

COORDONAT:

Ministerul Muncii, Protecției
Sociale și Familiei al RM

**APROBAT:**

Ministerul Agriculturii și
Industriei Alimentare al RM

„ ” 2015

DECIZIA

Comitetului Sectorial pentru formarea
Profesională din Agricultură și industrie Alimentară

Nr. 09 din 25.09.2015

Nr. 11 din 10.12.2015

STANDARD OCUPAȚIONAL**Cultivator legume și fructe**

Codul CORM: 6112

Domeniul ocupațional: Producția culturilor agricole și creșterea animalelor

Codul profesiei: 811005

Denumirea profesiei: Cultivator legume și fructe

Standard ocupațional elaborat de: Camera de Comerț și Industrie a Republicii Moldova

Membrii grupului de lucru pentru elaborarea standardului ocupațional:

- 1) Huțu Nicolae, Coordonator, Institutul de Științe ale Educației;
- 2) Paliu Leonard, Reprezentant Comitet Sectorial, expert;
- 3) Zmeu Sergiu, specialist principal-metodist Centrul Metodic pentru Invatamint, MAIA
- 4) Panfil Gheorghe, Director, GT „Panfil -Agro”;
- 5) Secieru Ghenadie, Director, GT „Viorica Secieru”;

Validat de Comisia de evaluare și validare a standardelor ocupaționale:

- 1) Mudrea Iurie, Șef serviciu viticultură MAIA; președintele Comisiei de evaluare și validare;
- 2) Barbu Voloșina Valentina, Conducător de brigadă de viță de vie la CNVV, membru al Comisiei de evaluare și validare, selectat pentru evaluarea standardului ocupational;
- 3) Ghelețchi Alina, Economist Federația națională al patronatului din agricultură , membru al Comisiei Comisiei de evaluare și validare ,selectat pentru evaluarea standardului ocupational;
- 4) Ivanov Igor, Tehnolog, Inginer-agronom “Vindex-Agro” SRL , membru al Comisiei de evaluare și validare, selectat pentru validarea standardului ocupational;
- 5) Crucerescu Gheorghe, Coordonator de Proiect AXA , membru al Comisiei de evaluare și validare, selectat pentru validarea standardului ocupațional.

Descrierea ocupației

Cultivatorul de legume și fructe se ocupă cu activitățile de înființare a unei plantații de legume/pomi fructiferi în scopul obținerii de legume/fructe diversificate pentru consumul populației, procesare și export. Ocupația presupune competențe referitoare la amplasarea plantației în condiții agrotehnice favorabile, producerea materialului săditor, plantării de diferite specii și soiuri legume/pomi fructiferi cât și aplicarea diferitelor sisteme de cultură în funcție de condițiile geoclimatice și resursele materiale de care se dispune.

Capacitatea de efort fizic reprezintă o aptitudine specifică necesară unui **Cultivator de legume și fructe**. Activitatea se desfășoară în teren deschis în plantație de pomi și fructe. Pe lângă operațiile pe care le execută, **Cultivatorul de legume și fructe** trebuie să aibă cunoștințe despre prevederile legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență, normele de protecția mediului, condițiile de calitate a lucrărilor executate;

Procesul de lucru în cazul unui **Cultivator de legume și fructe** este corespunzător activităților pe care le desfășoară, care sunt descrise în cadrul competențelor specifice.

Principalele funcții îndeplinite de **Cultivatorul de legume și fructe** sunt următoarele:

- aprovizionarea cu materii prime și materiale specifice ocupației de Cultivator de legume și fructe;
- amplasarea plantațiilor de legume/fructe;
- pregătirea terenului în vederea plantării;
- producerea materialului săditor;
- identificarea sistemelor de cultură a legumelor /fructelor;
- amplasarea pomilor fructiferi în parcele ;
- plantarea pomilor fructiferi ;
- formarea coroanelor pomilor fructiferi;
- lucrarea solului din livezile de pomi fructiferi ;
- întreținerea livezilor de pomi fructiferi;
- executarea lucrărilor de întreținere a pomilor fructiferi;
- combaterea bolilor și dăunătorilor pomilor fructiferi;
- recoltarea legumelor/fructelor în vederea valorificării;
- efectuarea lucrărilor în livezi după recoltarea fructelor;
- înființarea culturilor legumicole;
- executarea lucrărilor de întreținere a culturilor legumicole;
- recoltarea legumelor;
- depozitarea producției legumicole pentru valorificare și consum

Pentru realizarea activității profesionale și îndeplinirea sarcinilor, **Cultivatorul de legume și fructe** dispune de cunoștințe și capacități profesionale precum ar fi: *Cunoștințe de bază* în electrotehnică, matematică, în dreptul muncii; în chimie și biologie; capacități de acordare a primului ajutor medical, capacități de comunicare; *cunoștințe și capacități de:* aprovizionare cu materii prime și materiale specifice ocupației de lucrător calificat în pomicultură, amplasarea plantațiilor de pomi, pregătirea terenului în vederea plantării , identificarea sistemelor de cultură a pomilor, amplasarea pomilor fructiferi în parcele, plantarea pomilor fructiferi, formarea coroanelor fructiferi, lucrarea solului din livezile de pomi, întreținerea livezilor de pomi, executarea lucrărilor de întreținere a pomilor fructiferi, combaterea bolilor și dăunătorilor pomilor fructiferi, recoltarea fructelor de pomi

în vederea valorificării, efectuarea lucrărilor în livezi după recoltarea fructelor; cunoștințe și capacități de: 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; cunoașterea și respectarea regulilor de securitate și sănătate în muncă; cunoștințe privind normele prevenire și stingere a incendiilor, specifice locului de muncă; cunoștințe în domeniul normelor de protecție a mediului înconjurător, specifice locului de muncă;

În activitatea profesională, **Cultivatorul de legume și fructe** cunoaște și utilizează corect instrumentele, utilajele și materialele. Instrumentele, utilajele și materiale utilizate în procesul de lucru sunt: măști de protecție; mănuși diverse; palmare; instrument de masurare; aparate pentru măsurarea umidității și temperaturii în depozite; puieți; îngrășăminte organice și chimice; preparate de uz fito sanitar; ambalaje; foarfeci; găleți; coșuri pentru recoltat; scări; containere; echipamente pentru stropit și prăfuit; pluguri; grape cu discuri; grape reglabile; utilajele de administrare îngrășăminte; ambalaje pentru recoltare(lădițe, saci cu fund mobil, portabil, găleți din plastic); ustensile pentru recoltare(scări, platforme de transport, containere; fierăstraie; diferite tipuri de pluguri cu număr variabil de brăzdare (trupițe); grape; sape rotative; cultivatoare și cultivatoare dotate cu echipamente de fertilizat sau de erbicidat).

Cultivatorul de legume și fructe dă dovadă de astfel de calități profesionale, precum: spirit de observație; acuratețe; operativitate; rigurozitate; flexibilitate; sănătos fizic conform certificatului medical (vedere bună, lipsa reacțiilor alergice la substanțe chimice etc.); atent; disciplinat; sigur de sine; cu spirit de echipă; responsabil; rezistent la efort fizic; răbdător; reacție bună; obișnuit cu ritm monoton de muncă; rezistent la îndeplinirea activităților de lucru pe timp de noapte; rezistent la factori climaterici deosebiți (e.g. t^o înalte și joase, umiditate sporită etc.

Ocupația implică o bună rezistență la condițiile de lucru dificile, care se referă la lucrul în picioare, pe scări pentru executarea lucrărilor de întreținere și cules fructe, deplasare pe suprafețe mari și efort fizic. De asemenea, trebuie respectate, atât standarde de protecția mediului și de securitate și sănătate în muncă, cât și normele generale de protecția muncii și normele specifice de sănătate și securitate operațională.

Competențe-cheie relevante

Nr.	Competențe-cheie	Gradul de solicitare			Manifestare
		mare	mediu	mic	
1.	De comunicare în limba română	x			În actul transmiterii/înțelegerii adecvate a mesajelor scrise și verbale în diverse situații profesionale, pentru a colabora în echipă/cu conducerea, pentru interpretarea corectă a instrucțiunilor/actelor normative specifice/textelor cu conținut tehnic de referință, pentru formare continuă/autoformare etc.
2.	De comunicare în limbă maternă și în limbi străine			x	În actul transmiterii/înțelegerii adecvate a mesajelor scrise și verbale în situații specifice ocupației (instrucțiuni tehnice, dialog de interes

					profesional etc.)
3.	În matematică, științe și tehnologie		x		În activități profesionale/formare profesională continuă/relații interpersonale prin: înțelegerea și utilizarea operațiilor matematice de bază și proprietăților acestora pentru a soluționa probleme ergonomice; înțelegerea cauzalității progreselor/regreselor în domeniu; construirea comportamentului propriu în raport cu mediul înconjurător, pe baza cunoașterii relației „cauză - efect”; utilizarea instrumentelor tehnologice
4.	Digitale			x	În activități profesionale/formare profesională continuă/relații interpersonale prin: utilizarea instrumentelor cu acțiune digitală; utilizarea resurselor informatice digitale destinate activității la locul de muncă, învățării și odihnei
5.	De a învăța să înveți	x			În acțiuni de formare/autoformare, din diverse surse, independent/în echipă, în scopul asigurării calității lucrărilor, eficientizării proceselor de executare a acestora și previziunii progreselor tehnologice de referință
6.	Sociale și civice	x			În activități profesionale/formare profesională continuă /relații interpersonale prin: comunicare /colaborare constructivă; acțiuni de protecție a mediului/a sănătății consumatorilor; activități pro-ecologice; respectarea simbolurilor de stat, a meseriei/profesiei, a întreprinderii / locului de muncă, a familiei, a colegilor de echipă și a conducerii
7.	Antreprenoriale și spirit de inițiativă		x		În activități profesionale prin: analiza relației „costuri - beneficii”, „cerințe - oportunități” în scopul luării deciziilor la locul de muncă/în afara acestuia/în cotidian; elaborarea și implementarea unui proiect; inițierea și gestionarea schimbărilor; identificarea punctelor slabe și punctelor forte, oportunităților și riscurilor într-o activitate concretă
8.	Exprimare culturală și de conștientizare a valorilor culturale			x	În activități profesionale / formare profesională continuă /relații interpersonale prin: utilizarea mijloacelor artistice pentru autocunoaștere și auto-exprimare; aprecierea artei diferitelor culturi; identificarea oportunităților economice și de utilizare a artei la locul de muncă; exprimarea creativității; respectarea diversității valorilor persoanelor de alte culturi

Competențe generale:

- 1) Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă în domeniul situațiilor de urgență;
- 2) Aplicarea normelor de protecție a mediului;
- 3) Aplicarea procedurilor de calitate;
- 4) Competențe referitoare la tehnologiile de înființare și întreținerea culturilor, producerea răsadurilor, plantarea și întreținerea corespunzătoare a culturilor;
- 5) Planificarea activității proprii;
- 6) Competența de a analiza procesul de lucru;
- 7) Efectuarea de calcule matematice simple;
- 8) Competențe de a comunica argumentat, în limba maternă, în termeni specifici domeniului agriculturii;
- 9) Competențe de a întocmi în limba română a documentelor cu conținut specific domeniului agriculturii;
- 10) Competențe de a dobândi și a stăpâni cunoștințe în domeniul agriculturii;
- 11) Competența de a-și proiecta activitatea, de a vedea rezultatul final, de a propune soluții de rezolvare a situațiilor-problemă;
- 12) Competențe de a propune idei noi pentru asigurarea și îmbunătățirea calității activităților în domeniul agriculturii;
- 13) Competențe de a acționa în diferite situații în baza normelor /cerințelor și valorilor profesionale;
- 14) Competențe de a acționa autonom și creativ în diferite situații;
- 15) Competențe de gândire detașată /critică ;

Conținutul standardului ocupațional

Atribuții (incluse în profilul ocupațional)/ sarcini de lucru (incluse în profilul ocupațional)	Competențe specifice și conexiuni cu sarcinile de lucru	Indicatori de performanță
<p>Atribuția 1.01: Asigurarea sănătății și securitatea ocupațională la executarea lucrărilor agricole mecanizate</p> <p>Sarcina 1.a: Cunoașterea și aplicarea normelor de securitate și sănătate în muncă prin participarea la instruirea periodică, pe teme specifice locului de muncă</p>	<p>1. Implementează prevederile legale în domeniul sănătății și securității muncii (6.i.; 8.d.; 8.g.; 9.i.; 2.f.; 7.f.; 1.a.; 1.b.; 1.c.; 1.d.; 1.e.; 1.f.; 1.g.; 1.h.; 1.i.; 1.j.; 4.e.; 5.b.; 6.f.; 6.g.; 6.c)</p>	<p>1.1 Însușește normele referitoare la sănătatea și securitatea în muncă prin participarea la instruirea periodică, pe teme specifice locului de muncă</p> <p>1.2. Asigură locul de muncă cu echipament de lucru și protecție, specific activităților de la locul de muncă conform prevederilor legale</p>
<p>Sarcina 1.b: Identificarea situațiilor de pericol la locul de muncă, precum și a factorilor de risc în scopul eliminării imediate</p> <p>Sarcina 1.c: Respectarea cu strictețe a prevederilor prescripțiilor agrotehnice la lucrările agricole mecanizate</p>		<p>1.3. Verifică mijloacele de protecție și de intervenție, în ceea ce privește starea lor tehnică, conform recomandărilor producătorului și adecvat procedurilor de lucru specifice</p> <p>1.4. Identifică și analizează situațiile de pericol în scopul eliminării imediate</p>
<p>Sarcina 1.d: Verificarea mijloacelor de protecție și de intervenție, în ceea ce privește starea lor tehnică și modul de păstrare conform recomandărilor producătorului și adecvat procedurilor de lucru specifice</p> <p>Sarcina 1.e: Aplicarea cu calm și cu promptitudine a măsurilor de evacuare și a măsurilor de prim ajutor în caz de accidente,</p>		<p>1.5. Raportează persoanelor abilitate în luarea deciziilor situațiile de pericol, care nu pot fi eliminate imediat</p> <p>1.6 Identifică factorii de risc în funcție de particularitățile locului de muncă</p> <p>1.7. Înlătură factorii de risc conform</p>

electrocutare		reglementărilor în vigoare
<p>Sarcina 1.f: Utilizarea echipamentelor, utilajului, mecanismelor în condiții de securitate</p> <p>Sarcina 1.g: Identificarea și utilizarea diverselor metode de anunțare a alarmei și de salvare</p> <p>Sarcina 1.h: Cunoașterea și aplicarea mijloacelor de prevenire și stingere a incendiilor</p> <p>Sarcina 1.i: Cunoașterea și utilizarea eficientă a materialele din trusa medical de prim ajutor</p> <p>Sarcina 1.î: Raportarea situațiilor de pericol, care nu pot fi eliminate imediat, persoanelor abilitate în luarea deciziilor</p> <p>Atribuția 2.01: Identificarea și pregătirea terenului agricol pentru cultivarea fructelor</p> <p>Sarcina 2.a: Determinarea condițiilor de relief, condițiilor climatice, expoziției terenului și caracteristicilor pedologice ale terenului agricol</p> <p>Sarcina 2.b: Identificarea surselor de aprovizionare cu apă, cadrului normativ (norme tehnice, regulamente etc)</p> <p>Sarcina 2.c: Prelevarea probelor pentru analiza solului</p>	<p>2. Aplică normelor de protecție a mediului (2.b.; 2.c.; 2.d.; 2.f: 3.i.; 4.d.; 4.g; 5.d.; 5.l.; 5.h; 6.a.; 6.b.; 6.c.; 7.f; 7.g; 7.h; 9.b.;)</p>	<p>1.8 Semnalează accidentul, personalului specializat și serviciilor de urgență</p> <p>1.9. Aplică corect măsurile de evacuare în situații de urgență, respectând procedurile specifice</p> <p>1.10. Aplică măsurile de prim ajutor în funcție de tipul accidentului</p> <p>2.1. identifică corect problemele de mediu, asociate activităților desfășurate, în vederea aplicării normelor de protecție</p> <p>2.2. Însușește normele de protecție a mediului, prin participarea la instrucții periodice pe tot parcursul executării lucrărilor</p> <p>2.3. Aplică corect normele de protecție a mediului, evitându-se impactul nociv asupra mediului înconjurător zonei de lucru</p> <p>2.4 Aplică procedurile de recuperare a materialelor refolosibile adecvat specificului activităților derulate</p> <p>2.5 Manipulează și depozitează reziduurile rezultate din activitățile de pe locul de muncă, conform procedurilor interne, fără afectarea mediului înconjurător</p>

<p>Sarcina 2.d: Evaluarea rezultatelor analizei solului (Cartograma Agrochimică)</p> <p>Sarcina 2.e: Elaborarea programului complex de aplicare a produselor de uz fitosanitar și fertilizare asupra terenului</p> <p>Sarcina 2.f: Desfășurarea activităților de pregătire a terenului (defrișarea, după caz, a plantațiilor multianuale precedente; aplicarea fertilizanților organici și minerali; desfundarea solului; întreținerea solului curat)</p>		<p>2.6 Aplică măsuri reparatorii a mediului înconjurător în conformitate cu procedurile de urgență și legislația în vigoare</p> <p>2.7 Realizează judicios utilizarea resurselor naturale</p> <p>2.8 identifică corect situațiile în care se pot produce pierderi de resurse naturale</p> <p>2.9. Desfășură permanent acțiuni pentru diminuarea pierderilor de resurse naturale, conform procedurilor specifice</p>
<p>Atribuția 3.01: Aprovizionarea cu materii prime și materiale</p> <p>Sarcina 3.a: Identificarea necesarului de semințe / răsad, puieți în funcție de suprafața cultivată și densității stabilite pe unitatea de suprafață</p> <p>Sarcina 3.b: Stabilirea sortimentului de îngrășăminte pe tipuri de îngrășăminte recomandate de tehnologiile aplicabile</p> <p>Sarcina 3.c: Stabilirea necesarului de îngrășăminte în funcție de dozele calculate pe suprafața de plantat, sădit/semănat</p> <p>Sarcina 3.d: Identificarea necesarului de erbicide/pesticide pentru suprafața de cultură conform normelor recomandate, adecvat</p>	<p>3. Aplică procedurile de calitate (2.c; 2.d; 2.f; 3.h; 3.i; 4.b; 4.f; 5.b; 5.f; 6.a; 6.c; 6.d; 7.a; 7.b; 7.c; 8.d; 8.f; 9.a; 9.d;)</p>	<p>3.1 Identifică corect cerințele de calitate , prin studierea prevederilor referitoare la calitatea lucrărilor, din documentația tehnică</p> <p>3.2 Aplică permanent procedurile tehnice de asigurare a calității lucrărilor agricole în funcție de tipul lucrării de executat</p> <p>3.3 Verifică calitatea lucrărilor executate la toate lucrările agricole</p> <p>3.4 Verifică caracteristicile tehnice ale lucrărilor realizate prin compararea calității execuției cu cerințele de calitate impuse de tehnologia de execuție și normele de calitate specifice</p> <p>3.5 Realizează verificarea prin aplicarea metodelor adecvate tipului de lucrare executată și caracteristicilor tehnice urmărite</p>

dozelor normale		<p>3.6 Utilizează corect dispozitivele și verificatoarele specifice necesare condițiilor de calitate impuse de tehnologia de cultură</p> <p>3.7 Elimină defectele identificate prin depistarea și înlăturarea cauzelor care le generează</p> <p>3.8 Execută lucrările agricole în condițiile de calitate impuse de tehnologia de execuție și normele de calitate specifice</p>
<p>Sarcina 3.e: Identificarea necesarului de ambalaje conform producției de fructe și legume estimate adecvat cerințelor pieței</p> <p>Sarcina 3.f: Stabilirea necesarului altor materiale consumabile conform cerințelor activităților desfășurate</p> <p>Sarcina 3.g: Programarea aprovizionării în funcție de necesarul de consum din anumite perioade de cultivare a legumelor și fructelor</p> <p>Sarcina 3.h: Achiziționarea puieților, semințelor/răsadurilor prin verificarea certificatelor de valoare biologică</p> <p>Sarcina 3.i: Achiziționarea ambalajelor prin verificarea integrității și autenticității conform normelor în vigoare și a ofertelor pieței</p> <p>Sarcina 3.î: Depozitarea materialelor achiziționate în spații amenajate în compartimente pe tipuri de produs</p> <p>Atribuția 4.01: Înființarea plantațiilor de pomi</p> <p>Sarcina 4.a: Participarea la elaborarea planului cadastral (schema de plantare, drumuri, fâșii forestiere, sistem de irigare, direcționarea rândurilor)</p>	<p>4. Stabilește amplasamentul și structura culturilor legumicole/pomicole (4.a; 6.a; 6.b; 6.c; 6.d; 2.a; 2.b; 2.c; 2.d; 2.e; 2.f.,)</p>	<p>4.1 Identifică amplasamentul culturilor legumicole și condițiile pedo-climatice</p> <p>4.2 Stabilește amplasamentul ținând cont de cerințele față de factorii de vegetație cuprinși în documentele existente sau prin comandă.</p> <p>4.3 Stabilește corect condițiile pedo-climatice pe baza documentelor agrochimice existente</p> <p>4.4 Identifică sursele de apă a zonei</p> <p>4.5 Identifică infrastructura zonei pentru a stabili posibilitățile de aprovizionare și acces.</p> <p>4.6 Stabilește structura culturilor</p> <p>4.7 Aleje speciile în funcție de favorabilitatea solului privind textura și valoarea pH-ului, cerințele de rotație și asigurare a asolamentelor</p>

<p>Sarcina 4.b: Aprovizionarea cu material săditor</p> <p>Sarcina 4.c: Aprovizionarea cu material de susținere</p> <p>Sarcina 4.d: 4.4 Pichetarea terenului (trasarea rândurilor și stabilirea locului pentru plantare)</p> <p>Sarcina 4.e: Săparea gropilor pentru plantare</p> <p>Sarcina 4.f: Plantarea puieților</p> <p>Sarcina 4.g: Udarea de aprovizionare, după caz, a puieților/răsadului în dependență de umiditatea solului</p> <p>Atribuția 5.01: Efectuarea lucrărilor de întreținere a plantațiilor de pomi</p> <p>Sarcina 5.a: Protejarea puieților noi plantați contra condițiilor climatice nefavorabile</p> <p>Sarcina 5.b: Executarea lucrărilor de afânare a solului</p> <p>Sarcina 5.c: Executarea activităților de prevenire și combatere a buruienilor în dependență de sistemul de cultură practicat</p> <p>Sarcina 5.d: Executarea activităților de prevenire și combatere a bolilor și dăunătorilor</p>		<p>legumicole după o premergătoare corespunzătoare</p> <p>4.8 Stabilește structura de culturi legumicole pe baza analizei profitabilității fiecărei culturi</p> <p>4.9 Alege structura culturilor în funcție de cerințele și tendințele pieței pentru asigurarea profitabilității maxime</p> <p>4.10 Identifică amplasamentul culturilor pomice</p> <p>4.11 .Apreciază condițiile de relief și expoziția terenului pe baza analizei atente a acestora.</p> <p>4.12 Apreciază necesitatea terasării în funcție de panta terenului.</p> <p>4.13 Apreciază starea de vegetație naturală și de cultură a zonei de amplasament pe baza speciilor de plante din flora spontană și de cultură.</p> <p>4.14 Evaluează însușirile pedologice ale solului prin observație directă vizuală și tactilă.</p> <p>4.15 Identifică resursele de apă pe baza investigării atente a zonei.</p> <p>4.16 Evaluează infrastructura zonei este pentru a stabili posibilitățile de aprovizionare și de valorificare.</p>
---	--	---

<p>Sarcina 5.e: Irigarea și aplicarea fertilizanților în perioada de vegetație</p> <p>Sarcina 5.f: Formarea coroanei pomilor (tăierile în uscat și în verde în dependență de sistemul de cultură, portaltol-altoi)</p> <p>Sarcina 5.g: Determinarea și formarea încărcăturii de rod (rărire, eliminarea mugurilor,)</p> <p>Sarcina 5.h: Pregătirea pentru perioada de repaus (de iarnă: eliminarea masei foliare, tratamente contra bolilor și dăunătorilor, văruire, învelirea puieților susceptibili la îngheț</p>		<p>4.17 Stabilește <i>sortimentul pomicol</i></p> <p>4.18 .Alege <i>sortimentul pomicol</i> – specii și soiuri - în funcție de condițiile eco-pedologice ale zonei</p> <p>4.19 Stabilește sistemul de cultură în funcție de tipul de agricultură practicat (intensivă, extensivă, durabilă).</p> <p>4.20 Alege sistemul de cultură în funcție de posibilitățile de mecanizare identificate și de posibilitățile financiare (investiții).</p>
<p>Atribuția 6.01: Pregătirea terenului și înființarea culturilor legumicole prin semănat/plantat direct în câmp și spații protejate</p> <p>Sarcina 6.a: Determinarea condițiilor de relief, condițiilor climatice, expoziției terenului și caracteristicilor pedologice ale terenului agricol</p> <p>Sarcina 6.b: Identificarea surselor de aprovizionare cu apă, cadrului normativ (norme tehnice, regulamente etc)</p> <p>Sarcina 6.c: Prelevarea probelor pentru analiza solului</p> <p>Sarcina 6.d: Evaluarea rezultatelor analizei</p>	<p>5. Aprovizionarea cu materii prime și material (4.b.; 4.c.; 8.c.; 9.b.; 3.a.; 3.b.; 3.c.; 3.d.; 3.e.; 3.f.; 3.g.; 3.h.; 3.i.; 3.î.;)</p>	<p>5.1 Identifică necesarul de materii prime și materiale sunt pe culturi, cantitativ și pe grupe de produse.</p> <p>5.2 Stabilește tipul de semințe, răsaduri și pieți în funcție de tipul culturii legumicole/pomicole.</p> <p>5.3 Stabilește necesarul de semințe, răsaduri și puieți în funcție de consumul specific.</p> <p>5.4 Calculează tipul și cantitatea de îngrășăminte cu exactitate în funcție de gradul de aprovizionare a solului și ceilalți factori specifici.</p> <p>5.5.Alege tipul de erbicide corespunzător spectrului de combatere dorit iar cantitatea se stabilește ținând cont de criteriile specifice.</p>

<p>solului (Cartograma Agrochimică)</p> <p>Sarcina 6.e: Identificarea etapelor de înființare a culturilor leguminoase în câmp și spații protejate</p> <p>Sarcina 6.f: Executarea lucrărilor de pregătire a terenului și a semințelor pentru semănat în câmp și spații protejate</p> <p>Sarcina 6.g: Identificare și utilizarea principalelor agregate și instalații pentru semănatul culturilor legumicole</p> <p>Sarcina 6.h: Executarea semănatului culturilor legumicole</p> <p>Sarcina 6.i: Aplicarea metodelor de semănat adecvate soiului de legume</p> <p>Sarcina 6.î: Executarea lucrărilor de pregătire a terenului și a răsadurilor pentru plantat în câmp și spații protejate</p> <p>Sarcina 6.j: Identificare și utilizarea principalelor agregate și instalații pentru plantatul culturilor legumicol</p> <p>Sarcina 6.k: Executarea plantării răsadurilor de legume</p> <p>Sarcina 6.l: Aplică normele de securitate și sănătate în muncă, de protecție a mediului și procedurilor de calitate</p> <p>Atribuția 7.01: Îngrijirea culturilor legumicole</p>		<p>1.6. Alege 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> <p>5.6 Identifică sursele de aprovizionare ținând cont de raportul calitate/preț și distanță.</p> <p>5.7 Recepționează materiile prime și materialele astfel încât să corespundă din punct de vedere cantitativ și calitativ cu normele în vigoare</p> <p>5.8 Verifică cu atenție asigurarea produselor de erbicide și pesticide cu etichete specifice fiecărui produs, respectând normele specifice</p>
	<p>6. Produce material săditor pentru înființarea culturilor legumicole de câmp.</p> <p>(1.a; 1.d; 1.f; 2.b; 2.c; 3.d; 3.b; 3.f; 6.b; 6.c; 6.d; 6.f; 6.g; 6.h; 6.i; 7.a; 7.h;)</p>	<p>6.1 Pregătește suprafața răsadniței în funcție de suprafețele stabilite prin structura de culturi</p> <p>6.2 Alege tipul de răsadniță în funcție de perioada de plantare</p> <p>6.3 Tratează semințele cu insecticide și fungicide respectă dozele în funcție de agentul patogen</p> <p>6.4 Respectă schema de semănat</p> <p>6.5 Efectuează semănatul în funcție de tipul culturii respectând norma de sămânță</p>

<p>În câmp și spații protejate</p> <p>Sarcina 7.a: Udarea după plantare manual sau pe rigole</p> <p>Sarcina 7.b: Udarea semănăturii în vederea asigurării răsării plantelor</p> <p>Sarcina 7.c: Completarea manual a golurilor după plantat</p> <p>Sarcina 7.d: Rărirea plantelor semănate direct în sol (se execută manual asigurând densitatea propusă)</p> <p>Sarcina 7.e: Aplicarea prășitului solului în cursul vegetației ori de câte ori este nevoie</p> <p>Sarcina 7.f: Erbicidarea pe toată suprafața înainte de răsărirea plantelor pe rând concomitent cu prășitul</p> <p>Sarcina 7.g: Fertilizarea fazială prin administrarea îngrășămintelor manual sau mecanic, concomitent cu prășitul</p> <p>Sarcina 7.h: Tratarea cu insecto-fungicide conform recomandărilor de specialitate</p> <p>Sarcina 7.i: Irigarea culturilor pe rigole, pe brazde sau prin picurare, în diverse stadii de dezvoltare a plantelor, conform normelor de</p>		<p>6.6 Asigura umiditatea și temperatura necesară pentru germinarea seminței și răsărirea plantelor.</p> <p>6.7 Efectuează repicatul răsadului atent la diferite distanțe, în funcție de specie.</p> <p>6.8 Realizează lucrările de îngrijire după repicat privind dirijarea temperaturii, umidității, aplicarea tratamentelor și a fertilizărilor răsadurilor</p> <p>6.9 Realizează Călirea răsadului în funcție de vârsta răsadului și data plantării.</p> <p>6.10 Execută tratamentele pentru combaterea bolilor și dăunătorilor în funcție de tipul culturii și agentul patogen, astfel încât să se asigure maximizarea efectului</p> <p>6.11 Execută udarea încât să se asigure smulgerea fără deteriorarea plantei</p> <p>6.12 Scoate răsadul, îl pregătește și mocirlește în vederea plantării</p> <p>6.11 Transportă răsadul la locul pentru înființarea, la cuiburi gata făcute.</p> <p>7.1 Produce puieți portaltoi din semințe recoltate din fructe reprezentative conform tehnologiei diferențiat pe specii de pomi</p>
	<p>7. Produce puieți portaltoi pentru înființarea plantației mamă și altoirii speciilor pomicele.</p>	

<p>udare în funcție de cerințele plantelor</p> <p>Sarcina 7.î: Aplicarea lucrărilor speciale la momente optime în vederea asigurării unei producții ridicate și de calitate</p> <p>Atribuția 8.01: Recoltarea legumelor/fructelor</p> <p>Sarcina 8.a: Identificarea termenului optim pentru recoltare în funcție de tipul culturii adecvat destinației producției</p> <p>Sarcina 8.b: Pregătirea echipamentelor de recoltat pentru efectuarea unui recoltat de calitate conform normelor tehnologiei recomandate</p> <p>Sarcina 8.c: Pregătirea ambalajelor adecvat tipului și destinației produsului conform cerințelor pieței</p> <p>Sarcina 8.d: Organizarea procesului de recoltare funcție de condițiile meteorologice care să permită accesul utilajelor de recoltat și a forței de muncă</p> <p>Sarcina 8.e: Recoltarea fructelor și legumelor la parametrii calitativi stabiliți prin standarde în vigoare</p> <p>Sarcina 8.f: Recoltarea, cu asigurarea trasabilității produsului</p>	<p>(1.a; 1.d; 1.f; 2.b; 2.c; 3.d; 3.b; 3.f; 4.b; 4.c; 5.d;)</p>	<p>fructiferi</p> <p>7.2. Usucă semințele necesare producerii puieților portaltoi în spații și condiții de temperatură adecvate</p> <p>7.3 Produce puieți portaltoi prin semănat în școala de puieți în condiții adecvate cerințelor speciei în ce privește densitatea și cantitatea necesară a fi produsă</p> <p>7.4 Puietul portaltoi este rărit adecvat spațiului de nutriție necesar în funcție de specie concomitent cu combaterea buruienilor</p> <p>7.5 Îngrijește puietul portaltoi prin rărire, irigare, fertilizare și combaterea agenților patogeni conform tehnologiei specifice</p> <p>7.6 Recoltează puietul portaltoi în vederea stratificării adecvat pregătirii pentru altoire în spații adecvate</p> <p>7.7 Asigură înființarea plantației mamă prin fertilizarea cu sortimentul de îngrășăminte recomandat și în cantități optime</p> <p>7.8 Înființează plantația mamă prin pregătirea terenului pentru a asigura profunzimea și uniformitatea necesară</p> <p>7.9 Recoltează materialul pentru altoit conform procedurilor recomandate de tehnologia</p>
--	---	---

<p>Sarcina 8.g: Executarea transportării fructelor/legumelor în funcție de felul ambalajelor , perisabilitate și cantitățile recoltate zilnic</p> <p>Atribuția 9.01: Asigurarea activității de postrecoltare</p>		<p>specifică fiecărei specii și soi</p> <p>7.10 Altoește speciile pomicole prin metoda adecvată tipului recomandat de tehnologie, diferențiat pe specii de pomi</p> <p>7.11 Controlează prinderea altoirii în timp util prin metode adecvate</p>
<p>8. Pregătește terenul pentru înființarea culturilor legumicole (3.a.; 3.b.; 3.c.; 3.d.; 3.h.; 3.i.; 6.a.; 6.b.; 6.c.; 6.d.; 6.e.; 6.f.; 6.g.;)</p>	<p>8.1. Execută fertilizarea organică a terenului respectând momentul calendaristic pentru aplicarea îngrășămintelor organice.</p> <p>8.2 Aplică cantitățile de îngrășămintă se în funcție de cultură și de planta premergătoare.</p> <p>8.3 Asigură uniformitatea repartiției a îngrășămintelor organice cu respectarea tehnologiei</p> <p>8.4 Alege corect epoca optimă pentru efectuarea arăturii de bază</p> <p>8.5 Execută arătura de bază în funcție de sol, de umiditatea solului la momentul respectiv, astfel încât să se asigure condiții optime de dezvoltare a plantelor.</p> <p>8.6 Execută fertilizarea de bază cu îngrășămintă chimice cu solubilizare lentă diferențiat, în funcție de consumul specific culturii și nivelul de producție și ținând cont de gradul de</p>	

<p>Sarcina 9.i: Încărcarea în unitatea de transport sau restocarea</p> <p>Sarcina 9.î: Eliberarea documentelor de însoțire pentru transportarea legumelor/fructelor la valorificare și consum</p>		<p>aprovizionare cu elemente nutritive al solului</p> <p>8.7 Discuiește solul în vederea nivelării și afânării</p> <p>8.8 Asigură condiții optime pentru irigarea culturii pe rigole prin nivelarea de întreținere a solului</p> <p>8.9 Execută Ierbicidarea, diferențiat, în funcție de specie și de modul de înființare a culturii</p> <p>8.10 Desface rigolele în vederea modelării terenului, se efectuează în funcție de specie.</p> <p>8.11 Modelează terenul în straturi înălțate.</p>
	<p>9. Pregătește terenul pentru înființarea plantației pomicole</p> <p>(3.a; 3.b; 3.c; 3.d; 3.h; 3.i; 2.a; 2.b; 2.c; 2.d; 2.e; 2.f;)</p>	<p>9.1 Alege tipul de fertilizare funcție de sistemul de cultură.</p> <p>9.2 Execută operațiunea de fertilizare în timp util pentru a asigura finalizarea înainte de momentul optim de plantare.</p> <p>9.3 Stabilizește mecanismul de îngrășare funcție de sortiment, resursele solului și suprafața plantației.</p> <p>9.4 Aleje metoda de desfundare în funcție de cultura premergătoare și mărimea suprafeței.</p> <p>9.5 Aleje utilajele adecvat în funcție de metoda de desfundare stabilită.</p>

		<p>9.6 Execută operațiunea de Nivelarea terenului mecanizat sau manual în funcție de dotare și de configurația terenului.</p> <p>9.7 Modelează terenul asigurând uniformitatea suprafeței și lipsa denivelărilor de microrelief.</p> <p>10.1 Stabilește epoca de înființare în funcție de condițiile de mediu, asigurând epoca optimă pentru tipul de plantă</p> <p>10.2 Asigură și pregătește răsadurile și semințele corespunzător, în funcție de tehnologie.</p> <p>10.3 Alege utilajele în funcție de tipul plantei și dotare.</p> <p>10.4 Verifică reglarea utilajelor astfel încât să se asigure cerințele în funcție de cultură și norma de consum.</p> <p>10.5 Calculează normele de semințe, astfel încât să se încadreze în nivelele de consum stabilite în funcție de specie și tipul de cultură.</p> <p>10.6 Stabilește epoca de semănat, în funcție de cerințele pieței, pentru asigurarea unui profit maxim.</p> <p>10.7 Reglează utilajele pentru semănat asigurând norma de semințe pe specii și culturi.</p>
	<p>10. Înființează culturi legumicole</p> <p>6.a; 6.b; 6.c; 6.d; 6.e; 1.a; 1.b; 1.c; 1.d; 1.e; 1.f; 1.g; 1.h; 1.i; 1.j; 6.f; 6.g; 6.h; 6.i; 6.j;</p>	

		<p>10.8 Execută plantarea răsadurilor de legume numai pe terenul pregătit corespunzător.</p> <p>10.9 Stabilește schema de plantare în funcție de particularitățile de creștere ale hibridilor și soiurilor, și destinația culturilor.</p> <p>10.10 Execută plantatul respectând adâncimea de plantare în funcție de specie.</p> <p>10.11 Inspectează prinderea răsadurilor cu atenție identificând eventualele goluri.</p> <p>10.12 Completează golurile cu grijă pentru asigurarea uniformității distribuției.</p>
	<p>11. Înființează plantații pomicole</p> <p>4.a.; 4.b.; 4.c.; 4.d.; 4.e.; 4.f.; 4.g.; 1.a.; 1.b.; 1.c.; 1.d.; 1.e.; 1.f.; 1.g.; 1.h.; 1.i.; 1.f.</p>	<p>11.1 Stabilește locul de plantare a materialului săditor în funcție de sistemul de cultură, densitate, sortiment și configurația terenului</p> <p>11.2 Execută pichetarea asigurând alinierea perfectă a rândurilor și respectarea distanțelor de plantare corespunzător densității stabilite.</p> <p>11.3 Sapă gropile respectând întocmai pichetatul</p> <p>11.4 Stabilește dimensiunea gropilor în funcție de sortiment și grosimea stratului arabil.</p> <p>11.5 Verifică materialul săditor din punct de vedere fito-sanitar eliminând exemplarele</p>

		<p>atipice.</p> <p>11.6 Făsonază rădăcinile materialului săditor conform tehnologiei.</p> <p>11.7 Măcărlește rădăcinile materialului săditor conform tehnologiei specifice.</p> <p>11.8 Repartizează materialul săditor și tutorii la gropi în funcție de planul zilnic de plantare.</p> <p>11.9 Așează în groapă materialul săditor urmărind verticalitatea acestuia și cu coletul la nivelul solului.</p> <p>11.10 Verifică calitatea operației cu atenție pentru asigurarea tuturor cerințelor tehnologice.</p> <p>11.11 Identifică golurile prin inspectarea atentă a plantației în prima perioadă de vegetație și le completează în totalitate.</p>
	<p>12. Execută lucrări de întreținere a culturilor legumicole</p> <p>(7.a; 7.b; 7.c; 7.d; 7.e; 7.f; 7.g; 7.h; 7.i; 7.î; 1.a; 1.b; 1.c; 1.d; 1.e; 1.f; 1.g; 1.h; 1.i; 1.î)</p>	<p>12.1 Stabilește indicii calitativi de lucru ai utilajelor legumicole de întreținere</p> <p>12.2 Calculează Indicii calitativi ai utilajelor legumicole de întreținere conform normativelor în vigoare, în funcție de tipul solului și al utilajelor de întreținere utilizate.</p> <p>12.3 Stabilește schema de lucru pentru lucrările legumicole de întreținere în funcție de specie și</p>

	de tipul culturii, astfel încât să se asigure condiții optime de dezvoltare a plantelor
	12.4 Stabilește schema de lucru pentru lucrările legumicole de întreținere în funcție de sănătatea plantelor și de gradul de îmburuienare al culturilor.
	12.5 Asigură un regim hidraulic adecvat tipului de cultură prin udări, după plantarea răsadului sau după semănat, cu norme care corespund fiecărei specii în parte.
	12.6 Asigură densitatea optimă a culturilor legumicole prin lucrarea de completare a golurilor, la culturile înființate prin răsad.
	12.7 Asigură densitatea optimă a culturilor legumicole înființate prin semănare directă în sol prin lucrarea de rărire a plantelor.
	12.8 Verifică zilnic fectul lucrărilor de întreținere aplicate, astfel încât să se asigure distrugerea buruienilor și un regim hidraulic corespunzător prin irigarea culturilor.
	12.9 Execută fertilizarea fazială a culturilor legumicole în vederea asigurării dezvoltării normale a plantei.
	12.10 Asigură capacitatea de producție a plantelor prin aplicarea corectă a tratamentelor cu insectofungicide, la momentele optime.

	<p>13. Execută lucrări de întreținere a culturilor pomicole <i>(5.a; 5.b; 5.c; 5.d; 5.e; 5.f; 5.g; 5.h; 1.a; 1.b; 1.c; 1.d; 1.e; 1.f; 1.g; 1.h; 1.i; 1.î)</i></p>	<p>12.11 Asigură dezvoltarea normală a plantelor prin efectuarea unor lucrări speciale în funcție de tipul culturii și de specia respectivă.</p> <p>13.1 Stabilește tipul lucrărilor de combatere a buruienilor și afânarea solului în funcție de sistemul de cultură.</p> <p>13.2 Stabilește momentul de execuție a lucrărilor de combatere a buruienilor și afânarea solului în funcție de gradul de îmburuienare a plantației</p> <p>13.3 Alege materiale chimice de combatere a buruienilor în funcție de sortiment și structura buruienilor</p> <p>13.4 Execută lucrările de combatere a buruienilor respectând tehnologia și normele de protecție a mucii(NPM)</p> <p>13.5 Stabilește tipul lucrărilor de combatere a bolilor și dăunătorilor în funcție de sistemul de cultură</p> <p>13.6 Stabilește momentul de execuție cu promptitudine fie pe bază de avertizări, fie apariția agenților dăunători.</p> <p>13.7 Execută lucrări de combatere a bolilor și dăunătorilor respectând tehnologia și normele de protecție a mucii(NPM)</p>
--	---	---

<p>13.8 Stabilește corect tipul de fertilizant și norma de consum în funcție de sortiment, vârsta plantației, rezerva de substanțe din sol.</p> <p>13.9 Alege metoda de fertilizare individual la pom / pe toată suprafața în funcție de gradul de aprovizionare al solului, fertilizarea organică și nivelul producției plănuit</p> <p>13.10 Execută lucrări de fertilizare respectând tehnologia și normele de protecție a micii(NPM)</p> <p>13.11 Stabilește momentul executării lucrărilor de irigare în funcție de scop, vârsta plantației, sezon.</p> <p>13.12 Execută irigarea în funcție de vârsta plantației, feno-faze și umiditatea solului. i</p> <p>13.13 Alege metoda de tăiere în funcție de sortiment, vârsta plantație și de dotare</p> <p>13.14 Respectă întocmai tehnologia de tăiere și finalizare a lucrărilor</p>		
<p>14.1 .Alege momentul optim pentru recoltare în funcție de tipul și destinația culturii, distanța, tipul și momentul transportului.</p> <p>14.2 Stabilește condițiile tehnice de recoltare în funcție de condițiile meteorologice astfel încât</p>	<p>14.Recoltarea produselor legumicole și desființarea culturii (8.a; 8.b; 8.c; 8.d; 8.e; 8.f; 8.g; 9.a; 9.b; 9.c; 9.d; 9.e; 9.f; 9.g; 9.h; 9.i; 9.j; 9.î;)</p>	

	<p>să permită accesul utilajelor legumicole de recoltat și a forței de muncă.</p> <p>14.3 .Pregătește cu atenție a echipamentele de recoltat, ambalajului și instruieste forța de muncă în vederea recoltării produselor</p> <p>14.4 Recoltează producția legumicole respectînd tehnologia de recoltare și normele de protecție a micii(NPM)</p> <p>14.5 Sortează legumele pe calitate, pentru evitarea deteriorării și în conformitate cu cerințele STAS privind sortarea pe calitate a produselor în funcție de specie și cerințele pieței</p> <p>14.6 Stochează producția în funcție de momentul livrării și a depozitării în vederea consumului.</p> <p>14.7 Urmărește evitarea deprecierei cantitativ și calitativ a legumelor pe perioada stocării</p> <p>14.8 Stabilește condițiile pentru depozitare și depozitează produsele legumicole în spații special amenajate, respectând cerințele pentru ambalaje și depozit</p> <p>14.9 Realizează desființarea culturilor legumicole și eliberarea de resturi vegetale conform destinației ulterioare a terenului.</p>
--	---

		14.10 Efectuează defrișarea culturilor legumicole mecanizat/manual în funcție de tipul culturii și de specie.
	15. Recoltarea și depozitarea producției pomicole (9.a; 9.b; 9.c; 9.d; 9.e; 9.f; 9.g; 9.h; 9.i; 9.j; 8.a; 8.b; 8.c; 8.d; 8.e; 8.f; 8.g;)	<p>15.1 Evaluează nivelul producției cu bioactivitate utilizând metoda adecvată</p> <p>15.2 Stabilește resursele necesare recoltării în funcție de nivelul, sortimentul și destinația producției.</p> <p>15.3 Stabilește graficul recoltării în funcție de sortiment, cerințele beneficiarului astfel încât să se încadreze în perioada optimă de recoltare și asigurarea calității producției.</p> <p>15.4 Stabilește momentul recoltării în funcție de destinația producției.</p> <p>15.5 Recoltează producția cu grijă fără vătămarea fructelor și respectând tehnologia.</p> <p>15.6 Execută Sortarea conform STAS, simultan cu recoltarea.</p> <p>15.7 Ambalează producția în funcție de sortiment și destinație execută operația de ambalare și etichetare conform normativelor / standardelor în vigoare.</p> <p>15.8 Pregătește spațiile de depozitare corespunzător, astfel încât să asigure starea</p>

		<p>fitosanitară și condițiile de microclimat specifice sortimentului de depozitat</p> <p>15.9 Depozitează fructele cântărite în spațiile pregătite corespunzător respectând cerințele tehnologice și NPM.</p>
--	--	---