

Standard ocupațional:

LUCRĂTOR CALIFICAT ÎN CULTURA LEGUMELOR

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

Cod:

Data aprobării:.....

Denumire document electronic:

Versiunea: 0

Data de revizuire preconizată: oct 2009

2. Autorii standardului ocupațional

Inițiatorul standardului: Comitetul Sectorial Agricultură, Piscicultură, Pescuit

Coordonator echipă de redactare SO: Vlad Gheorghe, inginer în agricultură și dezvoltare rurală și jurist, administrator SC VLM AGRO SRL Vidra

Echipa de redactare:

- Vlad Gheorghe, inginer în agricultură și dezvoltare rurală și jurist
- Victor Lăcătușu, doctor chimist, secretar științific Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Legume și Flori

Verificator standard ocupațional:

Redactorul calificării: Vlad Gheorghe

Denumirea AO: Lucrător calificat în cultura legumelor

Data elaborării AO: martie 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

3. Descrierea ocupației

Descrierea ocupației:

1) Contextul ocupației

Lucrătorul calificat în cultura legumelor se ocupă cu activitățile de producere a legumelor pentru a asigura satisfacerea nevoilor sporite de consum de legume ale populației, cât și a valorifica superior pământul și alte resurse de care dispune.

Ocupația presupune competențe referitoare la amplasarea culturilor, producerea răsadurilor, plantarea și întreținerea corespunzătoare a culturilor.

2) Procesul de lucru

Procesul de lucru în cazul unui lucrător calificat în cultura legumelor este corespunzător activităților pe care le desfășoară care sunt descrise în cadrul competențelor specifice ocupației.

3) Lista funcțiilor majore

Principalele funcții îndeplinite sunt următoarele:

- aprovizionarea cu materii prime și materiale specifice ocupației de lucrător calificat în cultura legumelor
- stabilirea amplasamentului culturilor legumicole
- producerea răsadurilor
- pregătirea terenului pentru înființarea culturilor legumicole
- înființarea culturilor legumicole
- executarea lucrărilor de întreținere a culturilor legumicole
- recoltarea legumelor
- depozitarea producției legumicole pentru valorificare și consum

4) Alte informații relevante

Ocupația implică o bună rezistență la condițiile dificile de lucru în câmp care se referă la condițiile climatice diferite: umiditate excesivă sau secetă, insolație, program prelungit de lucru, urmărirea calității lucrărilor utilajelor mecanice și asigurarea condițiilor de protecție a muncii și normele specifice de sănătate și securitate ocupațională, cât și protecția mediului.

4. Lista unităților de competență

Unitățile de competențe 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 5: Competențe de bază în matematică, știință, tehnologie	Cod de referință:
Unitățile de competențe generale Titlul unității 1: Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă în domeniul situațiilor de urgență Titlul unității 2: Aplicarea normelor de protecție a mediului Titlul unității 3: Aplicarea procedurilor de calitate	Cod de referință:
Unitățile de competențe specifice Titlul unității 1: Aprovizionarea cu materii prime și materiale specifice ocupației de lucrător calificat în cultura legumelor Titlul unității 2: Stabilirea amplasamentului culturilor legumicole Titlul unității 3: Producerea răsadurilor Titlul unității 4: Pregătirea terenului pentru înființarea culturilor legumicole Titlul unității 5: Înființarea culturilor legumicole Titlul unității 6: Executarea lucrărilor de întreținere a culturilor legumicole Titlul unității 7: Recoltarea legumelor Titlul unității 8: Depozitarea producției legumicole pentru valorificare și consum	Cod de referință:

Titlul unității: 1. Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență <i>(unitate generală)</i>			Coduri de referință
Descrierea unității de competență Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare implementării prevederilor legale în domeniul sănătății securității muncii și situațiilor de urgență, reducerii factorilor de risc și respectării procedurilor de urgență și de evacuare			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 muncii și situațiilor de urgență	<p>1.1. Însușirea normelor referitoare la sănătatea și securitatea în muncă este realizată prin participarea la instruire periodică, pe teme specifice locului de muncă</p> <p>1.2. Echipamentul de lucru și și protecție, specific activităților de la locul de muncă este asigurat conform prevederilor legale</p> <p>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</p> <p>1.4. Situațiile de pericol sunt identificate și analizate în scopul eliminării imediate</p> <p>Situațiile de pericol, care nu pot fi eliminate imediat sunt reportate</p>	<p>Persoana supusă evaluării demonstrează că știe și înțelege:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 se identifică și analizează cu atenție - Situațiile de pericol, care nu pot fi eliminate imediat, se raportează 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 se contactează imediat personalul specializat și serviciile de urgență - Măsurile de prim ajutor sunt aplicate cu promptitudine și responsabilitate, cu antrenarea întregii echipe

	persoanelor abilitate în luarea deciziilor		
2. Reduce factorii de risc	<p>2.1. Identificarea factorilor de risc în funcție de particularitățile locului de muncă</p> <p>2.2. Raportarea factorilor de risc este făcută pe cale orală sau scrisă conform procedurilor interne</p> <p>2.3. Înlăturarea factorilor de risc este făcută conform reglementărilor în vigoare</p>		
3. Respectă procedurile de urgență și de evacuare	<p>3.1. Accidentul este semnalat, cu promptitudine, personalului specializat și serviciilor de urgență</p> <p>3.2. Măsurile de evacuare în situații de urgență sunt aplicate corect, respectând procedurile specifice</p> <p>3.3. Măsurile de prim ajutor sunt aplicate în funcție de tipul accidentului.</p>		

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, accidentare cu utilaje agricole, în timpul manevrării, proiectare de particule în special în ochi, pericol de tăiere cu scule și unelte conținând părți metalice/ascuțite.

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

Particularitățile locului de muncă: în exterior în parcele de teren, la temperaturi ridicate în timpul verii

Activități specifice:

- aprovizionarea cu materii prime și materiale specifice ocupației de lucrător calificat în cultura legumelor
- stabilirea amplasamentului culturilor legumicole
- producerea răsadurilor
- pregătirea terenului pentru înființarea culturilor legumicole
- înființarea culturilor legumicole
- executarea lucrărilor de întreținere a culturilor legumicole
- recoltarea legumelor
- depozitarea producției legumicole pentru valorificare și consum

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

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

Mijloacele 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: mănuși diverse, palmare, salopete, halate, cizme, etc.

Persoane abilitate: 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, tăiere, alunecare, pătrunderea corpurilor străine în ochi 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 protecția mediului <i>(unitate generală)</i>			Coduri de referință
Descrierea unității de competență Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare implementării la locul de muncă a normelor de protecție a mediului specifice, în scopul diminuării riscurilor de mediu, precum și a consumului de resurse naturale.			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 protecția mediului sunt aplicate corect, evitându-se impactul nociv asupra mediului înconjurător zonei de lucru	Persoana supusă evaluării demonstrează că știe și înțelege: <ul style="list-style-type: none"> - 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 se identifică cu atenție - Normele de protecție a mediului se însușesc cu responsabilitate - Eventualele riscuri, ce pot afecta factorii de mediu de la locul de muncă și vecinătăți, se anunță cu promptitudine, personalului abilitat și serviciilor de urgență - Intervenția pentru aplicarea de măsuri reparatorii se desfășoară cu promptitudine - Identificarea situațiilor în care se pot produce pierderi, necontrolate de resurse naturale se face cu responsabilitate
2. Acționează pentru diminuarea riscurilor de mediu	2.1. Aplicarea de proceduri de recuperare a materialelor refozabile 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		

	<p>înconjurător</p> <p>2.3. Intervenția pentru aplicarea de măsuri reparatorii a mediului înconjurător se face în conformitate cu procedurile de urgență și legislația în vigoare</p> <p>2.4. Intervenția pentru aplicarea de măsuri reparatorii se desfășoară, evitând agravarea situației deja create</p>		
3. Acționează pentru diminuarea consumului de resurse naturale	<p>3.1. Utilizarea resurselor naturale se face judicios</p> <p>3.2. Situațiile în care se pot produce pierderi de resurse naturale sunt identificate corect</p> <p>3.3. Acțiunea pentru diminuarea pierderilor de resurse naturale se face permanent, conform procedurilor specifice</p>		

Gama de variabile:

Documentație de referință: legea protecției mediului, norme de protecția mediului, regulament de ordine interioară (ROI), fișa postului, plan prevenire și protecție, proceduri interne specifice locului de muncă, tematică instruirii, etc.

Factori de mediu: apă, aer, sol, specii și habitate naturale

Riscuri: poluarea apei, aerului, solului, degradarea biodiversității etc.

Factori de risc ce acționează asupra mediului:

- chimici: substanțe toxice, erbicide, pesticide, îngrășăminte chimice
- mecanici: vibrații excesive ale echipamentelor tehnice; mișcări funcționale ale echipamentelor; deplasări ale mijloacelor de producție
- termici
- electrici
- biologici

- radiații
- gaze (inflamabile, explozive)
- alți factori de risc ai mediului: lucrări care implică expunerea la pulberi în suspensie, în aer, lucrări care implică expunerea la aerosoli sau toxici

Activități specifice:

- aprovizionarea cu materii prime și materiale specifice ocupației de lucrător calificat în cultura legumelor
- stabilirea amplasamentului culturilor legumicole
- producerea răsadurilor
- pregătirea terenului pentru înființarea culturilor legumicole
- înființarea culturilor legumicole
- executarea lucrărilor de întreținere a culturilor legumicole
- recoltarea legumelor
- depozitarea producției legumicole pentru valorificare și consum

Instructaje periodice: zilnice, săptămânale, lunare sau la intervale stabilite prin instrucțiuni proprii, în funcție de specificul condițiilor de lucru

Persoane abilitate: șef de echipă, responsabili de mediu, pompieri, etc.

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

Resurse naturale: apă, gaze, sol, resurse energetice, 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: 3. Aplicarea procedurilor de calitate <i>(unitate generală)</i>			Coduri de referință
Descrierea unității de competență Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare identificării cerințelor de calitate specifice aplicării procedurilor tehnice de asigurare a calității, verificării calității lucrărilor executate și remedierii defectelor constatate.			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, prin sutiderea prevederilor referitoare la calitatea lucrărilor, din documentația tehnică 1.2. Cerințele de calitate sunt identificate, pe baza indicațiilor din fișele tehnologice pe culturi de legume și lucrări agricole, 1.3. Cerințele de calitate sunt identificate conform normelor privind abaterile și toleranțele admisibile la operațiile tehnologice de execuție și la produsele legumicole	Persoana supusă evaluării demonstrează că știe și înțelege: <ul style="list-style-type: none"> - Criterii și reglementări naționale, standarde pe culturi și produse - Metode standard de asigurare a calității - Proceduri de lucru, proceduri de control, tehnologie de lucru, etc. - Proceduri tehnologice de asigurare a calității - Tehnologii de exploatare - Tehnologii de control 	<ul style="list-style-type: none"> - Cerințele de calitate se identifică cu atenție și responsabilitate - Procedurile tehnice de asigurare a calității se aplică cu responsabilitate - Verificarea calității lucrărilor executate se realizează cu responsabilitate - Verificarea calității lucrărilor se realizează cu exigență și atenție - Eventualele defecte constatate se remediază cu promptitudine și responsabilitate
2. Aplică procedurile tehnice de asigurare a calității	2.1. Procedurile tehnice de asigurare a calității sunt aplicate în funcție de tipul lucrării de executat 2.2. Procedurile tehnice de asigurare a calității sunt aplicate permanent, pe întreaga derulare		

	<p>a lucrărilor, în vederea asigurării cerințelor de calitate specifice acestora</p> <p>2.3. Procedurile tehnice de asigurare a calității lucrărilor agricole și produselor obținute sunt aplicate respectând precizările din documentația tehnică specifică</p>		
3. Verificarea calității lucrărilor executate	<p>3.1. Verificarea calității lucrărilor executate se realizează la toate lucrările agricole</p> <p>3.2. Caracteristicile tehnice ale lucrărilor realizate sunt verificate prin compararea calității execuției cu cerințele de calitate impuse de tehnologia de execuție și normele de calitate specifice</p> <p>3.3. Verificarea se realizează prin aplicarea metodelor adecvate tipului de lucrare executată și caracteristicilor tehnice urmărite</p> <p>3.4. Verificarea calității lucrărilor executate se realizează, utilizând corect dispozitivele și verificatoarele specifice necesare condițiilor de calitate impuse de tehnologia de cultură</p>		
4. Remedierea defectelor constatate	<p>4.1. Eventualele defecte constatate sunt remediate permanent condițiilor de calitate impuse de tehnologia de cultură pe parcursul derulării lucrărilor</p>		

	<p>4.2. Defectele identificate sunt eliminate prin depistarea și înlăturarea cauzelor care le generează</p> <p>4.3. Lucrările executate îndeplinesc condițiile de calitate impuse de tehnologia de execuție și normele de calitate specifice</p>		
<p>Gama de variabile:</p> <p>Cerințe de calitate: caiete de sarcini, norme interne, criteriile și reglementări interne, criteriile și reglementări naționale, standarde tehnice, alte specificații.</p> <p>Tipul lucrării de executat: identificarea cerințelor de calitate, aplicarea procedurilor tehnice de asigurare a calității, verificarea calității lucrărilor executate, remedierea defectelor constatate.</p> <p>Activități desfășurate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aprovizionarea cu materii prime și materiale specifice ocupației de lucrător calificat în cultura legumelor - stabilirea amplasamentului culturilor legumicole - producerea răsadurilor - pregătirea terenului pentru înființarea culturilor legumicole - înființarea culturilor legumicole - executarea lucrărilor de întreținere a culturilor legumicole - recoltarea legumelor - depozitarea producției legumicole pentru valorificare și consum <p>Documentația tehnică specifică: proceduri de lucru, proceduri de control, tehnologie de lucru, specificații tehnice, etc.</p> <p>Calitatea execuției se referă la: dimensiuni, formă, aspect, calitate material, compoziție chimică, caracteristici tehnice, etc.</p> <p>Metode de verificare a calității execuției: vizual, dimensional, probe încercări mecanice, măsurători, analiză chimică, etc.</p> <p>Defecte posibile: abateri dimensionale, aspectul suprafeței, caracteristici fizico-chimice necorespunzătoare, etc.</p> <p>Caracteristici tehnice urmărite: corectitudinea execuției din punct de vedere al recomandărilor tehnologice, formei, aspectului și calității legumelor</p>			

Dispozitive/verificatoare pentru controlul și verificarea calității lucrărilor efectuate: ruleta, aparate pentru măsurarea umidității și temperaturii în depozite

Cauze care generează defecte: materiale necorespunzătoare, nerespectarea tehnologiei de lucru, documentație incompletă, utilaje necorespunzătoare, diverse erori umane, etc.

Tehnici de evaluare recomandate:

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

Titlul unității:			Coduri de referință
1. Aprovizionarea cu materii prime și materiale specifice ocupației de lucrător calificat în cultura legumelor (unitate specifică)			
Descrierea unității de competență Unitatea cuprinde cunoștințe și deprinderi necesare identificării tipului de materii și materiale necesare, stabilirii programului de aprovizionare, selectării surselor de aprovizionare și achiziționării materialelor			NIVELUL UNITĂȚII 3
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 tipul de materii și materiale necesare	2.1. Necesarul de semințe și răsad este identificat în funcție de suprafața cultivată pe culturi 2.2. Necesarul de semințe și răsad este identificat în funcție de densitatea culturilor 2.3. Sortimentul de îngrășăminte este identificat pe tipuri de îngrășăminte recomandate de tehnologiile aplicabile 2.4. Necesarul de îngrășăminte este identificat conform procedurii aplicabile 2.5. Necesarul de erbicide este identificat pentru suprafața de cultură conform normelor recomandate 2.6. Necesarul de pesticide este identificat adecvat dozelor normale 2.7. Necesarul de ambalaje este identificat conform producției estimate adecvat cerințelor pieței 2.8. Alte materiale consumabile sunt identificate conform cerințelor procesului tehnologic	Persoana supusă evaluării demonstrează că știe și înțelege: - Cultura legumelor - Materialul săditor necesar pentru culturi legumicole - Fertilizarea legumelor - Tipuri de îngrășăminte folosite în legumicultură - Proceduri de lucru, pe baza tehnologiilor aplicabile - Tipuri de depozite - Tipuri de ambalaje - Condiții de depozitare produse	- Necesarul de semințe și răsaduri se identifică cu atenție - Sortimentul de îngrășăminte se identifică corect - Necesarul de îngrășăminte se identifică cu atenție - Necesarul de erbicide se identifică corect pentru suprafața în cultură - Necesarul de pesticide se identifică cu responsabilitate - Necesarul de ambalaje se identifică cu atenție - Programul de aprovizionare se stabilește corect în funcție de perioada de producere a materialelor necesare - Aprovizionarea se stabilește cu responsabilitate în funcție de necesarul de consum pe perioade - Programul de aprovizionare se stabilește cu atenție adecvat disponibilităților financiare - Furnizorii se selectează cu atenție

2. Stabilește programul de aprovizionare	<p>2.1. Programul de aprovizionare este stabilit în funcție de perioada de producere a unor materiale necesare</p> <p>2.2. Aprovizionarea este stabilită în funcție de necesarul de consum din anumite perioade</p> <p>2.3. Programul de aprovizionare este stabilit adecvat disponibilităților financiare</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Furnizorii se selectează cu rigurozitate - Distanța de transport se selectează corect - Raportul calitate / preț se selectează cu responsabilitate - Materialele aprovizionate se achiziționează cu responsabilitate - Semințele se achiziționează cu responsabilitate - Ambalajele mărfurilor se achiziționează cu promptitudine
3. Selectează sursele de aprovizionare	<p>3.1. Furnizorii sunt selectați în funcție de calitatea produselor oferite</p> <p>3.2. Furnizorii sunt selectați în funcție de promptitudinea în livrarea la termen a mărfurilor</p> <p>3.3. Distanța de transport este selectată în vederea asigurării necesarului de carburant</p> <p>3.4. Raportul calitate / preț al mărfurilor este selectat adecvat prețurilor practicate pe piață.</p>		
4. Achiziționează materialele	<p>4.1. Materialele aprovizionate sunt achiziționate cantitativ și calitativ conform procedurilor în vigoare</p> <p>4.2. Semințele sunt achiziționate prin verificarea certificatelor de valoare biologică</p> <p>4.3. Ambalajele mărfurilor sunt achiziționate conform normelor în vigoare și a ofertelor pieței</p>		

Gama de variabile:**Materiale:**

- semințe, răsaduri, îngrășăminte organice și chimice, erbicide, pesticide, ambalaje, materiale consumabile (foarfeci, găleți, coșuri pentru recoltat, scări, containere, sape)

Activități desfășurate:

- stabilirea amplasamentului culturilor legumicole
- producerea răsadurilor
- pregătirea terenului pentru înființarea culturilor legumicole
- înființarea culturilor legumicole
- executarea lucrărilor de întreținere a culturilor legumicole
- recoltarea legumelor
- depozitarea producției legumicole pentru valorificare și consum

Tipuri de îngrășăminte:

- organice: gunoi de grajd, urină, compost
- chimice: pe bază de azot, fosfor, potasiu sau mixte

Perioade de producere și consum a unor materiale din legumicultură: răsadurile se produc în anumite perioade ale anului în funcție de biologia plantei și se consumă prin plantat concomitent cu producerea sau la interval de 5-10 zile.

Condiții optime de livrare:

- preț
- condiții de plată
- termen de livrare
- raport calitate/preț
- distanța de transport
- tipuri de ambalaje

Condiții favorabile depozitării:

- posibilități de aerisire
- spații curate, compartimentate
- căi de acces

Locația în care se desfășoară activitățile parțial deschise: baze de aprovizionare, birouri, câmp deschis cu depozite de îngrășăminte

Riscuri posibile: lipsa unor materii și materiale pe piață, furnizori nereserioși

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. Stabilirea amplasamentului culturilor legumicole (unitate specifică)			Coduri de referință
Descrierea unității de competență Unitatea cuprinde cunoștințe și deprinderi necesare identificării condițiilor de cultură a legumelor, verificării infrastructurii zonei și asigurarea structurii culturilor.			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 condițiile de cultură a legumelor	1.1. Amplasarea culturilor de legume este identificată în funcție de cerințele legumelor față de factorii de vegetație 1.2. Condițiile pedoclimatice sunt identificate pe baza cartării agrochimice existente 1.3. Înșușirile pedologice ale solului sunt identificate prin observații directe conform procedurilor tehnice 1.4. Sursele de apă sunt identificate prin inspectarea zonei 1.5. Posibilitățile de irigare sunt identificate prin evaluarea volumului de apă și a distanței de la sursă	Persoana supusă evaluării demonstrează că știe și înțelege: - Condițiile pedoclimatice ale zonei unde se amplasează legumele - Irigarea legumelor - Calitatea apei de irigat - Tipuri de amendamente în cultura legumelor - Mecanizarea în legumicultură - Tipuri de soiuri și hibrizi de culturi legumicole	<ul style="list-style-type: none"> - Amplasarea culturilor de legume se identifică corect în funcție de cerințele legumelor față de factorii de vegetație - Condițiile pedo-climatice se identifică atent pe baza cartării - Înșușirile pedologice ale solului se identifică corect prin observație directă - Sursele de apă se identifică cu operativitate prin inspectarea zonei - Posibilitățile de irigare se identifică cu responsabilitate prin evaluarea volumului de apă - Calitatea căilor de acces se verifică cu rigurozitate - Piețele de desfacere se verifică cu operativitate - Asolamentul se asigură cu responsabilitate - Structura culturilor se asigură corect în raport de cerințele pieței
2. Verifică infrastructura zonei	2.1. Calitatea căilor de acces este verificată adecvat asigurării calității legumelor transportate 2.2. Piețele de desfacere sunt verificate pentru comercializarea profitabilă a legumelor 2.3. Unitățile de procesare a legumelor sunt verificate adecvat profilului și capacității de lucru al acestora		

3. Stabilește structura culturilor	3.1.Asolamentul este asigurat conform rotației raționale a culturilor recomandată de tehnologiile în vigoare 3.2.Cerințele pieței sunt identificate în vederea asigurării profitabilității fiecărei culturi 3.3.Forța de muncă este asigurată pe perioade conform specificului producției de legume		- Structura culturilor se asigură cu responsabilitate în raport cu disponibilul forței de muncă
------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------

Gama de variabile:

Amplasarea culturilor: stabilirea locului de înființare a culturilor, dimensiunile suprafețelor și vecinii.

Factorii de vegetație: căldură, lumină, hrană, sol

Înșușirile pedologice ale solului:textură, structură, umiditate materie organică .

Condiții pedoclimatice:

- temperatura medie anuală și frecvența perioadelor de secetă
- suma precipitațiilor medii anuale și distribuirea lor în timpul anului
- relieful: câmpie, luncă, deal
- tipul de sol: cernoziom, brun roșcat, aluvionar
- intensitatea și durata luminii pentru creșterea și dezvoltarea plantelor
- pH-ul solului

pH-ul:

- acid
- alcalin

Condiții favorabile pentru cultura legumelor:

- temperaturi minime și optime pentru germinare, creștere, coacere
- umidități necesare în primele faze de dezvoltare și în periaoda de fructificare
- fertilitatea naturală a solului și asigurarea consumului de elemente de producție

Cerințele pieței impun alegerea de culturi legumicole care satisfac nevoile pieței calitativ și cantitativ asigurând profitabilitate ridicată:

- culturi timpurii: tomate, ardei, vinete, spanac
- culturi extratimpurii: dovlecei
- culturi de vară – toamnă: tomate, ardei, pepene verde, varză, conopidă, morcovi
- culturi pentru procesare: tomate, ardei , vinete, țelină, sfeclă roșie, mazăre

Tipul culturii:

- culturi înființate prin răsad plantat
- culturi înființate prin semănare directă
- culturi mecanizate pe rânduri de plante
- culturi ce se recoltează manual, semi-mecanizat și mecanizat

Locația în care se desfășoară activitățile parțial deschise: în câmp deschis

Riscuri posibile: lipsa piețelor profitabile pentru valorificarea legumelor; lipsa surselor de apă; lipsa unităților de procesare a surplusului de producție nevalorificat pe piață; deficit de forță de muncă în perioadele cu volum mare de lucru.

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: 3. Producerea răsadurilor (unitate specifică)			Coduri de referință
Descrierea unității de competență Unitatea cuprinde cunoștințe și deprinderi necesare pregătirii patului germinativ din răsadnițe, efectuării semănatului în răsadnițe, asigurării lucrărilor de întreținere a răsadurilor și executării lucrărilor de pregătire a răsadurilor pentru plantare în câmp.			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. Pregătește patul germinativ din răsadnițe	1.1. Răsadnița este pregătită conform structurii de culturi stabilite și a cerințelor recomandate de tehnologie 1.2. Amestecul este pregătit conform rețetelor recomandate pe tipuri de culturi 1.3. Tipul de răsadniță este pregătit conform cerințelor agrotehnice în funcție de perioada de plantare	Persoana supusă evaluării demonstrează că știe și înțelege: - Tipuri de răsadnițe folosite în legumicultură - Pregătirea amestecului din răsadnițe - Valoarea culturală a semințelor de legume - Norme de consum semințe pe m.p. de răsadniță	- Răsadnița se pregătește corect conform structurii de culturi - Amestecul se pregătește cu atenție - Tipul de răsadniță se pregătește cu responsabilitate - Tratarea semințelor se efectuează corect - Schema de semănat se efectuează cu atenție
2. Efectuează semănatul în răsadnițe	2.1. Tratarea semințelor cu produse este efectuată adecvat tipului de agent patogen, conform normelor metodologice 2.2. Schema de semănat este efectuată conform densităților corespunzătoare tipului de răsad 2.3. Semănatul este efectuat cu respectarea normelor tehnologice recomandate și a consumului specific de semințe diferențiat pe soiuri	- Tratamente aplicate semințelor de legume - Scheme de semănat răsaduri - Îngrijirea răsadurilor - Repicatul răsadului - Tratamente de protecție aplicate răsadurilor - Fertilizarea răsadurilor - Călirea răsadurilor - Plivitul răsadului - Udarea răsadurilor în vederea recoltării	- Semănatul se efectuează corect - Condițiile de umiditate și temperatură se asigură cu responsabilitate - Repicatul se asigură cu responsabilitate - Repicatul este asigurat corect la distanțe adecvate - Tratarea răsadului repicat se asigură cu rigurozitate - Fertilizarea răsadului se asigură corect

<p>3. Asigură lucrări de întreținere a răsadurilor</p>	<p>3.1. Condițiile de umiditate și temperatură sunt asigurate conform cerințelor de germinare a seminței și răsărire a plantelor</p> <p>3.2. Repicatul este asigurat la distanțe adecvate speciilor legumicole conform tehnologiei</p> <p>3.3. Tratarea răsadului repicat este asigurată cu substanțe recomandate de tehnologie</p> <p>3.4. Fertilizarea răsadului este asigurată conform cerințelor de hrănire diferențiat pe specii și agrofondul asigurat.</p> <p>3.5. Călirea răsadului este asigurată adecvat vârstei și datei plantării prin asigurarea condițiilor optime de microclimat</p> <p>3.6. Udarea răsadului este asigurată conform tehnologiei de îngrijire a răsadului în răsadniță până la plantare</p> <p>3.7. Plivitul răsadului este asigurat pentru o dimensionare adecvată a spațiului necesar de creștere și înlăturarea concurenței buruienilor</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Recoltarea/smulgerea răsadului - Fasonatul răsadului - Mocirlitul răsadului - Transportul răsadului la locul plantării 	<ul style="list-style-type: none"> - Călirea răsadului se asigură cu atenție adecvat vârstei - Udarea răsadului se asigură cu operativitate - Plivitul răsadului se asigură cu responsabilitate - Udatul răsadului se execută corect pentru asigurarea smulgerii - Recoltarea răsadului se execută cu operativitate - Fasonarea răsadului se execută cu atenție - Mocirlirea răsadului se execută cu responsabilitate - Transportul răsadului se execută cu atenție la cuiburi
<p>4. Execută lucrări de pregătire a răsadurilor pentru plantarea în câmp</p>	<p>4.1. Udatul răsadului este executat conform normelor metodologice de asigurare a smulgerii răsadului fără deteriorarea plantei</p> <p>4.2. Recoltarea răsadului din răsadniță este executată conform recomandărilor tehnice</p> <p>4.3. Fasonarea răsadului este executată</p>		

	<p>conform normelor tehnologice diferențiat pe tipuri de plante</p> <p>4.4. Mocirlirea răsadului este executată pentru a asigura un contact strâns cu solul în vederea continuării creșterii</p> <p>4.5. Transportul răsadului este executat în vederea plantării în cuiburi gata făcute</p>		
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

Gama de variabile:

Răsadnița: spațiul pentru producerea răsadului

Amestec sau substrat nutritiv: din mraniță, nisip, țelină și turbă în proporții diferite în funcție de plantă și rețetă

Tipuri de răsadnițe:

- după sursa de încălzire : cu încălzire biologică (gunoi de grajd) și cu încălzire tehnică: cu aer cald, cu abur, apă caldă, curent electric, ape termale
- după poziția față de suprafața solului: răsadnițe la suprafață, semi-îngropate, îngropate
- după nivelul temperaturii realizate: răsadnițe calde (20-25°C), semicalde (15-20°C), reci (8-12°C)
- după materialele de acoperire: răsadnițe acoperite cu sticle, acoperite cu material plastic

Tipuri de semințe:

- mici: tomate, ardei, varză, vinete
- mari: castraveți, dovlecei, pepeni, gulii

Indici calitativi ai seminței: puritatea, germinația, masa a 1000 boabe

Densități în funcție de specie: ex.: ardei gras: 1200 semințe/m.p. cu repicat și 500 – 600 semănat rar fără repicat; tomate: 1200 semințe/m.p cu repicat, varză de vară : 600 - 700 semințe/m.p. fără repicat

Scheme de semănat:

- 5 x 1,5 – 2 cm tomate
- 5 x 1 – 2 cm ardei

Norme de semănat:

- 250- 300 g/ha la tomate
- 800 – 1000 g/ha la ardei

Repicat : transplantarea plăntuțelor tinere la distanțe mai mari decât în răsadnițe

Călirea răsadului: expunerea răsadului, progresiv la temperaturi mai scăzute pe durate scurte de timp

Fasonarea răsadurilor: scurtarea rădăcinilor și a frunzelor, diferențiat pe specii.

Mocirla: un amestec smântânos în proporții egale de balebă proaspătă de bovină, apă și pământ în care se introduc rădăcinile răsadurilor.

Plivit: lucrare manuală de îndepărtare a buruienilor sau a altor plante din jurul răsadului tânăr

Unelte folosite la executarea manuală a lucrărilor de pregătire a răsadului: pentru fasonat – foarfece

Locația de desfășurare a activităților: în spații acoperite și încălzite în funcție de tipul plantei și a perioadei de producere a răsadurilor

Riscuri posibile:

- lipsa semințelor necesare în momentul recomandat de tehnologie pentru semănat în răsadnițe
- neasigurarea condițiilor necesare de temperatură și umiditate
- lipsa forței de muncă în perioada optimă de executare a lucrărilor de pregătire a răsadurilor

Tehnici de evaluare recomandate:

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

Titlul unității: 4. Pregătirea terenului pentru înființarea culturilor legumicole (unitate specifică)			Coduri de referință
Descrierea unității de competență Unitatea cuprinde cunoștințe și deprinderi necesare asigurării fertilizării organice a terenului, executării arăturii de bază, realizării fertilizării cu îngrășăminte chimice și pregătirii patului germinativ			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. Asigură fertilizarea organică a terenului	1.1. Momentul aplicării este asigurat corespunzător momentului executării arăturii 1.2. Fertilitatea solului este asigurată prin determinarea gradului de aprovizionare a solului raportat la fertilizările anterioare adecvat consumului realizat de planta premergătoare 1.3. Doza este asigurată conform normelor tehnice recomandate în funcție de producția estimată 1.4. Modul de aplicare este asigurat în funcție de dotarea cu utilaje și mărimea suprafețelor 1.5. Utilajul este asigurat pentru distribuirea uniformă a dozei stabilite conform tehnologiei	Persoana supusă evaluării demonstrează că știe și înțelege: <ul style="list-style-type: none"> - Necesarul de consum substanțe nutritive pentru diferite culturi legumicole - Doze de îngrășăminte organice - Administrarea mecanizată a îngrășămintelor organice - Lucrări de pregătire a solului pentru înființarea culturilor legumicole - Momentul executării arăturii de bază pentru culturi legumicole - Parametrii tehnici ai arăturii de calitate - Îngrășăminte chimice aplicate în legumicultură - Momente optime de administrare a diferitelor tipuri de îngrășăminte chimice - Fertilizarea fazială a culturilor de legume - Metode de aplicare a îngrășămintelor chimice în 	<ul style="list-style-type: none"> - Momentul aplicării fertilizării organice se asigură cu atenție - Fertilizarea solului se asigură corect - Doza se asigură cu rigurozitate conform normelor - Modul de aplicare se asigură corect corespunzător dotării - Utilajul se asigură cu promptitudine - Arătura de bază se execută corect în epoca optimă aleasă - Adâncimea se execută cu atenție - Arătura de bază se execută corect la momentul optim - Arătura de bază se execută corect cu utilajul identificat cu atenție - Verificarea lucrării de arat se execută cu rigurozitate - Sortimentul de îngrășăminte chimice se realizează corect - Determinarea gradului de aprovizionare a solului se realizează corect
2. Execută arătura de bază	2.1. Arătura de bază este executată în epoca optimă aleasă în funcție de condițiile favorabile de climă privind nivelul de umiditate a solului, corelat cu momentul aplicării îngrășămintelor organice	<ul style="list-style-type: none"> - Metode de aplicare a îngrășămintelor chimice în 	

	<p>2.2. Adâncimea este executată conform recomandărilor tehnologice pentru asigurarea condițiilor optime de dezvoltare a plantelor</p> <p>2.3. Arătura de bază este executată la momentul optim stabilit în funcție de tipul plantei premergătoare și celei pentru care se pregătește terenul</p> <p>2.4. Arătura de bază este executată concomitent cu administrarea îngrășămintelor organice</p> <p>2.5. Arătura de bază este executată cu utilajul identificat conform recomandărilor tehnologice</p> <p>2.6. Verificarea lucrării este executată adecvat parametrilor propuși privind adâncimea, mărunțirea și uniformitatea</p>	<p>legumicultură</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erbicide folosite în legumicultură - Modelarea terenului 	<ul style="list-style-type: none"> - Dozele de îngrășăminte chimice se realizează cu responsabilitate - Modul de aplicare se realizează corect - Stabilirea parametrilor tehnici se realizează cu exactitate - Patul germinativ se pregătește cu atenție prin discuit - Patul germinativ se pregătește cu atenție prin deschiderea rigolelor - Rigolele se pregătesc corect pentru modelarea terenului - Erbicidarea se pregătește cu responsabilitate
<p>3.Realizează fertilizarea cu îngrășăminte chimice</p>	<p>3.1. Sortimentul este realizat adecvat recomandărilor de pe piața îngrășămintelor chimice</p> <p>3.2. Determinarea gradului de aprovizionare a solului este realizată în raport de cantitățile de îngrășăminte organice și chimice aplicate în timp adecvat gradului lor de consumabilitate</p> <p>3.3. Dozele sunt realizate diferențiat pe tipuri de îngrășăminte adecvat necesarului de consum al plantelor conform recomandărilor tehnologice</p> <p>3.4. Modul de aplicare este realizat în</p>		

	<p>funcție de dotare adecvat mărimii suprafețelor și fertilizărilor suplimentare în timpul vegetației conform tehnologiei</p> <p>3.5. Stabilirea parametrilor tehnici este realizată conform tehnologiei privind uniformitatea și cantitatea necesară pentru plante și distanța față de aceasta.</p>		
4. Pregătește patul germinativ	<p>4.1. Patul germinativ este pregătit prin subsolaj efectuat periodic numai pe solurile grele argiloase</p> <p>4.2. Patul germinativ este pregătit prin discuit efectuat adecvat necesarului de nivelare și afânare a solului</p> <p>4.3. Patul germinativ este pregătit prin deschiderea rigolelor pentru asigurarea condițiilor optime de irigare a solului pe brazde</p> <p>4.4. Rigolele sunt pregătite pentru modelarea terenului în raport de cerințele speciilor cultivate</p> <p>4.5. Erbicidarea este pregătită diferențiat în funcție de gradul de îmburuienare a terenului și modului de înființare a culturii</p>		

Gama de variabile:

Modul de aplicare a îngrășămintelor: mecanizat în funcție de dotare pe suprafețe mai mari și manual pe suprafețe mici și în vegetație pentru fertilizări faziale.

Utilaje pentru distribuit îngrășămintă organice: MIG-3 și MIG-5

Utilaje pentru distribuit îngrășămintă chimice: MIC-500, MIC 1, MA-3,5.

Condiții favorabile de climă: umiditatea solului să permită deplasarea normală a utilajelor de arat și răsturnarea corectă a brazdei de pământ.

Adâncimea de arat: 28-30 cm

Tipul plantei premergătoare: păioase, plante furajere pentru masă verde cu recoltare timpurie sau târzie

Utilaj pentru executarea arăturii: diferite tipuri de pluguri cu număr variabil de brăzdare (trupițe).

Sortimentul de îngrășăminte organice: bălegar, urină, compost

Sortimentul de îngrășăminte chimice:

- **cu azot:** azotat de amoniu, uree, ușor solubile
- **cu fosfor:** superfosfat în diferite concentrații, greu solubile
- **cu potasiu:** sare potasică, mediu solubilă

Subsolaj: lucrare de mobilizare a solului în profunzime

Caracteristicile patului germinativ: grad de mărunțire, adâncime, nivelare, afânare

Rigole: șanțuri deschise cu tractorul și rarița pentru asigurarea circulației apei necesare udării – pe brazde

Locația de desfășurare a activităților: în câmp deschis în parcele destinate diferitelor culturi legumicole

Riscuri posibile:

- condiții climatice nefavorabile cu exces de umiditate în sol care nu permite deplasarea utilajelor,
- lipsa îngrășămintelor și erbicidelor în momentul optim de administrare
- utilaje nefuncționale

Tehnici de evaluare recomandate:

- Observare directă în condiții de muncă reale
- Test oral
- Rapoarte din partea altor persoane
- Portofoliu de dovezi (realizări anterioare)

Titlul unității: 5. Înființarea culturilor legumicole (unitate specifică)			Coduri de referință
Descrierea unității de competență Unitatea cuprinde cunoștințe și deprinderi necesare asigurării înființării culturilor legumicole, executării semănatului în câmp și plantării răsadurilor de legume			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. Asigură înființarea culturilor legumicole	1.1. Epoca de înființare a culturilor legumicole este asigurată în funcție de condițiile de mediu adecvate cerințelor diferitelor tipuri de culturi legumicole 1.2. Epoca de înființare a culturilor legumicole este asigurată în raport de cerințele pieței pentru asigurarea rentabilității produselor 1.3. Semințele sunt asigurate conform tipului de plantă înființată prin semănat 1.4. Semințele sunt asigurate prin tratamente pentru combaterea bolilor și dăunătorilor necesare asigurării condițiilor optime de germinare 1.5. Răsadurile sunt asigurate prin producere în răsadnițe proprii sau prin achiziționare 1.6. Utilajele sunt asigurate diferențiat pe tipul de cultură conform normelor tehnologice 1.7. Utilajele sunt asigurate adecvat	Persoana supusă evaluării demonstrează că știe și înțelege: - Metode de însămânțare a culturilor legumicole - Norme de calitate a răsadurilor folosite în legumicultură - Metode de plantat răsad - Valoarea culturală a semințelor de plante legumicole - Tipuri de semănători folosite în legumicultură - Scheme de plantare a răsadurilor - Verificarea calității plantării răsadurilor - Completarea golurilor	- Epoca de înființare a culturilor de legume se asigură corect - Epoca de înființare se asigură cu atenție - Semințele se asigură cu operativitate în funcție de tipul de plantă - Semințele se asigură cu responsabilitate prin tratamente - Răsadurile se asigură corect - Utilajele se asigură cu atenție pregătindu-se corect - Semănatul în câmp se execută corect cu semințe identificate - Semănatul în câmp se execută cu responsabilitate - Semănatul în câmp se execută cu atenție în epoca optimă de semănat - Răsadurile de legume se plantează corect în terenuri verificate calitativ - Răsadurile de legume se plantează cu responsabilitate în

	parametrilor propuși conform normelor tehnologice recomandate		epoca optimă
2. Execută semănatul în câmp	<p>2.1. Semănatul în câmp este executat cu semințe identificate adecvat structurii de culturi propuse</p> <p>2.2. Semănatul în câmp este executat cu norme de sămânță calculate în funcție de tipul culturii și nivelului de consum recomandat de tehnologie</p> <p>2.3. Semănatul în câmp este executat în epoca de semănat stabilită în funcție de recomandările tehnologice adecvat cerințelor pieței</p> <p>2.4. Semănatul este executat conform normelor tehnologice diferențiat pe culturi</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Răsadurile de legume se plantează cu atenție conform schemei de plantare - Răsadurile de legume se plantează corect prin respectarea condițiilor de adâncime - Răsadurile de legume se plantează cu operativitate în golurile identificate
3. Plantează răsadurile de legume	<p>3.1. Răsadurile de legume sunt plantate în terenuri verificate calitativ prin control în parcelă</p> <p>3.2. Răsadurile de legume sunt plantate în terenuri în epoca optimă stabilită conform cerințelor de cultură a fiecărei plante legumicole</p> <p>3.3. Răsadurile sunt plantate conform schemei de plantare identificate în funcție de particularitățile de creștere ale hibrizilor și soiurilor adecvat destinației producției</p> <p>3.4. Răsadurile sunt plantate conform tehnologiei de înființare a fiecărei specii legumicole</p> <p>3.5. Răsadurile sunt plantate prin</p>		

	<p>respectarea cerințelor de adâncime și distanță conform tehnologiei</p> <p>3.6. Răsadurile sunt plantate în golurile identificate pentru asigurarea uniformității distribuției plantelor în scopul realizării producțiilor propuse.</p>		
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

Gama de variabile:

Perioade/epoci de înființare a culturilor legumicole în câmp:

- semănat: primăvara devreme: 1 III – 20 IV – mazăre; 10 III – 1 IV – morcov și pătrunjel în perioada aprilie-mai: pepene galben 20-30 IV; pepene verde: 1-10 V
eșalonat: ridichi de lună și spanac: martie, aprilie, septembrie și octombrie
- plantat răsad:
 - tomate: 20 IV – 1 V
 - ardei gras: 5 – 15 V
 - vinete: 5 – 15 V
 - varză timpurie 25 IV – 10 V
 - conopidă de toamnă: 20 VI – 30 VI

Utilaje pentru semănat:

- culturi cu semințe mici, în rânduri dese cu semănători de tip SUP 21, SUP 29 sau alte oferte din import
- culturi cu semințe mari în rânduri îndepărtate sau în benzi cu semănători de tip SPC6, SPC8 sau alte oferte din import

Caracteristicile tehnice ale utilajelor de semănat:

- distanța dintre brazdare pentru semănat
- numărul de brazdare pentru semănat
- distanța între semințe pe rând
- adâncimea de semănat

Semănatul verificat prin măsurători în teren: adâncimea de semănat, distanța între rânduri, distanța între semințe pe rând, suprafețe semămate sau pregătite pentru semănat, cântărirea seminței consumate pe o anumită suprafață semănată.

Scheme de semănat/plantat: pe toată suprafața, în rânduri sau în benzi.

Golurile se completează cu același răsad de aceeași vârstă în maximum 10 zile de la plantare.

Unelte folosite la plantatul manual: plantatoare din lemn de dimensiuni mici de formă ușor curbată cu o parte sub formă conică ascuțită cu care se deschid orificii pentru introducerea răsadului.

Locația de desfășurare a activităților: în câmp deschis în parcele de teren pregătite pentru semănat/plantat

Riscuri posibile:

- lipsa semințelor necesare în epoca optimă de semănat
- calitatea slabă a răsadurilor care nu pot asigura o densitate optimă propusă
- lipsa forței de muncă necesară volumelor mai mari de lucrări

Tehnici de evaluare recomandate:

- Observare directă în condiții de muncă reale
- Test oral
- Rapoarte din partea altor persoane
- Portofoliu de dovezi (realizări anterioare)

Titlul unității: 6. Executarea lucrărilor de întreținere a culturilor legumicole (unitate specifică)			Coduri de referință
Descrierea unității de competență Unitatea cuprinde cunoștințe și deprinderi necesare identificării parametrilor calitativi ai utilajelor de întreținere, stabilirii schemei de lucru și efectuării recepției lucrărilor de întreținere			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 parametrii calitativi ai utilajelor de întreținere	<p>1.1. Parametrii calitativi ai utilajelor sunt identificați în funcție de tipul lucrărilor de întreținere propuse și a succesiunii acestora</p> <p>1.2. Parametrii calitativi ai utilajelor sunt identificați adecvat tipurilor de plante conform recomandărilor agrotehnice</p> <p>1.3. Parametrii calitativi sunt identificați conform normativelor în vigoare în funcție de tipul solului și al utilajelor folosite</p>	<p>Persoana supusă evaluării demonstrează că știe și înțelege:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Întreținerea culturilor de legume - Utilaje folosite la întreținerea culturilor - Scheme de lucru în executarea lucrărilor de întreținere a culturilor de legume - Metode de identificare a gradului de îmburuienare a culturilor - Erbicide folosite în legumicultură - Tratamente pentru combaterea bolilor și dăunătorilor din legumicultură - Udarea legumelor după semănat/ plantat - Norme de udare în legumicultură - Densitatea culturilor legumicole - Fertilizarea fazială a legumelor - Lucrări speciale aplicate plantelor legumicole 	<ul style="list-style-type: none"> - Parametrii calitativi ai utilajelor se identifică corect în funcție de tipul lucrărilor de întreținere - Parametrii calitativi ai utilajelor se identifică cu atenție adecvat tipurilor de plante - Parametrii calitativi se identifică corect - Schema de lucru se stabilește cu responsabilitate - Schema de lucru se stabilește corect în funcție de condițiile meteorologice - Schema de lucru se stabilește cu rigurozitate în funcție de gradul de îmburuienare - Tipul de erbicidare se stabilește cu responsabilitate - Schema de lucru se stabilește cu operativitate în funcție de sănătatea plantelor - Schema de lucru se stabilește corect în funcție de pesticidele identificate
2. Stabilește schema de lucru	<p>2.1. Schema de lucru este stabilită în funcție de specie și de tipul culturii pentru asigurarea condițiilor optime de dezvoltare a plantelor</p> <p>2.2. Schema de lucru este stabilită în funcție de condițiile meteorologice identificate în raport de umiditatea solului pentru a permite executarea unor lucrări de calitate</p> <p>2.3. Schema de lucru este stabilită în funcție de gradul de îmburuienare identificat prin controale în teren</p>		

	<p>privind dominanța buruienilor și gradul lor de dezvoltare</p> <p>2.4. Schema de semănat este stabilită în funcție de tipul de erbicidare folosit adecvat însușirilor și spectrului de combatere conform recomandărilor tehnologice</p> <p>2.5. Schema de semănat este stabilită în funcție de sănătatea plantelor controlată prin verificări în teren pentru stabilirea schemei de aplicare a tratamentelor necesare</p> <p>2.6. Schema de semănat este stabilită în funcție de pesticidele identificate conform recomandărilor tehnologice și a avertizărilor emise de organisme teritoriale de specialitate.</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Recepția udării după plantare se efectuează cu promptitudine - Recepția densității se efectuează cu rigurozitate prin controale în teren - Recepția completării golurilor se efectuează cu operativitate - Recepția lucrării de rărit se efectuează corect asupra culturilor înființate prin semănare - Recepția prașilei se efectuează cu responsabilitate - Recepția udărilor periodice se efectuează cu atenție - Recepția fertilizării faziale se efectuează corect - Recepția lucrărilor speciale se efectuează cu atenție
<p>3. Efectuează recepția lucrărilor de întreținere</p>	<p>3.1. Recepția udării după plantare este efectuată adecvat asigurării regimului hidric în funcție de tipul de cultură conform normelor tehnologice</p> <p>3.2. Recepția densității este efectuată prin controale în teren și numărători prin sondaj</p> <p>3.3. Recepția completării golurilor este efectuată conform normelor tehnologice</p> <p>3.4. Recepția lucrării de rărit este efectuată asupra culturilor înființate prin semănare pentru încadrarea în tehnologia recomandată</p> <p>3.5. Recepția prașilei este efectuată</p>		

	<p>adecvat cerințelor de combatere a buruienilor și afânării solului prin distrugerea crustei</p> <p>3.6. Recepția udărilor periodice este efectuată în funcție de condițiile meteorologice și a perioadelor critice în dezvoltarea plantelor</p> <p>3.7. Recepția fertilizării faziale este efectuată adecvat perioadelor critice de dezvoltare a plantelor</p> <p>3.8. Recepția lucrărilor speciale este efectuată conform tehnologiei de cultură diferențiat pe tipuri de culturi</p>		
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

Gama de variabile:

Tipul lucrărilor de întreținere:

- udarea după plantare
- udarea semănăturii
- completarea golurilor
- răritul plantelor
- prășitul solului
- combaterea buruienilor prin prașile manuale, mecanice și erbicide
- fertilizarea fazială cu îngrășăminte chimice
- fertilizarea fazială : administrarea fracționată a dozei de îngrășământ chimic în diferite perioade de dezvoltare a plantelor în raport de cerințele de consum ale acestora
- irigații
- tratamente împotriva bolilor și dăunătorilor
- lucrări speciale:
 - palisat: conducerea plantelor pe araci sau sârme
 - copilit: înlăturarea lăstarilor nefolositori ai unei plante
 - cârnit: ruperea vârfurilor pentru limitarea creșterilor și formarea rodului
 - tratamente cu biostimulatori

Gradul de îmburuienare al culturilor: număr de buruieni/mp; tipul buruienilor pe specii; rezistența culturilor la îmburuienare.

Condiții meteorologice anterioare momentului de aplicare a lucrărilor de întreținere: sol umed care nu permite intrarea utilajelor în teren, plante umede care nu permit aplicarea tratamentelor prin stropire, vânt puternic și insolație care nu permite aplicarea substanțelor de combatere și erbicidelor

Scheme de aplicare a lucrărilor de întreținere:

- udarea după plantare manual sau pe rigole
- udarea semănăturii trebuie să asigure răsărirea în 12-15 zile de la semănat
- completarea golurilor se face manual în 2-3 zile de la plantat
- răritul plantelor semănat direct în sol se execută manual asigurând densitatea propusă
- prășitul solului se aplică în cursul vegetației ori de câte ori este nevoie
- erbicidarea se face pe toată suprafața înainte de răsărirea plantelor pe rând concomitent cu prășitul
- fertilizarea fazială se efectuează prin administrarea îngrășămintelor manual sau mecanic, concomitent cu prășitul
- tratamente cu insecto-fungicide conform recomandărilor de specialitate
- irigarea culturilor se face pe rigole, pe brazde sau prin picurare, în diverse stadii de dezvoltare a plantelor, normele de udare sunt în funcție de cerințele plantelor
- lucrările speciale se aplică la momente optime în vederea asigurării unei producții ridicate și de calitate

Utilaje pentru efectuarea lucrărilor de întreținere: grape, sape rotative, cultivatoare și cultivatoare dotate cu echipamente de fertilizat sau de erbicidat

Locația de desfășurare a diferitelor activități: câmp deschis

Măsurători specifice lucrărilor de întreținere a culturilor:

- lățimea spațiului de protecție a plantelor la lucrarea de prășit mecanic
- adâncimea de lucru la prășit
- numărul de buruieni distruse prin prășit sau erbicidat
- cântărirea îngrășămintelor chimice consumate
- dozarea corectă a soluțiilor de pesticide și erbicide

Riscuri posibile:

- condiții atmosferice nefavorabile în momentul optim de executare a lucrărilor, umiditate ridicată a solului, timp ploios, vânt puternic, insolație puternică, grindină
- lipsa de pe piață a erbicidelor și pesticidelor
- utilaje nefuncționale

- lipsa forței de muncă în volumul necesar executării lucrărilor de sezon

Tehnici de evaluare recomandate:

- Observare directă în condiții de muncă reale
- Test oral
- Rapoarte din partea altor persoane
- Portofoliu de dovezi (realizări anterioare)

Titlul unității: 7. Recoltarea legumelor (unitate specifică)			Coduri de referință
Descrierea unității de competență Unitatea cuprinde cunoștințe și deprinderi necesare pregătirii lucrării de recoltat, recoltării propriu-zise și desființării culturii după recoltare.			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. Pregătește lucrarea de recoltat	1.1. Momentul optim al recoltării este pregătit în funcție de tipul culturii adecvat destinației producției 1.2. Momentul optim este pregătit adecvat distanței și duratei transportului 1.3. Condițiile tehnice ale recoltării sunt pregătite în funcție de condițiile meteorologice care să permită accesul utilajelor de recoltat și a forței de muncă 1.4. Ambalajele sunt pregătite adecvat tipului și destinației produsului conform cerințelor pieței 1.5. Modul de recoltare este pregătit în funcție de dotare, destinația producției și cerințele beneficiarului 1.6. Echipamentele de recoltat sunt pregătite pentru efectuarea unui recoltat de calitate conform normelor tehnologiei recomandate 1.7. Forța de muncă este pregătită pentru recoltarea legumelor	Persoana supusă evaluării demonstrează că știe și înțelege: <ul style="list-style-type: none"> - Momente optime de recoltare a legumelor - Recoltarea legumelor - Echipamente de recoltare mecanizată în legumicultură - Tehnica recoltării diferitelor legume - Metode de desființare a culturilor legumicole după recoltare - Destinația resturilor vegetale din grădinile de legume 	<ul style="list-style-type: none"> - Momentul optim al recoltării se pregătește corect în funcție de tipul plantei - Momentul optim se pregătește cu atenție adecvat distanței de transport - Condițiile tehnice de recoltare se pregătesc cu rigurozitate - Ambalajele se pregătesc cu promptitudine - Modul de recoltare se pregătește cu responsabilitate - Echipamentele de recoltat se pregătesc cu rigurozitate - Forța de muncă se pregătește cu atenție - Legumele se recoltează corect adecvat tehnicii identificate - Legumele se recoltează cu atenție la parametrii calitativi stabiliți - Legumele se recoltează cu responsabilitate cantitativ și calitativ - Cultura legumicolă se

	diferențiat pe tipuri de plante și destinație		desființează cu operativitate în raport de destinația terenului
2. Recoltează legumele	<p>2.1. Legumele sunt recoltate adecvat tehnicii identificate conform normelor recomandate de tehnologie</p> <p>2.2. Legumele sunt recoltate la parametrii calitativi stabiliți prin standarde în vigoare</p> <p>2.3. Legumele sunt recoltate cantitativ și calitativ, adecvat recepției efectuate</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Cultura legumicolă se desființează corect în prin defrișare mecanizată - Cultura legumicolă se desființează cu atenție prin defrișare manuală - Cultura legumicolă se desființează cu promptitudine în funcție de destinația resturilor vegetale
3. Desființează cultura legumicolă	<p>3.1. Cultura legumicolă este deființată în raport de destinația terenului adecvat priorităților de înființare a culturilor următoare conform asolamentului</p> <p>3.2. Cultura legumicolă este deființată prin defrișarea mecanizată adecvat tipului de cultură și a dotării existente</p> <p>3.3. Cultura legumicolă este deființată prin defrișarea manuală în funcție de specie, tipul plantei și mărimii parcelei</p> <p>3.4. Cultura legumicolă este deființată în funcție de destinația resturilor vegetale, adecvat posibilităților de compostare sau încorporare în sol.</p>		
Gama de variabile:			
Starea culturii în vederea recoltării:			
<ul style="list-style-type: none"> - maturitatea comercială = momentul recoltării - gradul de îmburuienare 			

- starea fito-sanitară a culturilor (atacul diferitelor boli/dăunători, legume afectate de grindină)

Condiții meteorologice:

- perioadele cu precipitații exclud recoltarea
- perioadele de insolație excesivă exclud recoltarea

Operațiile specifice de pregătire a utilajelor de recoltat:

- reglarea organelor de tăiere în funcție de talia plantelor și destinația producției

Parametrii din standardele de produs:

- umiditatea, greutatea hectolitică, conținutul în corpuri străine (fasole, mazăre, bob)
- gradul de maturare a fructelor (tomate, ardei, vinete, dovlecel, pepene)
- dimensiunile fructelor (castraveți)
- gradul de învechire a căpățânilor (vărzoase)
- gradul de maturare tehnică a rădăcinoaselor (rădăcinoase și bulboase)
- matuarea comercială (legume frunzoase)

Locația de desfășurare a diferitelor activități: câmp deschis

Riscuri posibile:

- condiții atmosferice nefavorabile
- lipsa ambalajelor corespunzătoare destinației și tipului de cultură
- lipsa mijloacelor de transport în momentul necesitat de starea producției
- lipsa forței de muncă

Tehnici de evaluare recomandate:

- Observare directă în condiții de muncă reale
- Test oral
- Rapoarte din partea altor persoane
- Portofoliu de dovezi (realizări anterioare)

Titlul unității: 8. Depozitarea producției legumicole pentru valorificare și consum (unitate specifică)			Coduri de referință
Descrierea unității de competență Unitatea cuprinde cunoștințe și deprinderi necesare executării sortării legumelor, stocării producției de legume și asigurării condițiilor de depozitare			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. Execută sortarea legumelor	<p>1.1. Sortarea legumelor este executată conform destinației adecvat posibilităților de valorificare, consum sau procesare</p> <p>1.2. Sortarea legumelor este executată adecvat standardelor de calitate cunoscute, în funcție de tipul culturii, conformității produsului conform destinației</p> <p>1.3. Sortarea este executată în spații adecvate corespunzător normelor recomandate de tehnologie</p> <p>1.4. Sortarea legumelor este executată adecvat pentru evitarea deprecierei calitative și cantitative a legumelor</p>	<p>Persoana supusă evaluării demonstrează că știe și înțelege:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Standarde de calitate a produselor legumicole - Sortarea legumelor - Condiții de maturare a legumelor în vederea stocării - Stocarea legumelor - Spații de depozitare a legumelor - Condiții de stocare a producției de legume - Spații pentru stocarea legumelor - Condiții de microclimat în spațiile de depozitare - Tehnici de depozitare a legumelor în spații compartimentate 	<ul style="list-style-type: none"> - Sortarea legumelor se execută corect conform destinației legumelor - Sortarea se execută cu rigurozitate adecvat standardelor de calitate - Sortarea se execută cu atenție în spații adecvate - Sortarea se efectuează corect - Producția de legume se stochează cu atenție - Producția de legume se stochează cu responsabilitate în spații corespunzătoare - Producția de legume se stochează cu responsabilitate pentru evitarea deprecierei - Spațiile se asigură corect - Compartimentarea se asigură cu atenție - Depozitarea se asigură cu promptitudine prin respectarea tehnologiei
2. Stochează producția de legume	<p>2.1. Producția de legume este stocată în funcție de momentul livrării stabilit conform gradului de maturare la recoltare adecvat cerințelor pieței</p> <p>2.2. Producția de legume este stocată în spații corespunzătoare normelor de stocare recomandate de tehnologie</p> <p>2.3. Producția de legume este stocată pentru evitarea deprecierei</p>		

	calitative și cantitative		
3. Asigură condițiile de depozitare	<p>3.1. Spațiile sunt asigurate adecvat cerințelor pentru sortare, ambalare și depozitare</p> <p>3.2. Compartimentarea este asigurată în funcție de specie și prioritățile de livrare</p> <p>3.3. Depozitarea este asigurată prin respectarea tehnologiei de efectuare a operațiilor de pregătire a producției și stocare corespunzătoare</p>		

Gama de variabile:

Destinația legumelor: consum în stare proaspătă, valorificare pe piață, procesare, stocare

Cerințe pentru ambalaje necesare stocării:

- lădițele vor fi noi sau reparate în vederea păstrării calității legumelor
- utilizarea ambalajelor conform cerințelor pieței

Cerințe necesare depozitării produselor:

- spațiile curate, aerisite
- posibilități de reglare a temperaturii și umidității impuse de cerințele unor produse care se depozitează pentru consumul intern

Condiții meteorologice:

- stocarea produselor legumicole în câmp în zone umbrite
- perioadele de precipitații exclud stocarea
- insolația excesivă împiedică stocarea produselor

Operații specifice de pregătirea lucrărilor de stocare și depozitare

- gruparea lădițelor în teren în funcție de tipul culturii
- curățarea spațiilor destinate depozitării produselor
- asigurarea unei ventilații normale în funcție de grupul de specii care se depozitează
- urmărirea temperaturii și umidității din interiorul depozitului

Locația de desfășurare a diferitelor activități: spații umbrite, acoperite, în câmp pentru depozitarea inițială a producției recoltate și sortare prealabilă; spații închise pentru stocare pe diferite perioade

Riscuri posibile:

- condiții climatice nefavorabile în câmp (ploi abundente, furtună, grindină)
- condiții de microclimat deficitare în adăposturi
- lipsa forței de muncă, calificată pentru executarea lucrărilor de sortare

Parametrii specifici:

- ambalajele – conform cerințelor pieței
- ambalaje specifice fiecărei specii
- durata stocării
- durata depozitării

Tehnici de evaluare recomandate:

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

**Calificare asociată standardului ocupațional:
Lucrător calificat în cultura legumelor**

Titlul calificării 4: CULEGĂTOR DE LEGUME		Codul	
Nivelul calificării		2	
Unități obligatorii (specifice)	Codul	Nivel	Credite
Titlul unității 7: Recoltarea legumelor		2	Urmează a fi stabilite la o dată ulterioară pe baza rezultatului dezbaterilor la nivel european și opțiunilor politice ale României în această privință
Unități obligatorii (generale)			
Titlul unității 1. Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă în domeniul situațiilor 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 4: Competențe antreprenoriale			
Unități opționale (specificați regulile aplicabile opțiunilor, dacă este cazul)			
Titlul unității 8: Depozitarea producției legumicole pentru valorificare și consum		2	

Descrierea calificării

Scopul și motivația calificării

Calificarea de culegător de legume a crescut în preferințe pe piața muncii, mai ales în exterior. Un culegător calificat de legume poate face față noilor tehnologii de cultivare a legumelor practicate în țările cu tradiție în cultura legumelor. Solicitarea de forță de muncă pentru recoltarea legumelor în spațiul UE justifică necesitatea acestei calificări.

Culegătorul de legume desfășoară activități de recoltare a diferitelor tipuri de legume prin respectarea momentului optim de recoltare recomandat de tehnologia culturii, asigurarea ambalajelor necesare și aplicarea tehnicii de recoltat prin respectarea parametrilor calitativi conform standardelor în vigoare.

Opțional desfășoară activități de depozitare a producției legumicole pentru valorificare și consum, sortarea în vederea stocării și depozitării corespunzătoare a legumelor.

Cunoștințele precerute / Condiții de acces / Ruta de progres

- Momente optime de recoltare a legumelor
- Tehnica recoltării diferitelor tipuri de legume
- Echipamente de recoltare mecanizată în legumicultură
- Standarde de calitate a produselor legumicole
- Sortarea legumelor
- Condiții de maturare a legumelor în vederea stocării
- Stocarea legumelor
- Spații de depozitare a legumelor
- Condiții de stocare a producției de legume
- Spații pentru stocarea legumelor
- Condiții de microclimat în spațiile de depozitare
- Tehnici de depozitare a legumelor în spații compartimentate

Experiența la locul de muncă este deosebit de importantă. De asemenea, pentru persoanele cu alte calificări anterioare, mai ales pentru adulții care sunt în căutarea unui loc de muncă în mediul rural, accesul la pregătire pentru calificarea de *Culegător de legume* trebuie să fie susținut pentru că aceștia își pot însuși mai ușor cunoștințele necesare și pot dobândi competențe în executarea lucrărilor de cultivare a legumelor.

Explicarea regulilor calificării

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

Comparabilitatea internațională

Nu este cazul.

Cerințele legislative specifice

Nu este cazul.

Documente eliberate de Organisme de reglementare

Nu este cazul.

**Calificare asociată standardului ocupațional:
Lucrător calificat în cultura legumelor**

Titlul calificării 3:		Codul	
CULTIVATOR DE LEGUME			
Nivelul calificării		2	
Unități obligatorii (specifice)	Codul	Nivel	Credite
Titlul unității 2: Stabilirea amplasamentului culturilor legumicole		2	Urmează a fi stabilite la o dată ulterioară pe baza rezultatului dezbaterilor la nivel european și opțiunilor politice ale României în această privință
Titlul unității 4: Pregătirea terenului pentru înființarea culturilor legumicole		2	
Titlul unității 5: Înființarea culturilor legumicole		2	
Titlul unității 6: Executarea lucrărilor de întreținere a culturilor legumicole		2	
Titlul unității 7: Recoltarea legumelor		2	
Titlul unității 8: Depozitarea producției legumicole pentru valorificare și consum		2	
Unități obligatorii (generale)			
Titlul unității 1. Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă în domeniul situațiilor 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 4: Competențe antreprenoriale			
Unități opționale (specificați regulile aplicabile opțiunilor, dacă este cazul)			
Titlul unității 1: Aprovizionarea cu materii prime și materiale specifice lucrătorului calificat în cultura legumelor		3	
Titlul unității 3. Producerea răsadurilor		2	

Descrierea calificării

Scopul și motivația calificării

Calificarea de Cultivator de legume este necesară pentru valorificarea superioară a resurselor de care dispune: pământ, apă, forță de muncă, pentru asigurarea necesarului crescut de legume proaspete, mai ales în marile orașe.

Legumicultura fiind un sector consumator de forță de muncă manuală, preferă forța de muncă calificată pentru a asigura productivitate și tehnicitate în pas cu noile tehnologii.

Cultivatorul de legume desfășoară activități de producere a legumelor în câmp, solar, seră prin însămânțare culturi și plantare răsad achiziționat de la producători autorizați.

Cultivatorul de legume stabilește amplasamentul culturilor de legume adecvat condițiilor de cultură, pedoclimatice necesare, structura culturilor legumicole în condițiile identificării elementelor de infrastructură existente.

De asemenea pregătește terenul pentru înființarea culturilor legumicole prin fertilizare și pregătire a patului germinativ în care seamănă culturi legumicole și plantează răsaduri.

Cultivatorul de legume execută lucrări de întreținere a culturilor legumicole prin prașile, rărit, irigat, fertilizări faziale, recoltează culturile, le sortează și le stochează în condiții corespunzătoare în vederea valorificării și consumului în spații și condiții agreate.

Opțional poate efectua aprovizionarea cu materii prime și materiale specifice acestei ocupații, cât și producerea de răsaduri pentru activitatea proprie și pentru valorificare dacă dispun de utilitățile necesare acestei ocupații.

Cunoștințele precerute / Condiții de acces / Ruta de progres

- Condiții pedo-climatice ale zonei unde se amplasează legumele
- Irigarea legumelor
- Calitatea apei de irigat
- Tipuri de amendamente în cultura legumelor
- Mecanizarea în legumicultură
- Tipuri de soiuri și hibridi de culturi legumicole
- Necesarul de consum substanțe nutritive pentru diferite culturi legumicole
- Doze de îngrășăminte organice
- Administrarea mecanizată a îngrășămintelor organice
- Lucrările de pregătire a solului
- Momentul executării arăturii de bază pentru culturi legumicole
- Parametrii tehnici ai arăturii de calitate
- Îngrășăminte chimice aplicate în legumicultură și momente optime de administrare
- Fertilizarea fazială a culturilor de legume
- Metode de aplicare a îngrășămintelor chimice în legumicultură
- Erbicide folosite în legumicultură
- Modelarea terenului
- Metode de însămânțare a culturilor legumicole
- Norme de calitate a răsadurilor
- Tipuri de semănători folosite în legumicultură
- Scheme de plantare a răsadurilor
- Verificarea calității plantării răsadurilor

- Lucrări de întreținere a culturilor de legume
- Utilaje folosite la întreținerea culturilor
- Scheme de lucru în executarea lucrărilor de întreținere
- Metode de identificare a gradului de îmburuienare
- Erbicide folosite în legumicultură
- Tratamente pentru combaterea bolilor și dăunătorilor
- Udarea legumelor după semănat / plantat
- Norme de udare în legumicultură
- Densitatea culturilor legumicole
- Fertilizarea fazială a legumelor
- Lucrări speciale aplicate plantelor legumicole
- Momente optime de recoltare a legumelor
- Recoltarea legumelor – tehnici de recoltare
- Echipamente de recoltare mecanizată în legumicultură
- Metode de desființare a culturilor legumicole după recoltare
- Destinația resturilor vegetale din grădinile de legume
- Standarde de calitate a produselor legumicole
- Sortarea legumelor
- Condiții de maturare a legumelor în vederea stocării
- Stocarea legumelor
- Spații de depozitare a legumelor
- Condiții de stocare a producției de legume
- Spații pentru stocarea legumelor
- Condiții de microclimat în spațiile de depozitare
- Tehnici de depozitare a legumelor în spații compartimentate

Experiența la locul de muncă este deosebit de importantă. De asemenea, pentru persoanele cu alte calificări anterioare, mai ales pentru adulții care sunt în căutarea unui loc de muncă în mediul rural, accesul la pregătire pentru calificarea de *Cultivator de legume* trebuie să fie susținut pentru că aceștia își pot însuși mai ușor cunoștințele necesare și pot dobândi competențe în executarea lucrărilor de cultivare a legumelor.

Explicarea regulilor calificării

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

Comparabilitatea internațională

Nu este cazul.

Cerințele legislative specifice

Nu este cazul.

Documente eliberate de Organisme de reglementare

Nu este cazul.

**Calificare asociată standardului ocupațional:
Lucrător calificat în cultura legumelor**

Titlul calificării 1:		Codul	
LUCRĂTOR CALIFICAT ÎN CULTURA LEGUMELOR			
Nivelul calificării		2	
Unități obligatorii (specifice)	Codul	Nivel	Credite
Titlul unității 2: Stabilirea amplasamentului culturilor legumicole		2	Urmează a fi stabilite la o dată ulterioară pe baza rezultatului dezbaterilor la nivel european și opțiunilor politice ale României în această privință
Titlul unității 3: Producerea răsadurilor		2	
Titlul unității 4: Pregătirea terenului pentru înființarea culturilor legumicole		2	
Titlul unității 5: Înființarea culturilor legumicole		2	
Titlul unității 6: Executarea lucrărilor de întreținere a culturilor legumicole		2	
Titlul unității 7: Recoltarea legumelor		2	
Titlul unității 8: Depozitarea producției legumicole pentru valorificare și consum		2	
Unități obligatorii (generale)			
Titlul unității 1. Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă în domeniul situațiilor 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 4: Competențe antreprenoriale			
Unități opționale (specificați regulile aplicabile opțiunilor, dacă este cazul)			
Titlul unității 1: Aprovizionarea cu materii prime și materiale specifice lucrătorului calificat în cultura legumelor		3	

Descrierea calificării

Scopul și motivația calificării

Lucrătorul calificat în producerea legumelor este motivat de a practica această ocupație datorită nevoilor de consum al legumelor manifestat mai ales în orașe cât și de posibilitatea de valorificare superioară a terenurilor situaet în apropierea surselor de apă din zone învecinate orașelor.

Pe piața muncii, legumicultorii sunt solicitați mai ales în exterior, în țările UE cu forță de muncă deficitară în acest domeniu.

Calificarea de Lucrător calificat în cultura legumelor este necesară pentru a aplica tehnologii noi cu randamente ridicate practicate în alte țări și a face față ofertelor de tehnologie și soiuri a firmelor străine din țări cu tradiție în legumicultură.

Lucrătorul calificat în producerea legumelor desfășoară toate activitățile privind producerea de legume menționate în standardul ocupațional:

- amplasarea culturilor
- producerea răsadurilor
- pregătirea terenului
- înființarea culturilor legumicole
- executarea lucrărilor de întreținere a culturilor legumicole
- recoltarea legumelor
- depozitarea producției legumicole pentru valorificare și consum

Opțional – poate desfășura activități de aprovizionare cu materii prime și materiale specifice activităților desfășurate.

Cunoștințele precerute / Condiții de acces / Ruta de progres

Cunoștințele necesare precerute care se presupune că trebuie să fie dobândite anterior sunt menționate în standardul ocupațional pentru fiecare unitate de competență adecvat regulilor de combinare, după cum urmează:

- Tipuri de răsadnițe folosite în legumicultură
- Pregătirea amestecului din răsadnițe
- Valoarea culturală a semințelor de legume
- Norme de consum semințe pe m.p. de răsadniță
- Tratamente aplicate semințelor de legume
- Scheme de semănat răsaduri
- Îngrijirea răsadurilor
- Repicatul răsadurilor
- Tratamente de protecție aplicate răsadurilor
- Fertilizarea răsadurilor
- Călirea răsadurilor
- Udarea răsadurilor în vederea recoltării
- Recoltarea / smulgerea răsadului
- Fasonatul răsadului
- Mocirlitul răsadului
- Transportul răsadului la locul plantării
- Norme de calitate a răsadurilor folosite în legumicultură
- Metode de plantat răsad
- Scheme de plantare a răsadurilor
- Verificarea calității plantării răsadurilor

- Completarea golurilor
- Condiții pedo-climatice ale zonei unde se amplasează legumele
- Irigarea legumelor
- Calitatea apei de irigat
- Tipuri de amendamente în cultura legumelor
- Mecanizarea în legumicultură
- Tipuri de soiuri și hibrizi de culturi legumicole
- Necesarul de consum substanțe nutritive pentru diferite culturi legumicole
- Doze de îngrășăminte organice
- Administrarea mecanizată a îngrășămintelor organice
- Lucrările de pregătire a solului
- Momentul executării arăturii de bază pentru culturi legumicole
- Parametrii tehnici ai arăturii de calitate
- Îngrășăminte chimice aplicate în legumicultură și momente optime de administrare
- Fertilizarea fazială a culturilor de legume
- Metode de aplicare a îngrășămintelor chimice în legumicultură
- Erbicide folosite în legumicultură
- Modelarea terenului
- Metode de însămânțare a culturilor legumicole
- Norme de calitate a răsadurilor
- Tipuri de semănători folosite în legumicultură
- Scheme de plantare a răsadurilor
- Verificarea calității plantării răsadurilor
- Lucrări de întreținere a culturilor de legume
- Utilaje folosite la întreținerea culturilor
- Scheme de lucru în executarea lucrărilor de întreținere
- Metode de identificare a gradului de îmburuienare
- Erbicide folosite în legumicultură
- Tratamente pentru combaterea bolilor și dăunătorilor
- Udarea legumelor după semănat / plantat
- Norme de udare în legumicultură
- Densitatea culturilor legumicole
- Fertilizarea fazială a legumelor
- Lucrări speciale aplicate plantelor legumicole
- Momente optime de recoltare a legumelor
- Recoltarea legumelor – tehnici de recoltare
- Echipamente de recoltare mecanizată în legumicultură
- Metode de desființare a culturilor legumicole după recoltare
- Destinația resturilor vegetale din grădinile de legume
- Standarde de calitate a produselor legumicole
- Sortarea legumelor
- Condiții de maturare a legumelor în vederea stocării
- Stocarea legumelor
- Spații de depozitare a legumelor
- Condiții de stocare a producției de legume
- Spații pentru stocarea legumelor
- Condiții de microclimat în spațiile de depozitare
- Tehnici de depozitare a legumelor în spații compartimentate
- Momente optime de recoltare a legumelor
- Tehnica recoltării diferitelor tipuri de legume
- Echipamente de recoltare mecanizată în legumicultură
- Standarde de calitate a produselor legumicole
- Sortarea legumelor

- Condiții de maturare a legumelor în vederea stocării
- Stocarea legumelor
- Spații de depozitare a legumelor
- Condiții de stocare a producției de legume
- Spații pentru stocarea legumelor
- Condiții de microclimat în spațiile de depozitare
- Tehnici de depozitare a legumelor în spații compartimentate

Experiența la locul de muncă este deosebit de importantă. De asemenea, pentru persoanele cu alte calificări anterioare, mai ales pentru adulții care sunt în căutarea unui loc de muncă în mediul rural, accesul la pregătire pentru calificarea de *Lucrător calificat în cultura legumelor* trebuie să fie susținut pentru că aceștia își pot însuși mai ușor cunoștințele necesare și pot dobândi competențe în executarea lucrărilor de cultivare a legumelor.

Explicarea regulilor calificării

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

Comparabilitatea internațională

Nu este cazul.

Cerințele legislative specifice

Nu este cazul.

Documente eliberate de Organisme de reglementare

Nu este cazul.

**Calificare asociată standardului ocupațional:
Lucrător calificat în cultura legumelor**

Titlul calificării 2: PRODUCĂTOR DE RĂSADURI		Codul	
Nivelul calificării		2	
Unități obligatorii (specifice)	Codul	Nivel	Credite
Titlul unității 3. Producerea răsadurilor		2	Urmează a fi stabilite la o dată ulterioară pe baza rezultatului dezbaterilor la nivel european și opțiunilor politice ale României în această privință
Unități obligatorii (generale)			
Titlul unității 1. Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă în domeniul situațiilor 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 4: Competențe antreprenoriale			
Unități opționale (specificați regulile aplicabile opțiunilor, dacă este cazul)			
Titlul unității 5: Înfățișarea culturilor legumicole		2	
Titlul unității 1: Aprovizionarea cu materii prime și materiale specifice lucrătorului calificat în cultura legumelor		3	

Descrierea calificării

Scopul și motivația calificării

Producătorul de răsaduri este necesar pe piața muncii motivat fiind de asigurarea de răsaduri micilor cultivatori de legume pe suprafețe mai mici care nu dispun de spații și dotări pentru desfășurarea activității de producere a răsadurilor.

În situația actuală de migrare a forței de muncă în spațiul Uniunii Europene calificarea de Producător de răsaduri este preferată în țările cu deficit de forță de muncă calificată.

Producătorul de răsaduri desfășoară activități de stabilire a tipului de răsadnițe, de pregătire a patului germinativ din răsadniță, însămânțare a diferitelor semințe pe tipuri de culturi, întreținere a răsadurilor și pregătirea răsadurilor pentru plantarea în câmp.

Opțional poate participa la activitățile de înființare a culturilor legumicole prin răsad, acesta fiind pregătit corespunzător pentru data de plantare recomandată de tehnologie în raport de însușirile biologice ale culturii legumicole. În felul acesta se poate implica în cerințele de calitate ale plantării privind densitatea, adâncimea, umiditatea și gradul de prindere a răsadului, cât și asigurarea plantelor/răsad pentru completarea golurilor.

Se poate ocupa, de asemenea, de aprovizionarea cu semințe și alte materiale necesare producerii răsadurilor.

Cunoștințele precerute / Condiții de acces / Ruta de progres

- Tipuri de răsadnițe folosite în legumicultură
- Pregătirea amestecului din răsadnițe
- Valoarea culturală a semințelor de legume
- Norme de consum semințe pe m.p. de răsadniță
- Tratamente aplicate semințelor de legume
- Scheme de semănat răsaduri
- Îngrijirea răsadurilor
- Repicatul răsadurilor
- Tratamente de protecție aplicate răsadurilor
- Fertilizarea răsadurilor
- Călirea răsadurilor
- Udarea răsadurilor în vederea recoltării
- Recoltarea / smulgerea răsadului
- Fasonatul răsadului
- Mocirlitul răsadului
- Transportul răsadului la locul plantării
- Norme de calitate a răsadurilor folosite în legumicultură
- Metode de plantat răsad
- Scheme de plantare a răsadurilor
- Verificarea calității plantării răsadurilor
- Completarea golurilor

Experiența la locul de muncă este deosebit de importantă. De asemenea, pentru persoanele cu alte calificări anterioare, mai ales pentru adulții care sunt în căutarea unui loc de muncă în mediul rural, accesul la pregătire pentru calificarea de *Producător de răsaduri* trebuie să fie susținut pentru că aceștia își pot însuși mai ușor cunoștințele necesare și pot dobândi competențe în executarea lucrărilor de cultivare a legumelor.

Explicarea regulilor calificării

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

Comparabilitatea internațională

Nu este cazul.

Cerințele legislative specifice

Nu este cazul.

Documente eliberate de Organisme de reglementare

Nu este cazul.