> maintenance to obtain a new generation prepared for <i>ex vitro</i> transfer; and to increase 26 times the number of plants multiplied during a year using the same cultivation area.
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 Current stage of development	Pregătite de implementare, comercializare Ready for implementation, commercialization
Numărul brevetului / cererii de brevet Number of the patent / patent application	MD 605 din 31.10.2013
Secția/ laboratorul care deține tehnologia The section/laboratory that owns the technology	LCȘ „Biochimia Plantelor”, Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor, Universitatea de Stat din Moldova Laboratory of Plant Biochemistry, Institute of Genetics, Physiology and Plant Protection, Moldova State University

Autorii tehnologiei Authors of technology	Tatiana Călugăru-Spătaru, Alexandru Dascaluic
Specificația tehnologiei/componența Technology Specification / Composition	Materia primă: Explanți, reactivi chimici pentru prepararea mediilor de cultură, hormoni de creștere Echipamente: Autoclav, hotă cu flux laminar, cameră de cultivare, cameră de aclimatizare, pH-metru, distilator, sterilizator Raw material: Explants, chemical reagents for the preparation of culture media, growth hormones Equipment: Autoclave, laminar flow hood, cultivation chamber, acclimatization room, pH meter, distiller, sterilizer
Imaginea tehnologiei Technology image	