

Standard ocupațional
Lucrator calificat in cultura vitei de vie si a hameiului

În sectorul: **AGRICULTURĂ, PISCICULTURĂ ȘI PESCUIT**

Cod:.....

Data aprobării:.....

Denumire document electronic.....

Versiunea: 0

Data de revizuire preconizată: 01.08.2008

Inițiatorul standardului: Comitetul Sectorial Agricultură, Piscicultură, Pescuit

Coordonator echipă de redactare SO: Ing. Dragomir Damian – Inginer Horticultor

Echipa de redactare:
Ing. Dragomir Damian
Ing. Silvia Cazacu

Verificator standard ocupațional:
Vlad Ghoerghe

Redactor(ii) calificării:
Ing. Dragomir Damian

Denumirea AO: Lucrator calificat in cultura vitei de vie si a hameiului
Data elaborării AO: 22.03.2008

Responsabilitatea pentru conținutul acestui standard ocupațional și al calificărilor bazate pe acest standard ocupațional revine Comitetului sectorial.

Data validării: 30.08.2008

Comisia de validare: Damian Aurel, președinte comisia de validare
Neagu Viorel, membru comisia de validare
Boboc Viorica, membru comisia de validare

Descrierea ocupației

Lucrătorul calificat în cultura vitei de vie și hameiului se ocupă cu activitățile de producție horticola, în scopul obținerii de materii prime pentru industria vinicola și de producție a berii (struguri și hamei) precum și pentru obținerea de struguri de masă.

Ocupația descrie competențele cerute pentru înființarea și exploatarea plantației viticole în scopul realizării de producții în vederea valorificării și a consumului

Activitatea este desfășurată în unitatea de producție, care se constituie în ferma viticolă și hameistă (ferma în care se cultivă hameiul).

Unitățile de producție sunt amplasate pe terenuri propice dezvoltării acestor specii, vitei de vie având un larg areal de răspândire în funcție de soiuri și destinația producției. Plantațiile de vitei de vie și hamei sunt întâlnite în regiuni cu renume.

Activitatea lucrătorului în ferma ce cultivă vitei de vie și hamei se desfășoară în spații deschise. Se lucrează în echipă în general pe terenuri în pantă, activitatea fiind determinată de starea meteo și de condițiile meteorologice (temperaturi scăzute sau ridicate, precipitații, vânt ș.a.). De asemenea, condițiile de teren, sunt din cele mai diferite: terenuri în pantă, cu ogașe și ravene, terenuri cu exces de umiditate, pe care bălțește apa, sau terenuri nisipoase, uneori cu nisipuri mișcătoare etc. Capacitatea de efort fizic reprezintă o aptitudine specifică necesară unui lucrător calificat în cultura vitei de vie și hameiului

Ocupația presupune competențe referitoare la particularitățile biologice ale culturii de vitei de vie și hamei și abilități practice privind efectuarea lucrărilor generale și specifice pentru menținerea unor condiții optime de creștere și dezvoltare.

Ocupația presupune relații de colaborare cu membrii echipelor de deservire a agregatelor și utilajelor, cât și relații de subordonare față de conducătorii locurilor de muncă.

Pe lângă operațiile pe care le execută, lucrătorul calificat trebuie să aibă cunoștință despre:

- prevederile legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență;
- normele de protecție a mediului;
- condițiile de calitate a lucrărilor executate

Ocupația presupune o sferă largă de competențe aferente în prelucrarea solului, înființarea culturilor, realizarea producției și recoltarea ei.

Activitățile specifice ocupației implică cunoașterea particularităților biologice ale diferitelor specii, soiuri și hibrizi precum și relațiile dintre plante și factorii mediului înconjurător.

Ocupația presupune cunoașterea cerințelor fiecărui soi în parte, față de temperatură, lumină, apă, hrană pentru a se interveni cu măsuri adecvate.

Principalele funcții îndeplinite de operatorul în cultura vitei de vie și a hameiului sunt:

- înființarea plantațiilor de vitei roditoare și a culturii de hamei (hameistă)
- plantarea vitei de vie și a hameiului
- întreținerea culturii de vitei de vie și hamei în anul I și II de la plantare
- exploatarea în anii de rodire a culturii de vitei de vie și hamei
- aplicarea lucrărilor fitotehnice în perioada de vegetație
- recoltarea producției

În vederea îndeplinirii sarcinilor sale lucrătorul calificat în cultura vitei de vie și hameiului, trebuie să aibă o serie de aptitudini, cum ar fi: spirit de orientare în teren, capacitate și disponibilitate la efort fizic, tenacitate, atenție, îndemnare, spirit de observație, discernământ, putere de analiză și decizie, spirit de echipă, abilitate în comunicare, viteză de reacție, adaptabilitate la situații noi

<p>Unitățile de competențe cheie</p> <p>Titlul unității 1: Comunicarea în limba maternă Titlul unității 2: A învăța să înveți Titlul unității 3: Competențe sociale și civice Titlul unității 4: Competențe antreprenoriale Titlul unității 5: Competențe de bază în matematică, știință, tehnologie</p>	<p>Cod de referință:</p>	
<p>Unitățile de competențe generale</p> <p>Titlul unității 1: Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă în domeniul situațiilor de urgență</p> <p>Titlul unității 2: Aplicarea normelor de protecție a mediului</p> <p>Titlul unității 3: Aplicarea procedurilor de calitate</p>	<p>Cod de referință:</p>	
<p>Unitățile de competențe specifice</p>	<p>Pag.</p>	<p>Cod de referință:</p>
<p>Titlul unității 1: APROVIZIONAREA CU MATERII PRIME ȘI MATERIALE SPECIFICE</p>	<p>11</p>	
<p>Titlul unității 2: INFIINTAREA PLANTATIILOR DE VII RODITOARE SI A CULTURII DE HAMEI (HAMEISTA)</p>	<p>14</p>	
<p>Titlul unității 3: PLANTAREA VITEI DE VIE SI A HAMEIULUI</p>	<p>16</p>	
<p>Titlul unității 4: INTRETINEREA CULTURII DE VITA DE VIE SI HAMEI IN ANUL I SI II DE LA PLANTARE</p>	<p>18</p>	
<p>Titlul unității 5: EXPLOATAREA IN ANII DE RODIRE A CULTURII DE VITA DE VIE SI HAMEI</p>	<p>22</p>	
<p>Titlul unității 6: APLICAREA LUCRARILOR FITOTEHNICE IN PERIOADA DE VEGETATIE</p>	<p>26</p>	
<p>Titlul unității 7: RECOLTAREA PRODUCTIEI</p>	<p>28</p>	

Titlul unității: 1. Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență (unitate generala)			Coduri de referință
Descrierea unității de competență Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare aplicării corecte a prevederilor legale, referitoare la sănătatea, securitatea în muncă și situațiile de urgență, în scopul evitării producerii accidentelor, acordării de prim ajutor și intervenției în cazul situațiilor de urgență.			NIVELUL UNITĂȚII : 2
Elemente de competență	Criteriile de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al cunoștințelor necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Implementează prevederile legale în domeniul sănătății și securității în muncă și situațiilor de urgență	1.1 Însușirea normelor referitoare la sănătatea și securitatea în muncă este realizată prin participarea la instruirii periodice, pe teme specifice locului de muncă. 1.2 Echipamentul de lucru și protecție, specific activităților de la locul de muncă este asigurat, conform prevederilor legale. 1.3 Mijloacele de protecție și de intervenție sunt verificate, în ceea ce privește starea lor tehnică și modul de păstrare, conform cu recomandările producătorului și adecvat procedurilor de lucru specifice. 1.4 Situațiile de pericol sunt identificate și analizate, în scopul eliminării imediate. 1.5 Situațiile de pericol, care nu pot fi eliminate imediat, sunt raportate persoanelor abilitate în luarea deciziilor.	Persoana supusă evaluării demonstrează că știe și înțelege: - NSSM, de protecție a mediului și pentru situații de urgență. - Legislație și proceduri de lucru specifice locului de muncă. - Specificul locului de muncă.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Situațiile de pericol sunt identificate și analizate cu atenție. ◆ Situațiile de pericol, care nu pot fi eliminate imediat, sunt raportate cu promptitudine persoanelor abilitate. Raportarea factorilor de risc se face pe cale orală sau scrisă. ◆ Înlăturarea factorilor de risc se face cu responsabilitate. ◆ În caz de accident, este contactat, imediat, personalul specializat și serviciile de urgență ◆ Măsurile de prim
2. Reduce factorii de risc	2.1 Identificarea factorilor de risc este realizată în funcție de particularitățile locului de muncă. 2.2 Raportarea factorilor de risc este făcută pe cale orală sau scrisă, conform procedurilor interne. 2.3 Înlăturarea factorilor de risc este făcută, conform reglementărilor în vigoare.		
3. Respectă procedurile de	3.1 Accidentul este semnalat, cu promptitudine, personalului specializat și serviciilor de urgență.		

urgentă și de evacuare	3.2 Măsurile de evacuare, în situații de urgență, sunt aplicate, corect, respectând procedurile specifice. 3.3 Măsurile de prim ajutor sunt aplicate, în funcție de tipul accidentului.		ajutor sunt aplicate cu promptitudine și responsabilitate, cu antrenarea întregii echipe.
-------------------------------	--	--	---

Gama de variabile

Documentație de referință : legea securității și sănătății în muncă, NSSM și în domeniul situațiilor de urgență, regulament de ordine interioară (ROI), fișa postului, plan prevenire și protecție, proceduri interne specifice locului de muncă, tematică instruirii etc.

Riscuri: pericol de lovire pe căi de circulație, cădere de obiecte și materiale de la înălțime, în timpul manevrării, proiectare de particule în special în ochi, risc de alunecare etc.

Factori de risc: referitori la sarcina de muncă, executant, mediul de muncă, procesul tehnologic.

Particularitățile locului de muncă: în câmp deschis, în plantațiile de via de vie sal hamei, în interiorul unor clădiri, operarea echipamentelor și utilajelor agricole, etc.

Situații de urgență: accidente, cutremure, incendii, explozii, inundații etc.

Aspecte relevante: fronturi de lucru existente, tipurile activităților desfășurate, modalitatea de organizare a activităților, existența și repartizarea căilor de acces, numărul de participanți în procesul de muncă și distribuția pe posturi de lucru, condițiile de temperatură și iluminare etc.

Mijloace de semnalizare: utilizate permanent - panouri (indicatoare, plăci), culori de securitate; etichete (pictograme, simbol de culoare pe fond);
utilizate ocazional - semnale luminoase, acustice, comunicare verbală (pentru atenționare asupra unor evenimente periculoase, chemare sau apel al persoanelor pentru o acțiune specifică sau evacuare de urgență) etc.

Echipamentul individual de protecție a muncii: salopete și cizme de protecție, mănuși diverse, bocanci, veste, pufoaice etc.

Persoane abilitate: inginer, medic veterinar, maistru, tehnician, șef de echipă, responsabili NSSM și situații de urgență, medici, pompieri etc.

Servicii abilitate: servicii de ambulanță, pompieri, protecție civilă etc.

Modalități de intervenție: îndepărtarea accidentaților din zona periculoasă, degajarea locului pentru eliberarea accidentaților, anunțarea operativă a persoanelor abilitate etc.

Tipuri de accidente: traumatisme mecanice produse prin cădere, lovire, compresiune, tăiere, alunecare, pătrunderea corpurilor străine în ochi, intoxicarea cu substanțe chimice, etc.

Tehnici de evaluare recomandate:

- ✓ Demonstrație structurată (în condiții de muncă simulate)
- ✓ Test scris
- ✓ Rapoarte din partea altor persoane
- ✓ Portofoliu de dovezi (realizări anterioare)

Titlul unității: 2. Aplicarea normelor de protecție a mediului (unitate generala)		Coduri de referință	
Descrierea unității de competență Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare aplicării corecte a normelor de protecție a mediului, în scopul diminuării riscurilor de mediu, precum și a consumului de resurse naturale.		CREDITE :.....	
		NIVELUL UNITĂȚII : 2	
Elemente de competență	Criteriile de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al cunoștințelor necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Implementează la locul de muncă normele de protecție a mediului specifice	1.1 Problemele de mediu, asociate activităților desfășurate, sunt identificate corect, în vederea aplicării normelor de protecție 1.2 Normele de protecție a mediului sunt însușite, prin instructaje periodice pe tot parcursul executării lucrărilor. 1.3 Normele de protecție a mediului sunt aplicate, corect, evitându-se impactul nociv asupra mediului înconjurător zonei de lucru.	Persoana supusă evaluării demonstrează că știe și înțelege: - Norme specifice de protecție a mediului. - Legislație și proceduri interne de urgență, specifice. - Particularitățile locului de muncă.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Problemele de mediu, asociate activităților desfășurate sunt identificate cu atenție. ◆ Normele de protecție a mediului sunt însușite cu responsabilitate. ◆ Eventualele riscuri, ce pot afecta factorii de mediu de la locul de muncă și vecinătăți sunt anunțate cu promptitudine, personalului abilitat și serviciilor de urgență ◆ Intervenția pentru aplicarea de măsuri reparatorii se desfășoară cu promptitudine.
2. Acționează pentru diminuarea riscurilor de mediu	2.1 Aplicarea de proceduri de recuperare a materialelor re folosibile se face adecvat specificului activităților derulate. 2.2 Reziduurile rezultate din activitățile de pe locul de muncă sunt manipulate și depozitate, conform procedurilor interne, fără afectarea mediului înconjurător. 2.3 Intervenția pentru aplicarea de măsuri reparatorii a mediului înconjurător se face în conformitate cu procedurile de urgență și legislația în vigoare. 2.4 Intervenția pentru aplicarea de măsuri reparatorii se		

3. Acționează pentru diminuarea consumului de resurse naturale.	desfășoară, evitând agravarea situației deja create. 3.1 Utilizarea resurselor naturale se face judicios conform procedurilor interne 3.2. Acțiunea pentru diminuarea pierderilor de resurse naturale se face permanent, conform procedurilor specifice		♦ Identificarea situațiilor în care se pot produce pierderi necontrolate de resurse naturale se face cu responsabilitate.
<p>Gama de variabile</p> <p>Documentație de referință : legea protecției mediului, norme de protecția mediului, regulament de ordine interioară (ROI), fișa postului, plan de prevenire și protecție, proceduri interne specifice locului de muncă, tematică instruirii etc.</p> <p>Factori de mediu: apă, aer, sol, specii și habitate naturale.</p> <p>Riscuri: poluarea apei, aerului, solului, degradarea biodiversității etc.</p> <p>Factori de risc ce acționează asupra mediului : - chimici: substanțe toxice, corozive, inflamabile; mecanici: vibrații excesive ale echipamentelor tehnice; mișcări funcționale ale echipamentelor; deplasări ale mijloacelor de producție sub efectul gravitației (alunecare, rostogolire, răsturnare etc.); termici; electrici; biologici; radiații;- gaze (inflamabile, explozive);</p> <p>- alți factori de risc ai mediului: lucrări care implică expunerea la pulberi în suspensie, în aer, lucrări care implică expunerea la aerosoli caustici sau toxici.</p> <p>Instructaje periodice: zilnice, săptămânale, lunare sau la intervale stabilite prin instrucțiuni proprii, în funcție de specificul condițiilor de lucru.</p> <p>Persoane abilitate: inginer, medic veterinar, maistru, tehnician, șef de echipă, responsabili de mediu, pompieri etc.</p> <p>Servicii abilitate: servicii de ambulanță, pompieri, protecție civilă etc.</p> <p>Resurse naturale: apă, gaze, sol, resurse energetice, etc.</p>			
<p>Tehnici de evaluare recomandate:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Demonstrație structurată (în condiții de muncă simulate) ✓ Test scris ✓ Rapoarte din partea altor persoane ✓ Portofoliu de dovezi (realizări anterioare generale) 			

Titlul unității 3. Aplicarea procedurilor de calitate (unitate generala)			Coduri de referință
Descrierea unității de competență Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare verificării atente a rezultatului activităților desfășurate și remedierii prompte a eventualelor deficiențe constatate, precum și asigurării cerințelor de calitate ale lucrărilor executate.			CREDITE :.....
			NIVELUL UNITĂȚII : 2
Elemente de competență	Criteriile de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al cunoștințelor necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Identifică cerințele de calitate specifice	1.1 Cerințele de calitate sunt identificate corect, pe baza instruirilor periodice cu privire la calitatea produselor viticole și a celor rezultate din cultura hameiului. 1.2 Cerințele de calitate sunt identificate pe baza indicațiilor din fișele și planurile de control. 1.3 Cerințele de calitate sunt identificate conform normelor privind abaterile și toleranțele admisibile la produsele animaliere.	Persoana supusă evaluării demonstrează că știe și înțelege: - Criterii și reglementări naționale, standarde pe specii și specii și soiuri. - Metode standard de asigurare a calității. - Proceduri de lucru, proceduri de control, tehnologie de lucru etc. - Proceduri	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Cerințele de calitate sunt identificate cu atenție și responsabilitate. ◆ Procedurile de asigurare a calității sunt aplicate cu responsabilitate. ◆ Verificarea calității activităților desfășurate se realizează cu exigență și atenție. ◆ Eventualele defecte constatate sunt
2. Respectă procedurile de asigurarea calității	2.1 Procedurile de asigurare a calității sunt aplicate conform cu precizările din documentația privind tehnologia de producție specifică. 2.2 Procedurile de asigurare a calității sunt aplicate permanent, pe întreaga durată a lucrărilor, în vederea asigurării cerințelor de calitate specifice acestora. 2.3 Procedurile de asigurare a calității produselor vegetale sunt aplicate în funcție de tipul acestora.		
3. Verifică calitatea produselor obținute	3.1 Verificarea calității se realizează la toate speciile, soiurile. 3.2 Caracteristicile de calitate sunt verificate prin compararea performanțelor și a calității produselor cu cerințele de calitate impuse de		

	<p>tehnologiile de cultura.</p> <p>3.3 Verificarea culturii și produselor obținute se realizează prin aplicarea metodelor adecvate speciei, soiului și produselor obținute.</p> <p>3.4 Verificarea speciilor și produselor obținute se realizează utilizând corect dispozitivele și verificatoarele specifice necesare.</p>	<p>tehnologice de asigurare a calității.</p> <p>- Tehnologii de exploatare.</p> <p>- Tehnologii de control.</p>	<p>remediate cu promptitudine și responsabilitate.</p> <p>♦ Verificarea calității produselor obținute se realizează cu responsabilitate.</p>
<p>Gama de variabile</p> <p>Cerințe de calitate: caiete de sarcini, norme interne, criteriile și reglementări interne, criteriile și reglementări naționale, standarde alte specificații.</p> <p>Tipul lucrării de executat: identificarea cerințelor de calitate, aplicarea procedurilor de asigurare a calității, verificarea calității produselor, remedierea defectelor constatate.</p> <p>Documentația tehnică specifică: proceduri de lucru, proceduri de control, tehnologii de cultura etc.</p> <p>Calitatea execuției se referă la: dimensiuni, greutate, conformație, culoare, calitate produs, compoziție chimică etc.</p> <p>Metode de verificare a calității execuției: vizual, dimensional, analiză chimică etc.</p> <p>Defecte posibile: abateri dimensionale, de greutate, caracteristici fizico – chimice ale produselor etc..</p> <p>Dispozitive / verificatoare pentru controlul și verificarea calității produselor: cântar, aparate pentru măsurarea conținutului de zaharuri etc.</p>			
<p>Tehnici de evaluare recomandate:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Demonstrație structurată (în condiții de muncă simulate) ✓ Test scris ✓ Rapoarte din partea altor persoane ✓ Portofoliu de dovezi (realizări anterioare) 			

Titlul unității 1. APROVIZIONAREA CU MATERII PRIME ȘI MATERIALE SPECIFICE (unitate specifica)			Cod de referință
Descrierea unității de competență Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare desfășurării continue a activităților specifice din ferma viticolă și hameista prin realizarea unui flux de aprovizionare optim cu materiile prime și materialele utilizate în activitățile specifice.			NIVELUL UNITĂȚII 2
Elemente de competență	Criterii de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criterii de realizare din punctul de vedere al cunoștințelor necesare	Criterii de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Identifica tipul și necesarul de materii prime și materiale	1.1. Tipul de materii prime și materiale este stabilit în acord cu modul de plantare 1.2. Tipul și necesarul de materiale pentru înființarea plantației este stabilit în funcție de suprafața de cultură. 1.3. Tipul și cantitatea de îngrășămintă sunt stabilite în funcție de gradul de aprovizionare a solului și ceilalți factori specifici. 1.4. Tipul de substanțe de prevenire și combatere a dăunătorilor este stabilit în funcție de tipul dăunătorului. 1.5. Necesarul de substanțe de prevenire și combatere a dăunătorilor este calculat ținând cont de numărul de tratamente, suprafața culturii și consumul specific.	Persoana supusă evaluării demonstrează că știe și înțelege: - cunoașterea soiurilor - interpretarea corectă a indicilor de calitate - corectitudinea cu care verifică documentele de autentificare a calității produselor - atenția cu care pregătesc spațiile pentru depozitare	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Necesarul de materii prime și materiale este identificat cu atenție ◆ Tipul și cantitatea de îngrășămintă sunt calculate cu rigurozitate ◆ Sursele de materii

<p>2. Identifică sursele de materii prime</p>	<p>2.1. Sursele de materii prime și materiale sunt identificate pentru asigurarea calității necesare. 2.2. Sursele de aprovizionare sunt selectate în baza asigurării condițiilor optime de livrare și a seriozității furnizorului. 2.3. Sursele de aprovizionare sunt alese în funcție de distanța optimă din punct de vedere al economiei de transport. 2.4. Furnizorii sunt selectați pe baza principiului de ofertă raportul calitate/preț optim. 2.5. Sursele de apă sunt alese în funcție de calitatea recunoscută, ce asigură cerințele specifice tehnologiei. 2.6. Scule, unelte, materii prime, materiale, îngrășăminte, insecticide, fungicide sunt stabilite pe baza negocierii dintre sursele de aprovizionare și beneficiar 2.7. Stabilirea centrelor de aprovizionare se face încă de la întocmirea planului de producție 2.8. Sursele de aprovizionare sunt stabilite astfel încât să respecte contractele încheiate și să asigure condiții optime de livrare</p>	<p>- cunoașterea tipurilor de îngrășăminte naturale și concentrațiile lor în substanțe active - identificarea corectă a surselor de aprovizionare - tipuri de materii prime, materiale, piese de schimb -caracteristicile fizico-chimice și cerințele de calitate ale materialelor aprovizionate -condiții de depozitare pentru diferite tipuri de materii prime și materiale</p>	<p>prime și materiale sunt identificate cu atenție</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Selectarea surselor de aprovizionare este efectuată cu responsabilitate ◆ Integritatea ambalajelor, etichetelor și autenticitatea produselor aprovizionate este verificată atent
<p>3. Aprovizionează materialele</p>	<p>3.1. Recepționarea materialului de plantat este făcută pe baza certificatului de valoare biologică. 3.2. Autenticitatea și termenul de valabilitate al certificatului de calitate este verificată conform specificațiilor tehnice. 3.3. Integritatea ambalajelor, etichetelor și autenticitatea produselor aprovizionate este verificată la recepție. 3.4. Depozitarea este făcută în spații compartimentate, special amenajate pe tipuri de produse conform procedurii interne. 3.5. Trimiterea de probe spre analiză la unități specializate, în situații de incertitudine, se face cu operativitate. 3.6. Întocmirea rapoartelor de recepție se face, în situația constatării calității necorespunzătoare a produselor aprovizionate.</p>		
<p>Gama de variabile:</p>			

Materialele se referă la: îngrășăminte naturale, substanțe fito-sanitare speciale pentru culturi, combustibil și piese de schimb pentru utilaje, unelte, ambalaje etc.

Materiile prime se referă la materialul biologic:

Tipul de materii prime și materiale:

-pentru pregătirea terenului în vederea plantării: gunoi de grajd, superfosfat, insecticide, îngrășăminte chimice

-pentru înființarea plantației viticole: picheți de lemn, vițe STAS, mraniță, nisip pentru stratificat, apă de plantare, insecticide

-pentru întreținerea plantației: vițe altoite STAS, pentru goluri, mraniță, rafie sintetică, apă pentru udat goluri, apă pentru stropit, pesticide, tutori, adezivi, îngrășăminte chimice

Condiții optime de livrare: ambalaj, condiții de transport, termen de livrare, distanța de transport.

Spații de depozitare specifice: depozite pentru substanțe (pesticide, îngrășăminte), rezervor pentru carburanți, magazie pentru materialul biologic viticol.

Asigurarea unor condiții favorabile depozitării prin: posibilități de aerisire, posibilități normale de acces.

Factori specifici pentru stabilirea cantității de îngrășăminte: nivelul producției planificate, suprafața, consumul specific, efectul rezidual.

Seriozitatea furnizorului presupune că nu livrează produse contrafăcute, neecologice.

Cerințe pentru apă: curată, nepoluată, fără săruri și substanțe nocive.

Condițiile optime se referă la: preț, condiții de plată, termen de livrare, condiții de livrare, distanță de transport.

Tehnici de evaluare recomandate:

- Demonstrație structurată (în condiții de muncă simulate)
- Test scris
- Rapoarte din partea altor persoane
- Portofoliu de dovezi (realizări anterioare)

Titlul unității 2. INFIINTAREA PLANTATIILOR (unitate specifica)			Cod de referință
Descrierea unității de competență Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare pentru executarea lucrărilor de amenajare a terenurilor, pregătirii terenului, pichetării terenului și a executării gropilor de plantare.			NIVELUL UNITĂȚII 3
Elemente de competență	Criterii de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criterii de realizare din punctul de vedere al cunoștințelor necesare	Criterii de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Executa lucrări de amenajare a terenului	1.1. Lucrarea de amenajare a terenului este efectuată în funcție de calitatea și timpul când se face desfundarea. 1.2. Lucrarea de amenajare a terenului este stabilită în funcție de utilajele folosite pentru executarea lucrării de desfundare a terenului. 1.3. Starea fitosanitară a terenului este apreciată în funcție de planta premergătoare 1.4. Terenul este amenajat prin nivelare în funcție de structura, textura și gradul de înclinare a acestuia. 1.5. Terenul este nivelat astfel încât să fie uniform (fără denivelări de microrelief) conform cerințelor tehnologice 1.6. Amenajarea anti-erozională a terenului se efectuează în funcție de expoziția și de panta terenului prin lucrări hidro-amliorative.	Persoana supusă evaluării demonstrează că știe și înțelege: - calitatea pregătirii terenului - elemente de corelare între pregătirea terenului pentru înființarea plantației și plantarea propriu-zisă. - metode de desfundare - tipuri de fertilizare - utilaje specifice - materialele folosite pentru pregătirea plantării - mașinile și utilajele specifice folosite - caracteristicile structurale și texturale ale terenului care trebuie amenajat - pregătirea suprafețelor de amenajare - planul de pregătire a terenului	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Desfundarea terenului se face cu atenție ◆ Defrisarea terenului se face cu corectitudine ◆ Terenul este pregătit pentru executarea plantării cu rigurozitate ◆ Pichetarea se face cu atenție
2. Pregătește terenul pentru plantare	2.1. Terenul este pregătit pentru executarea plantării conform cerințelor tehnologiei de plantare 2.2. Terenul este defrisat și nivelat conform planului de plantare 2.3. Terenul este pregătit prin fertilizare înainte de plantare conform rezultatelor analizelor de sol		

3. Picheteaza terenul	<p>3.1. Metoda de pichetare a terenului este aleasa astfel incat sa se asigure alinierea perfecta a rândurilor de viță de vie și respectând distanța de plantare corespunzătoare densității.</p> <p>3.2. Schema de plantare a materialului săditor se stabilește în funcție de sistemul de cultură, sortiment și configurația terenului.</p> <p>3.3. Orientarea rândurilor se face în funcție de cerințele plantei față de lumină, iar pe terenurile în pantă astfel încât să contribuie la prevenirea eroziunii.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - moduri si mijloace de defrisare a terenurilor - planul de fertilizare a terenurilor - notiuni despre sisteme de pichetat - tehnica de pichetare si mijloace folosite - aparatura si materiale folosite pentru pichetare; 	
4. Executa gropile de plantare	<p>4.1. Gropile sunt executate in conformitate cu planul de plantare</p> <p>4.2. Gropile sunt executate cu putin timp inainte de lucrarea de plantare</p> <p>4.3. Gropile sunt executate respectind dimensiunile cerute de tehnologia specifica</p>		
<p>Gama de variabile:</p> <p>Caracteristicile topografice ale terenului: teren plan, pante moderate, terase amplasamentul prezenta denivelarilor cladirile imobilele (marime, functionalitate, amplasament, etc), directia vanturilor predominante in functie de sezon</p> <p>Metoda de desfundare: defrișare, scarificare dublă cu tractorul, arătura adâncă, subsolaj</p> <p>Utilaje de executare a lucrării: plugul balansier prevăzut cu autotrupiță, tractoare universale.</p> <p>Starea fito-sanitară a terenului: virusuri, larve.</p> <p>Fertilizarea terenului: organică, chimică, amendamente, dezinfectia solului.</p> <p>Tipuri de amenajări anti-erozionale: nivelarea de suprafata, perdele de protectie contra vanturilor și a curentilor reci, înierbări zone de întoarcere, poteci, alei, terasarea drumurilor de pământ, taluzarea naturală a terenului, înierbarea intervalelor dintre rânduri</p> <p>Caracteristicile tehnice ale pichetatului: alinierea rândurilor, distanța de plantare</p>			
<p>Tehnici de evaluare recomandate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Demonstrație structurată (în condiții de muncă simulate) - Test scris - Rapoarte din partea altor persoane - Portofoliu de dovezi (realizări anterioare) 			

Titlul unității 3. PLANTAREA VITEI DE VIE SI A HAMEIULUI (unitate specifica)			Cod de referință
Descrierea unității de competență Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare pentru pregătirea materialului de plantare, plantarea și completarea golurilor din plantațiile nou înființate de vita de vie și hamei			NIVELUL UNITĂȚII 2
Elemente de competență	Criterii de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criterii de realizare din punctul de vedere al cunoștințelor necesare	Criterii de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Pregatește materialul de plantat	1.1. Materialul de plantat este ales în conformitate cu planul de plantare 1.2. Materialul de plantat este selectat în acord cu tipul și destinația producției 1.3. Materialul de plantat este controlat și verificat în conformitate cu standardele de calitate 1.4. Materialul de plantat este fasonat în conformitate cu cerințele tehnologice 1.5. Cantitatea de parafină este stabilită în funcție de volumul de material de plantat 1.6. Parafinarea materialului este efectuată corect și complet 1.7. Verificarea materialului se face în conformitate cu cerințele de calitate înainte de plantare	Persoana supusă evaluării demonstrează că știe și înțelege: -elemente de corelare între tehnica pichetării și plantarea propriu-zisă -principiile sistemelor de cultură viticole -metodele de plantare - pregătirea materialului de plantat - metode și mijloace de parafinare - metode de completare a golurilor din plantație	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Materialul de plantat este ales cu atenție ◆ Materialul de plantat este controlat cu atenție ◆ Verificarea stării de vegetație a noii plantații este efectuată cu rigurozitate
2. Plantează	2.1. Plantarea vitei de vie se realizează conform recomandărilor tehnologiei aplicabile pentru culturi, în funcție de sezon 2.2. Necesarul de materiale și unele pentru plantare este stabilit în acord cu volumul de lucru 2.3. Plantarea se realizează parametrilor tehnologici recomandați		

3. Completează golurile	3.1. Verificarea stării de vegetație a noii plantații este asigurată prin vizite periodice în teren 3.2. Identificarea golurilor se face în acord cu suprafața și tipul de cultură 3.3. Completarea golurilor se execută conform recomandărilor tehnologiei aplicabile 3.4. Necesarul de materiale folosit în completarea golurilor se face în conformitate cu procentul de goluri existent în plantație corespunzător		
<p>Gama de variabile: -</p> <p>Particularități loc de muncă: amplasare, dimensiuni, spațiu deschis. Vegetația existentă, factorii naturali, factorii pedo/climatici, , amplasamentul prezintă denivelările clădirile imobilele (marime, funcționalitate, amplasament, etc), direcția vânturilor predominante în funcție de sezon</p> <p>Forță de muncă pentru executarea manuală a lucrărilor de fasonat stoloni, preparare mocirlă, mocirlit și plantat care poate fi și mecanic cu mașini adaptate de plantat Mocirla constituie un amestec de pământ, balebă proaspătă de vită și apă.</p> <p>Aspecte relevante: spațiu de lucru, căi de acces, puncte de lucru, puncte de depozitare și prelucrare material săditor -operații de pregătire a materialului biologic: fasonarea, mocirlirea, parafinarea</p> <p>starea fito-sanitară a materialului săditor (înlăturarea viței uscate, atacate de agenți patogeni), -sistemul de cultură viticol: neprotejat, semiprotejat și protejat, - operații de finalizare: călcat, udat, mușuroit</p> <p>Material de plantat altoit sau nealtoit,</p> <p>Condiții de păstrare și metode de plantare</p> <p>Materialele folosite pentru pregătire:</p> <p>Parafina, colofoniu, bitum.</p> <p>Materiale folosite la umbrirea materialului de plantat</p>			
<p>Tehnici de evaluare recomandate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Observare directă în condiții de muncă reale - Demonstrație structurată (în condiții de muncă simulate) - Test scris - Rapoarte din partea altor persoane - Portofoliu de dovezi (realizări anterioare) 			

Titlul unității			Cod de referință
4. INTRETINEREA CULTURII DE VITA DE VIE SI HAMEI IN ANUL I SI II DE LA PLANTARE (unitate specifica)			
Descrierea unității de competență			NIVELUL UNITĂȚII
Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare pentru a aplica lucrarile de intertinere a solului, lucrarilor in verde si a celor de combatere a bolilor si daunatorilor pentru intretinerea culturii de vita de vie si hamei in anul I si li de la plantare in faza de crestere vegetativa			2
Elemente de competență	Criterii de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criterii de realizare din punctul de vedere al cunoștințelor necesare	Criterii de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Aplica lucrările de întreținere a solului	1.1 Tehnologiile specifice de lucru pentru intretinerea solului sunt identificate in conformitate cu tipul de sol si soiul cultivat 1.2. Lucrarile de intretinere a solului sunt aplicate imediat dupa plantare 1.3. Lucrarile de intretinere a solului sunt aplicate in conformitate cu tipul de sol, specia si conditiile tehnologice specifice;	Persoana supusă evaluării demonstrează că știe și înțelege: - tehnici de intretinere a solului - scopul si metodele folosite pentru intretinerea solului - momentele de executie a controlului	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Lucrarile de intretinere a solului sunt aplicate cu rigurozitate ◆ Controlul culturii este planificat cu atentie
2. Controleaza cultura de vita de vie si/sau hamei	2.1. Controlul culturii este planificat conform specificului zonei 2.2. Controlul culturii se executa in perioadele planificate 2.3. Controlul culturii se executa in conformitate cu specificatiile tehnice\	- cauzele intarzierii aparitiei lastarilor - identificarea bolilor si daunatorilor specifici de sol	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Controlul culturii se executa cu rigurozitate
3. Executa lucrarea de copcit la vita de vie de conducere a lastarilor pe mijloacele de sustinere	3.1. Lucrararile specifice se executa conform planului stabilit 3.2. Lucrarea de copcit si conducerea a lastarilor se executa conform specificatiilor tehnologice 3.3. Lucrarea de copcit se executa astfel incat sa se inlature toate radacinile superficiale conform specificului soiului si a poartaltoiului 3.4 Lastarii sunt condusi in conformitate cu tehnica folosita	- modul de atac a daunatorilor de sol - moduri de realizare a copcitului - uneletele si tehnica folosita pentru executarea copcitului	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Lucrararile specifice se executa cu atentie ◆ Tipul lucrării de combatere a bolilor și dăunătorilor se cu atentie si

<p>4. Executa lucrarea de combatere a bolilor si daunatorilor</p>	<p>4.1. Tipul lucrării de combatere a bolilor și dăunătorilor se alege în funcție de sistemul de cultură. 4.2. Momentul de executare a combaterii se stabilește pe bază de avertizare, fie prin stabilirea pragului economic de dăunare în funcție de fenofaza de vegetație. 4.3. Combaterea se efectuează în funcție de agentul de dăunare, de modul de acțiune al produselor pesticide și de posibilitățile de complexare a tratamentelor. 4.4. Lucrarea de combatere a bolilor și dăunătorilor se execută cu utilajele specifice alese în conformitate cu modul de operare stropit / prăfuit 4.5. Substanțele utilizate sunt alese conform cu de tipurile de dăunători identificați 4.6. Momentul aplicării se face respectând respectând perioadele de aplicare</p>	<ul style="list-style-type: none"> - timpul de executare - Bolile și dăunătorii plantației tinere - Substanțe de combatere - Procedee de combatere - Utilaje pentru administrarea substanțelor de combatere - Tipuri de buruieni din cultura câmpului - Erbicide folosite în culturile horticole 	<p>responsabilitate</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Substanțele utilizate sunt alese cu atenție
<p>5. Aplică tratamente de combatere buruieni</p>	<p>4.1. Tipul lucrărilor de combatere a buruienilor este stabilit corect în funcție de sistemul de cultură. 4.2. Momentul de execuție a lucrărilor este stabilit în funcție de gradul de îmburuienare a plantației. 4.3. Utilajele folosite în combaterea buruienilor se aleg corespunzător tipului de lucrări executate. 4.4. Tipurile de erbicide se stabilesc în funcție de compoziția floristică a buruienilor de vârstă plantațiilor, de acțiunea selectivă a erbicidelor față de buruieni și efectele fitotoxice. 4.5. Metodele de combatere se aleg corect în funcție de relieful</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Utilaje de administrare a erbicidelor tehnici de tăiere - forme de conducere a vitei de vie și a hameiului - specificul lucrărilor- mijloace de susținere - tipuri și metode de susținere 	

<p>6. Executa fertilizarea si irigarea</p>	<p>6.1. Tipul de fertilizare se stabilește în funcție de sistemul de cultură. 6.2. Lucrarea de fertilizare se executa in conformitate cu consumul de elemente nutritive în funcție de factorii angajați în ecosistemele viticole factorii pedoclimatici și tehnologici. 6.3. Lucrarea de fertilizare se efectueaza în funcție de analiza agrochimică a solului și analiza plantei / diagnoza foliară. 6.4. Metoda de fertilizare este aleasă în funcție de gradul de aprovizionare al solului, fertilizarea organică și nivelul producției planificate. 6.5. Operația de fertilizare este stabilita în corelație cu fenofazele de cultură. 6.6. Irigarea se execută în funcție de vârsta plantației, fenofazele de vegetație și umiditatea solului. 6.7. Lucrările de fertilizare și irigare se execută respectând întocmai tehnologia specifică</p>	<p>- materialele folosite la construirea sistemului de sustinere - lucrarile efectuate pentru realizarea sistemului de sustinere</p>	
<p>7. Protejeaza cultura pe timpul iernii</p>	<p>7.1. Metodele de protectie a culturii sunt identificate conform specivului climateric al zonei 7.2. Necesarul de materiale pentru protectia plantatiei este identificat in acord cu suprafata si numarul de butuci 7.3. Plantatia este protejata este protejata pe perioada iernii conform cerintelor specifice ale soiului</p>		
<p>8. Aplica taierile de formare</p>	<p>8.1. Forma de conducere este aleasa in functie de specificul zonei si destinatia productiei 8.2. Sistemul de taiere pentru formare este identificat in functie de soi si portaltoi 8.3. Lucrarile de taiere de formare sunt aplicate incepind cu anul II in functie de specificatiile tehnice 8.4. Momentul de executare este ales pentru a se atinge perioada optima in functie de specificul zonei si cerintele soiului.</p>		

9. Instaleaza mijloacele de sustinere	<p>9.1. Necesarul de materiale pentru infiintarea sistemului de sustinere este stabilit conform conform cu caracteristicile morfologice ale plantei si cu suprafata cultivata</p> <p>9.2. Mijloacele si metodele de sustinere sunt identificate in raport cu a forma de conducere a plantei</p> <p>9.3. Caracteristicile tehnice ale sistemului de sustinere corespund necesarului plantatiei</p>		
<p>Gama de variabile: Tipul de sol: textura si structura Distantele dintre randuri Particularități loc de muncă: amplasare, dimensiuni, spațiu deschis, Aspecte relevante: spații de lucru, căi de acces, puncte de depozitare produse chimic, puncte de preparare soluții Gradul de imburuienare si tipurile de buruieni (pirul, volbura, pălămida, pirul tarator) Anul de la plantare Daunatorii specifici din sol: carabusul de mai, viermii sarma, crabusul marmorat Insecticidele folosite pentru combatere. Tipul materialului de plantat: altoit, nealtoit. Tipul vitei de vie Uneltele folosite: copcitor, foarfeca sau lama taietoare, Mijloace de muncă: manuală și mecanică, Utilaje folosite: tractoare + aparatură de distribuit soluție, cisterne., Forță de muncă pentru mânuirea utilajelor și pentru prepararea soluțiilor., Echipamente de lucru și protecție, salopetecombinezoane, mănuși, măști, cizme de cauciuc., Tipuri de materiale insecto-fungicide și erbicide, Riscuri: pericole de accidentare prin intoxicare, de afectare a culturii prin folosirea unor substanțe interzise sau concentrații erogate, Diferite tipuri de taiere si forme de conducere: - conducere joasa, semiinalta si inalta Perioada de pornire in vegetatie a lastarilor este diferita in functie de aplanarea culturii Materiale folosite in anul II lucrari de intretinere: Tutori, vite pentru goluri, adeziv, substante de combatere, rafie pentru legat Tipuri de sisteme de sustinere: spalieri monoplan, cu sarme simple, cu sarme duble Materiale: araci, bolti Spalieri, sarme, ancore, tevi, bare Grosimea sarmelor 2,8-3,00 mm pentru primul etaj (sarme portante) si de 2,2 – 2,5 mm la etajele urmatoare</p>			
<p>Tehnici de evaluare recomandate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Demonstrație structurată (în condiții de muncă simulate) - Test scris - Rapoarte din partea altor persoane - Portofoliu de dovezi (realizări anterioare) 			

Titlul unității 5. EXPLOATAREA IN ANII DE RODIRE A CULTURII DE VITA DE VIE SI HAMEI (unitate specifica)			Cod de referință
Descrierea unității de competență Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare pentru a aplica toate lucrarile necesare pastrarii unui regim de dezvoltare si asigurarea conditiilor optime de vegetatie pentru plantatiile de vita de vie si hamei dupa anul II.			NIVELUL UNITĂȚII 2
Elemente de competență	Criterii de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criterii de realizare din punctul de vedere al cunoștințelor necesare	Criterii de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Aplica lucrarile de fertilizare	1.1. Mijloacele de intretinere a fertilitatii solului sunt alese in conformitate cu tipul de sol si necesarul aratat de soiul plantat 1.2. Cantitatile de fertilizanti sunt stabilite in mod optim pentru a evita poluarea mediului înconjurător 1.3. Fertilizarea se executa in conformitate cu legislativa in vigore, 1.4. Ingrasamintele sunt aplicate în acord cu tipul si detinatia productiei	Persoana supusă evaluării demonstrează că știe și înțelege: - produse și metode de aplicare a tratamentelor preventive și curative - tipuri de îngrășămintă chimice - tipuri de buruieni - tipuri de erbicide - tipuri de utilaje - procedee de irigare și norme de udare - metode de tăiere - tehnici de tăiere - elemente de biologia și morfologia viței	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Mijloacele de intretinere a fertilitatii solului sunt alese cu profesionalism ◆ Cantitatile de fertilizanti sunt stabilite cu atentie ◆ Cantitatile de ingrasaminte sunt aplicate cu repsonsabilitate ◆ Tipul lucrărilor de combatere a buruienilor este stabilit cu
2. Întreține solul curat de buruieni	2.1. Lucrările de combatere a buruienilor sunt stabilite în funcție de sistemul de cultură. 2.2. Lucrările de combatere a buruienilor se executa in funcție de gradul de îmburuienare. 2.3. Utilajele se aleg corespunzător tipului de lucrări executate. 2.4. Tipurile de erbicide se stabilesc în funcție de tipul de buruieni si de vârsta plantațiilor, de acțiunea selectivă a erbicidelor față de buruieni și efectele fitotoxice ale viței de vie. 2.5. Metodele de combatere se aleg corect în funcție de relief.		

<p>3. Aplica tratamentele impotriva bolilor si a daunatorilor</p>	<p>3.1. Metodele de combatere a bolilor și dăunătorilor se aleg în funcție de sistemul de cultură. 3.2. Lucrarile de combatere a bolilor si daunatorilor se executa pe bază de avertizare, fie prin stabilirea pragului economic de dăunare în funcție de feno-faza de vegetație. 3.3. Combatereabolilor si daunatorilor se efectuează în funcție de agentul de dăunare, de modul de acțiune al produselor pesticide și de posibilitățile de complementare a tratamentelor. 3.4.Utilajele sunt adecvate operațiilor de stropit /</p>	<p>-tipuri de tăiere -elemente de corelare între caracteristicile zonale și sistemele de tăiere -obiectivele tipurilor de tăiere -metode și forme de conducere</p>	<p>rigurozitate</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Momentul de execuție a lucrărilor este stabilit cu profesionalism ◆ Momentul de executare a combaterii se stabilește cu promptitudine ◆ Combaterea se efectuează corect si cu repsonsabilitate
<p>4. Aplica tăierile in cultura vitei de vie si hameiului</p>	<p>4.1. Tipul lucrării se execută în funcție de zonă, cultură și scopul urmărit. 4.2. Taierile se executa în funcție de scop, vârsta plantației, sezon. 4.3. Metoda de tăiere este aleasă în funcție de dotare. 4.4. Tipul de tăiere se face în funcție de sistemul de cultură și soiuri 4.5. Tăierile de rodire se execută în funcție de formele de conducere a butucilor și tipurile de tăiere zonale. 4.6. Stabilirea indicelui de echilibru a butucului și al indicelui de autoreglare a butucului se stabileste în funcție de tehnologia specifica. 4.7. Criteriile pentru orientarea încărcăturii de ochi sunt evaluate pe baza unor observații și determinări asupra creșterii și rodirii vițelor în anul anterior. 4.8. Lucrarile de taiere se executa in momentul optim în funcție de scop, vârsta plantației și sezon. 4.9. Metoda de tăiere se alege funcție de dotare și tăierea se execută cu utilaje adecvate</p>		

<p>5. Fertilizeaza si iriga plantația</p>	<p>5.1. Tipul de fertilizare se stabilește în funcție de sistemul de cultură. 5.2. Fertilizarea se stabilește în funcție de factorii angajați în ecosistemele viticole factorii pedoclimatici și tehnologici. 5.3. Fertilizarea se face în funcție de evaluarea necesarului de elemente nutritive pe baza de analiza agrochimică a solului și analiza plantei / diagnoza foliară. 5.4. Metoda de fertilizare este aleasă în funcție de gradul de aprovizionare al solului, fertilizarea organică și nivelul producției planificate. 5.5. Momentul executării operației de fertilizare este stabilit în corelație cu feno-fazele de cultură. 5.6. Irigarea se execută în funcție de vârsta plantației, feno-fazele de vegetație și umiditatea solului. 5.7. Lucrările de fertilizare și irigare se execută respectând întocmai tehnologia specifică</p>		
<p>Gama de variabile: Tipul lucrărilor de întreținere: lucrări fitotehnice (legarea sau dirijarea lăstarilor, plivitul, copilitul, cârnitul), lucrări speciale (polenizarea suplimentară, răritul inflorescențelor și scurtarea ciorchinilor). Tipul lucrărilor de combatere a bolilor și dăunătorilor (chimice, biologice), Tipul lucrărilor de fertilizare și irigare: extrardiculară, radiculară, chimică, organică, mixtă. Necesarul de elemente nutritive se stabilește în funcție de factorii genetici – solul, port-altoiul, factorii pedoclimatici și tehnologici. Evaluarea necesarului de elemente nutritive: conținutul procentual de elemente nutritive raportat la substanța uscată, organizarea experiențelor staționare în câmp cu îngrășăminte, manifestările de carență și a dezechilibrelor fiziologice de nutriție pe organele vegetative ale vițelor. Necesitatea irigației: cerințe ridicate în perioada rodului până la intrarea strugurilor în pârgă (iulie-august), consum redus în perioada de la începutul plânsului și până la dezmugurit, precum și în perioada de la pârgă până la recoltarea strugurilor. Tipul lucrărilor de combatere a buruienilor: erbicidarea în benzi concomitent cu lucrarea solului – mecanizat și erbicidarea totală – manual. Tipurile de erbicide: preemergente (erbicide de sol) și postemergente (erbicide de contact). Pentru combaterea chimica: buruieni monocotile si dicotiledonate anuale, buruieni perene Tipuri de erbicide: preemergente postemergente, (Gestapoul, Simadonul, Caragardul, Livezin, Roundup, Perenacid, Fusilade, etc), Metode de erbicidare: in benzi, total Utilaje corespunzătoare: plug, grapă cu discuri, cultivatorul, aparate de erbicidare. Tipul lucrărilor de formare: forme joase de conducere pe tulpini semi-înalte și înalte.</p>			

Metoda de tăiere: manuală (foarfeci), mecanizat (foarfece pneumatic) dispozitive de tăiere acționate mecanic, discuri tăietoare sau lame tăietoare tip cositoare care secționează coardele prin deplasarea pieselor active.

Tipuri de tăiere: Guyot multiplu, Guyot pe semitulpină și pe tulpină, Cordonul Cazenave, Cordonul Lenz Moser, Cordonul Speronat, Guyot cu brațe înlocuite periodic.

Metoda de tăiere poate fi manual și mecanizat utilizând: foarfeci, fierăstraie,

Forme de conducere: joasă (tăierea de regenerare totală și tăierea de regenerare parțială), înaltă și semiînaltă.

Factorii care influențează cantitățile de elemente nutritive: - factori genetici (soiul și portul soiului), factorii pedoclimatici, factorii tehnologici.

Tipurile și destinația producției de struguri: struguri de masă, pentru vinuri albe, pentru vinuri roșii.

Epoca de maturare: cu maturare timpurie, cu maturare mijlocie, cu maturare târzie, de consum curent, de calitate superioară, aromate,

Tipuri de analiză: agrochimica a solului, diagnoza foliară, observații asupra carentelor de nutriție,

Sisteme de fertilizare: cu îngrășăminte organice, îngrășăminte chimice, îngrășăminte foliare, cu îngrășăminte verzi, cu compost, amendamente

Metode de administrare a îngrășămintelor: prin imprastiere, în benzi, solubilizare în apa de irigare, în santuri, local, pe cale extraradicală

Buruienile problema: de primăvară, de vară, de toamnă, buruieni umblătoare, buruienile perene,

Boli criptogamice, viroze, bacterioze,

Daunatori: acarieni, molii, filoxera.

Particularități de muncă: amplasarea, dimensiuni, spațiu deschis, sursă de apă potabilă.

Aspecte relevante: spații de lucru, căi de acces, puncte de depozitare produse chimice, puncte de preparare soluții

Mijloace de muncă: manuală, mecanică sau semimecanizat, **Utilaje folosite:** tractoare + aparatură de distribuit soluție, cisterne.

Forță de muncă pentru mânăuirea utilajelor și pentru prepararea soluțiilor.

Echipamente de lucru și protecție, salopete/ combinezoane, mănuși, măști, cizme de cauciuc.

Tipuri de materiale insecto-fungicide

Riscuri: pericole de accidentare prin intoxicare, de afectare a culturii prin folosirea unor substanțe interzise sau concentrații eronă

Tipurile de taieri: Taieri de formare (din anul III în anul V), taieri de rodire, taieri de fructificare, taieri de regenerare sau reintinerire, taieri speciale în cazul vitelor afectate de accidente climatice.

Tipuri de taieri: în uscat, în verde

Tehnici de evaluare recomandate:

- Observare directă în condiții de muncă reală
- Demonstrație structurată (în condiții de muncă simulate)
- Test scris
- Rapoarte din partea altor persoane
- Portofoliu de dovezi (realizări anterioare)

Titlul unității 6. APLICAREA LUCRARILOR FITOTEHNICE IN PERIOADA DE VEGETATIE (unitate specifica)			Cod de referință
Descrierea unității de competență Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare aplicării lucrărilor specifice și speciale de legare și dirijare a lastarilor, copilit și plivitul plantelor de vita de vie și hamei			NIVELUL UNITĂȚII 2
Elemente de competență	Criterii de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criterii de realizare din punctul de vedere al cunoștințelor necesare	Criterii de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Executa legarea sau dirijarea lastarilor	1.1. Legarea sau dirijarea lastarilor este aleasa in conformitate cu tehnologia specifica; 1.2. Metodele de legare si dirijare sunt alese in functie de disponibilitatea fortei de munca 1.3. Legarea dirijarea lastarilor se executa in functie de conditiile tehnologice specifice	- moduri si tehnici de legare si dirijare a lastarilor - materiale folosite pentru legare - moduri si tehnici de executare a plivitului si copilitului - perioada de executare a plivitului si diferentierea in functie de soiuri - moduri si tehnici de executare a carnitului - criteriile de executie a	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Metodele de legare si dirijare sunt alese cu profesionalism ◆ Necesitatea executării lucrărilor în verde este identificată cu atenție ◆ Tăierea de regenerare se execută cu atenție
2. Executa copilitul, plivitul si carnitul lastarilor	2.1. Copilitul, plivitul si carnitul lastarilor se executa in conformitate cu soiul si portaltoiul folosit 2.2. Lucrarea de copilit este executata in conformitate cu specificatiile tehnice pentru inlaturarea lastarilor nedoriti 2.3. Lucrarile de plivit si carnit se executa in functie de modul de conducere a culturii		

3.Executarea tăierilor speciale	3.1.Tăierea de regenerare se execută în funcție de forma de conducere, vârsta plantației. 3.2. Momentul execuției lucrării de regenerare se stabilește în funcție de sezon și de condițiile climatice. 3.3.Metoda de tăiere se alege în funcție de dotare anual și semi-mecanizat. 3.4.Tăierea specială se execută numai în cazul apariției calamităților naturale. 3.5.Tipul de tăieri speciale se execută corect în funcție de forma de conducere și vârsta plantației. 3.6. Metoda de tăiere se efectuează manual în funcție de dotare	carnitului - efectele carnitului asupra dezvoltării plantelor	si responsabilitate
Gama de variabile: Momentul de execuție a tăierii de regenerare în funcție de sezon (promovarea cât mai aproape de dezmugurit) și condiții climatice (umiditatea solului ridicată). Calamități naturale ce duc la necesitatea tăierilor speciale: înghețuri târzii de primăvară, gerurile din timpul iernii, grindina, seceta			
Tehnici de evaluare recomandate: - Observare directă în condiții de muncă reale - Demonstrație structurată (în condiții de muncă simulate) - Test scris - Rapoarte din partea altor persoane - Portofoliu de dovezi (realizări anterioare)			

Titlul unității 7. RECOLTAREA PRODUCTIEI (unitate specifica)			Cod de referință
Descrierea unității de competență Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare pentru evaluarea producției, executarea culesului, sortarea, cizelarea și sortarea strugurilor și a hameiului			NIVELUL UNITĂȚII 2
Elemente de competență	Criterii de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criterii de realizare din punctul de vedere al cunoștințelor necesare	Criterii de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Evalueaza productia	1.1.Nivelul producției este evaluat utilizând metode adecvate. 1.2.Resursele necesare recoltării sunt stabilite în acord cu suprafața plantatiei, cu uneltele și mijloacele disponibile 1.3.Graficul de recoltare este stabilit în funcție de soi, cerințele beneficiarului, astfel încât să se încadreze în perioada optimă de recoltare și asigurare a calității producției. 1.4.Momentul recoltării se stabilește în funcție de destinația producției și de momentul când strugurii au atins parametrii din standardele de produs. 1.5.Recoltarea se face în funcție de condițiile meteorologice.	Persoana supusă evaluării demonstrează că știe și înțelege: -tipul determinărilor de evaluare a producției pentru efectuarea lucrării de recoltat -tehnici de evaluare a însușirilor calitative -cerințe climatice de recoltare	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Nivelul producției este evaluat cu obiectivitate ◆ Resursele necesare recoltării sunt stabilite corect și cu profesionalism ◆ Momentul recoltării se stabilește cu atenție ◆ Metoda de recoltare este aleasă cu
2. Executa culesul	2.1.Metoda de recoltare este aleasă în funcție de sortiment și destinația produsului. 2.2.Recoltarea se face fără vătămarea /zdrobirea strugurilor, respectând tehnologia		

3. Sorteaza strugurii	<p>3.1. Sortarea se execută pe categorii de calitate potrivit normelor STAS în momentul recoltării sau în spații special amenajate.</p> <p>3.2. Cizelarea și ambalarea strugurilor se execută în funcție de aspectul strugurilor / conferă valoare comercială și de modul de aranjare a lor în lădițe, pentru a nu fi striviți.</p> <p>3.3. Ambalarea se face în funcție de sortiment și de destinația producției.</p> <p>3.4. Operațiile de ambalare și etichetare se execută conform standardelor normativelor în vigoare.</p> <p>3.5. Spațiile de depozitare sunt pregătite astfel încât să asigure starea fitosanitară și condiții de microclimat specifice sortimentului de depozitat.</p> <p>3.6. Fructele cântărite sunt depozitate și păstrate în spații pregătite respectând cerințele tehnologice</p>		<p>rigurozitate</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Recoltarea se face cu grijă ◆ Sortarea se execută cu atenție
<p>Gama de variabile:</p> <p>Evaluarea producției în vederea recoltării se face obligatoriu pe soiuri, separat la soiurile pentru strugurii de masă și soiurile pentru vin folosind metode de calcul sau cântărire.</p> <p>Resurse necesare recoltării: forță de muncă, echipamente și unelte de recoltare, transport, cântărire, ambalaje în funcție de nivelul, sortimentul și destinația producției.</p> <p>Pentru organizarea campaniei de recoltare: perioada de recoltare, pe parcele, separat pentru fiecare soi in parte. Termeni folositi: Productia medie pe butuc, productia medie la hectar, greutatea medie a strugurilor. Recoltarea strugurilor se executa esalonat in functie de soi, destinatia productiei, capacitate de transport, mina de lucru, utilaje folosite si unelte;Se folosesc: foarfeci, galeți, bene, tractoare de transport marfa, ambalaje, cutii, ladite , saci de plastic, de rafie, Momentul recoltării: la maturitatea de consum sau comercială, la maturitatea tehnologică. Modul de recoltare: Manual sau mecanizat</p> <p>Condiții climatice: timp frumos, uscat după ce se ridică roua și în afara orelor de arșiță puternică.</p> <p>Condiții de depozitare: temperatura, umiditatea și aer sterilizat periodic.</p> <p>Parametrii standard la recoltare: raportul dintre zaharuri și aciditate (indicele glucoacidimetric).</p>			
<p>Tehnici de evaluare recomandate: Observare directa in conditii de munca reale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Demonstrație structurată (în condiții de muncă simulate) - Test scris - Rapoarte din partea altor persoane - Portofoliu de dovezi (realizări anterioare) 			

Calificare asociată standardului ocupațional:
LUCRATOR CALIFICAT IN CULTURA VITEI DE VIE SI A HAMEIULUI

Titlul calificării 1: LUCRATOR CALIFICAT IN CULTURA VITEI DE VIE SI A HAMEIULUI		Codul		
Nivelul calificării		2		
Unități obligatorii (specifice)	Codul	Nivel	Credite	
Titlul unității 1: Aprovizionarea cu materii prime și materiale specifice		2	Urmează a fi stabilite la o dată ulterioară pe baza rezultatului dezbaterilor la nivel european și opțiunile politice ale României în această privință	
Titlul unității 2: Înființarea plantațiilor de vii roditoare si a culturii de hamei (hameista)		3		
Titlul unității 3: Plantarea vitei de vie si a hameiului		2		
Titlul unității 4: Întreținerea culturii de vita de vie si hamei în anul I si II de la plantare		2		
Titlul unității 5: Exploatarea in anii de rodire a culturii de vita de vie si hamei		2		
Titlul unității 6: Aplicarea lucrărilor fitotehnice in perioada de vegetație		2		
Titlul unității 7: Recoltarea producției		2		
Unități obligatorii (generale)				
Titlul unității 1: Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în situații de urgență		2		
Titlul unității 2: Aplicarea normelor de protecție a mediului		2		
Titlul unității 3: Aplicarea procedurilor de calitate		2		
Unități obligatorii (cheie)				
Titlul unității 1: Comunicarea în limba maternă				
Titlul unității 2: A învăța să înveți				
Titlul unității 3: Competențe sociale și civice				
Titlul unității 4: Competențe antreprenoriale				
Unități opționale				

Descrierea calificării

Scopul și motivația calificării

Calificarea de lucrător calificat în cultura vitei de vie și hameiului este solicitată de activitățile de producție horticola, în scopul obținerii de materii prime pentru industria vinicolă și de producție a berii (struguri și hamei) precum și pentru obținerea de struguri de masă.

Scopul acestei calificări este de a furniza forța de muncă care să dețină competențele necesare realizării unor lucrări de calitate în domeniul viti-vinicol și al obținerii berii. Lucrătorul calificat în cultura vitei de vie și a hameiului trebuie să aibă competențe specifice și generale care influențează activitatea acestuia.

Calificarea este motivată de faptul că în urma schimbărilor survenite în politicile agricole la nivel național, după aderarea României la Uniunea Europeană, și începutul dezvoltării unor unelte de finanțare specifice agriculturii (SAPARD, FEADR), arealul viticol al României începe să fie revizuit. Politica Ministerului Agriculturii de a revitaliza sectorul viticol, se bazează și pe o strategie durabilă de formare a persoanelor care vor conduce aceste exploatații viticole.

Lucrătorul calificat în cultura vitei de vie și hameiului, este o persoană care aplică specificațiile tehnologice de cultură și recoltare.

Cunoștințele precerute/ Condiții de acces/ Ruta de progres

Lucrătorul calificat în cultura vitei de vie și a hameiului trebuie să aibă cunoștințe primare legate de cultura vitei de vie, și a metodelor de lucru în această cultură. De asemenea trebuie să dețină cunoștințe legate de uneltele și mijloacele tehnice specifice culturii de via de vie și hamei.

- ◆ îngrășăminte naturale, substanțe fito-sanitare speciale pentru culturi, combustibil și piese de schimb pentru utilaje, unelte, ambalaje etc.
- ◆ materiile prime se referă la materialul biologic:
- ◆ gunoi de grajd, superfosfat, insecticide, îngrășăminte chimice
- ◆ ambalaj, condiții de transport, termen de livrare, distanța de transport.
- ◆ spații de depozitare specifice
- ◆ nivelul producției, suprafața, cerințe pentru apă: curată, nepoluată, fără săruri și substanțe nocive.
- ◆ preț, condiții de plată, termen de livrare, condiții de livrare, distanță de transport
- ◆ caracteristicile topografice ale terenului, direcția vânturilor predominante în funcție de sezon
- ◆ utilaje de executare a lucrării de pregătire teren.
- ◆ starea fito-sanitară a terenului: virusuri, larve.
- ◆ fertilizarea terenului: organică, chimică, amendamente, dezinfectia solului.
- ◆ tipuri de amenajări anti-erozionale: nivelarea de suprafață, perdele de protecție contra vânturilor și a curenților reci, înierbări zone de întoarcere, poteci, alei, trasarea drumurilor de pământ, taluzarea naturală a terenului, înierbarea intervalelor dintre rânduri
- ◆ caracteristicile tehnice ale pichetatului: alinierea rândurilor, distanța de plantare
- ◆ tipul lucrărilor de întreținere
- ◆ tipul lucrărilor de combatere a bolilor și dăunătorilor (chimice, biologice), tipul lucrărilor de fertilizare și irigare: extraradiculară, radiculară, chimică, organică, mixtă.
- ◆ îngrășăminte.
- ◆ necesitatea irigației
- ◆ tipul lucrărilor de combatere a buruienilor: erbicidarea, tipurile de erbicide: preemergente

<p>(erbicide de sol) și postemergente (erbicide de contact). pentru combaterea chimica: buruieni monocotile si dicotiledonate anuale, buruieni perene</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ tipuri de erbicide: preemergente postemergente,. ◆ tipul lucrărilor de formare: ◆ tipuri de tăiere metoda de tăiere poate fi manual și mecanizat ◆ forme de conducere: joasă (tăierea de regenerare totală și tăierea de regenerare parțială), înaltă și semiînaltă. ◆ tipurile si destinatia productiei de struguri: struguri de masa, pentru vinuri albe, pentru vinuri rosii. ◆ epoca de maturare: cu maturare timpurie, cu maturare mijlocie, cu maturare tarzie, de consum curent, de calitate superioara, aromate, ◆ metode de administrare a ingrasamintelor: prin imprastiere, in benzi, solubilizare in apa de irigare, in santuri, local, pe cale extraradiculara ◆ buruienile problema: de primavara, de vara, de toamna, buruieni umblatoare, buruienile ◆ riscuri: pericole de accidentare prin intoxicare, de afectare a culturii prin folosirea unor substante interzise sau concentrații erona ◆ tipurile de taieri: taieri de formare (din anul iii in anul v), taieri de rodire, taieri de fructificare, taieri de regenerare sau reintinerire, taieri speciale in cazul vitelor afectate de accidente climatice.
<p>Explicarea regulilor calificării</p> <p>În cazul în care o persoană își însușește în întregime cerințele acestei calificări, poate obține un certificat de calificare recunoscut la nivel național</p>
<p>Comparabilitate internațională</p> <p>Nu este cazul.</p>
<p>Cerințele legislative specifice</p> <p>Nu este cazul.</p>
<p>Documente eliberate de Organisme de reglementare</p> <p>Nu este cazul.</p>

Calificare asociată standardului ocupațional:
LUCRATOR CALIFICAT IN CULTURA VITEI DE VIE SI A HAMEIULUI

Titlul calificării 2: <i>OPERATOR LUCRARI IN VERDE IN CULTURA VITEI DE VIE SI A HAMEIULUI</i>		Codul	
Nivelul calificării		2	
Unități obligatorii (specifice)	Codul	Nivel	Credite
Titlul unității 1: Aplicarea lucrărilor fitotehnice in perioada de vegetație		2	
Unități obligatorii (generale)			
Titlul unității 1: Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în situații de urgență		2	
Titlul unității 2: Aplicarea normelor de protecție a mediului		2	
Titlul unității 3: Aplicarea procedurilor de calitate		2	
Unități obligatorii (cheie)			
Titlul unității 1: Comunicarea în limba maternă			
Titlul unității 2: A învăța să înveți			
Titlul unității 3: Competențe sociale și civice			
Titlul unității 4: Competențe antreprenoriale			
Titlul unității 1: Comunicarea în limba maternă			
Titlul unității 4: Întreținerea culturii de vita de vie si hamei in anul 1 si 2 de la plantare		2	
Titlul unității 5: Exploatarea in anii de rodire a culturii de vita de vie si hamei		2	

Descrierea calificării

Scopul și motivația calificării

Calificarea de operator lucrări în verde în cultura vitei de vie și hameiului este solicitată de activitățile de producție specifică, în scopul conducerii plantației în vegetație prin lucrări în verde menite să asigure calitatea și durabilitatea producțiilor.

Acest operator este calificat în efectuarea lucrărilor specifice de legare și/sau dirijare a lăstarilor, copilitul, cârnitul și plivitul lăstarilor, executarea de tăieri speciale de formare, rodire și reîntinerire.

Scopul acestei calificări este de a furniza forța de muncă care să dețină competențele specifice necesare realizării unor lucrări de calitate în domeniul viticol și al culturilor de hamei.

Calificarea este motivată de necesitatea formării unor persoane specializate pentru care există o mare cerere în domeniul viticol, cerere generată de stadiul actual al plantațiilor viticole. De exemplu plantațiile învechite necesită executarea de lucrări de tăiere/regenerare, plantațiile nou înființate (în funcție de specificul climatic și pedologic al zonei) necesită lucrări speciale de tăiere pentru formare, iar plantațiile cu destinație specială (soiuri de înaltă valoare, soiuri de masă, etc) necesită executarea unor lucrări speciale de normare a încărcăturii de struguri pe butuc, ș.a

Cunoștințele precerute/ Condiții de acces/ Ruta de progres

- ♦ tipul lucrărilor de formare:
- ♦ tipuri de tăiere metoda de tăiere poate fi manual și mecanizat
- ♦ forme de conducere: joasă (tăierea de regenerare totală și tăierea de regenerare parțială), înaltă și semiînaltă.
- ♦ tipurile și destinația producției de struguri: struguri de masă, pentru vinuri albe, pentru vinuri roșii.

Operatorul de lucrări în verde în cultura vitei de vie și a hameiului trebuie să aibă cunoștințe primare legate de cultura vitei de vie, și a metodelor de lucru în această cultură.

De asemenea trebuie să dețină cunoștințe legate de uneltele și mijloacele tehnice specifice culturii de vite de vie și hamei.

Explicarea regulilor calificării

În cazul în care o persoană își însușește în întregime cerințele acestei calificări, poate obține un certificat de calificare recunoscut la nivel național

Comparabilitate internațională

Nu este cazul.

Cerințele legislative specifice

Nu este cazul.

Documente eliberate de Organisme de reglementare

Nu este cazul.