

Consiliul pentru Standarde Ocupaționale și Atestare
Unitatea de Cercetare și Servicii Tehnice

STANDARD OCUPATIONAL

Ocupația: Muncitor pepinierist

Domeniul: Agricultură, piscicultură, pescuit, creșterea animalelor

București 1999

Unitatea pilot:

Administrația Parcurilor și Grădinilor

Coordonator proiect standard ocupațional:

Monica Oreviceanu

Membrii echipei de redactare a standardului ocupațional:

ing. Alexandrina Lupașcu, AGP

economist Mihaela Ortensia Pănculescu Minculescu, APG București

Referenți de specialitate:

inspector Elena C. Rebedea, APG

ing. Constanța Bolintineanu, APG - Dendroflor

Standard aprobat COSA la data de 07-01-1999

Cod COSA: H - 77

© copyright 1999 , COSA - U.C.S.T.

Toate drepturile asupra acestui document sunt rezervate.

Acesta nu poate fi reprodus parțial sau integral, nu poate fi folosit sau citat în alte lucrări fara acordul COSA.

Muncitor pepinierist

Descrierea ocupației

Activitatea muncitorului pepinierist este cuprinsă în ocupațiile domeniului horticola și se realizează în exclusivitate în pepinierele dendrologice. Principalele activități tehnice ale ocupației de muncitor pepinierist cuprind : producerea materialului dendrologic pe cale sexuată sau asexuată, pregătirea patului germinativ , formarea și întreținerea materialului dendrologic. Pentru realizarea sarcinilor de lucru sunt necesare și competente generale cum sunt: comunicarea la locul de muncă, aplicarea n.p.m. și n.p.s.i., desfășurarea activității în echipă, organizarea locului de muncă, planificarea activității proprii.

Muncitor pepinierist

UNITĂȚILE DE COMPETENȚĂ

Domeniile de competență

Competențe generale la locul de muncă

Unitățile de competență

Aplicarea NPM și PSI
Comunicarea la locul de muncă
Desfășurarea activității în echipă
Organizarea locului de muncă
Planificarea activității proprii

Producție

Asigurarea livrării materialului dendrologic
Formarea în pepinieră a materialului dendrologic
Întreținerea materialului dendrologic
Pregătirea patului germinativ
Producerea materialului dendrologic pe cale asexuată
Producerea materialului dendrologic pe cale sexuată

Aplicarea NPM și PSI

Descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Aplicarea N.P.M	<p>1.1. Legislația și normele de protecția muncii sunt însușite și aplicate în conformitate cu specificul locului de muncă.</p> <p>1.2. Însușirea clară și corectă a procedurilor de protecția muncii este asigurată prin participarea la instructajul periodic.</p> <p>1.3. Echipamentul de protecție este identificat corect și rapid, întreținut și păstrat în conformitate cu procedura specifică locului de muncă.</p> <p>1.4. Măsurile de prim ajutor sunt însușite corect în vederea acționării cu competență, în caz de accident.</p> <p>1.5. Activitatea specifică este desfășurată cu respectarea permanentă a N.P.M.</p>
2. Aplicarea normelor P.S.I.	<p>2.1. Activitatea la locul de muncă se desfășoară în condiții de securitate respectând normele P.S.I.</p> <p>2.2. Procedurile P.S.I. sunt însușite prin participarea la instructajele periodice și la aplicațiile practice.</p> <p>2.3. Echipamentele și dotările de stingere a incendiilor sunt identificate corect și rapid.</p>
3. Raportarea pericolelor care apar la locul de muncă	<p>3.1. Pericolele potențiale sunt identificate rapid și cu discernământ pe întreaga perioadă a desfășurării activității și sunt raportate prompt persoanelor abilitate, conform procedurilor specifice fiecărui loc de muncă.</p> <p>3.2. Starea tehnică a echipamentelor de protecție și de stingere a incendiilor este verificată periodic, în conformitate cu normele specifice</p>
4. Aplicarea procedurilor de urgență și de evacuare	<p>4.1. Accidentul apărut este semnalat prin contactarea cu promptitudine a personalului din serviciile abilitate, conform procedurilor specifice.</p> <p>4.2. Primul ajutor este acordat rapid și corect în conformitate cu tipul accidentului produs.</p> <p>4.3. Măsurile de urgență și de evacuare sunt aplicate rapid și cu luciditate, respectând procedurile specifice locului de muncă.</p> <p>4.4. Se utilizează echipamentul de intervenție conform normelor P.S.I.</p>

Gama de variabile

Unitatea se poate aplica ocupațiilor din aria ocupațională horticultură.

Echipamentele de protecția muncii: specifice fiecărui loc de muncă.

Echipamente de stingere a incendiilor: hidranți, extincatoare, lopeți, nisip, găleți.

Sisteme de avertizare: luminoase, sonore, comunicative.

Ghid pentru evaluare

Cunoștințe necesare:

- legislație a muncii;
- norme de protecție a muncii generale și specifice fiecărui loc de muncă;
- norme de prevenire și stingere a incendiilor;
- caracteristicile fizico - chimice, inclusiv sub aspectul toxicității și al pericolului de explozie, ale materialelor cu care se lucrează;
- modul de utilizare a materialelor de protecție și a celor de stingere a incendiilor;
- modul de acordare a primului ajutor în caz de accident;
- sisteme de siguranță și de protecție ale utilajelor folosite.

La evaluare se vor urmări:

- modul de cunoaștere a N.P.M. și a normelor P.S.I.;
- capacitatea de a acționa rapid și eficace în caz de accident;
- modul de utilizare a echipamentelor specifice din dotare;
- modul de acordare a primului ajutor în caz de accident;
- capacitatea de decizie și de reacție în situații neprevăzute.

Comunicarea la locul de muncă

Descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Transmiterea și primirea	1.1. Modalitatea de comunicare este realizată prin atribuțiile de serviciu, cu respectarea raporturilor ierarhice și functionale. 1.2. Formele de comunicare folosite sunt corespunzătoare pentru transmiterea rapidă a informațiilor. 1.3. Informațiile transmise sunt corecte, concise și operative, în limbajul tehnic prevăzut în normative. 1.4. Obținerea unor informații suplimentare este realizată prin întrebări pertinente și logice. 1.5. Modul de adresare este politicos și cu multa sollicitudine.
2. Participarea la discuții în grup pe teme profesionale	2.1. Rezolvarea problemelor profesionale este obținută pe baza discuțiilor acceptate de toți membrii grupului. 2.2. În cadrul discuțiilor în grup este respectat dreptul la opinie a celorlalți participanți. 2.3. Punctele de vedere proprii sunt argumentate clar și expuse fara reținere.

Gama de variabile

Unitatea se aplică ocupațiilor din domeniul horticol: muncitor pepinierist, muncitor floricultor și muncitor peisagist.

Persoane autorizate : șef ierarhici, colegi de muncă din cadrul relațiilor funcționale.

Ghid pentru evaluare

- Cunoștințe necesare:
- Schema organizatorică și raporturile ierarhice și funcționale.
- Terminologia de specialitate.

La evaluare se vor urmări:

- Respectarea raporturilor ierarhice și funcționale și a raportărilor, conform cerințelor.
- Utilizarea limbajului prevăzut în normative.
- Modul de adresare și formulare a ideilor pentru transmiterea și primirea informațiilor.

Desfășurarea activității în echipă

Descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Identificarea sarcinilor în cadrul echipei	1.1. Sarcina și competența echipei sunt identificate conform informațiilor din surse autorizate. . 1.2. Sarcinile individuale sunt identificate / stabilite în conformitate cu sarcina echipei și dispoziția șefului ierarhic sau al echipei. 1.3. Propunerile privind îndeplinirea activității în parametrii impuși sunt exprimate cu claritate și la timp.
2. Participarea la îndeplinirea sarcinii echipei	2.1. Sarcina echipei este îndeplinită printr-un mod de acțiune acceptat și respectat de toți membrii echipei. 2.2. Sarcinile individuale sunt îndeplinite la parametrii impuși de către toți membrii echipei. 2.3. Acordarea de asistență este solicitată / acordată argumentat și prompt. 2.4. Munca în echipă este efectuată respectându-se raporturile ierarhice

Gama de variabile

Unitatea se aplică pentru lucrători floricultori / pepinieriști / peisagiști cu activitate comună la locul de muncă în echipe pluridisciplinare ce cuprind: șoferi, laboranți, biologi, muncitori constructori, mecanici de utilaje, magazioneri, gestionari .

Surse autorizate : atribuții de serviciu, autorizații de lucru, dispoziții ale șefilor ierarhici sau operativi.

Parametrii impuși : stări operative, calitatea lucrărilor, timp, consumuri specifice.

Ghid pentru evaluare

Cunoștințe necesare:

- Atribuții de serviciu; autorizații de lucru;
- Competența echipei;
- Schema organizatorică și raporturile ierarhice și funcționale.

La evaluare se vor urmări:

- capacitatea de a colabora cu ceilalți membri ai echipei;
- capacitatea de organizare a activității echipei.

Organizarea locului de muncă

Descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1 Organizarea spațiului de lucru	1.1. Amenajarea și echiparea locului de munca se face corespunzător tipului de lucrări și a uneltelor / utilajelor folosite. 1.2. Optimizarea distanțelor de transport se realizează în funcție de punctele de aprovizionare. 1.3. Organizarea punctului de lucru, depozitarea sculelor și utilajelor este realizată corespunzător pozițiilor ergonomice de lucru caracteristice tipurilor de lucrări și în condiții de siguranță.
2. Organizarea timpului de lucru	2.1. Termenele planificate sunt respectate cu strictețe. 2.2. Timpii de lucru și repaus sunt optimizați conform planului de lucru.

Gama de variabile

Unitatea se aplică lucrătorilor floricultori / pepinieriști și peisagiști care lucrează în spații închise sau deschise în condiții de incinte (sere, pepiniere) în spații publice (piețe, parcuri și artere de circulație).

Ghid pentru evaluare

Cunoștințe necesare:

- cunoștințe privind amplasarea, depozitarea și manipularea uneltelor și utilajelor.
- cunoștințe privind particularitățile locului de muncă (spații închise / deschise / publice / cu circulație auto și pietonală sporită).

La evaluare se vor urmări:

- modul în care se respectă condițiile privind tipul activității și timpul de realizare al lucrărilor.
- capacitatea organizatorică pentru asigurarea condițiilor ergonomice de lucru.
- ordinea spațiului de lucru.

Planificarea activității proprii

Descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1 Identifică obiectivele	1.1. Sarcinile sunt identificate cu atenție pentru evaluarea corectă a posibilităților de realizare la termen. 1.2. Etapele de realizare sunt identificate corect în funcție de complexitatea lucrărilor.
2. Întocmește programul de derulare	1.3. Obiectivele sunt identificate cu atenție în funcție de importanța lor. 2.1. Programul este stabilit corect pe etape de desfășurare a activității. 2.2. Programul este întocmit cu responsabilitate astfel încât să se încadreze în termenele impuse. 2.3. Programul este întocmit cu atenție astfel încât să țină cont de eventualele situații neprevăzute. 2.4. Programul este întocmit cu atenție în funcție de priorități și ținând cont de planificarea existentă la eșalonul superior.
3 Verifică și revizuieste programul	3.1. Programul este verificat cu atenție astfel încât să asigure încadrarea în termenele propuse. 3.2. Programul este revizuit pe etape, ținând cont de situația apărută pe parcurs. 3.3. Termenele revizuite sunt corelate permanent pentru toate etapele de realizare.

Gama de variabile

Unitatea se aplică lucrătorilor floricultori / pepinieriști și peisagiști pentru planificarea activității proprii corespunzător planurilor generale de lucru stabilite pe termene sezoniere / săptămânale / zilnice. Planificarea activității se aplică pentru toate lucrările și secțiunile specifice ocupațiilor menționate.

Ghid pentru evaluare

Cunoștințe necesare:

- etapele de realizare pentru fiecare activitate / lucrare;
- termenele aferente fiecărei activități / lucrări.

La evaluare se vor urmări:

- capacitatea de structurare și planificare a programului pe termen scurt sau lung;
- randamentul planificat al muncii.

Asigurarea livrării materialului dendrologic

Descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1 Pregătirea materialului dendrologic pentru livrare	1.1. Identificarea materialului dendrologic se execută conform solicitării, pe sortimente. 1.2. Extragerea materialului dendrologic se face diferențiat aplicând tehnicile specifice tipului de material. 1.3. Ambalarea pentru transport și depozitare se execută la locul extracției cu materiale adecvate, de protejare.
2. Depozitarea și livrarea	2.1. Materialul dendrologic ambalat este depozitat în spații și condiții de menținere a calității 2.2. Încărcare în mijloacele de transport se realizează cu evitarea vatamarilor și pierderilor.

Gama de variabile

Tehnicile de extragerea materialului dendrologic pentru livrare se realizează cu sau fără balot de pământ. Spațiile pentru depozitarea materialului dendrologic pot fi: șoproane, magazii, camere frigorifice. Materialul dendrologic poate fi încărcat în mijloace de transport manual sau mecanizat. Tipuri de material dendrologic : arbori foioși / rășinoși, arbuști foioși / rășinoși, liane.

Ghid pentru evaluare

Cunoștințe necesare:

- terminologie și modalități de identificare a materialului dendrologic;
- tehnici și materiale necesare executării lucrărilor de livrare;
- parametrii calitativi de livrare specifici.

La evaluare se vor urmări:

- corectitudinea identificării materialului dendrologic;
- aplicarea procedurilor tehnice și respectarea parametrilor calitativi specifici etapelor de livrare.

Formarea în pepinieră a materialului dendrologic

Descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1 Realizarea distanțelor optime de dezvoltare	1.1. Marcarea distanțelor și executarea gropilor de plantare sunt corespunzătoare tipului de material și stadiului de dezvoltare. 1.2. Repicarea, plantarea în școală și transplantarea se execută în condiții de calitate pentru realizarea densităților optime de vegetație aplicând tehnicile specifice de extragere și transport.
2. Formarea coroanei și a formelor decorative	2.1. Axul puietului este retezat când întrunește calitățile dimensionale. 2.2. Selectarea lăstarilor pentru formarea unei coroane echilibrate și modelarea formei. 2.3. Tăierea vârfurilor lăstarilor determină ramificarea. 2.4. Lăstarii necorespunzători sunt suprimați prin aplicarea tăierilor la

Gama de variabile

Tehnicile de extragere a materialului dendrologic pot fi : cu balot sau fără balot de pământ.
Repicarea se execută în funcție de cerințele speciei în răsadniță sau în câmp.
Transportul se face cu mijloace hipo sau mecanizat.

Ghid pentru evaluare

Cunoștințe necesare:

- prevederile STAS tehnice și de calitate specifice speciilor și lucrărilor.

La evaluare se vor urmări:

- operativitatea și corectitudinea executării lucrărilor;

- aplicarea condițiilor STAS la executarea lucrărilor;

- exigența selectării lăstarilor și îndemânarea executării tăierilor de formare și îngrijire.

Întreținerea materialului dendrologic

Descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1 Prevenirea bolilor și dăunătorilor	1.1. Pregătirea soluțiilor se execută după prescripțiile specialistului. 1.2. Tratamentele sunt aplicate diferențiat, pentru evitarea instalării agenților patogeni și a daunătorilor specifici speciei.
2. Combaterea bolilor și dăunătorilor	2.1. Simptomelor de atac sunt sesizate corect și comunicate operativ specialistului. 2.2. Soluțiile curative sunt pregătite conform prescripțiilor specialistului. 2.3. Stropirile sunt executate în mod adecvat tipului de material
3. Fertilizarea în pepinieră	3.1. Carențelor de fertilizare sesizate sunt comunicate operativ specialistului.
4. Asigurarea protecției climaterice	3.2. Îngrășamintele sunt pregătite și administrate pentru instalarea 4.1. Procurarea materialelor de protecție și confecționarea umbrarelor se realizează anticipat pentru a fi disponibile când este necesar. 4.2. Instalarea umbrarelor și mușuroirea se execută la primele avertismente meteorologice pentru evitarea pierderilor. 4.3. Măsurile de protecție sunt asigurate corespunzător factorilor climaterici.
5. Îngrijirea materialului dendrologic	5.1. Umiditatea optimă se asigură prin udări repetate corespunzător speciei 5.2. Prașitul și plivitul se execută asigurând distrugerea buruienilor / crustei, afânarea solului și stimularea creșterii. 5.3. Eliminarea portaltoluiului (sălbatecului) se realizează cu menținerea

Gama de variabile

Tratamentele fitosanitare pot fi preventive sau curative.
Specialiștii sesizați pot fi: inginerul, biologul, chimistul.
Protecția climaterică se realizează în funcție de sezon.
Factorii climaterici vizați sunt: brumă, insolație, îngheț.

Ghid pentru evaluare

Cunoștințe necesare:

- boli și dăunători întâlniți în pepinieră
- reguli de exploatare tehnică a aparatelor de stropit și dazaj
- metode și rețete uzuale aplicate tipurilor de cultură
- tehnici și materiale necesare lucrărilor de îngrijire, protecție și fertilizare.

La evaluare se vor urmări:

- spiritul de observație manifestat în depistarea unor aspecte necorespunzătoare la vegetație.
- corectitudinea și operativitatea executării tratamentelor fitosanitare, a lucrărilor de fertilizare, îngrijire și întreținere.
- promptitudinea aplicării lucrărilor.

Pregătirea patului germinativ

Descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1 Pregătirea amestecului de pământ	1.1. Componentele amestecului sunt cernute pentru asigurarea calității amestecului. 1.2. Retetele de amestec sunt preparate conform solicitării și cerințelor speciei. 1.3. Prin aplicarea lucrărilor fitosanitare se asigură condiții corespunzătoare cerințelor de amestec. 1.4. Lopătarea amestecului este repetată de câte ori este nevoie până la omogenizare.
2. Pregătirea solului	2.1. Mobilizarea solului este executată aplicând tehnologiile agrotehnice. 2.2. Lucrările de maruntire și nivelare sunt executate conform cerințelor de calitate.

Gama de variabile

Lucrările pot fi executate manual sau mecanizat.
Unitatea se aplică activităților din seră, pepinieră.
Modelarea solului: în benzi, în brazde.

Ghid pentru evaluare

Cunoștințe necesare:

- rețete uzuale de amestecuri și tratamente fitosanitare.
- tehnologia de pregătire a amestecurilor și solurilor de germinație.
- criteriile calitative de execuție a lucrărilor.

La evaluare se vor urmări:

- atenția și îndemânarea de lucru în prepararea componentelor, rețetelor de amestec și fitosanitare.
- corectitudinea și operativitatea execuției etapelor tehnologice.

Producerea materialului dendrologic pe cale asexuată

Descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1 Recoltarea și pregătirea materialului vegetativ tipic	1.1. Materialul vegetativ identificat și selectat corespunde metodei de înmulțire și condițiilor de calitate. 1.2. Cantitățile recoltate sunt cele planificate pe soiuri . 1.3. Condițiile de depozitare și conservare sunt corespunzătoare materialului vegetativ. 1.4. Materialul vegetativ este pregătit în concordanță cu exigențele speciei și cerințele metodei de înmulțire.
2. Executarea înmulțirii vegetative	2.1. Înmulțirea vegetativă se execută în sezonul specific speciei dendrologice. 2.2. Metodele și tehnicile de înmulțire vegetativa aplicate asigura individualizarea rapida de plante mature, forme decorative și uniformitate fenotipică. 2.3. Materialul vegetativ este plantat în condiții de calitate pentru înrădăcinare.

Gama de variabile

Plantarea materialului vegetativ poate fi: în seră, răsadniță sau câmp.

La înmulțirea asexuată se vor aplica după caz următoarele metode: butășire, altoire, marcotaș, despărțirea tufei. Tehnicile de altoire pot fi : în despicătură, în triangulație, în copulație, prin alipire .

Ghid pentru evaluare

Cunoștințe necesare:

- terminologie și modalități de identificare a materialului dendrologic.
- criteriile de calitate.
- procedurile aplicate specifice metodelor de înmulțire asexuată.

La evaluare se vor urmări:

- corectitudinea și exigența de selecție cu care este recoltat și pregătit materialul vegetativ.
- îndemânarea, precizia și operativitatea de execuție tehnică a operațiilor de înmulțire vegetativă.

Producerea materialului dendrologic pe cale sexuată

Descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1 Recoltarea materialului semincer	1.1. Fructele semincere identificate și selectate respecta condițiile de calitate. 1.2. Cantitățile recoltate sunt cele stabilite pe soiuri. 1.3. Condițiile de depozitare și conservare sunt corespunzătoare tipului de fruct semincer. 1.4. Tehnicile de extragere a semințelor sunt specifice speciei.
2. Condiționarea materialului semincer	2.1. Metodele de condiționare aplicate asigură calitatea materialului semincer. 2.2. Stratificarea semințelor se face astfel încât să favorizeze răsărirea.
3. Semănarea speciilor dendrologice	3.1. Rigolele / cuiburile sunt trasate în funcție de cerințele speciei. 3.2. Semănarea este executată conform metodei și sezonului specific speciei. 3.3. Sculele și utilajele sunt corespunzătoare tipului de lucrare.

Gama de variabile

Activitatea se poate executa manual sau mecanizat.

Sculele și utilajele pot fi : briceag, site, unelte agricole, selectoare, mașini de semănat.

Condiționarea se realizează prin spălare sau vânturare.

Semănatul la speciile dendrologice poate fi : în seră, răsadniță sau câmp.

Tipuri de fructe semincere: achenă (ghindă), drupă, capsule, nucule, con, samară, disamară.

Ghid pentru evaluare

Cunoștințe necesare:

- terminologie și modalități de identificare a materialului dendrologic .
- tehnici și materiale necesare executării lucrărilor de înmulțire sexuată.
- calitățile tehnologice și fitosanitare ale materialului semincer.
- reguli de întreținere și exploatare a utilajelor specifice activității.

La evaluare se vor urmări:

- corectitudinea și ageritatea cu care sunt selectate și recoltate fructele semincere.
- corectitudinea și îndemânarea cu care se execută extragerea și condiționarea materialului semincer.
- meticulozitatea cu care se efectuează semănatul.