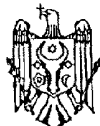




MD 2060 F2 2003.01.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Protecția Proprietății Industriale

(11) 2060 (13) F2
(51) Int. Cl.⁷: A 01 H 4/00

(12) BREVET DE INVENȚIE

Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată în termen de 6 luni de la data publicării	
(21) Nr. depozit: a 2001 0085 (22) Data depozit: 2001.03.28 (41) Data publicării cererii: 2002.11.30, BOPI nr. 11/2002	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2003.01.31, BOPI nr. 1/2003
(71) Solicitant: INSTITUTUL DE GENETICĂ AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A REPUBLICII MOLDOVA, MD (72) Inventator: CHIRIAC Gheorghe, MD (73) Titular: INSTITUTUL DE GENETICĂ AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A REPUBLICII MOLDOVA, MD	

(54) Procedeu de multiplicare vegetativă a levănțicii

(57) Rezumat:

1
Invenția se referă la agricultură și poate fi 5
utilizată pentru multiplicarea rapidă a levănțicii.
Procedeul propus include butășirea lăstarilor
laterali nelignificați, înrădăcinarea butașilor în epru-
bete pe mediu nutritiv, plantarea și creșterea acestora
în răsadnițe sau sere și sădirea puieților obținuți în 10
câmp. Înrădăcinarea butașilor se efectuează pe
mediul nutritiv având următoarea componență (g/l
mediu):

2
MgSO₄·7H₂O 0,2
Ca(NO₃)₂·4H₂O 0,8
KH₂PO₄ 0,2
acid naftilacetic 0,0005
acid indolilbutiric 0,0005
apă distilată restul.
Revendicări: 1

MD 2060 F2 2003.01.31

3

Descriere:

Invenția se referă la agricultură și poate fi aplicată pentru multiplicarea rapidă a levănțicii.

5 Este cunoscut procedeul de multiplicare vegetativă a levănțicii, care include butășirea plantelor inițiale, înrădăcinarea, plantarea butașilor în răsadnițe și creșterea lor până la condițiile prevăzute de standard și sădirea puieților obținuți în câmp [1].

Printre deficiențele acestui procedeu se numără procentul relativ mic de înrădăcinare a butașilor și drept consecință obținerea unui număr mic de puieți de la o plantă inițială pe an, ceea ce îngreuează înmulțirea rapidă a clonelor valoroase, cum ar fi cele căpătate ca rezultat al ameliorării, sau libere de infecție.

10 Mai este cunoscut un procedeu de multiplicare vegetativă a levănțicii, care include butășirea lăstarilor laterali nelignificați, înrădăcinarea pe mediul nutritiv Knop, care conține suplimentar regulatori de creștere, în mg/l: acid indolilbutiric – 0,5; acid naftilacetic – 0,5. Plantele reproductiv obținute se transferă în ghivece și se cultivă până la formarea lăstarilor laterali nelignificați, care se butășesc repetat și se transferă pentru înrădăcinare și obținerea plantelor reproductiv pe mediul nutritiv Knop fără regulatori de creștere [2].

15 Procedeul cunoscut necesită un volum mare de muncă.

Problema pe care o rezolvă invenția dată constă în mărirea numărului de puieți căpătați în decurs de un an de la o plantă inițială și micșorarea duratei de obținere a puieților.

20 Problema se soluționează prin aceea că procedeul conform invenției include butășirea lăstarilor laterali nelignificați, înrădăcinarea butașilor și plantarea lor în răsadnițe sau sere, creșterea până la condițiile prevăzute de standard și sădirea în câmp.

Noutatea procedurii constă în faptul că înrădăcinarea butașilor se efectuează în eprubete pe mediul ce conține (g/l mediu):

MgSO ₄ •7H ₂ O	0,2
Ca(NO ₃) ₂ •4H ₂ O	0,8
KH ₂ PO ₄	0,2
acid naftilacetic	0,0005
acid indolilbutiric	0,0005
apă distilată	restul.

25 Rezultatul invenției propuse constă în butășirea repetată (de 2...3 ori) a lăstarilor laterali nelignificați în mai-iunie, spre deosebire de butășirea lor o singură dată toamna conform „Рекомендации по технологии выращивания саженцев лаванды на промышленной основе.” (Москва, Колос, 1982, с. 13), ceea ce mărește de cca 2,5 ori numărul de butași obținuți de la o plantă și scurtează durata lucrărilor de la un an la 6 luni.

Exemplu de realizare a invenției

30 Se folosesc 15 plante de levănțică soiul Crâncianca, 5 dintre care se multiplică conform procedurii propus, iar 10 după metodele descrise în „Рекомендации по технологии выращивания саженцев лаванды на промышленной основе.” (Москва, Колос, 1982, с. 13) utilizate în calitate de standard.

Potrivit invenției propuse, primăvara devreme, când la plantele care urmează a fi înmulțite lăstarii laterali nelignificați ating lungimea de 4...5 cm ei sunt decuplați de la planta inițială și transferați în eprubete pe un mediu care se pregătește în felul următor: într-un pahar de sticlă se dizolvă în apă distilată următoarele substanțe (g/l mediu): MgSO₄•7H₂O – 0,2; Ca(NO₃)₂•4H₂O – 0,8; KH₂PO₄ – 0,2; acid naftilacetic – 0,0005; acid indolilbutiric – 0,0005; apă distilată – restul. pH-ul se majorează până la 5,7...5,8. Mediul se repartizează în eprubete. Suporturile cu eprubete sunt menținute în încăperi cu temperatura de 20...25°C și cu un fotoperiodism de 14 ore lumină și 10 ore întuneric. Peste 15 zile butașii înrădăcinați sunt sădiți în sere pentru căpătarea puieților de levănțică. Butășirea se efectuează periodic, pe măsura apariției lăstarilor laterali, până la mijlocul lunii iunie.

40 Pentru multiplicarea levănțicii conform standardului s-au folosit 10 plante, de la care în octombrie, 1998 au fost obținuți butași lignificați, care s-au plantat și cultivat în seră. Numărul de butași căpătați s-a stabilit în octombrie, 1999. Datele prezentate în tabel demonstrează, că în decurs de 6 luni de la o plantă inițială, conform procedurii propus, se pot obține cca 400 puieți, iar conform standardului pe parcursul unui an – aproximativ 140 puieți.

MD 2060 F2 2003.01.31

4

Tabel

Numărul de puieți căpătați de la o plantă inițială prin diferite procedee

Procedeu	Plante inițiale	Butași de la plante inițiale	Butași înrădăcinați pe mediul propus	Butași sădiți în seră	Puieți în seră (octombrie, 1999)
Propus	5	4500 nelignificați (mai, 1999)	3375 (mai, 1999)	3375 (mai, 1999)	2416
Standard	10	3100 lignificați (octombrie, 1998)	-	3100 (octombrie, 1998)	1334

5

Astfel procedeul propus permite mărirea numărului de puieți obținuți de la o plantă în decurs de un an de cca 2,5 ori și micșorarea perioadei de lucru de aproximativ 2 ori.

10

(57) Revendicare:

15

Procedeu de multiplicare vegetativă a levănțicii, care include butășirea lăstarilor laterali nelignificați, înrădăcinarea butașilor în eprubete pe mediu nutritiv, plantarea și creșterea acestora în răsadnițe sau sere și sădirea puieților obținuți în câmp, **caracterizat prin aceea că** înrădăcinarea se efectuează pe mediul nutritiv având următoarea componență (g/l mediu):

20

MgSO₄·7H₂O 0,2
Ca(NO₃)₂·4H₂O 0,8
KH₂PO₄ 0,2
acid naftilacetic 0,0005
acid indolilbutiric 0,0005
apă distilată restul.

25

(56) Referințe bibliografice:

1. Рекомендации по технологии выращивания саженцев лаванды на промышленной основе. Москва, Колос, 1982, с. 13
2. MD 1263 G2 1999.07.31

Șef Secție:

CEBAN Aurelia

Examinator:

NADIOJCHINA Natalia

Redactor:

LOZOVANU Maria

RAPORT DE DOCUMENTARE

(21) Nr. depozit: a 2001 0085		
(22) Data depozit: 2001.03.28		
Int. Cl. (7) : A 01 H 4/00 Alți indici de clasificare: Titlul : Procedeu de multiplicare vegetativă a levănțicii (71) Solicitantul : Institutul de Genetică al Academiei de Științe a Republicii Moldova, MD Termeni caracteristici : levănțică, multiplicarea		
I. Minimul de documente consultate (sistema clasificării și indici de clasificare Int. Cl. (7))		
Int. Cl. (7) A01H 4/00, A01G 9/00 (MD) (EA)		
II. Documente considerate ca relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A	MD 578	1
A	MD 722	1
A	MD 737	1
X	MD 1262	1
X	MD 1263	1
A	MD1642	1
A	Рекомендации по технологии выращивания саженцев аванды на промышленной основе. Москва, Колос, 1982, с.13	1
☐ Documentele următoare sunt indicate în continuare a rubricii II		☐ Informația referitoare la brevete paralele se anexează
* categoriile speciale ale documentelor consultate:		P - document publicat înainte de data depozitului național reglementat dar după data priorității invocate
A - document care definește statutul general al tehnicii		T - document publicat după data depozitului sau a priorității invocate, care nu aparține stadiului pertinent al tehnicii, dar care este citat pentru a pune în evidență principiul sau teoria care conține baza invenției
E - document anterior dar publicat la data de depozit național reglementar sau după aceasta data		X - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă
L - document care poate pune în discuție data priorității invocate, poate contribui la data publicării altor divulgări sau pentru un motiv expres (se va indica motivul)		Y - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând activitate inventivă când documentul este asociat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași natură, aceasta combinație fiind evidentă pentru o persoană de specialitate
O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expunere sau orice altă		& - document care face parte din aceeași familie de documente
Data efectuării de documentare 2002.01.21		
Examinatorul Nadiojchina Natalia		