



MD 199 Z 2010.05.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) 199⁽¹³⁾ Z

(51) Int. Cl.: A01G 1/00 (2006.01)
A01G 9/00 (2006.01)

(12) **BREVET DE INVENȚIE
DE SCURTĂ DURATĂ**

(21) Nr. depozit: s 2009 0153 (22) Data depozit: 2009.08.12	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2010.05.31, BOPI nr. 5/2010
(71) Solicitant: INSTITUȚIA PUBLICĂ "INSTITUTUL ȘTIINȚIFICO-PRACTIC DE HORTICULTURĂ ȘI TEHNOLOGII ALIMENTARE", MD	
(72) Inventatori: BOGDAN Ion, MD; SAVA Parascovia, MD	
(73) Titular: INSTITUȚIA PUBLICĂ "INSTITUTUL ȘTIINȚIFICO-PRACTIC DE HORTICULTURĂ ȘI TEHNOLOGII ALIMENTARE", MD	

(54) **Procedeu de formare a plantației permutabile de căpșun**

(57) **Rezumat:**

1

Invenția se referă la agricultura, și anume la pomicultură, în special la un procedeu de formare a plantației permutabile de căpșun.

Procedeu de formare a plantației permutabile de căpșun constă în aceea că primăvara în intervalele dintre randurile de plante-mamă de căpșun se sapă un șanț cu lățimea de 20...95 cm și adâncimea de 5...17 cm, pe fundul căruia se așterne o folie de polietilenă, pe care se amplasează o plasă din masă plastică cu lățimea de 150 cm având parametrii ochiurilor de 1,25...5,50 mm, apoi deasupra plasei se presară un substrat nutritiv cu grosimea de 5 cm, care se acoperă cu marginile laterale ale plasei, iar deasupra se mai presară un strat de același substrat

5

10

15

2

nutritiv cu grosimea de 2 cm, în care se înrădăcează rozetele de pe stolonii plantelor-mamă. Apoi, după despărțirea stolonilor de planta-mamă, se acoperă covorul vegetativ de căpșun cu o folie de poliuretan și se răsuțește în sul pentru permutare.

Rezultatul invenției constă în simplificarea tehnologiei și majorarea operativității în procesul înființării noilor plantații de căpșun.

Revendicări: 5

Figuri: 4

MD 199 Z 2010.05.31

MD 199 Z 2010.05.31

3

Descriere:

Invenția se referă la agricultura, și anume la pomicultura, în special la un procedeu de formare a plantației permutabile de căpșun.

5 Se cunoaște procedeul de formare a plantațiilor tradiționale de căpșun, toamna în luna septembrie, care cuprinde operațiile de plantare la distanța de 80...90 cm între rânduri și 15...20 cm între plante pe rând. Plantația formată rămâne fixată pe unul și același teren pe parcursul întregii perioade de exploatare [1].

Dezavantajele procedurii constau în aceea că formarea noilor plantații cu folosirea materialului săditor produs tradițional poate avea loc preponderent în lunile de toamnă; plantația nu poate fi permutată.

10 Se mai cunoaște procedeul de formare a plantațiilor tradiționale de căpșun în lunile iunie - iulie cu rozete nedespărțite de filamente și rozete fără rădăcini, care ulterior se hrănesc de la cele înrădăcinate. Distanțele de plantare: 50...70 cm între rânduri și 10...15 cm între plante în rând. Plantația formată rămâne fixată pe unul și același teren pe parcursul întregii perioade de exploatare [1].

Dezavantajul procedurii constă în aceea că plantațiile nou înființate nu pot fi permutate.

15 Mai aproape de procedeul solicitat este procedeul de formare a plantației permutabile de căpșun primăvara, prin amplasarea unei plase vegetale pe suprafața solului în intervalele dintre rândurile de plante-mamă, cu lățimea de 60...80 cm, confecționată din coarde de viță-de-vie. Peste plasă se presară sol obișnuit formând un strat cu grosimea de 5 cm, care se udă imediat. Pe măsura creșterii rozetelor, stolonii plantelor-mamă sunt orientați pentru înrădăcinare anume în zona acoperită cu plasa vegetală. La momentul oportun, noua plantație în formă de covor vegetant, adică plasa vegetală împreună cu solul presurat deasupra ei și noile plante (dar numai după despărțirea stolonilor de plantele-mamă) se răsucesc, formând un sul, care se permută la locul destinat [2].

20 Dezavantajul procedurii constă în aceea că este complicată din punct de vedere tehnologic aplicarea plaselor vegetante și nevegetante în scopul formării noilor plantații de căpșun, cât și lipsa acestor plase pe piață.

25 Problema pe care o rezolvă procedeul solicitat constă în simplificarea tehnologiei de formare a plantației permutabile de căpșun.

30 Procedeul, conform invenției, constă în aceea că primăvara în intervalele dintre rândurile de plante-mamă se amplasează o plasă pe care se presară un substrat nutritiv cu grosimea de 5 cm, spre care se orientează stolonii plantelor-mamă pentru înrădăcinarea rozetelor, după care stolonii se despart de planta-mamă și covorul vegetativ de căpșun se răsucesc în sul pentru permutare. Înainte de amplasarea plasei, se sapă un șanț, pe fundul căruia se așterne o folie de polietilenă, pe care se amplasează o plasă din masă plastică cu lățimea de 150 cm, substratul nutritiv se acoperă cu marginile laterale ale plasei, iar deasupra se mai presară un strat de același substrat nutritiv cu grosimea de 2 cm. Șanțul săpat are lățimea de 35 20...95 cm și adâncimea de 5...17 cm, iar plasa din masă plastică are parametrii ochiurilor de 1,25...5,50 mm. Substratul nutritiv constituie un amestec din trei părți egale după volum de sol, nisip și humus și trei părți de masă de poliuretan fărâmițat în bucăți cu diametrul de 0,5 cm. Nemijlocit înainte de răsucirea covorului vegetativ de căpșun în sul, deasupra lui se așterne o folie de poliuretan, iar pe marginile ei se instalează funii groase pentru divizarea spirelor sulului. Funiile se confecționează cu 40 diametrul de 7...8 cm prin împletirea fragmentelor de ramuri și coarde, obținute în urma tăierii de primăvară a pomilor fructiferi și a viței-de-vie.

Rezultatul invenției constă în simplificarea tehnologiei și majorarea operativității în procesul înființării noilor plantații de căpșun.

Invenția se explică prin desenele din figurile 1 - 4, care reprezintă:

45 - fig. 1, executarea șanțului între rândurile de plante-mamă, așternerea foliei de polietilenă în calitate de ecran limitator și a plasei pentru împachetarea substratului nutritiv;

- fig. 2, împachetarea substratului nutritiv de bază și formarea stratului superficial de substrat nutritiv;

- fig. 3, formarea covorului vegetant de căpșun prin înrădăcinarea rozetelor de pe stolonii orientați în direcția intervalelor dintre rândurile de plante-mamă;

50 - fig. 4, pregătirea covorului vegetant de căpșun, înainte de răsucirea în sul, pentru a-i da însușirea de plantație permutabilă,

unde 1 - randul de plante-mamă; 2 - șanț; 3 - folie de polietilenă în calitate de ecran limitator; 4 - plasa pentru împachetarea (învelirea) stratului de bază a substratului nutritiv; 5 - stratul de bază a substratului nutritiv; 6 - stratul superficial de substrat nutritiv; 7 - stolon purtător de rozete; 8 - rozetă 55 înrădăcinată (plantă nouă); 9 - folie (pânză) de poliuretan; 10 - rămășiță de stolon după despărțirea de rozetele înrădăcinate; 11 - funie divizatoare.

Procedeul se realizează în felul următor.

60 În plantația-mamă de căpșun, primăvara la sfârșitul lunii mai, între rândurile de plante-mamă 1 se execută șanțul 2, pe fundul căruia se așterne ecranul limitator 3, care reprezintă o folie de polietilenă. Funcția acestui ecran este de a izola rădăcinile viitoarelor plante (rozete) de fundul șanțului cu scopul ușurării extragerii din ea a viitoarelor plantații permutabile. Deasupra ecranului limitator se așterne o plasă 4 cu ochiuri mici confecționată din masă plastică, cu lățimea pânzei de 150 cm. Se presară un strat de bază de substrat nutritiv 5, care se învește cu marginile plasei. Imediat, deasupra se mai presară un strat superficial de substrat nutritiv 6 cu grosimea de 2 cm. Pe parcursul vegetației, începând cu luna iunie,

MD 199 Z 2010.05.31

4

5 stolonii 7 purtători de rozete 8, pe măsura creșterii lor se orientează spre intervalele dintre rândurile de
plante-mamă, adică spre straturile nutritive formate anterior. După ce majoritatea absolută de rozete de pe
stoloni s-au înrădăcinat, începând cu sfârșitul lunii iulie, noua plantație formată ca covor vegetativ de
căpșun poate fi extrasă și permutată la locul noii destinații. Dar pentru aceasta covorul vegetativ trebuie să
10 fie special pregătit pentru a-i da însușirea de plantație permutabilă. De aceea, partea stolonilor cu rozete
deja înrădăcinate 8 se desparte, manual sau mecanizat, de plantele-mamă. După aceasta, pe covorul
vegetativ, udat puțin în prealabil, se așterne o folie de poliuretan 9, iar pe marginile lui laterale se
instalează funii divizatoare 11. După aceasta covorul vegetant, compus din plasa 4, straturile de substrat
15 nutritiv 5 și 6, folia de poliuretan 9 și funiile divizatoare 11 împreună cu rozetele înrădăcinate (noile
plante) se răsuțește în sul, care poate fi transportat, temporar păstrat în încăpere de tip subsol, mutat și
așternut pe terenul ales pentru înființarea noii plantații de căpșun. În acest caz plantele de pe covorul
permutat devin plante-mamă. Folia de poliuretan 9 și funiile divizatoare despart una de alta spirele sulului
pentru a evita vătămarea rozetelor înrădăcinate 8 în timpul transportării, păstrării temporare și așternerii
lui pe noul teren. Plantația permutabilă de căpșun poate fi mutată de mai multe ori de pe un teren pe altul,
după necesitate, pentru a fi folosită ca plantație-mamă pentru înființarea noilor plantații, producerea
fructelor sau a materialului săditor. Ecranul limitator 3, după extragerea covorului vegetativ, poate fi
strâns în sul aparte, sau lăsat la fundul șanțului 2 pentru formarea noului covor vegetativ.

20 (57) Revendicări:

1. Procedeu de formare a plantației permutabile de căpșun care constă în aceea că primăvara se
amplasează în intervalele dintre rândurile de plante-mamă o plasă pe care se presară un substrat nutritiv
cu grosimea de 5 cm, spre care se orientează stolonii plantelor-mamă pentru înrădăcinarea rozetelor, după
care stolonii se despart de planta-mamă și covorul vegetativ de căpșun se răsuțește în sul pentru
25 permutare, **caracterizat prin aceea că**, înainte de amplasarea plasei, se sapă un șanț, pe fundul căruia se
așterne o folie de polietilenă, pe care se amplasează o plasă din masă plastică cu lățimea de 150 cm,
substratul nutritiv se acoperă cu marginile laterale ale plasei, iar deasupra se mai presară un strat de
aceleși substrat nutritiv cu grosimea de 2 cm.

30 2. Procedeu, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** șanțul săpat are lățimea de 20...95
cm și adâncimea de 5...17 cm, iar plasa din masă plastică are parametrii ochiurilor de 1,25...5,50 mm.

3. Procedeu, conform revendicărilor 1 și 2, **caracterizat prin aceea că** substratul nutritiv constituie
un amestec din trei părți egale după volum de sol, nisip și humus și trei părți de masă de poliuretan
fărâmițat în bucăți cu diametrul de 0,5 cm.

35 4. Procedeu, conform revendicărilor 1, 2 și 3, **caracterizat prin aceea că**, nemijlocit înainte de
răsucirea covorului vegetativ de căpșun în sul, deasupra lui se așterne o folie de poliuretan, iar pe
marginile ei se instalează funii groase pentru divizarea spirelor sulului.

40 5. Procedeu, conform revendicărilor 1, 2, 3 și 4, **caracterizat prin aceea că** funiile se
confeționează cu diametrul de 7...8 cm prin împletirea fragmentelor de ramuri și coarde, obținute în
urma tăierii de primăvară a pomilor fructiferi și a viței de vie.

(56) Referințe bibliografice:

1. Caraman I. Cultura căpșunului. Tipografia AȘM. Chișinău, 2005, p.57-61
2. Богдан И., Барбэрошие М. Новый способ посадки земляники. Agricultura Moldovei, nr. 1,
1998, p. 16-17

Șef Secție:	COLESNIC Inesa
Examinator:	NADIOJCHINA Natalia
Redactor:	LOZOVANU Maria

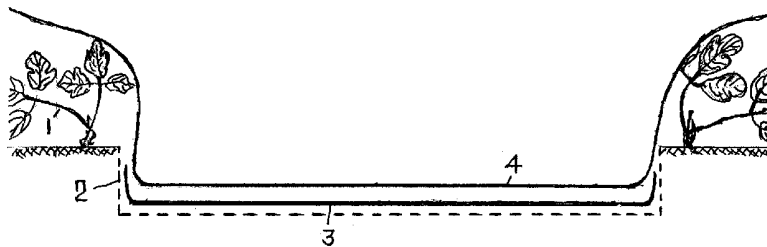


Fig. 1

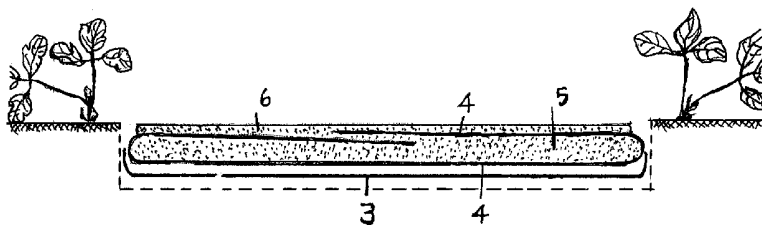


Fig. 2

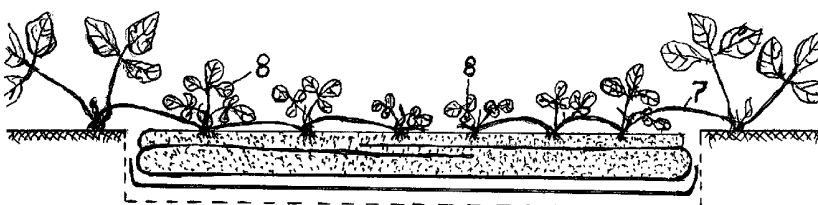


Fig. 3

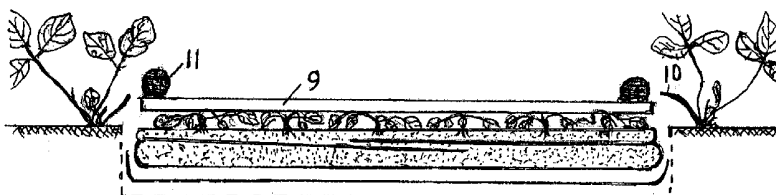


Fig. 4

RAPORT DE DOCUMENTARE

pentru cerere de brevet de invenție de scurtă durată conform art.52(2) a Legii nr. 50/2008

(21) Nr. depozit: s 2009 0153		
(22) Data depozit: 2009.08.12		
(51) IPC: Int. Cl.: A01G 1/00 (2006.01) A01G 9/00 (2006.01) Alți indici de clasificare: Titlul: Procedeu de formare a plantației permutabile de căpșun		
(71) Solicitantul: INSTITUȚIA PUBLICĂ "INSTITUTUL ȘTIINȚIFICO-PRACTIC DE HORTICULTURĂ ȘI TEHNOLOGII ALIMENTARE", MD		
I. Condiția de unitate a invenției <input checked="" type="checkbox"/> satisface <input type="checkbox"/> nu satisface. Notă:		
II. Minimul de documente consultate: MD, EA		
III. Domeniul de documentare:		
a) Indicii IPC: Int. Cl.: A01G 1/00 (2006.01) A01G 9/00 (2006.01)		
b) Termeni caracteristici, cuvinte-cheie, sinonime: înființare a plantației permutabile de căpșun, закладка переносной плантации земляники		
IV. Documente considerate a fi relevante		
Categoria	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente	Relevant față de revendicarea nr.
A	1. Ion Caraman. Cultura căpșunului. Tipografia AȘM. Chișinău, 2005, p.57-61	1
A	2. Ион Богдан, Михаил Барбэрошье. Новый способ посадки земляники. Revista „Agricultura Moldovei”, nr. 1, 1998, p. 16-17	1
Categorii de documente citate		
A - document care definește stadiul anterior în general	O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expunere etc.	
X - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă	P - document publicat înainte de data de depozit dar după data priorității invocate	
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	T - document publicat după data de depozit sau a priorității invocate, citat pentru a pune în evidență principiul sau teoria care fundamentează invenția	
E - document anterior dar publicat la data de depozit național reglementar sau după această dată	D - Document menționat în descrierea cererii de brevet	
Data finalizării documentării	2009-11-30	
Examinatorul	Nadiojchina Natalia	

736 / FC / 05.0 / A / 4 / I /

