



MD 537 Z 2013.03.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **537** ⁽¹³⁾ **Z**
(51) Int.Cl: *A01G 1/00* (2006.01)
A01G 17/00 (2006.01)

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

(21) Nr. depozit: s 2012 0011 (22) Data depozit: 2012.01.24	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2012.08.31, BOPI nr. 8/2012
(71) Solicitant: UNIVERSITATEA AGRARĂ DE STAT DIN MOLDOVA, MD (72) Inventatori: BALAN Valerian, MD; PEȘTEANU Ananie, MD; IVANOV Igor, MD; VĂMĂÎȘESCU Serghei, MD; TÎRSINA Oleg, MD (73) Titular: UNIVERSITATEA AGRARĂ DE STAT DIN MOLDOVA, MD	

(54) **Procedeu de tăiere a ramurilor pomului de măr**

(57) Rezumat:

1

Invenția se referă la agricultură, și anume la un procedeu de tăiere a ramurilor de măr.

Procedeu, conform invenției, include scurtarea în primul an de tăiere a ramurilor anuale erecte și bine dezvoltate de prelungire a axului ramurilor de semischelet la cep de 10...15 cm, scurtarea și subordonarea următoarei ramuri, care va înlocui axul, la prima ramură scurtată; în anul doi de tăiere cepul împreună

2

5

cu ramurile dezvoltate pe el se suprimă la baza ramurii bienale; în partea superioară a ramurilor de semischelet axul se taie la cep de 10...15 cm, iar ramura subterminală se subordonează axului scurtat, totodată în următorii ani tăierea se efectuează conform schemei stabilite.

10

15

Revendicări: 1

Figuri: 4

MD 537 Z 2013.03.31

(54) Process for pruning apple tree branches

(57) Abstract:

1
The invention relates to agriculture, in particular to a process for pruning apple tree branches.

The process, according to the invention, includes shortening in the first year of pruning of well-developed annual erect branches in prolongation of the axis of semi-scaffold branches to a knot of 10...15 cm, shortening and subordination of the next branch, which will replace the axis, to the first shortened branch; in the second year of pruning the knot

2
with the developed thereon branches is removed at the base of the biennial branch; at the top of the semi-scaffold branches the axis is trimmed to a knot of 10...15 cm, and the subterminal branch is subordinated to the shortened axis, while in subsequent years pruning is carried out in accordance with the established scheme.

Claims: 1

Fig.: 4

(54) Способ обрезки ветвей яблони

(57) Реферат:

1
Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к способу обрезки яблони.

Способ, согласно изобретению, включает укорачивание в первый год обрезки хорошо развитых одногодичных прямых ветвей продолжения проводника полускелетных ветвей на сучок в 10...15 см, укорачивание и соподчинение следующей ветви, которая будет заменять проводник, первой укороченной ветви; на второй год

2
обрезки сучок вместе с развитыми на нем ветвями удаляют у основания двухгодичной ветви; в верхней части полускелетных ветвей проводник обрезают на сучок в 10...15 см, а расположенную ниже ветвь соподчиняют укороченному проводнику, при этом в последующие годы обрезку осуществляют в соответствии с установленной схемой.

П. формулы: 1

Фиг.: 4

Descriere:

Invenția se referă la agricultură, și anume la un procedeu de tăiere a ramurilor de măr.

5 Este cunoscut procedeu de tăiere a ramurilor anuale de prelungire a axului la ramurile de semischelet la măr, unde ramurile alese pentru prelungirea axului se scurtează în funcție de capacitatea de ramificare a soiului [1].

Dezavantajele scurtării ramurilor anuale de prelungire a axului la ramurile de semischelet la măr constă în aceea că pe ramura scurtată la soiurile de tipul III (Idared, Renet Simirenko etc.) și tipul IV de fructificare (Granny Smith, Florina etc.) se
10 formează ramuri viguroase în detrimentul formării ramurilor fructifere, volumul zonei productive de pe fiecare ramură este mare și rapid se îndepărtează de la centrul coroanei, de aceea practic este foarte greu de menținut pomul în parametrii proiectați ai structurii plantației și în echilibrul optimal dintre creștere și fructificare.

Mai este cunoscut procedeu de tăiere a ramurilor pomilor fructiferi prin scurtarea
15 ramurilor anuale lăsând mugurele terminal spre interior, după care în anul următor ramura viguroasă formată, din mugurele superior, crescând în interiorul coroanei, se taie de la bază [2].

Dezavantajele acestui procedeu constau în nivelul insuficient de extindere laterală a coroanei și de menținere optimă a structurii de vârstă a elementelor de semischelet la
20 soiurile de măr de tipurile III și IV de fructificare.

Problema pe care o rezolvă invenția propusă constă în menținerea parametrilor coroanei adecvați structurii plantației pomicele, precum și a structurii de vârstă optimă a semischeletului și garnisirea lui cu formațiuni fructifere pentru obținerea recoltelor
constante și înalte de fructe calitative și competitive la un preț minim.

25 Esența invenției constă în aceea că procedeu de tăiere a ramurilor pomului de măr include scurtarea în primul an de tăiere a ramurilor anuale erecte și bine dezvoltate de prelungire a axului ramurilor de semischelet la cep de 10...15 cm, scurtarea și subordonarea următoarei ramuri, care va înlocui axul, la prima ramură scurtată; în anul doi de tăiere
30 cepul împreună cu ramurile dezvoltate pe el se suprimă la baza ramurii bienale; în partea superioară a ramurilor de semischelet axul se taie la cep de 10...15 cm, iar ramura subterminală se subordonează axului scurtat, totodată în următorii ani tăierea se efectuează conform schemei stabilite.

În așa mod procedeu solicitat permite reducerea la minimumul necesar a ramurilor de semischelet în favoarea celor de rod, minimalizarea rațională a gradului tăierilor de
35 formare, întreținere și fructificare orientat la stabilirea echilibrului optimal dintre creștere și fructificare, reglarea încărcăturii pomilor cu fructe prin sistemul de tăiere în scopul asigurării recoltelor înalte, stabile și de calitate.

Rezultatul invenției constă în menținerea coroanei de măr în echilibrul optimal de creștere și fructificare prin realizarea combinației de tăieturi a ramurilor, care permite
40 controlul vigorii de creștere și de garnisire a ramurilor de semischelet cu ramuri de rod.

Prezenta invenție se explică cu ajutorul figurilor, care reprezintă:

- fig. 1, tăierea ramurilor de semischelet în vârstă de 2 ani. Axul ramurii de semischelet se scurtează la cep de 10...15 cm (a), apoi următoarea ramură (secundară) care
va înlocui axul se scurtează (b) și se subordonează primei,

45 - fig. 2, tăierea ramurilor de semischelet în vârstă de 3 ani. În anul 2 cepul împreună cu ramurile bine dezvoltate (1...3 buc.) pe el se suprimă de la baza ramurii bienale (c). În partea superioară a ramurii de semischelet axul se taie la cep de 10...15 cm (a), iar ramura subterminală se subordonează axului (b) scurtat.

Exemplu de realizare a invenției

50 În primii 4...5 ani după plantarea pomilor în livadă are loc formarea coroanei conform sistemului de conducere a pomilor în livezile intensive sau superintensive de măr.

Procedeul de tăiere a ramurilor s-a aplicat la soiurile de măr Idared și Florina, altoite pe portaltoiu M26, cu coroana de tipul fus ameliorat.

- 5 În primul an ramura anuală erectă și viguroasă de prelungire a axului ramurii de semischelet se scurtează la cep de 10...15 cm (a), apoi următoarea ramură, care va înlocui axul se scurtează (b) și se subordonează primei (fig. 1).

- 10 În anul 2 cepul împreună cu ramurile bine dezvoltate (1...3 buc.) pe el se suprimă de la baza ramurii bienale (c). În partea superioară a ramurii de semischelet axul se taie la cep de 10...15 cm (a), iar ramura subterminală se subordonează axului (b) scurtat (fig. 2). În anul 3 continuă lucrările de tăiere a semischeletului după aceleași principii ca și în anul doi.

15

(56) Referințe bibliografice citate în descriere:

1. Ghena N., Braniște N., Stănică F. Pomicultura generală. București, Matrix Rom, 2004, p.500-505
2. MD 360 G2 1996.01.31

(57) Revendicări:

Procedeu de tăiere a ramurilor pomului de măr, care include scurtarea în primul an de tăiere a ramurilor anuale erecte și bine dezvoltate de prelungire a axului ramurilor de semischelet la cep de 10...15 cm, scurtarea și subordonarea următoarei ramuri, care va înlocui axul, la prima ramură scurtată; în anul doi de tăiere cepul împreună cu ramurile dezvoltate pe el se suprimă la baza ramurii bienale; în partea superioară a ramurilor de semischelet axul se taie la cep de 10...15 cm, iar ramura subterminală se subordonează axului scurtat, totodată în următorii ani tăierea se efectuează conform schemei stabilite.

Director Departament:	GUȘAN Ala
Examinator:	COLESNIC Inesa
Redactor:	LOZOVANU Maria

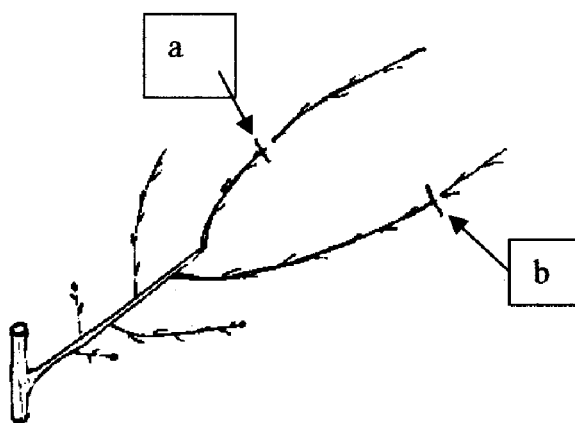


Fig. 1

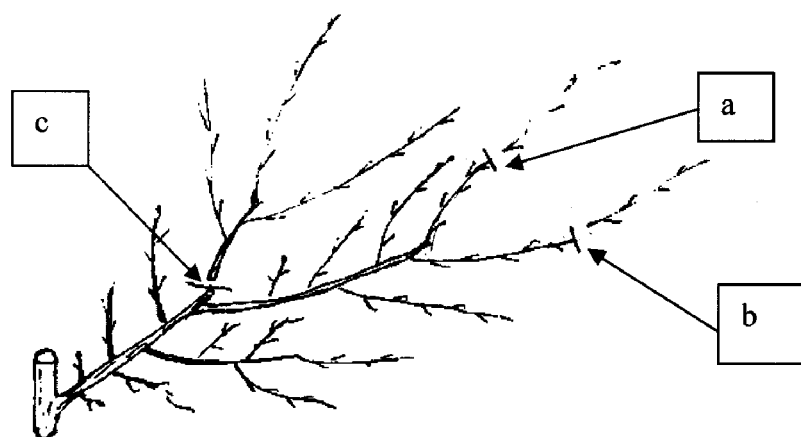


Fig. 2

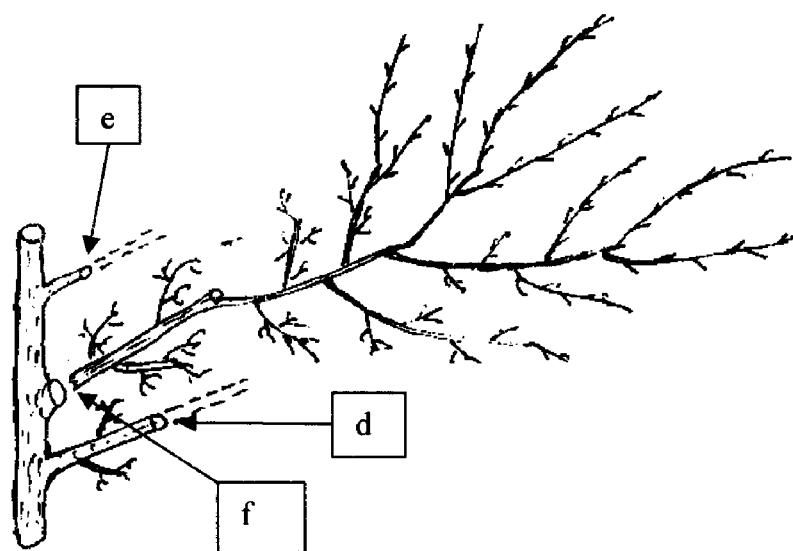


Fig. 3

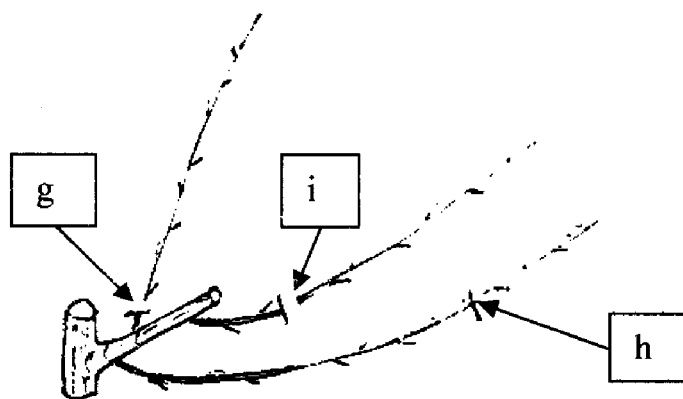


Fig. 4

RAPPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii		
(21) Nr. depozit: s 2012 0011	(32) Data de prioritate recunoscută:	
(22) Data depozit: 2012.01.24	Raport de documentare internațională: ☐ da	
(54) Titlul: Procedeu de tăiere a ramurilor pomilor fructiferi		
(71) Solicitant: UNIVERSITATEA AGRARĂ DE STAT DIN MOLDOVA, MD		
(51) (Int.Cl): Int.Cl: A01G 1/00 (2006.01) A01G 17/00 (2006.01)		
II. Condiții de unitate a invenției: x satisface ☐ nu satisface		
Note:		
III.Revendicări: claritatea, susținerea de descriere		
Note: x satisface ☐ nu satisface		
IV. Colecții și Baze de date de brevete cercetate (denumirea, termeni caracteristici, ecuații de căutare)		
MD (Documentare Invenții (inclusiv cereri nepublicate)) – tăiere pomilor fructiferi		
"Worldwide" (Espacenet) – pruning fruit trees		
EA, CIS (Eapatis) – обрезка плодовых деревьев		
SU (nonpublic) –		
Alte BD –		
V. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate		
VI. Documente considerate a fi relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
C	MD 360 G2 1996.01.31	1
A,C,D	Ghena N., Braniște N., Stîncă F. Pomicultura generală-București, matrix Rom, 2004, p.562	1
A	UA 31761 U 2008.04.25	1
A	UA 76195 C2 2005.10.17	1
A	& JP 2000333543 A 2000.12.05	1
L	& JP 11113499 A 1999.04.27	1
A	& CN 86205387 U 1987.09.16	1
* categoriile speciale ale documentelor citate:		
A – document care definește stadiul anterior general		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 pe care se bazează invenția

X – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă când documentul este luat în considerație de unul singur	E – document anterior dar publicat la data depozit național reglementar sau după aceasta dată
Y – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând activitate inventivă când documentul este asociat cu unul sau mai multe documente de aceeași categorie	D – document menționat în descrierea cererii de brevet
O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expoziție sau la orice alte mijloace de divulgare	C – document considerat ca cea mai apropiată soluție
	& – document, care face parte din aceeași familie de brevete
P - document publicat înainte de data de depozit, dar după data priorității invocate	L – document citat cu alte scopuri
Data finalizării documentării	2012.05.02
Examinator	GORDIENCO Maria