

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

STANDARD OCUPATIONAL

Ocupația: Muncitor floricultor

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. Augustina Luminița Cristina, AGP București

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 - 75

© 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 floricultor

Descrierea ocupației

Activitatea muncitorului floricultor este cuprinsă în ocupațiile domeniului horticol și se realizează în sere și câmp. Principalele activități tehnice ale ocupației de muncitor floricultor cuprind : producerea materialului floricol pe cale sexuată, producerea materialului floricol pe cale asexuată , pregătirea patului germinativ , lucrări speciale aplicate materialului floricol, lucrări de întreținere a materialului floricol asigurarea livrării. 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 floricultor

UNITĂȚILE DE COMPETENȚĂ

Domeniile de competență

Competențe generale la locul de muncă

Unitățile de competență

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

Producție

Asigurarea livrării materialului floricol
Executarea de lucrări de întreținere a materialului floricol
Executarea de lucrări speciale aplicate materialului floricol
Pregătirea patului germinativ
Producerea materialului floricol pe cale asexuată
Producerea materialului floricol pe cale sexuată

Aplicarea NPM și NPSI

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 horticul: 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:

- Atribuțiuni 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. Timpul 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 floricol

Descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Pregătirea pentru livrarea plantelor la ghiveci	1.1. Aclimatizarea plantelor se realizează în răsadniță în condiții specifice de adaptare a speciilor.
2. Pregătirea pentru livrarea florilor tăiate	1.2. Plantele sunt selectate conform comenzilor pe specii. 2.1. Materialul floricol se taie aplicând tehnici specifice. 2.2. Pregătirea se face prin sortarea calitativă a materialului recoltat.
3. Ambalarea materialului floricol	2.3. Depozitarea florilor tăiate se face în condiții de menținere a calității. 3.1. Alegerea materialului de ambalat se face în funcție de mijloacele de transport folosite. 3.2. Ambalarea se face corespunzător speciei și formei de prezentare 3.3. Depozitarea produselor ambalate se face cu asigurarea condițiilor optime până la livrare.
4. Livrarea materialului floricol	4.1. Transportul și încărcarea în mijloace de transport sunt realizate cu evitarea deprecierilor. 4.2. Depozitarea în mijloacele de transport se realizează aplicând normele de securitate și pastrare a calitatii produselor până la destinație.

Gama de variabile

Mijloacele de transport utilizate sunt corespunzătoare distanțelor (cărucioare, miniremorci, remorci, izoterme).
Tipul de ambalaj este corespunzător materialului de livrat (cutii, lădițe, hârtie subțire, cornete de plastic, etc.).

Forme de prezentare : ghiveci, flori tăiate.

Tehnologiile aplicate pot fi manuale sau mecanizate.

Tehnici de tăiere pot fi realizate cu : foarfeca, briceag, sau rupere cu mâna.

Ghid pentru evaluare

Cunoștințe necesare:

- criterii și norme calitative de clasificare;
- tehnici, metode și materiale de ambalare, manipulare, depozitare și transport.

La evaluare se vor urmări:

- ambalarea corectă corespunzător tipului de material;
- îndemânarea și operativitatea în executarea operațiilor de ambalare, depozitare și transport cu mijloace manuale sau mecanizate.

Executarea de lucrări de întreținere a materialului floricol

Descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Asigurarea climatului de dezvoltare optimă	1.1. Umiditatea optimă se asigură prin udări repetate corespunzător speciei
2. Efectuarea de lucrări de întreținere a materialului floricol	1.2. Temperatura se modifică conform cerințelor speciilor prin metode
	2.1. Marcarea distanțelor de plantare se realizează în funcție de stadiul de dezvoltare al plantelor
	2.2. Repicarea și transplantarea se executa în conditii de calitate pentru realizarea prinderii
	2.3. Buruienile sunt distruse pentru a stimula creșterea, prin prașit și plivit
	2.4. Suprimarea părților aeriene se aplică diferențiat funcție de cerințele

Gama de variabile

Repicarea se execută în funcție de cerințele speciei în răsadnițe sau câmp.
Climatul de dezvoltare optimă se asigură prin metode cum sunt : cretizare, umbrare, aerisire, încălzire.
Suprimarea părților aeriene se realizează prin ciupit, copilit, bobocit.

Ghid pentru evaluare

Cunoștințe necesare:

- prevederile STAS tehnice și de calitate specifice speciilor și lucrărilor.
- tehnici de folosire a uneltelor specifice lucrării.

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.

Executarea de lucrări speciale aplicate materialului floricol

Descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Prevenirea bolilor și dăunătorilor	1.1. Simptomele de atac sunt sesizate și comunicate operativ specialistului.
2. Combaterea bolilor și dăunătorilor	1.2. Tratamentele sunt aplicate diferențiat pentru evitarea instalării 2.1. Soluțiile curative sunt pregătite conform prescripțiilor specialistului.
3. Fertilizarea materialului floricol	2.2. Stropirile sunt executate în mod adecvat tipului de material floricol, 3.1. Carențele de fertilizare sesizate sunt comunicate operativ specialistului 3.2. Îngrășamintele sunt pregătite și administrate pentru instalarea

Gama de variabile

Tratamentele fitosanitare pot fi preventive sau curative.
Specialiștii sesizați pot fi: inginerul, biologul, chimistul.
Fertilizările sunt : fertilizări de bază și fertilizări faziale.

Ghid pentru evaluare

Cunoștințe necesare:

- boli și dăunători întâlniți în seră;
- 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.
- criterii 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 floricol pe cale asexuată

Descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1 Pregătirea materialului de înmulțire	1.1. Materialul vegetativ identificat și selectat este corespunzător metodei și tehnicilor de înmulțire indicate. 1.2. Cantitățile recoltate asigură necesarul planificat . 1.3. Materialul de înmulțit este depozitat și conservat conform cerintelor specifice speciilor .
2. Executarea lucrărilor de înmulțire vegetativă	2.1. Materialul este pregătit conform tipului de înmulțire solicitat. 2.2. Metoda de înmulțire asigură obținerea de plante noi, uniforme fenotipic. 2.3. Materialul vegetativ este plantat în condiții optime de înrădăcinare.

Gama de variabile

Înmulțirea vegetativă se execută în diferite sezoane corespunzător speciilor și metodelor aplicate. Metodele de înmulțire solicitate pot fi :butășire, altoire, înmulțire prin stoloni, rizomi, rădăcini tuberizate, tuberculi și tuberobulbi, despărțirea tufei.

Ghid pentru evaluare

Cunoștințe necesare:

- cunoștințe privind tehnologia și metodele de înmulțire vegetativă;
- terminologie și tehnici aplicabile înmulțirii vegetative.

La evaluare se vor urmări:

- aplicarea corectă a metodei de înmulțire vegetativă;
- îndemânarea în aplicarea procedurilor;
- identificarea corectă a speciilor și componentelor utilizate conform terminologiei specifice.

Producerea materialului floricol pe cale sexuată

Descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Înființarea loturilor semincere	1.1. Terenul ales corespunde cerințelor plantelor față de factorii de mediu și pH. 1.2. Distanțele de izolare în spațiu asigură puritatea culturii. 1.3. Normele tehnologice aplicate sunt cele corespunzătoare speciei floricole semănite.
2. Recoltarea materialului semincer	2.1. Materialul recoltat corespunde condițiilor de calitate. 2.2. Cantitatea recoltată asigură materialul semincer planificat. 2.3. Condițiile de depozitare și conservare sunt corespunzătoare tipului de material semincer. 2.4. Tehnicile de extragere a semințelor sunt specifice soiurilor.
3. Condiționarea materialului semincer	3.1. Metodele de condiționare aplicate asigură calitatea materialului semincer. 3.2. Stratificarea se realizează astfel încât să asigure calitățile germinative specifice semințelor.
4. Semănatul materialului floricol	4.1. Substratul germinativ pregătit pentru semănat este adecvat materialului floricol. 4.2. Semănatul se execută conform metodei aplicate și sezonului speciei floricole.

Gama de variabile

Culturile semincere se realizează în seră și câmp.
Sezonul specific speciei floricole este : primăvară, vară, toamnă.
Metodele de condiționare sunt prin umezire / vânturare / sortare.
Materialul semincer este reprezentat de inflorescențe și fructe.
Speciile floricole sunt anuale, bienale și perene.
Metodele de semănat sunt : prin împrăștiere, în rânduri, în cuiburi.

Ghid pentru evaluare

Cunoștințe necesare:

- terminologie, modalități și tehnică de obținere a materialului semincer;
- modul de aplicare a normelor tehnice și de calitate a materialului semincer.

La evaluare se vor urmări:

- aplicarea corectă a procedurilor de selecție, însămânțare, condiționare, depozitare și conservare;
- respectarea spațiilor de izolare specifice speciilor;
- aplicarea normelor fitosanitare și tehnice.