

## Material de Învățare

### DATE DE IDENTIFICARE

<b>Unitatea de învățământ</b>	<b>Agent economic</b>
<b>Coordonator de practică:</b>	<b>Tutori:</b>
<b>Clasa: a X-a</b>	<b>Nivelul de calificare</b>
<b>Domeniul de pregătire: Agricultură</b>	<b>Modulul: Cultivarea viței de vie</b>
<b>Calificarea profesională:</b>	<b>Perioada:</b>

### CONȚINUTURI

#### **Intretinerea viilor in anul I de la plantare**

<b>Lucrarea</b>	<b>Perioada de executare</b>	<b>Detalii tehnice</b>
<b>Controlul ieșirii lăstarilor</b>		<b>Controlul ieșirii lăstarilor</b> din musuroi se face de 2-3 ori, spre a se depista cauzele intarzierii aparitiei lor la suprafata. In acest sens se desface prin destramare de la baza si se observa daca lastarii au inceput sa creasca, daca nu sunt larve care ii reteaza, etc. Musuroiul se reface de fiecare data cu pamant marunt.
<b>Întreținerea mușuroiului</b>	IV-VI	Ruperea crustei (manual) ori de câte ori se formează, concomitent cu afânarea pământului și distrugerea larvelor. Grosimea mușuroiului se reduce treptat.
<b>Legarea lăstarilor</b>	VI-IX	Lăstarii se leagă de 1-2 ori de pichet sau tutore. Primul legat se asociază cu un plivit: se lasă 2-3 lăstari mai viguroși.
<b>Copcitul vițelor</b>	Începutul lunilor VI-VIII	Se execută de 2 ori pe vară, numai pe timp noros, dimineața sau seara. Rădăcinile adventive emise din altoi sunt tăiate ras (tăierea se face de sus în jos). La al doilea copcit se suprimă și lăstarii porniți din portaltoi, iar mușuroiul nu se mai reface.
<b>Combaterea bolilor și dăunătorilor</b>	Intreaga perioadă de vegetație	Se combat mana și făinarea, larva cărăbușului de mai, viermele sârmă, păianjenul roșu.
<b>Completarea golurilor</b>	Început de iulie	În golurile inventariate și marcate se plantează vițe S.T.A.S, fortificate la ghivece.
<b>Irigarea</b>	La nevoie	În caz de secetă se udă localizat, cu 10 l apă la fiecare viță.
<b>Pregătirea pentru iernare</b>	După căderea frunzelor	Vițele tinere se mușuroiesc obligatoriu, prin acoperirea cu pământ a 4-6 ochi la baza coardelor (înălțimea mușuroiului de 25-30cm).Vițele nu se taie înainte de a fi mușuroite.

- **Controlul ieșirii lăstarilor.**

La plantare vițele se mușuroiesc. De la mijlocul lunii aprilie mușuroiul se desface de 2-3 ori, îndepărtând țărâna de la bază, pentru a vedea starea lăstarilor.

Se urmărește apariția și dezvoltarea lăstarilor, precum și dacă nu sunt larve de dăunători care să îl rețeze.

Mușuroaiele de refac de fiecare dată, cu pământ mărunțit, acoperindu-se lăstarii așa cum au fost găsiți.

**Mod de lucru:** La circa 2-3 săptămâni după plantare, dacă lăstarii nu apar uniform și în masă la suprafața solului, se desfac mușuroaiele, numai cu mana introdusă la baza mușuroiului și cordiței, lăsând pământul să cadă în bucăți mici între degete, după care mușuroaiele se refac.

- **Copcitul vițelor**

O lucrare foarte importantă, ce constă în suprimarea rădăcinilor apărute în altoi, pentru a le stimula și fortifica pe cele ale portaltoiului. Copcitul se face în lunile iunie și august.

Rădăcinile de pe altoi se îndepărtează cu ajutorul unui briceag bine ascuțit.

Lucrarea se va face seara, pe răcoare, deoarece lăstarul descoperit poate fi amenințat razele solare. După copcirea din august, mușuroiul nu se mai reface.

- **Legatul lăstarilor de pichet**

Se face de 1-2 ori, folosind rafie, ață de tort etc.

Cu ocazia legatului, pot fi îndepărtați unii lăstari, păstrându-se doar 2-3 mai viguroși și mai bine plasați. Copilii (lăstarii apăruiți la subsuoara frunzelor) se scurtează la 2-3 frunze.

- **Udarea și fertilizarea**

În perioadele secetoase, se sapă o copcă în care se toarnă 20-30 litri de apă.

Fertilizarea este necesară doar atunci când lăstarii cresc slab.

Dacă este necesară fertilizarea, în 100 litri apă de udat se dizolvă 300g azotat de amoniu, 400g superfosfat și 300g sare potasică.

- **Combaterea bolilor** (în special a manei și făinării)

La 7-10 zile vițele se stropesc cu zeamă bordeleză și sulf muiabil. Soluția se obține dizolvând în 10 litri de apă 75-100g piatră vântată, apoi lapte de var până la obținerea culorii albastru-deschis și, la final 40g sulf muiabil. Dacă timpul este ploios, vițele se stropesc mai des: la 5-7 zile.

- **Combaterea buruienilor**

Terenul unde sunt plantate vițele trebuie menținut curat de buruieni, prin prașile la 5-8cm adâncime. Toamna se sapă mai adânc, iar vițele se mușuroiesc pe o înălțime de 15-20cm.

- **Completarea golurilor**

Toamna sau primăvara, golurile rezultate din eventuala eşuare a unora dintre butaşi, trebuie completate cu viţe viguroase din acelaşi soi.

**Mod de lucru:** Se face în cazul viţelor de vie neprinse. Se face prin plantarea viţelor din acelaşi soi, din surplusul rezervat la plantare. Aceste viţe, primăvara, se aşează în pungi de folie de polietilenă, umplute cu pământ, găurite la baza (pentru scurgerea apei şi aerisire) şi se plantează într-un şanţ, la marginea lotului de vie. În cursul verii, acestor viţe li se dau toate îngrijirile, ca şi celor plantate la locul definitiv. În iunie, aceste viţe se plantează în locul celor neprinse, tot în gropi, scotând punga perforată, cu grijă, urmărind să nu se desfacă blocul de pământ. Se umple apoi groapa cu pământ, fără să se calce, şi se udă cu apa pe marginea gropii, fără a destrăma blocul de pământ.

### ***Lucrari de intretinere in anul al II-lea de la plantare***

<b>Lucrarea</b>	<b>Perioada de executare</b>	<b>Detalii Tehnice</b>
<b>Dezmuşuroirea</b>	III-IV  După	Lucrarea se execută manual cu sapa. Viţele se descoperă de pământ până sub punctul de altoire.
<b>Tăierea în uscat şi copcitul</b>	dezmuşuroire şi în luna august	Lăsarea unui cep de 2 ochi la viţele cu creştere slabă şi a unei cordiţe de 3-4 ochi.
<b>Instalarea sistemului de susţinere</b>	II- III	Lucrarea se începe cu fixarea tutorilor la fiecare viţă.
<b>Plivitul lăstarilor</b>	Când lăstarii au 8-10 cm  După plivit	La viţele slab dezvoltate se lasă 2 lăstari, iar la cele viguroase câte 3-4 lăstari .  Lăstarii rămaşi după plivit se palisează vertical de tutori, prin 2-3 legături.
<b>Legatul lăstarilor</b>	V-VIII	Combaterea eficientă a manei şi a făinării. Primele 2 tratamente pot fi executate manual. Tratamentele se aplică la avertizare .
<b>Combaterea bolilor şi dăunătorilor</b>	V-VIII	Se recomandă 5 cultivaţii mecanice şi 4 praşile manuale pe rând. Concomitent cu lucrările solului se aplică şi îngrăşămintele chimice, iar cele foliare se aplică odată cu tratamentele fitosanitare.
<b>Întreţinerea solului</b>	Diferenţiat	
<b>Fertilizarea</b>	După căderea frunzelor	
<b>Protejarea viţelor pe timpul iernii</b>		După executarea arăturii adânci de toamnă, fiecare viţă se muşuroieşte manual.

## ***Lucrari de intretinere din anul al III-lea de la plantare***

Lucrările agrotehnice aplicate în anul al III-lea sunt asemănătoare cu cele executate în anul precedent, cu excepția tăierii de formare, completate cu lucrările în verde necesare realizării tipului de tăiere stabilit.

### ***3.4. Lucrări și operații în verde la vița de vie***

