

STANDARD OCUPAȚIONAL

Ocupația: Legumicultor

Domeniul: AGRICULTURĂ

COR: 611103

București 2002

Legumicultor – 11 unități – 27 pagini

Instituția coordonatoare: **S.C. AGROSERV MANAGEMENT SRL.**

Coordonator tehnic elaborare proiect standard ocupațional:

CORNELIA NĂSTASE - EXPERT COSA

Membrii echipei de redactare a standardului ocupațional:

Dr.ing. CIOVICA CRISTINA - cercetător principal II – Institutul de Economie Agrară (IEA)

Ec.CATANĂ DAN - cercetător - Institutul de Economie Agrară (IEA)

Dr. Ing. DROGA TEODOR – președinte Uniunea Producătorilor Agricoli Ilfov

Ing. ALEXANDRU MARIUS - „S.C. AGROECOLOGICA” Vidra

Referenți de specialitate:

Prof. Dr. VICTOR POPESCU - decanul Facultății de Horticultură , profesor de legumicultură la Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară (USAMV) București

Prof. Dr. ION NĂMOLOȘANU – șef catedră Viticultură, profesor în cadrul USAMV București

Conf. Dr. ADRIAN CHIRA – șef catedră Pomicultură, USAMV București

Dr. Ing. LUCIAN STOIAN - director general, Stațiunea de Cercetare - Dezvoltare Legumicolă Bacău

Dr. VICTOR LĂCĂTUȘ - director științific la Institutul de Cercetare – Dezvoltare pentru Legume și Flori Vidra

Ing. COJOCARU MIHAIL – președintele Confederației Patronale ROMAGRIA

Dr. Ing. GHEORGHE GLĂMAN – director S.C. UNISEM SA.

Dr. Ing. DUMITRU BUDESCU – șef Oficiu Județean pentru Consultanță Agricolă

Ing. GEORGE MIHAI LECA – director executiv al Ligii Asociațiilor Producătorilor Agricoli din România

Ing. GHEORGHE OLTEANU - director general DGAIA Prahova

Ing. PAVĂL MARIA - director general adjunct DGAIA Olt

Dr. Ing. ION DAMIAN - director Stațiunea de Cercetare - Dezvoltare Viticolă Pietroasa

Standard aprobat de COSA la data de: 15.12.2002

© copyright 2002 , S.C. AGROSERV MANAGEMENT SRL. - COSA

Toate drepturile asupra acestui document sunt rezervate.

Acesta nu poate fi reprodus parțial sau integral, nu poate fi folosit sau citat în alte lucrări fără acordul S.C. AGROSERV MANAGEMENT SRL - COSA.

LEGUMICULTOR

Descrierea ocupației

Ocupația se adresează celor care se ocupă cu activitatea de cultivare a legumelor prin crearea unor condiții de viață corespunzătoare plantelor în scopul realizării de producții în vederea valorificării și a consumului.

Ocupația presupune o sferă largă de competențe aferente în prelucrarea solului, înființarea culturilor, realizarea producției și a valorificării ei în condiții profitabile.

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 fiecărei specii în parte, față de temperatură, lumină, apă, hrană pentru a se interveni cu măsuri adecvate.

Ocupația presupune aprovizionarea cu materii și materiale, precum și desfacerea producției ceea ce necesită calități de bun manager.

Ocupația presupune relații de colaborare cu cei din echipă prin informarea și instruirea acestora.

UNITĂȚI DE COMPETENȚĂ

Domeniul de competență	Nr. crt.	Titlul unității
Competențe specifice ocupației	1	Stabilirea amplasamentului și a structurii culturilor legumicole.
	2	Aprovizionarea cu materii prime și materiale (semințe, material săditor, îngrășăminte, pesticide).
	3	Producerea materialului săditor.
	4	Pregătirea terenului pentru înființarea culturilor legumicole de câmp.
	5	Înființarea culturilor legumicole de câmp.
	6	Executarea lucrărilor de întreținere a culturilor legumicole
	7	Asigurarea recoltării produselor legumicole și desființarea culturii.
	8	Stocarea și depozitarea producției legumicole pentru valorificare și consum.
Competențe fundamentale	9	Comunicarea la locul de muncă.
	10	Munca în echipă.
Competențe generale pe domeniul de activitate	11	Aplicarea N.P.M. și N.P.S.I..

UNITATEA 1

STABILIREA AMPLASAMENTULUI ȘI A STRUCTURII CULTURILOR LEGUMICOLE

Descriere

Unitatea se referă la activitățile desfășurate pentru stabilirea amplasamentului culturilor legumicole care să asigure condiții optime de creștere a plantelor și asigurarea unei structuri a culturilor legumicole în concordanță cu condițiile naturale existente, a executării în bune condiții a lucrărilor agricole și a folosirii celor mai bune soiuri și utilaje agricole.

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Identifică amplasamentul și condițiile pedo-climatice	1.1. Stabilirea amplasamentului se face ținând cont de cerințele față de factorii de vegetație cuprinși în cartările existente sau prin comandă. 1.2. Condițiile pedo-climatice sunt stabilite corect pe baza cartării agrochimice existente. 1.3. Înșușirile pedologice ale solului sunt evaluate corect prin observație directă vizuală și dactilă. 1.4. Condițiile climatice ale zonei sunt identificate prin corelarea tuturor elementelor specifice.
2. Identifică sursele de apă și infrastructura zonei	2.1. Sursele de apă sunt identificate în totalitate prin inspectarea atentă a zonei. 2.2. Posibilitățile de irigație sunt stabilite cu realism. 2.3. Infrastructura zonei este identificată cu atenție pentru a stabili posibilitățile de aprovizionare și acces.
3. Stabilește structura culturilor	3.1. Speciile se aleg funcție de favorabilitatea solului privind textura și valoarea pH-ului. 3.2. Cerințele de rotație și asigurare a asolamentelor legumicole după o premergătoare corespunzătoare. 3.3. Structura de culturi este stabilită cu obiectivitate, astfel încât să se țină cont de cerințele pieței. 3.4. Asigurarea atentă a disponibilului de forță de muncă pe perioade și total culturi. 3.5. Structura de culturi legumicole va fi stabilită cu responsabilitate pe baza analizei profitabilității fiecărei culturi 3.1. Structura culturilor este stabilită corect în funcție de favorabilitatea solului și a climei. 3.2. Structura culturilor este aleasă în funcție de

	<p>cerințele și tendințele pieței pentru asigurarea profitabilității maxime.</p> <p>3.3. Sistemul de cultură este stabilit corect în funcție de tipul de agricultură practicat .</p> <p>3.4. Sistemul de cultură este ales funcție de posibilitățile de mecanizare identificate și de posibilitățile financiare.</p> <p>3.5. Tipul și ponderea culturilor legumicole se aleg cu atenție în funcție de disponibilul de forță de muncă.</p>
--	---

GAMA DE VARIABLE

Amplasamentul cuprinde: localizarea, vecinii și suprafața agricolă

Factorii de vegetație: căldură, lumină, hrană, sol

Însușirile pedologice ale solului (ex.: textură, structură, umiditate, materie organică)

Infrastructura zonei: șosele, căi ferate, silozuri etc.

Condițiile pedo-climatice:

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

Condiții favorabile pentru cultivarea legumelor:

- temperaturi minime și optime pentru germinare, creștere și coacere
- asigurarea unei umidități necesare în primele faze de dezvoltare și în perioada de fructificare
- fertilitatea naturală a solului și asigurarea consumului de elemente de producție urmărite
- pH- acid sau alcalin

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

- culturi timpurii: tomate, ardei, pătlăgele, vinete, spanac
- culturi extra-timpurii: dovlecei
- culturi de vară-toamnă: tomate, ardei, pepene verde, varză, conopidă, morcovi
- culturi pentru industrializare: 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

Verigi tehnologice aferente diferitelor culturi:

-arat, discuit, plantat, semănat, fertilizat, erbicidat, irigat, prășit, recoltat

GHID PENTRU EVALUARE

Cunoștințe:

- tipuri de soiuri și hibrizi
- tipul de culturi: timpurii, semi-timpurii și târzii
- după destinația în cultură în câmp neprotejat sau spațiu protejat
- după destinația în folosință (consum proaspăt, industrializare)
- condiții pedoclimatice ale zonei unde se amplasează cultura legumicolă
- condiții meteorologice: media anuală a precipitațiilor, media temperaturilor, frecvența și localizarea perioadelor de secetă
- condiții pedologice tip de sol, pH
- tipurile de erbicide și remanența pentru culturile din rotație
- tipuri de asolamente

Aptitudini/atitudini:

- inițiativă
- deschidere
- capacitate de analiză și corelare a datelor
- capacitate de evaluare obiectivă
- atenție
- capacitate de decizie
- capacitatea de argumentare

La evaluare se urmărește:

- identificarea corectă a condițiilor climatice ale zonei
- identificarea corectă a condițiilor pedologice ale solului
- corectitudinea cu care este stabilit amplasamentul culturilor legumicole prin corelarea cu condițiile legate de climă: sol, condițiile de umiditate, sursele de apă, nivelul productivității posibile și cerințele pieței
- modul în care s-au stabilit structura culturilor legumicole în funcție de favorabilitatea solului privind textura și pH-ul, cerințele de rotație și asigurarea asolamentului
- responsabilitatea cu care sunt alese soiurile și hibridii, de adaptare la condițiile pedoclimatice ale zonei, de nivelul rentabilității și de cerințele pieței
- argumentarea corectă a deciziilor luate

UNITATEA 2

APROVIZIONAREA CU MATERII PRIME ȘI MATERIALE

Descriere

Unitatea cuprinde activitățile ce se realizează pentru asigurarea aprovizionării cu materii prime și materiale necesare pentru desfășurarea normală a tuturor lucrărilor specifice culturilor legumicole.

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Stabilește tipul și necesarul de materii prime și materiale	<p>1.1.Necesarul de materii prime și materiale sunt identificate pe culturi, cantitativ și pe grupe de produse.</p> <p>1.2.Tipul de semințe și răsaduri se stabilește corect în funcție de tipul culturii legumicole.</p> <p>1.3.Necesarul de semințe și răsaduri se stabilește corect în funcție de consumul specific.</p> <p>1.4. Tipul și cantitatea de îngrășăminte se calculează cu exactitate în funcție de gradul de aprovizionare a solului și ceilalți factori specifici.</p> <p>1.5.Tipul de erbicide se alege corespunzător spectrului de combatere dorit iar cantitatea se stabilește ținând cont de criteriile specifice.</p> <p>1.6.Tipul de pesticide se stabilește în funcție de tipul dăunătorului iar necesarul se calculează ținând cont de numărul de tratamente, suprafața culturii și consumul specific.</p>
2. Identifică sursele de aprovizionare	<p>2.1.Sursele de aprovizionare sunt identificate în funcție de seriozitatea furnizorului.</p> <p>2.2.Sursele de aprovizionare sunt identificate ținând cont de raportul calitate/preț și distanță.</p> <p>2.3.Sursele de aprovizionare se vor identifica asigurându-se condiții optime de livrare, în timp util.</p>
3. Aprovizionează și depozitează materialele	<p>3.1.Materiile prime și materialele sunt recepționate cu atenție astfel încât să corespundă din punct de vedere cantitativ și calitativ cu normele în vigoare</p> <p>3.2.Asigurarea produselor de erbicide și pesticide cu etichete respectându-se prescripțiile specifice fiecărui produs este verificată cu atenție.</p> <p>3.3.Verificarea și asigurarea valabilității produselor și a pregătirii acestora se face respectând N.T.S.M. și N.P.S.I. specifice.</p>

GAMA DE VARIABLE

Tipuri de materii prime și materiale pentru lucrări în legumicultură: pesticide, ierbicide, îngrășăminte chimice, îngrășăminte organice, material săditor, ambalaje, pompe

Legumicultor – 11 unități – 27 pagini

Condiții optime de livrare: ambalaj, condiții de transport și distanță, termen de livrare, plată.

Spații de depozitare specifice pe produse: magazine pentru sămânță, depozit pentru substanțe toxice, rezervor pentru carburanți.

Compatibilitate/incompatibilitate între sortimente pe produse:

- legume și pesticide – necompatibile
- îngrășăminte chimice, legume și carburanți – necompatibile

Asigurarea unor condiții favorabile depozitării prin:

- posibilități de aerisire
- diminuarea umezelii în depozit
- posibilități normale de acces

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

Criterii pentru stabilirea cantității de erbicide: tipul de cultură, tipul de erbicid, consumul specific, efectul rezidual

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

Condițiile optime se referă la: preț, condiții de plată, termen de livrare, condiții de livrare, raportul calitate / preț.

GHID PENTRU EVALUARE

Cunoștințe:

- tipuri de materii prime, materiale, piese de schimb
- caracteristicile fizico-chimice ale materialelor aprovizionate
- compatibilitatea/necompatibilitatea între materii prime și materiale
- condiții de depozitare pentru diferite tipuri de materii prime și materiale
- informare prin mass-media privind firmele producătoare
- performanțe calitative ale unor soiuri și hibrizi

Aptitudini/atitudini:

- inițiativă
- deschidere
- capacitate de analiză și corelare a datelor
- capacitate de evaluare obiectivă
- atenție
- capacitate de decizie

La evaluare se urmărește:

- stabilirea corectă a necesarului de materiale și materii prime după structura propusă a culturilor
- modul de asigurare pe cantități și grupe a materiilor prime și materialelor conform perioadei de folosință a acestora
- sursele de aprovizionare să fie în conformitate cu cel mai bun raport calitate/preț și în condiții optime de livrare
- manipularea produselor aprovizionate în spațiile de depozitare se va face respectând N.T.S.M. și N.P.S.I. specifice
- verificarea periodică a condițiilor de depozitare a produselor, promptitudinea cu care sunt adoptate măsuri urgente în situații deosebite

UNITATEA 3

PRODUCEREA MATERIALULUI SĂDITOR

Descriere

Unitatea se referă la organizarea producerii materialului săditor necesar pentru înființarea culturilor legumicole de câmp.

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Pregătește patul germinativ	1.1.Pregătirea corectă a suprafeței răsadniței se face în funcție de suprafețele stabilite prin structura de culturi. 1.2.Pregătirea cu atenție a amestecului este realizată în funcție de tipul culturii respectând rețeta adecvată. 1.3.Alegerea corectă a tipului de răsadniță se face în funcție de perioada de plantare.
2. Pregătește semințele și execută însămânțarea	2.1.Tratarea semințelor cu insecticide și fungicide respectă dozele în funcție de agentul patogen. 2.2. Schema de semănat se respectă cu corectitudine. 2.3.Semănatul se efectuează cu atenție în funcție de tipul culturii respectând norma de sămânță.
3. Execută lucrări de întreținere a răsadurilor	3.1.Asigurarea corectă a umidității și temperaturii este necesară pentru germinarea seminței și răsărirea plantelor. 3.2.Repicatul răsadului se efectuează atent la diferite distanțe, în funcție de specie. 3.3.Lucrările de îngrijire după repicat privind dirijarea temperaturii, umidității, aplicarea tratamentelor și a fertilizărilor răsadurilor se realizează cu responsabilitate. 3.4.Călirea răsadului se efectuează cu atenție în funcție de vârsta răsadului și data plantării. 3.5.Tratamentele pentru combaterea bolilor și dăunătorilor se execută în funcție de tipul culturii și agentul patogen, astfel încât să se asigure maximizarea efectului.
4. Pregătește răsadurilor pentru plantarea în câmp	4.1. Udarea se face cu grijă încât să se asigure smulgerea fără deteriorarea plantei 4.2. Răsadul este scos, pregătit și mocirlit în vederea plantării 4.3. Răsadul este transportat cu targa la cuiburi gata făcute.

Legumicultor – 11 unități – 27 pagini

GAMA DE VARIABLE

Sucesiunea în timp a activităților

- stabilirea componentelor proporțiilor amestecului
- erbicidarea amestecului, fertilizarea, semănatul

Mărimea semințelor:

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

Indici calitativi a semințelor:

- puritatea
- germinația
- masa a 100 boabe

Densități: în funcție de specie

Schemă de semănat:

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

Norma de semănat:

- 250-300 g/ha – tomate
- 800-100 g/ha - ardei

Tipul de răsadniță: la cald și la rece

Lucrări de întreținere a răsadurilor: replicat, udat în răsadnițe calde cu stropitoarea, plivit în răsadnița, îngrijirea răsadurilor în cultură

GHID PENTRU EVALUARE

Cunoștințe:

- tipuri de plante legumicole
- calitatea pregătirii patului germinativ în răsadniță
- calitatea seminței și schema de semănat
- calcularea normei de sămânță
- tehnologia de producere a materialului săditor

Aptitudini/atitudini:

- bun organizator
- capacitatea de decizie
- rezistență fizică

La evaluare se urmări:

- responsabilitatea cu care se stabilesc componentele amestecului pentru înființarea răsadniței
- corectitudinea cu care se stabilește proporțiile între componentele amestecului
- asigurarea efectuării lucrărilor de calitate privind tratamentul care se aplică amestecului din răsadniță
- corectitudinea cu care se stabilește schema și norma de semănat

UNITATEA 4

PREGĂTIREA TERENULUI PENTRU ÎNFIINȚAREA CULTURII LEGUMICOLE

Descriere

Unitatea se referă la asigurarea lucrărilor pentru pregătirea terenului în bune condiții în vederea înființării culturilor legumicole de câmp.

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Execută fertilizarea organică a terenului	1.1.Lucrarea se efectuează respectând momentul calendaristic pentru aplicarea îngrășămintelor organice. 1.2.Îngrășămintele organice se administrează în funcție de gradul de aprovizionare a solului astfel încât să se asigure condiții optime de dezvoltare a viitoarei culturi. 1.3.Cantitățile de îngrășămintele se aplică în funcție de cultură și de planta premergătoare. 1.4.Asigurarea unei repartiții uniforme a îngrășămintelor organice, se face cu respectarea tehnologiei.
2. Execută arătura de bază	2.1.Epoca optimă pentru arat este aleasă corect. 2.2.Arătura adâncă (28-32 cm) se efectuează în funcție de sol, de umiditatea solului la momentul respectiv, astfel încât să se asigure condiții optime de dezvoltare a plantelor. 2.3.Lucrarea de arat se face în funcție de tipul culturii premergătoare și a celei pentru care se pregătește terenul. 2.4.Arătura se realizează uniform pentru cultura ce se înființează. 2.5. Arătura se execută concomitent cu fertilizarea organică cu respectarea momentului optim.
3. Execută lucrări de fertilizare cu îngrășămintele chimice	3.1.Fertilizarea de bază cu îngrășămintele chimice cu solubilizare lentă, se efectuează diferențiat, în funcție de consumul specific culturii și nivelul de producție. 3.2.Asigurarea unei fertilizări optime se face ținând cont de gradul de aprovizionare cu elemente nutritive al solului. 3.3.Realizarea unei fertilizări uniforme pe toată suprafața destinată culturii cu legume se realizează mecanizat sau manual, acordând atenție deosebită omogenizării îngrășămintelor chimice.

4.Pregătește patul germinativ	4.1.În vederea nivelării solului și afânării se face lucrarea de discuit. 4.2.Asigurarea condițiilor optime pentru irigarea culturii pe rigole se realizează prin nivelarea de întreținere a solului. 4.3.Solurile grele argiloase, sunt afânate adânc, la circa 50 cm, la 3-4 ani, prin lucrarea de subsolaj. 4.4.Ierbicidarea se face cu atenție, diferențiat, în funcție de specie și de modul de înființare a culturii. 4.5.Deschiderea rigolelor în vederea modelării terenului, se efectuează în funcție de specie. 4.6.Modelarea corectă a terenului se realizează în straturi înălțate.
--------------------------------------	--

GAMA DE VARIABILE

Condiții tehnice ale solului:

- sol greu
- sol ușor (nisipos)
- sol umed
- sol uscat

Indicii de calitate ai arăturii: uniformitatea distribuției, uniformitatea adâncimii

Tipul de culturi premergătoare:

- păioase
- plante furajere pentru masă verde

Sucesiunea în timp a activităților:

- arat, discuit, erbicidat, modelat semănat, fertilizat
- arat, discuit, modelat, semănat, erbicidat

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

Elemente specifice în alegerea tipului și cantității de îngrășăminte chimice: gradul de aprovizionare a solului, consumul specific al culturii, nivelul stabilit al producției

Metoda de fertilizare: manuală sau mecanizată.

GHID PENTRU EVALUARE

Cunoștințe:

- soiuri și hibrizi de legume
- calitatea și normele de îngrășământ organic
- normele de îngrășăminte chimice
- tipuri de erbicide și norme de aplicare a acestora
- utilaje folosite pentru pregătirea patului germinativ

Aptitudini/atitudini:

- bun organizator
- capacitate de decizie
- atenție
- capacitate de corelare

Legumicultor – 11 unități – 27 pagini

La evaluare se urmărește:

- responsabilitatea cu care se execută lucrările de fertilizare cu îngrășământ, organic și chimic, în vederea asigurării condițiilor optime de dezvoltare a plantelor
- corectitudinea cu care se stabilesc lucrările de bază ale solului în funcție de cerințele tehnice ale solului astfel încât să se asigure condiții optime de dezvoltare a plantelor
- corectitudinea cu care se stabilesc lucrările de bază ale solului în funcție de tipul culturii premergătoare
- responsabilitatea cu care se asigură un pat germinativ corespunzător tipului de cultură și speciei de legume
- asigurarea condițiilor optime pentru irigarea culturii se realizează printr-o modelare corectă a solului
- responsabilitatea cu care se efectuează erbicidarea corectă a solului, în vederea înființării culturii

UNITATEA 5

ÎNFIINȚAREA CULTURII LEGUMICOLE

Descriere

Unitatea se referă la organizarea tuturor acțiunilor pentru desfășurarea în bune condiții a lucrărilor ce concură la înființarea culturilor legumicole de câmp.

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Pregătește înființarea culturilor legumicole	1.1. Epoca este stabilită corect în funcție de condițiile de mediu, asigurând epoca optimă pentru tipul de plantă. 1.2. Epoca de înființare a culturilor este aleasă cu atenție în funcție de cerințele pieței pentru asigurarea eficienței maxime. 1.3. Răsadurile și semințele sunt asigurate și pregătite corespunzător, funcție de tehnologie. 1.4. Utilajele sunt alese corect funcție de tipul plantei și dotare. 1.5. Reglarea utilajelor este verificată astfel încât să se asigure cerințele funcție de cultură și norma de consum.
2. Execută lucrări de semănat în câmp	2.1. Calcularea cu atenție a normelor de semințe, astfel încât să se încadreze în nivelele de consum stabilite în funcție de specie și tipul de cultură. 2.2. Stabilirea corectă a epocii de semănat, în funcție de cerințele pieței, pentru asigurarea unui profit maxim. 2.3. Efectuarea cu atenție a reglajelor la utilajele pentru semănat asigurând norma de semințe pe specii și culturi.
3. Plantează răsadurile de legume	3.1. Plantarea se execută numai pe terenul pregătit corespunzător. 3.2. Epoca de plantare este stabilită corect. 3.3. Plantatul răsadului se face conform tehnologiei pentru fiecare specie în parte. 3.4. Schema de plantare se stabilește în funcție de particularitățile de creștere ale hibridilor și soiurilor și destinația culturilor. 3.5. Plantatul se face cu atenție respectând adâncimea de plantare în funcție de specie. 3.6. Prinderea răsadurilor este inspectată cu atenție identificând eventualele goluri. 3.7. Completarea golurilor se face cu grijă pentru asigurarea uniformității distribuției.

GAMA DE VARIABLE

Caracteristicile tehnice ale utilajelor de semănat:

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

Măsuri specifice în teren privind calitatea semănatului:

- adâncimea de semănat
- distanța dintre rânduri
- distanța dintre sămânță pe rând
- suprafețele semămate sau pregătite pentru semănat
- cântărirea seminței consumate pe o anumită suprafață semănată

GHID PENTRU EVALUARE

Cunoștințe:

- caracteristicile tehnice și funcționale ale utilajelor de semănat
- consumuri specifice de semințe și răsaduri

Aptitudini/atitudini:

- bun organizator
- capacitate de decizie

La evaluare se urmărește:

- responsabilitatea cu care este supravegheată reglarea corespunzătoare a indicilor calitativi ai semănatului
- corectitudinea cu care este verificată încadrarea în consumurile normate de semințe
- responsabilitatea privind stabilirea corectă a epocii de semănat în funcție de temperatura solului și eșalonarea producției
- respectarea schemei de semănat specifică speciei și tipului de cultură
- responsabilitatea privind respectarea adâncimii de semănat, în funcție de specie
- responsabilitatea stabilirii epocii de plantare în funcție de tipul culturii (timpurii, semi-timpurii, pentru industrializare) și de specie
- respectarea tehnicii de plantat, după caz, manual sau mecanizat
- corectitudinea aplicării unei scheme de plantat în funcție de particularitățile de creștere ale hibridilor, soiurilor și destinația culturilor, precum și în funcție de tradiția locală
- responsabilitatea stabilirii adâncimii corecte de plantat în funcție de specie

UNITATEA 6

EXECUTAREA LUCRĂRILOR DE ÎNTREȚINERE A CULTURILOR LEGUMICOLE

Descriere

Unitatea se referă la lucrări cu caracter general sau special privind lucrările de întreținere din punct de vedere calitativ și cantitativ.

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Stabilește indicii calitativi de lucru ai utilajelor legumicole de întreținere	<p>1.1. Indicii calitativi ai utilajelor legumicole de întreținere sunt calculați cu atenție în funcție de tipul lucrărilor de întreținere și succesiunea acestora.</p> <p>1.2. Indicii calitativi ai utilajelor legumicole de întreținere sunt calculați corect conform normativelor în vigoare, în funcție de tipul solului și al utilajelor de întreținere utilizate.</p>
2. Stabilește schema de lucru pentru lucrările legumicole de întreținere	<p>2.1. Schema de lucru pentru lucrările legumicole de întreținere este stabilită corect în funcție de specie și de tipul culturii, astfel încât să se asigure condiții optime de dezvoltare a plantelor.</p> <p>2.2. Schema de lucru pentru lucrările legumicole de întreținere este stabilită corect în funcție de condițiile meteorologice anterioare aplicării lucrărilor de întreținere.</p> <p>2.3. Schema de lucru pentru lucrările legumicole de întreținere este stabilită cu atenție în funcție de gradul de îmburuienare al culturilor.</p> <p>2.4. Schema de lucru pentru lucrările legumicole de întreținere este stabilită corect în funcție de sănătatea plantelor.</p> <p>2.5. Schema de lucru pentru lucrările legumicole de întreținere este stabilită în funcție de utilajele legumicole și de modul de aplicare al lucrărilor de întreținere.</p>
3. Efectuează recepția lucrărilor de întreținere	<p>3.1. Asigurarea unui regim hidraulic adecvat tipului de cultură prin udări, după plantarea răsadului sau după semănat, cu norme care corespund fiecărei specii în parte.</p> <p>3.2. Asigurarea unei densități optime culturilor legumicole prin lucrarea de completare a golurilor, la culturile înființate prin răsad.</p> <p>3.3. Asigurarea densității optime culturilor legumicole înființate prin semănare directă în sol</p>

	<p>este realizat prin lucrarea de rărire a plantelor.</p> <p>3.4.Efectul lucrărilor de întreținere aplicate este verificat zilnic, astfel încât să se asigure distrugerea buruienilor și un regim hidraulic corespunzător prin irigarea culturilor.</p> <p>3.5.Fertilizarea fazială aplicată culturilor legumicole se va face cu atenție în vederea asigurării dezvoltării normale a plantei.</p> <p>3.6.Asigurarea capacității de producție a plantelor se realizează prin aplicarea corectă a tratamentelor cu insectofungicide, la momentele optime.</p> <p>3.7.Asigurarea dezvoltării normale ale plantelor se asigură prin efectuarea unor lucrări speciale în funcție de tipul culturii și de specia respectivă.</p>
--	--

GAMA DE VARIABLE

Tipul lucrărilor de întreținere:

- udarea după plantare
- udarea semănăturii
- completarea golurilor
- răritul plantelor
- prășitul solului
- combaterea buruienilor prin: prășile manuale, mecanice și ierbicidare; fertilizarea fazială cu îngrășăminte chimice
- irigații
- tratamente împotriva bolilor și dăunătorilor
- lucrări speciale: palisat, copilit, cârnit, tratamente cu biostimulatori

Gradul de îmburuienare a 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
- plantele umede care nu permit aplicarea tratamentelor
- vânt puternic și insolație care nu permite aplicarea substanțelor de combatere și erbicidelor

Model de aplicare a lucrărilor de întreținere a culturilor:

- 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 la 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 și se efectuează manual sau mecanic

Legumicultor – 11 unități – 27 pagini

- 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
- tratamentele cu insectofungicide conform recomandărilor de specialitate
- irigarea culturilor se face pe rigole, pe brazde sau prin aspersiune: 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 calitative

Măsurători specifice lucrărilor de întreținere a culturilor:

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

GHID PENTRU EVALUARE

Cunoștințe:

- tipuri de utilaje legumicole pentru întreținere
- caracteristici tehnice și funcționale ale utilajelor de întreținere
- tipuri de buruieni
- produse și metode de aplicare a tratamentelor preventive și curative
- tipuri de îngrășămintă chimice
- tipuri de erbicide
- procedee de irigare și norme de udare
- mijloace de susținere a plantelor
- tipuri de biostimulatori, concentrații optime

Aptitudini/atitudini:

- bun organizator
- rezistență fizică
- capacitate de decizie

La evaluare se urmărește:

- responsabilitatea cu care sunt organizate lucrările de întreținere generale și cele speciale în ceea ce privește tipul lucrării
- corectitudinea cu care sunt stabiliți și reglați indicii calitativi ai agregatelor de întreținere pentru fiecare tip de cultură
- corectitudinea cu care sunt stabilite momentele optime de aplicare a fiecărei lucrări de întreținere
- responsabilitatea cu care sunt urmărite lucrările de întreținere privind respectarea parametrilor stabiliți și efectele lucrărilor efectuate asupra plantelor

UNITATEA 7

ASIGURAREA RECOLTĂRII PRODUSELOR LEGUMICOLE ȘI DESFIINȚAREA CULTURII

Descriere

Unitatea se referă la stabilirea condițiilor tehnice pentru recoltare, pregătirea utilajelor și a forței de muncă în vederea recoltării, recepția cantitativă și calitativă a produselor și asigurarea desființării culturilor legumicole în vederea eliberării terenului.

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
<p>1.Stabilește condițiile tehnice pentru pregătirea recoltatului</p>	<p>1.1.Alegerea momentului optim pentru recoltare este în funcție de tipul și destinația culturii, distanța, tipul și momentul transportului. 1.2.Condițiile tehnice de recoltare sunt stabilite cu atenție, în funcție de condițiile meteorologice astfel încât să permită accesul utilajelor legumicole de recoltat și a forței de muncă. 1.3.Asigurarea cu responsabilitate a ambalajului necesar recoltării în flux. 1.4.Stabilește modul de recoltare în funcție de destinația recoltei și de cerințele beneficiarului. 1.5.Pregătește cu atenție echipamentele de recoltat și instruieste forța de muncă în vederea recoltării produselor.</p>
<p>2.Recoltarea producției legumicole</p>	<p>2.1.Respectă tehnologia de recoltare. 2.2.Urmărește cu atenție recoltarea din punct de vedere calitativ ca să răspundă parametrilor din standardele în vigoare. 2.3.Recepția lucrărilor de recoltare este efectuată cu responsabilitate din punct de vedere cantitativ.</p>
<p>3.Desființarea culturilor legumicole</p>	<p>3.1.Desființarea culturilor legumicole și eliberarea de resturi vegetale este realizată conform destinației ulterioare a terenului. 3.2.Defrișarea culturilor legumicole este efectuată mecanizat în funcție de tipul culturii și de specie. 3.3.Desființarea culturilor legumicole este realizată manual în funcție de tipul culturii și de specie.</p>

GAMA DE VARIABLE

Starea culturii în vederea recoltării:

- maturitatea comercială – momentul recoltării
- umiditatea boabelor optimă, specifică fiecărei culturi
- gradul de îmburuienare

Condiții meteorologice:

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

Operațiile specifice de pregătire a utilajelor de recoltat:

- reglarea utilajelor de tăierea plantelor în funcție de talia plantei 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 învelire al căpățânilor (vărzoase)
- gradul de maturare tehnică a rădăcinoaselor (rădăcinoase, bulboase)
- maturarea comercială (legume frunzoase)

GHID PENTRU EVALUARE

Cunoștințe:

- caracteristici tehnice și funcționale ale utilajelor legumicole de recoltat
- tipul determinărilor pentru efectuarea probelor de umiditate
- caracteristicile la recoltare a diferiților hibrizi și soiuri de legume
- caracteristicile calitative ale diferiților hibrizi și soiuri de legume la recoltare și încadrarea acestora în cerințele din standarde
- cunoașterea utilajelor folosite pentru defrișarea culturilor legumicole

Aptitudini/atitudini:

- rezistență fizică
- capacitate de decizie

La evaluare se urmărește:

- corectitudinea cu care sunt stabilite condițiile tehnice pentru recoltare în vederea determinării momentului optim de recoltare
- atenția cu care este supravegheată pregătirea utilajelor pentru recoltarea diferitelor plante legumicole
- responsabilitatea cu care se stabilește metoda de recoltare în funcție de destinația recoltei și de cerințele beneficiarului
- responsabilitatea cu care se pregătește și instruieste forța de muncă, privind recoltarea și sortarea produselor legumicole
- asigurarea cu materialele necesare recoltatului manual (lăzi, coșuri, găleți, cosoare)
- atenția cu care este efectuată recepția cantitativă și calitativă a produselor legumicole în funcție de cerințele beneficiarului
- responsabilitatea cu care este făcută pregătirea utilajelor pentru desființarea culturilor legumicole

UNITATEA 8

STOCAREA ȘI DEPOZITAREA PRODUCȚIEI LEGUMICOLE PENTRU VALORIFICARE ȘI CONSUM

Descriere

Unitatea se referă la stabilirea condițiilor privind stocarea și depozitarea produselor legumicole pentru valorificarea acestora pe piață și pentru asigurarea consumului până la viitoarea recoltă.

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Stabilirea condițiilor pentru stocarea produselor	1.1.Sortarea legumelor pe calități se face cu grijă, pentru evitarea deteriorării și în conformitate cu cerințele STAS privind sortarea pe calități a produselor în funcție de specie și cerințele pieței 1.2.Stocarea producției se face cu atenție în funcție de momentul livrării și a depozitării în vederea consumului. 1.3.Pe perioada stocării produselor legumicole se urmărește evitarea deprecierei cantitativ și calitativ a acestora.
2. Stabilirea condițiilor pentru depozitarea producției	2.1.Depozitarea produselor legumicole se face în spații special amenajate și respectând cerințele pentru ambalaje și depozit. 2.2.Depozitarea se face cu atenție în funcție de specie, în vederea asigurării consumului până la viitoarea recoltă. 2.3.Operațiile specifice de pregătire a lucrărilor de stocare și depozitare se fac astfel încât să se asigure respectarea tehnologiei.

GAMA DE VARIABLE

Cerințe pentru ambalajele necesare stocării:

- lădițele pentru stocarea produselor legumicole vor fi noi sau reparate în vederea păstrării calităților acestora
- utilizarea ambalajelor conform cerințelor pieței

Cerințe necesare depozitării produselor:

- spațiile destinate depozitării produselor sunt curate
- posibilitatea reglării temperaturii și a umidității impusă de cerințele unor produse care se depozitează pentru consumul intern

Condiții meteorologice:

- stocarea produselor legumicole se va face în câmp în zonele umbrite
- perioadele de precipitații exclud stocarea
- insolația excesivă împiedică stocarea produselor

Operații specifice de pregătirea lucrărilor de stocare și depozitare:

- gruparea lădițelor pe teren în funcție de tipul culturii legumicole
- curățirea spațiilor destinate depozitării produselor
- asigurarea unei ventilații normale în funcție de grupul de specii care se depozitează
- urmărirea cu responsabilitate a temperaturii din interiorul depozitului
- urmărirea cu atenție a umidității aerului din depozit

Parametrii specifici:

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

GHID PENTRU EVALUARE

Cunoștințe:

- modul în care se face ambalarea produselor
- STAS-ul privind sortarea pe calități a produselor în funcție de specie și cerințele pieței
- condițiile necesare privind depozitarea produselor (temperatură, umiditate) pe grupe de specii și în funcție de perioada depozitării

Aptitudini/atitudini:

- rezistență fizică
- capacitate de decizie

La evaluare se urmărește:

- responsabilitatea cu care sunt stabilite condițiile tehnice privind stocarea produselor în funcție de momentul livrării și a depozitării
- evitarea deprecierei calitative a produselor legumicole pe perioada stocării
- responsabilitatea cu care se va face depozitarea produselor în vederea valorificării
- atenția cu care se vor depozita produsele legumicole în vederea asigurării consumului până la viitoarea recoltă

UNITATEA 9

COMUNICAREA LA LOCUL DE MUNCĂ

Descriere

Unitatea include competențele referitoare la comunicarea specifică activității. Unitatea se referă atât la comunicarea cu alți lucrători din echipă, cât și la comunicarea cu terți: aprovizionări, clienți, alți agricultori.

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Transmite și primește informații	1.1. Comunicarea este realizată numai cu persoane ce au aceleași atribuții în cadrul activităților cu respectarea raporturilor ierarhice, operative și funcționale. 1.2. Metoda de comunicare folosită este corespunzătoare procedurilor interne și permite o transmitere rapidă și corectă a informațiilor. 1.3. Informațiile transmise sunt reale, complete și exprimate în limbajul specific locului de muncă
2. Participă la discuții pe teme profesionale	2.1. Problemele profesionale sunt discutate și rezolvate printr-un proces acceptat de toți membrii grupului. 2.2. Punctele de vedere proprii sunt argumentate clar și sunt exprimate fără reținere. 2.3. În cadrul discuțiilor în grup este respectat dreptul la opinie al celorlalți participanți. 2.4. Divergențele apărute sunt rezolvate cu calm, înțelegere și atenție.

GAMA DE VARIABLE

Persoane fizice autorizate: colegi de muncă cu care se află în relații funcționale.

Forme de comunicare: verbală, scrisă.

GHID PENTRU EVALUARE

Cunoștințe:

- schema organizatorică și legăturile ierarhice, operative și funcționale
- procedurile interne de comunicare specifice locului de muncă
- tehnologia de specialitate

Legumicultor – 11 unități – 27 pagini

Aptitudini/atitudini:

- inițiativă
- deschidere
- capacitate de analiză și corelare a datelor
- capacitate de evaluare obiectivă
- atenție
- capacitate de decizie

La evaluare se urmărește:

- modul în care se respectă raporturile ierarhice, operative și funcționale și procedurile interne de comunicare
- corectitudinea cu care se utilizează limbajul profesional
- modul de adresare și coerență în formularea ideilor
- modul în care se soluționează eventualele divergențe apărute

UNITATEA 10

MUNCA ÎN ECHIPĂ

Descriere

Unitatea se referă la integrarea activității proprii în activitatea echipei cu care colaborează în diferite etape ale activității.

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Identifică rolul propriu în cadrul echipei	1.1. Rolul propriu în cadrul echipei este identificat corect în funcție de tipul lucrării de executat. 1.2. Rolul propriu în cadrul echipei este identificat cu discernământ în funcție de sarcinile de realizat.
2. Desfășoară activități în vederea atingerii obiectivelor	2.1. Activitatea proprie este desfășurată astfel încât să se încadreze în activitatea generală a echipei. 2.2. Activitatea proprie este desfășurată astfel încât lucrarea de executat să fie realizată în condițiile cerute.

GAMA DE VARIABLE

Lucrări de executat: lucrări legumicole specifice.

GHID PENTRU EVALUARE

Cunoștințe:

- schema organizatorică și raporturile ierarhice funcționale specifice locului de muncă
- componența echipelor de lucru pentru diferite tipuri de activități specifice
- tipuri de lucrări legumicole specifice
- fazele de desfășurare a lucrărilor legumicole specifice și a altor tipuri de activități care implică colaborarea cu alți lucrători

Aptitudini/atitudini:

La evaluare se urmărește:

- modul în care se identifică rolul propriu în cadrul echipei în cazul unei lucrări legumicole specifice
- modul în care se desfășoară activitatea proprie pe parcursul unei lucrări legumicole specifice

UNITATEA 11 APLICAREA N.P.M. ȘI N.P.S.I.

Descriere

Unitatea se referă la aplicarea și respectarea N.P.M. și N.P.S.I. pe durata desfășurării tuturor activităților specifice ocupației. Unitatea presupune utilizarea și menținerea echipamentelor de protecție a muncii în condiții de securitate, precum și depozitarea corespunzătoare a materialelor specifice.

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Aplică normele de protecție a muncii	1.1. Legislația și normele de protecție a muncii sunt însușite în conformitate cu specificul locului de muncă. 1.2. Echipamentul de protecție din dotare este utilizat corect. 1.3. Echipamentul de protecție este întreținut și păstrat în condiții de siguranță conform normelor în vigoare. 1.4. Activitatea specifică este desfășurată cu respectarea permanentă a normelor de protecția muncii.
2. Aplică normele de prevenire și stingere a incendiilor	2.1. Activitatea specifică este efectuată în condiții de securitate și în conformitate cu normele P.S.I. în vigoare. 2.2. Echipamentele de stingere a incendiilor din dotare sunt utilizate cu rapiditate și competență pentru eliminarea pericolelor.
3. Aplică procedurile de urgență și evacuare	3.1. Măsurile de urgență și de evacuare sunt aplicate cu rapiditate, corectitudine și luciditate respectând procedurile interne. 3.2. Primul ajutor este acordat rapid, corespunzător cu tipul accidentului.

GAMA DE VARIABLE

Echipamentul de stingere a incendiilor: hidratanți, extincatoare, nisip, găleți, furtun pentru apă.
Truse pentru prim ajutor și feșe, pansamente sterile, alcool, medicamente.

GHID PENTRU EVALUARE

Cunoștințe:

- normele de protecția muncii și normele de prevenire și stingere a incendiilor specifice activității desfășurate
- sistemele de avertizare, sistemele de amplasare a punctelor pentru prevenirea și stingerea incendiilor
- noțiuni pentru acordarea primului ajutor

Aptitudini/atitudini:

- atenție
- capacitate de decizie

La evaluare se urmărește:

- corectitudinea cu care sunt respectate normele de protecția muncii și normele de prevenire și de stingere a incendiilor în toate etapele de activitate
- corectitudinea și promptitudinea cu care se acționează în caz de accident
- capacitatea de decizie și de reacție în situații neprevăzute