

Invenția se referă la pomicultura, și anume la un procedeu de conducere a coronamentului prunului în două plane oblice V.

Este cunoscut procedeu de conducere a coronamentului în două plane oblice cu coroanele aplatizate cu 4 șarpante amplasate în două etaje care se modelează cu unghiurile de emergență de 50...90° și de divergență de 90...180° cu înlăturarea axului central deasupra etajului doi. În vara anului doi se efectuează tăierea de vară în procesul căreia toți lăstarii, cu excepția lăstarilor de prelungire a șarpantelor, se scurtează. Primăvara anual ramurile de prelungire a șarpantelor se taie la o lungime de aproximativ 50 cm. În anii 8...10, când parametrii optimi ai coronamentului pomilor sunt depășiți (înălțimea pomilor este mai mare de 4 m), se aplică tăierea mecanizată a conturului coronamentului cu ciclul de trei ani. Tăierea mecanizată este urmată de tăierea manuală suplimentară la pomii până la o înălțime de 2,5 m. La tăierea manuală se aplică regenerarea ramurilor care au dat roadă la cepurile de înlocuire la lemnul de 3...5 ani. Culesul fructelor se înfăptuiește mecanizat, producția fiind orientată la prelucrare [1].

Dezavantajul acestui procedeu constă în aceea că la pomii pe rod la majoritatea soiurilor de prun la culesul manual al fructelor, în cazul când producția este orientată la păstrare sau realizare în stare proaspătă, apare necesitatea de a folosi scări sau alte suporturi deoarece coroanele sunt înalte, ceea ce ridică suficient cheltuielile de muncă. Tot ca dezavantaj se consideră și faptul că la tăierea de vară în anul doi de viață a pomilor se înlătură un volum comparativ mare de suprafață foliară, ceea ce duce la o oarecare slăbire a lor.

Problema pe care o rezolvă invenția solicitată constă în obținerea coronamentului în două plane oblice în formă de V cu o așa structură și înălțime care ar asigura sporirea productivității pomilor și totodată ar duce la creșterea productivității muncii la îngrijirea coronamentului și la recoltarea fructelor.

Esența invenției constă în aceea că prin scurtarea a 2...4 șarpante la 5...8 muguri în primăvara anului doi se formează la fiecare tăietură 4...6 ramuri, care au diferite direcții de creștere și diferit unghi de înclinare, ceea ce permite de a alege dintre ele ramurile de prelungire a șarpantelor sub un unghi de 60...70° și orientate în spațiul dintre rânduri. Totodată, majoritatea ramurilor care se formează după astfel de scurtări a șarpantelor au o înclinare mai mare de 30° de la verticală, ceea ce favorizează procesele de fructificare la ele în anii următori fără intervenția pomicultorului. De aceea la pomii de doi ani în procesul tăierii de vară după invenția propusă se scurtează numai lăstarii cu înclinare mai mică de 30° și în rezultat se înlătură un volum mai mic de suprafață foliară. Totodată, prin scurtarea lăstarilor aleși ca prelungire a șarpantelor (dacă ei au înclinare mai mică de 30°), în zona unde ei își schimbă direcția de creștere spre verticală, se preîntâmpină creșterea lor abundentă. Din zona tăierilor din anul curent se obțin 3...4 ramuri care permit ca în primăvara anului viitor dintre ele să se aleagă ramurile de prelungire a șarpantelor cu înclinarea necesară. Astfel se formează corect toate șarpantele în coroană. Din primăvara anului cinci, se efectuează întinerirea ramurilor care au dat roadă, și anume se înlătură ramurile din centrul coroanei, iar în al șaselea an se regenerează ramurile care atârnă. Aceasta permite de a forma coronamentul în formă de V și totodată de a forma pe șarpante ramuri de diferite vârste. În continuare anual se efectuează întinerirea ramurilor care au dat roadă la cepurile de înlocuire, ținând cont de lungimea șarpantelor prin tăierile de reducere pentru a avea ramurile de rod cele mai productive și situate la o înălțime favorabilă pentru culesul manual (fără scară) al fructelor.

Exemplu de realizare a procedurii.

Procedeu de conducere a coronamentului în două plane oblice în formă de V s-a aplicat la pomii de prun, soiul Stenlei altoiți pe corcoduș în livada plantată în anul 1990 în Î.I. "Ialoveni", or. Chișinău.

La plantare puieții neramificați au fost scurtați cu 80...90 cm. În primăvara anului doi dintre ramurile care s-au format s-au ales 2...4 ramuri ca șarpante cu unghiurile de emergență de 50...90° și de divergență de 90...180°, scurtând șarpanta de sus până la 5 muguri, cea de jos până la 8 muguri (fig. 1).

În vara anului 2, în prima decadă a lunii iunie, s-au scurtat toți lăstarii cu înclinare față de verticală mai mică de 30° la 2...3 muguri. Acei din ei, care erau aleși ca lăstari de prelungire a șarpantelor, s-au scurtat în zona unde ei își schimbau direcția de creștere spre verticală (fig. 2). La o parte de pomi tăierea de vară nu s-a efectuat pentru a preciza influența tăierii de vară (fig. 3). În anul patru pomii au intrat pe rod. În primăvara anului cinci s-au înlăturat ramurile din centrul coroanelor care au dat roadă (fig. 4), iar în anul șase – acele care atârnă (fig. 5). În anii următori s-au aplicat tăierile de la cepurile de înlocuire a ramurilor care au dat roadă la lemnul de 3...5 ani pe tot volumul coroanelor, ținând cont de lungimea șarpantelor prin tăierile de reducere și păstrând forma V la pomi.

Tabel

Influența procedeeilor de conducere a coronamentului în două plane oblice în formă de V asupra roadei prunului, soiul Stenlei

Procedeu de formare	Distanța de plantare, m	Media pe 3 ani (1993-1995)			
		Fructe, buc./pom	Masa medie a unui fruct, g	Roada	
				t/ha	%
Propus	6x2	767	31,1	19,6	165
Propus	6x2	715	31,5	18,3	155
Cea mai apropiată soluție	6x4	869	32,5	11,8	100

Datele referitor la producția de fructe, prezentate în tabel arată că la pomii formați după procedeul propus recolta s-a mărit cu 65%, la pomii formați după procedeul propus, dar fără tăierea de vară, cu 55% față de pomii formați după procedeul conform celei mai apropiate soluții. Putem spune că s-a obținut formarea corectă a coronamentului în două plane în formă de V, creșterea productivității muncii la îngrijirea pomilor. Recoltarea fructelor s-a efectuat fără ajutorul scărilor, a crescut productivitatea plantațiilor pe contul îmbunătățirii regimurilor de lumină și aer la formarea coroanei-rând cu pomi plantați mai des și cu o înălțime mai joasă.