



MD 2251 F1 2003.09.30

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Protecția Proprietății Industriale

(11) 2251 (13) F1
(51) Int. Cl.⁷: A 01 G 17/00

(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 2002 0192 (22) Data depozit: 2002.07.23	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2003.09.30, BOPI nr. 9/2003
(71) Solicitant: INSTITUTUL DE CERCETĂRI PENTRU POMICULTURĂ, ÎNTREPRINDERE DE STAT, MD	
(72) Inventatori: RAPCEA Mihai, MD; BOGDAN Ion, MD; DONICĂ Maria, MD	
(73) Titular: INSTITUTUL DE CERCETĂRI PENTRU POMICULTURĂ, ÎNTREPRINDERE DE STAT, MD	

(54) Procedeu de formare a butucului de viță de vie

(57) Rezumat:

1
Invenția se referă la viticultura, în particular la un procedeu de formare a butucului de viță de vie fără spalier.

Procedeu conform invenției include: plantarea butașilor în rând, formarea a două tulpini oblice în planul rândului, formarea brațelor de sprijin, fixarea brațelor de sprijin pe un suport temporar de formă dreptunghiulară, formarea brațelor scurte cu lăstari de rod, precum și, opțional, formarea unei

2
5 tulpini verticale cu două brațe horizontale orientate în direcții opuse.

Rezultatul constă în asigurarea unei iluminări și aerisiri bune a butucului prin amplasarea rațională a aparatului foliar.

Revendicări: 2

Figuri: 2

MD 2251 F1 2003.09.30

MD 2251 F1 2003.09.30

3

Descriere:

Invenția se referă la viticultura, în special la un procedeu de formare a butucului viței de vie fără spalier.

5 Se cunoaște procedeu de formare a butucului viței de vie, care prevede plantarea butașului în rând, formarea tulpinii, corcanilor multianuali, brațelor cordonului și lăstarilor de rod ce se fixează orizontal pe elementele de sprijin ale spalierului de forma T, precum și formarea brațului de substituție de formă înclinată [1].

10 Se mai cunoaște procedeu de formare a butucului viței de vie cu tulpină înaltă cultivat pe pantă, care prevede formarea și fixarea pe spalier a tulpinii verticale, brațelor orizontale și corcanilor cu cârlige de rod. Din fiecare nod al brațelor se formează corcani scurți și lungi cu cârlige de rod, totodată corcanii lungi se fixează pe sârma a doua, corcanii scurți sunt amplasați liber pe prima sârmă, iar cârligele de rod ale corcanilor scurți și lungi sunt orientate în direcții opuse [2].

15 Dezavantajele formelor menționate mai sus sunt spalierul și sârma foarte costisitoare, precum și deformarea elementelor de structură multianuală ale butucilor, care diminuează productivitatea lor.

20 Mai aproape de procedeu solicitat este procedeu de formare a cordonului autosuport înclinat, care prevede plantarea butașilor în rând, formarea tulpinii și brațului cordonului înclinat, brațelor de sprijin, care formează partea suport a butucului și 2...10 brațe scurte cu lăstari de rod, totodată brațele de sprijin sunt arcuite și fixate de un suport temporar, la fel și cordonul înclinat [3]. Suportul temporar este obținut din lăstari de viță de vie și de pomi fructiferi rezultați din tăierea de primăvară cu ajutorul unui dispozitiv special.

Dezavantajul cordonului autosuport înclinat este productivitatea scăzută.

Problema pe care o rezolvă prezenta invenție este majorarea productivității, a regimului aerian și de lumină pe baza amplasării raționale a aparatului foliar.

25 Procedeu, conform invenției, înlătură dezavantajele menționate mai sus prin aceea că include plantarea butașilor în rând, formarea a două tulpini oblice în planul rândului, a brațelor de sprijin, fixarea ultimelor de un suport temporar de formă dreptunghiulară instalat perpendicular rândului, precum și formarea brațelor scurte cu lăstari de rod. Totodată include, opțional, formarea unei tulpini verticale cu două brațe orizontale, orientate în direcții opuse, unul dintre ele se fixează de partea de sus a butucului propriu, celălalt de partea de sus a butucului vecin.

30 Condițiile economice în care fermierii din Republica Moldova activează în prezent impun apelarea la variante alternative în ceea ce privește fixarea în spațiu a elementelor butucului de viță de vie. Și anume, renunțarea la instalarea spalierului în plantații. Motivele sunt următoarele. Spalierul și sârma sunt foarte costisitoare. Plus la aceasta, experiența de producție acumulată pe parcursul multor decenii arată că spalierul nu poate exclude deformarea elementelor de structură multianuale ale butucilor, deoarece greutatea rodului de la un butuc la altul diferă esențial, ceea ce duce la devierea neuniformă de la poziția strict orizontală a porțiunilor de sârmă pe toată lungimea ei. Ajustarea poziției, adică fixarea pe nou a sârmei în fiecare primăvară, de altfel destul de anevoioasă, deseori este însoțită de ruperea ei. Aceste efecte negative se pot evita, dacă butucilor de la bun început li se dau forme anumite, speciale, folosind suporturi temporare.

40 În acest caz butucii dispun de elemente structurale capabile să mențină "în picioare" orientarea în spațiu stabilă pentru ei începând cu anii 8...10 după plantare, chiar dacă se înlătură suporturile temporare. Forma este optimă pentru soiurile cu creștere medie și viguroasă, ceea ce s-a demonstrat prin numeroase cercetări.

45 Rezultatul constă în majorarea productivității, asigurarea unei aerisiri bune a butucului prin amplasarea rațională a aparatului foliar.

Invenția se explică cu ajutorul următoarelor figuri, care reprezintă:

- fig. 1, elementele butucului amplasate perpendicular rândului;

- fig. 2, elementele butucului amplasate în planul rândului.

Procedeu se execută în felul următor:

50 Forma se dă butucilor începând cu primăvara anului patru după plantarea butașilor în rând la o distanță de 150 cm, distanța dintre rânduri fiind de 300 cm, cu condiția că sunt formate deja tulpinile 2 și 3 și brațele de sprijin 4, 5, 6, 7, 8 (fig. 1), care se fixează de suportul temporar 1. Suportul temporar se confecționează cu ajutorul unui dispozitiv special din lăstari de viță de vie și de pomi fructiferi rezultați din tăierea de primăvară. El are dimensiunile: înălțimea 120 cm și lățimea 48 cm. Suportul se instalează perpendicular la o distanță de 100 cm de butuc. Partea de sus a suportului este deplasată cu 10 cm față de linia verticală. În fig. 1 B și C sunt ilustrate elementele care se formează corespunzător în anii 5 și 6 după plantare. Elementele 4, 5, 7 și 8 pe măsura îngroșării lor (la al 8-10-lea an după plantare) vor asigura fixarea întregii structuri a butucului pe picioare proprii.

MD 2251 F1 2003.09.30

4

Brațele scurte purtătoare de lăstari de rod pot fi formate pe tulpinile 2, 3 și prelungirile lor dispuse în planul rândului, precum și pe brațele arcuite care formează partea suport a butucului în plan perpendicular rândului.

5 Dacă forma dată a butucului după mulți ani de exploatare atinge nivelul satisfăcător de stabilitate a orientării în spațiu, din lăstarul crescut pe cepul de rezervă poate fi formată tulpina verticală 10 care va purta brațele orizontale 11 și 12. Mai apoi brațul 11 se fixează (prin legătură) de partea de sus a propriului butuc, iar brațul 12 se unește cu partea de sus a butucului vecin. Astfel se obține forma ce reprezintă de fapt un bloc unic al tuturor butucilor din rând.

10

(57) Revendicări:

15 1. Procedeu de formare a butucului de viță de vie care include: plantarea butașilor în rând, formarea a două tulpini oblice în planul rândului, formarea brațelor de sprijin, fixarea brațelor de sprijin de un suport temporar de formă dreptunghiulară, instalat perpendicular rândului, precum și formarea brațelor scurte cu lăstari de rod.

20 2. Procedeu conform revendicării 1, ce include instalarea suportului temporar la o distanță de 100 cm de la butuc cu o deplasare a părții superioare de 10 cm și, opțional, formarea unei tulpini verticale cu două brațe orizontale orientate în direcții opuse, totodată unul dintre brațe se fixează de partea de sus a butucului propriu, iar celălalt de partea de sus a butucului vecin.

(56) Referințe bibliografice:

1. SU 1657117 A1 1991.06.23
2. MD 803 G2 1997.08.31
3. Bogdan Ion, Donica Maria, Самоопорный косой кордон, Agricultura Moldovei, 1995, nr. 7-8, p. 31-32

Sef Secție:	GUȘAN Ala
Examinator:	COLESNIC Inesa
Redactor:	CANȚER Svetlana

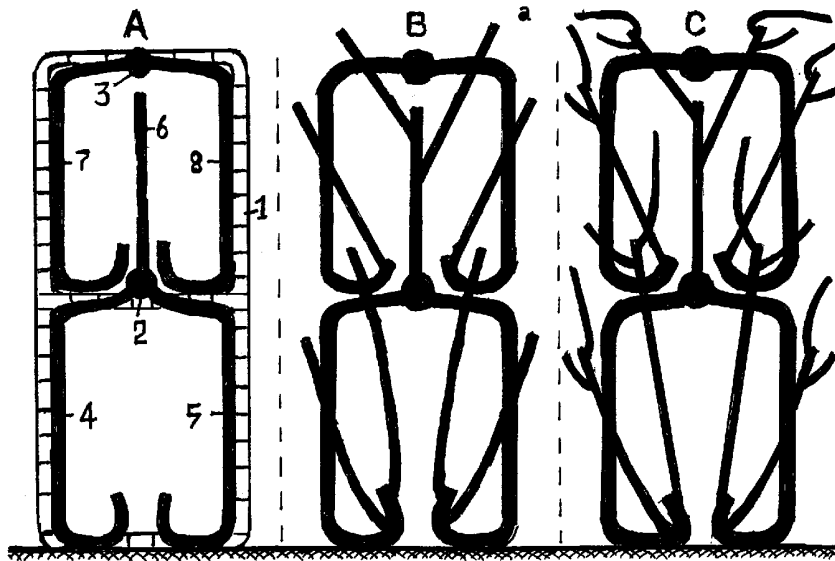


Fig. 1. Elementele structurale ale butucului amplasate perpendicular rândului.
A - anul 4 după plantare. B - anul 5, C - anul 6.

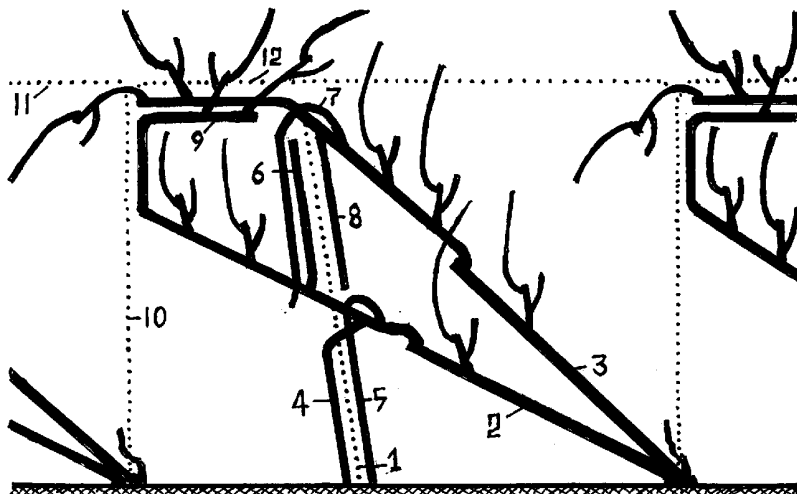


Fig. 2. Elementele structurale ale butucului amplasate în planul rândului.

RAPORT DE DOCUMENTARE

(21) Nr. depozit: a 2002 0192		
(22) Data depozit: 2002.07.23		
(51) ⁷ : A 01 G 17/00 Alți indici de clasificare: Titlul : Procedeu de formare a butucului viței de vie (71) Solicitantul : INSTITUTUL de CERCETĂRI pentru POMICULTURĂ, ÎNTREPRINDERE de STAT, MD Termeni caracteristici : formare, butuc de viță de vie, procedeu		
I. Minimul de documente consultate (sistema clasificării și indici de clasificare Int. Cl. (7))		
(MD, EA, SU) Int. Cl. ⁷ A 01 G 17/00 Invenții create în R Moldova 1963-1992 Certificate de autor a URSS Baza de date RM 1992-2003 BEA 1996-2203		
II. Documente considerate ca relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate și indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A	SU 1657117 A1	1
A	MD 803 G2	1
A	«Самоопорный косой кордон», Agricultura Moldovei, nr. 7-8, pag. 31-32	1
<input type="checkbox"/> Documentele următoare sunt indicate în continuare a rubricii II		<input type="checkbox"/> Informația referitoare la brevete paralele se anexează
* categoriile speciale ale documentelor consultate:		P - document publicat înainte de data de depozit dar după data priorității invocate
A - document care definește stadiul anterior general		T - document publicat după data de depozit 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 determinarea datei 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 cand 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 finalizării documentării		2003.05.15
Examinatorul		Colesnic Inesa

RAPORT DE DOCUMENTARE

Informația referitoare la brevete paralele		(21) Nr depozit:	
Date de identificare ale documentelor citate in raport	Data publicării	Brevete paralele	Data publicării
1	2	3	4