

Descriere:

Invenția se referă la domeniul pomiculturii, și anume la tăierea mecanizată a conturului pomilor fructiferi.

Este cunoscută metoda tăierii mecanizate de contur, care limitează înălțimea pomilor și lățimea coroanei pomilor fructiferi. De regulă, tăierea de contur începe în zona superioară a coroanei, iar în anii următori se taie pe rând, răștile laterale ale coroanei. Tăierea mecanizată este completată cu tăieri manuale, în procesul cărora se înlătură cioturile în partea de sus a coroanei (fig.1) și se răresc ramurile care îndesesc coroana. [1,2].

Dezavantajul tăierii mecanizate de contur în vederea limitării înălțimii pomilor constă în aceea că în consecință se formează o ramificare deasă în partea de sus a coroanei, care împiedică pătrunderea luminii în interior, sporește degamisirea ramurilor principale în partea bazală a coroanei și micșorează recolta.

Sarcina invenției este obținerea unor recolte constante în condițiile reducerii și menținerii coroanei pomilor fructiferi la parametrii ceruți de graficul tehnologic al plantațiilor.

Metoda, conform invenției, se caracterizează prin aceea că în primul an se efectuează reducerea manuală a înălțimii coroanei trecând la ramura laterală puternică, în anul următor se efectuează tăierea mecanizată a conturului pe ambele părți laterale ale coroanei, urmată de tăieri manuale, tăierea repetată a conturului coroanei fiind efectuată o dată la 3 ani pe aceeași parte, respectându-se succesiunea stabilită.

Esența metodei constă în aceea că, pentru menținerea înălțimii coroanei în limitele prescrise și micșorarea ei în partea de sus, tăierile de reducere trebuie executate deasupra unei ramificații secundare de aproximativ aceeași mărime ca și ramura de vârf îndepărtată sau de mărime mai mare. Înălțimea coroanei poate fi micșorată până la 2-3m, în funcție de distanța dintre rânduri, tăind manual axul central și axele ramurilor care s-au ridicat în sus (fig. 2).

Tăierea unei ramuri laterale puternice exclude formarea unui număr excesiv de lăstari lacomi și de creșteri vegetative mari, având ca rezultat o pătrundere bună a luminii în interiorul coroanei și efecte pozitive asupra recoltei. Este indicată efectuarea acestei tăieri mai ales atunci când sunt realizate condițiile pentru a fi îndreptățită să ne așteptăm la o recoltă mare.

Tăierea de contur mecanizată de întinerire devine necesară la pomi atunci, când volumul coronamentului depășește dimensiunile optime ale geometriei livezii: coroanele sferice cu volum mare și aplatizate - înălțimea 3-4m, lățimea 2,5-3,5m; coroanele fuziforme cu volum redus - înălțimea 2-3m, lățimea 1,5-2,5m (1). De regulă, această necesitate apare în al optulea - zecelea an după plantarea pomilor, când pomii au rodit 3-4 ani.

Nivelul tăierii de contur trebuie să fie astfel, încât distanța dintre coroane să atingă cel puțin 2,5-3,0m, în funcție de distanța dintre rânduri și înălțimea pomilor, iar diametrul lor de la bază să nu depășească 2-3m și să descrească spre vârf. Unghiul de înclinare a aparatului tăietor al mașinii la prima limitare laterală a coroanei trebuie să fie de 12 - 13°, la a doua - 4 - 5° și la a treia - 15 - 20°.

După tăierea limitatoare de contur mecanizată, anual se execută tăierea manuală a coroanei după principiul scurtării prin înlocuirea ramurilor de gamisire cu vârsta de peste 3 - 4 ani. În acest caz se menține geometria coroanei pomilor fructiferi la dimensiuni optime și un bun echilibru de creștere - rodire.

Exemplu de realizare a metodei

Metoda tăierii de contur, conform invenției, s-a aplicat la soiurile de măr Golden delicious, Slava pobediteliam și Calvil de zăpadă în vârstă de 10 - 15 ani altoite pe portaltoiul M4, cu coroana în formă de palmetă mixtă, folosind distanțele de plantare 5 x 3 și 4 x 3m.

În anii 1988, 1991 și 1993 s-a limitat înălțimea coroanei la 2,9 - 3,0m (distanța de plantare 5/3m) și 2,3 - 2,5m (distanța de plantare 4/3m).

În anii 1989 și 1992 s-a efectuat tăierea de contur pe ambele părți ale coroanei. Unghiul de înclinare a conturului coroanei s-a stabilit de 12 - 13° în anul 1989 și de 4 - 5° în anul 1992, folosind lățimea coroanei în partea de jos 2,5m (distanța de plantare 5/3m) și 2m (distanța de plantare 4/3m).

Tabel**Influența tăierii de contur asupra producției la măr**

Metoda de tăiere	Media pe 4 ani (1989 - 1992)					
	Golden delicious		Slava pobediteliam		Calvil de zăpadă	
	t/ha	%	t/ha	%	t/ha	%
	Distanța de plantare 5 x 3m					
Propusă	23,2	116,6	12,9	118,3	12,4	156,9
Cunoscută	19,9	100,0	10,9	100,0	7,9	100,0
	Distanța de plantare 4 x 3m					
Propusă	20,7	112,5	11,7	111,4	12,1	149,4
Cunoscută	18,4	100,0	10,5	100,0	8,1	100,0

Datele referitoare la producția de fructe, prezentate în tabel, arată că tăierea de contur propusă a mărit recolta cu 12,5 - 16,6% la soiul Golden delicious, cu 11,4 - 18,3% la soiul Slava pobediteliam și cu 49,4 - 56,9% la soiul Calvil de zăpadă, în comparație cu metoda cunoscută.

Efectuarea limitării înălțimii coroanei cu trecerea la ramificare puternică și a tăierii de contur alternativ completate cu tăieri manuale asigură creșterea roadei și calității ei.