

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

STANDARD OCUPATIONAL

Ocupația: Fermier în producția vegetală

Domeniul: Agricultură, piscicultură, pescuit, creșterea animalelor

București 2000

Unitatea pilot:

Asociația Națională a Consultanților în Agribusiness

Coordonator proiect standard ocupațional:

Laura Artemona Marcu

Membrii echipei de redactare a standardului ocupațional:

Roxana Simona Moldovan

Elena Moldovan

Referenți de specialitate:

Florina Stroe

Constantin Olteanu

Standard aprobat COSA la data de 11-07-2000

Cod COSA: H - 275

© copyright 2000 , 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.

Fermier în producția vegetală

Descrierea ocupației

Ocupația se aplică specialiștilor din agricultură care se ocupă cu organizarea activităților de cultivare a pământului în scopul obținerii de cereale (grâu, orz, ovăz, orzoaică, porumb, s.a.) plante tehnice (floarea soarelui, soia, sfeclă, rapită, s.a.) și culturi furajere (leguminoase și graminee pentru masă verde și fân, plante pentru siloz, s.a.).

Ocupația presupune o sferă largă de competente aferente în prelucrarea solului, înființarea culturilor, realizarea producției, cât și valorificarea ei în condiții de profitabilitate.

Activitatea specifică ocupației implică o temeinică pregătire teoretică și practică cu permanent schimb de informații cu mediul exterior și calități de bun manager.

Ocupația presupune relații de colaborare cu economistul fermei și serviciile adiacente de aprovizionare cu materii și materiale și de desfacere a producției obținute, și ierarhice cu executanții proceselor de producție care sunt organizați și monitorizați pe întreaga desfășurare a unui ciclu de producție.

Capacitatea de concentrare, mobilizare, tenacitate, promptitudine și desfășurarea activității în condiții de stres legate de capriciile naturii, reprezintă câteva aptitudini specifice absolut necesare unui fermier în producția vegetală.

Fermier în producția vegetală

UNITĂȚILE DE COMPETENȚĂ

Domeniile de competență

Competențe fundamentale

Competențe generale la locul de muncă

Competențe specifice

Unitățile de competență

Comunicarea interactivă la locul de muncă
Munca în echipă

Aplicarea NPM și NPSI
Aprovizionarea cu materii prime, materiale și piese de schimb
Asigurarea parcului de utilaje
Perfecționarea profesională

Asigurarea calității lucrărilor agricole de semănat
Asigurarea comercializării producției vegetale
Asigurarea recoltării produselor vegetale
Elaborarea planului de producție la nivelul unității agricole
Instruirea personalului muncitor din fermă pentru efectuarea lucrărilor
Organizarea lucrărilor agricole de întreținere a culturilor
Organizarea lucrărilor agricole de semănat
Organizarea suprafețelor agricole la nivelul unității agricole
Transportarea și depozitarea produselor agricole

Comunicarea interactivă la locul de muncă

Descrierea unității

| ELEMENTE DE COMPETENȚĂ | CRITERII DE REALIZARE |
|---|---|
| 1. Transmite și primește informații | <p>1.1. Comunicarea este realizată numai cu persoane autorizate prin atribuțiile de serviciu cu respectarea raporturilor ierarhice, operative și funcționale.</p> <p>1.2. Metoda de comunicare folosită este corespunzătoare procedurilor interne și permite transmiterea rapidă și corectă a informațiilor.</p> <p>1.3. Informațiile transmise sunt reale, complete și exprimate în limbajul specific locului de muncă.</p> |
| 2. Participă la discuții pe teme profesionale | <p>2.1. Problemele profesionale sunt discutate și rezolvate printr-un proces acceptat de toți membrii grupului.</p> <p>2.2. Punctele de vedere proprii sunt argumentate clar și sunt exprimate fără reținere.</p> <p>2.3. În cadrul discuțiilor în grup este respectat dreptul la opinie al celorlalți participanți.</p> <p>2.4. Interlocutorii sunt tratați cu înțelegere și atenție.</p> <p>2.5. Divergențele apărute sunt rezolvate cu calm.</p> |

Gama de variabile

- Persoane fizice autorizate: colegi de muncă cu care se află în relații funcționale
- Forma de comunicare: scrisă, verbală.

Ghid pentru evaluare

La evaluare se va urmări:

- 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 coerența în formularea ideilor;
- modul în care se soluționează eventualele divergențe apărute.

Cunoștințe:

- schema organizatorică și raporturile ierarhice, operative și funcționale
- procedurile interne de comunicare specifice locului de muncă
- terminologia de specialitate.

—

Munca în echipă

Descrierea unității

| 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. 1.3. Pentru orice neclarități referitoare la rolul propriu în cadrul echipei sunt solicitate lămuriri, în timp util. |
| 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. 2.3. Orice necorelări ale activității proprii cu activitatea celorlalți membri ai echipei sunt soluționate în timp util. |

Gama de variabile

- Lucrări de executat: lucrări agricole specifice.

Ghid pentru evaluare

La evaluare se va urmări:

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

Cunoștințe:

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

—

Aplicarea NPM și NPSI

Descrierea unității

Unitatea se referă la aplicarea și respectarea NPM și NPSI 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 protecția muncii | <p>1.1. Legislația și normele de protecția muncii sunt însușite în conformitate cu specificul locului de muncă.</p> <p>1.2. Echipamentul de protecție din dotare este utilizat corect.</p> <p>1.3. Echipamentul de protecție este întreținut și păstrat în condiții de siguranță conform normelor în vigoare.</p> <p>1.4. Însușirea clară și corectă a procedurilor de protecția muncii este asigurată prin participarea la instructajul periodic.</p> <p>1.5. Activitatea specifică este desfășurată cu respectarea permanentă a normelor de protecția muncii.</p> |
| 2. Aplică normele de prevenire și stingere a incendiilor | <p>2.1. Activitatea specifică este efectuată în condiții de securitate și în conformitate cu normele PSI în vigoare.</p> <p>2.2. Procedurile de prevenire și stingere a incendiilor sunt însușite prin instructaje periodice și prin aplicații practice.</p> <p>2.3. Echipamentele de stingere a incendiilor din dotare sunt utilizate cu rapiditate și competență pentru eliminarea pericolelor.</p> |
| 3. Raportează pericolele care apar la locul de muncă | <p>3.1. Pericolele sunt identificate cu discernământ pentru a fi raportate persoanei abilitate conform normelor interne.</p> <p>3.2. Starea echipamentelor de protecție și stingere a incendiilor este verificată și raportată persoanei abilitate conform procedurilor interne.</p> |
| 4. Aplică procedurile de urgență și evacuare | <p>4.1. Accidentul apărut este semnalat prin contactarea cu promptitudine a persoanei abilitate conform procedurilor interne și normelor în vigoare.</p> <p>4.2. Măsurile de urgență și de evacuare sunt aplicate cu rapiditate, corectitudine și luciditate respectând procedurile interne.</p> |

Gama de variabile

- Echipamentul de stingere a incendiilor: hidranți, extincitoare, nisip, găleți, furtun pentru apă.
- Truse pentru prim ajutor: fașe, pansamente sterile, alcool, medicamente.

Ghid pentru evaluare

La evaluare se va urmări:

- 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.

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.

—

Aprovizionarea cu materii prime, materiale și piese de schimb

Descrierea unității

| ELEMENTE DE COMPETENȚĂ | CRITERII DE REALIZARE |
|---|--|
| 1. Centralizează necesarul de materii prime, materiale și piese de schimb | <p>1.1. Necesarul de materii prime, materiale și piese de schimb este centralizat cu atenție astfel încât să se respecte valorile necesarului calculate în Planul de producție și Programul de întreținere, reparații și revizii tehnice.</p> <p>1.2. Necesarul de materii prime, materiale și piese de schimb este centralizat corect pe cantități și grupe de produse.</p> <p>1.3. Necesarul de materii prime, materiale și piese de schimb este centralizat cu atenție grupând produsele ce urmează a fi aprovizionate în timp conform perioadei stabilite în Planul de producție.</p> |
| 2. Identifică sursele de aprovizionare | <p>2.1. Sursele de aprovizionare sunt identificate cu responsabilitate în sensul asigurării celui mai bun raport calitate/preț.</p> <p>2.2. Sursele de aprovizionare sunt identificate cu atenție în sensul asigurării condițiilor optime de livrare.</p> <p>2.3. Sursele de aprovizionare sunt identificate în timp util.</p> |
| 3. Recepționează produsele aprovizionate | <p>3.1. Produsele aprovizionate sunt recepționate cu atenție astfel încât să corespundă din punct de vedere cantitativ cu comanda făcută.</p> <p>3.2. Produsele aprovizionate sunt recepționate cu atenție astfel încât să corespundă din punct de vedere calitativ cu normele de calitate în vigoare.</p> <p>3.3. Produsele aprovizionate sunt recepționate cu responsabilitate pe</p> |
| 4. Monitorizează manipularea și depozitarea produselor aprovizionate | <p>4.1. Manipularea produselor aprovizionate este monitorizată cu atenție astfel încât să se prevină deteriorarea acestora.</p> <p>4.2. Manipularea produselor aprovizionate este monitorizată cu responsabilitate astfel încât să se asigure respectarea NTSM și NPSI specifice.</p> <p>4.3. Depozitarea produselor aprovizionate este monitorizată cu atenție astfel încât să se efectueze în spații corespunzătoare fiecărui produs pentru a evita orice consecințe nedorite având în vedere nocivitatea unor produse.</p> <p>4.4. Depozitarea produselor aprovizionate este monitorizată cu atenție astfel încât să se efectueze pe sortimente de produse și compatibilități între acestea în sensul respectării prescripțiilor specifice fiecărui tip de produs.</p> <p>4.5. Depozitarea produselor aprovizionate este verificată periodic astfel</p> |

Gama de variabile

Unitatea de competență se aplică și ocupațiilor:

- Fermier în producția animală;
- Fermier în producția horticola.

Tipuri de materii prime, materiale și piese de schimb:

- pentru lucrări în producția vegetală, semințe, pesticide, îngrășăminte chimice, brăzdare pentru semănători, pompe hidraulice pentru tractoare, talere pentru discuri;
- pentru lucrări în producția animală: medicamente, material seminal, produse pentru dezinfectie, furaje, electromotoare, adăpători;
- pentru lucrări în producția horticola: pesticide, ierbicide, îngrășăminte chimice, material săditor, ambalaje, pompe;

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

Documente de însoțire a comenzii: aviz de expediție, factură, lista de ambalare.

Spații de depozitare specifice pe produse: magazii compartimentate pentru sămânță, pătule pentru porumb, depozite pentru substanțe toxice, bazine pentru carburanți.

Compatibilitate / incompatibilitate între sortimente de produse:

- cereale de consum și pesticide - incompatibile;
- îngrășăminte chimice, cereale și carburanți - incompatibile.

Situații deosebite de deteriorare a condițiilor de depozitare:

- deteriorarea acoperișului și infiltrarea umezelii;
- lipsa instalațiilor de aerisire.

Ghid pentru evaluare

La evaluare se va urmări:

- atenția cu care este centralizat necesarul de materii prime, materiale și piese de schimb conform valorilor calculate în Planul de producție și Programul de întreținere, reparații și revizii tehnice;
- corectitudinea cu care este centralizat necesarul de materii prime, materiale și piese de schimb pe cantități și grupe de produse ce urmează a fi aprovizionate în timp conform perioadei stabilite în Planul de producție;
- responsabilitatea cu care sunt identificate sursele de aprovizionare în sensul asigurării celui mai bun raport calitate / preț și a condițiilor optime de livrare;
- atenția cu care sunt recepționate produsele aprovizionate astfel încât să corespundă din punct de vedere cantitativ cu comanda făcută și din punct de vedere calitativ cu normele de calitate în vigoare;
- responsabilitatea cu care este efectuată monitorizarea operațiilor de manipulare a produselor aprovizionate astfel încât să se prevină deteriorarea acestora și să se asigure respectarea NTSM și NPSI specifice;
- atenția cu care este efectuată monitorizarea asigurării spațiilor corespunzătoare de depozitare pe sortiment de produse și compatibilități între acestea în sensul respectării prescripțiilor specifice fiecărui tip de produs;
- atenția cu care este efectuată verificarea periodică a condițiilor de depozitare a produselor și promptitudinea cu care sunt adoptate măsuri urgente în situații deosebite.

Cunoștințe:

- tipuri de materii prime, materiale și piese de schimb;
- caracteristicile fizico-chimice ale materiilor prime și materialelor aprovizionate;
- compatibilitatea / incompatibilitatea între materii prime și materiale;
- condiții de depozitare pentru diferite tipuri de produse;
- cataloage de produse și firme producătoare;
- performante calitative ale unor tipuri de produse.

Asigurarea parcului de utilaje

Descrierea unității

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ

1. Întocmește programul lucrărilor de întreținere, reparații și revizii tehnice

2. Identifică necesarul de piese de schimb și materiale

3. Monitorizează activitatea de întreținere, reparații și revizii tehnice

CRITERII DE REALIZARE

1.1. Programul lucrărilor de întreținere, reparații și revizii tehnice este întocmit cu atenție în funcție de fișa de constatare a defecțiunilor pe fiecare tip de utilaj agricol.

1.2. Programul lucrărilor de întreținere, reparații și revizii tehnice este întocmit corect pe baza calculului volumului de lucrări executate de fiecare utilaj și a duratei de serviciu.

1.3. Programul lucrărilor de întreținere, reparații și revizii tehnice este întocmit cu responsabilitate în funcție de periodicitatea intervențiilor la fiecare utilaj conform normelor în vigoare.

2.1. Necesarul de piese de schimb și materiale este identificat cu atenție în funcție de tipul utilajului.

2.2. Necesarul de piese de schimb și materiale este identificat cu responsabilitate pe baza programului lucrărilor de întreținere, reparații și revizii tehnice.

2.3. Necesarul de piese de schimb și materiale este identificat corect astfel încât să se asigure punerea în stare de funcționare la parametrii optimi a întregului parc de utilaje agricole.

3.1. Echipa de intervenție este organizată pe tipuri de utilaje și tipuri de lucrări de întreținere, reparații și revizii tehnice.

3.2. Prioritățile sunt stabilite cu responsabilitate în conformitate cu programul lucrărilor de întreținere, reparații și revizii tehnice.

3.3. Probele de lucru sunt efectuate cu atenție în funcție de tipul utilajului și a lucrării de executat.

3.4. Gradul de uzură al pieselor înlocuite este verificat vizual astfel încât să se prevină efectuarea unor intervenții neeconomice.

3.5. Volumul de lucrări normal între intervenții este calculat corect conform normativelor în vigoare astfel încât să se prevină efectuarea unor intervenții neeconomice.

Gama de variabile

Unitatea de competență se aplică și ocupațiilor:

- fermier în producția animală;
- fermier în producția horticola.

Tip utilaje agricole:

- pentru lucrări în producția vegetală: tractoare, semănători, cultivatoare, combine;
- pentru lucrări în producția animală: instalații de muls, de adăpat, de evacuare a dejecțiilor;
- pentru lucrări în producția horticola: tractor, disc, plug, instalații de stropit.

Tipuri de lucrări de întreținere, reparații și revizii tehnice:

- întreținere periodică I, II, schimbarea uleiului, gresaje;
- reparații curente;
- reparații capitale.

Ghid pentru evaluare

La evaluare se va urmări:

- atenția cu care este întocmit programul lucrărilor de întreținere, reparații și revizii tehnice în funcție de fișa de constatare a defecțiunilor pentru fiecare tip de utilaj agricol;
- corectitudinea cu care este întocmit programul lucrărilor de întreținere, reparații și revizii tehnice pe baza calculului volumului de lucrări executate de fiecare utilaj și a duratei de serviciu;
- responsabilitatea cu care este înlocuit programul lucrărilor de întreținere, reparații și revizii tehnice în funcție de periodicitatea intervențiilor la fiecare utilaj conform normativelor în vigoare;
- responsabilitatea cu care este identificat necesarul de piese de schimb și materiale pe baza programului lucrărilor de întreținere, reparații și revizii tehnice;
- corectitudinea cu care este identificat necesarul de piese de schimb și materiale astfel încât să se asigure punerea în stare de funcționare la parametrii optimi a întregului parc de utilaje agricole;
- modul în care este organizată activitatea echipei de intervenție pe tipuri de utilaje și de lucrări de întreținere, reparații și revizii tehnice;
- atenția cu care sunt efectuate probele de lucru în funcție de tipul utilajului și a lucrării executate;
- corectitudinea cu care este calculat volumul de lucrări normat între intervenții conform normativelor în vigoare astfel încât să se prevină efectuarea unor intervenții neeconomice.

Cunoștințe:

- tipuri de utilaje agricole;
- tipuri de lucrări agricole specifice;
- Normative privind stabilirea și planificarea intervențiilor pe tipuri de reparații;
- consumuri specifice pe piese de schimb;
- Normative privind durata de funcționare a utilajelor agricole pe tipuri;
- parametrii optimi de funcționare ai utilajelor agricole;
- tipuri de lucrări de întreținere, reparații și revizii tehnice pentru diferite utilaje agricole.

—

Perfecționarea profesională

Descrierea unității

| ELEMENTE DE COMPETENȚĂ | CRITERII DE REALIZARE |
|---------------------------------------|---|
| 1. Identifică nevoile de instruire | 1.1. Nivelul propriu de pregătire profesională este evaluat corect. 1.2. Necesarul de instruire este identificat corect, în conformitate cu cerințele din domeniul de activitate. |
| 2. Participă la pregătire / instruire | 2.1. Forma de pregătire este aleasă cu atenție, în sensul asigurării eficienței pregătirii. 2.2. Forma de pregătire este aleasă cu obiectivitate, în corelare cu posibilitățile existente. 2.3. Instruirea este eficientă în sensul însușirii în timp optim a cunoștințelor necesare. 2.4. Instruirea este completă, astfel încât să se asigure nivelul de pregătire profesională solicitat la nivelul societății. |

Gama de variabile

Forma de pregătire: cursuri educaționale, specializări în diverse domenii, instruire, autoperfecționare.

.

Ghid pentru evaluare

La evaluare se vor analiza rezultatele obținute la cursurile de instruire la care a participat, precum și atestările obținute.

Cunoștințe:

- cunoștințe de specialitate specifice ocupației

Asigurarea calității lucrărilor agricole de semănat

Descrierea unității

| ELEMENTE DE COMPETENȚĂ | CRITERII DE REALIZARE |
|---|---|
| 1. Monitorizează pregătirea pentru lucru a utilajelor agricole de semănat | <p>1.1. Calcularea indicilor calitativi ai utilajului de semănat este realizată cu atenție în funcție de caracteristicile tehnice ale utilajelor de semănat conform normativelor în vigoare.</p> <p>1.2. Pregătirea pentru lucru a utilajelor agricole de semănat este monitorizată cu responsabilitate astfel încât să se asigure efectuarea tuturor reglajelor recomandate pentru realizarea indicilor calitativi propuși.</p> <p>1.3. Probele de lucru cu utilajele agricole de semănat sunt efectuate astfel încât să se asigure realizarea în teren a indicilor calitativi de lucru și</p> |
| 2. Efectuează recepția lucrărilor de semănat | <p>2.1. Verificarea indicilor calitativi de lucru este realizată zilnic prin măsurători specifice în teren.</p> <p>2.2. Consumul normat de semințe, îngrășăminte, ierbicide este verificat cu atenție, astfel încât să se încadreze în nivelele de consum stabilite prin planul de producție.</p> <p>2.3. Însămânțarea suprafețelor programate este verificată zilnic cu atenție astfel încât să se încadreze în termenele planificate.</p> <p>2.4. Gradul de răsărire al plantelor cultivate este verificat cu atenție prin măsurători și calcule specifice astfel încât să se asigure densitatea optimă la hectar în funcție de tipurile de culturi și soiuri.</p> <p>2.5. Densitatea optimă este asigurată prin adoptarea promptă a unor măsuri specifice.</p> |

Gama de variabile

Caracteristicile tehnice ale utilajelor de semănat:

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

Măsurători specifice în teren privind calitatea semănatului:

- adâncimea de semănat;
- distanța dintre rânduri;
- distanța dintre boabe (semințe) pe rând;
- suprafețele semămate sau pregătite pentru semănat.
- cântărirea seminței consumate pe o anumită suprafață semănată.

Măsuri specifice adoptate pentru asigurarea densității optime:

- completare manuală a golurilor înregistrate în culturi;
- completare mecanică a golurilor înregistrate în culturi;
- desființarea culturii.

Ghid pentru evaluare

La evaluare se va urmări:

- atenția cu care este supravegheată realizarea reglajelor corespunzătoare indicilor calitativi ai semănatului;
- responsabilitatea cu care sunt realizate probele de lucru în teren cu utilajele de semănat;
- corectitudinea cu care sunt efectuate măsurătorile în teren privind realizarea indicilor calitativi ai semănatului și încadrarea în perioada programată conform planului de producție;
- responsabilitatea cu care este verificată încadrarea în consumurile normate de semințe, îngrășăminte, ierbicide;
- corectitudinea cu care este verificat gradul de răsărire a culturilor și este stabilită densitatea după răsărire;
- corectitudinea cu care sunt adoptate unele măsuri specifice în vederea asigurării densității optime.

Cunoștințe:

- caracteristicile tehnice și funcționale ale utilajelor agricole de semănat;
- tipuri de reglaje și probe pentru semănători pe tipuri de culturi;
- consumuri specifice de semințe, îngrășăminte, ierbicide și pesticide;
- metodologia de calcul a indicilor calitativi ai semănatului;
- caracteristicile dimensionale ale plantelor în faza de răsărire.

Aptitudini:

- capacitate de decizie;
- bun organizator;
- capacitate de lucru în condiții de stres.

Asigurarea comercializării producției vegetale

Descrierea unității

| ELEMENTE DE COMPETENȚĂ | CRITERII DE REALIZARE |
|--|---|
| 1. Identifică potențialii cumpărători | 1.1. Potențialii clienți sunt identificați în timp util astfel încât să se asigure un program optim de aprovizionare cu produse. 1.2. Potențialii clienți sunt identificați prin acțiuni specifice de prospectare a pieței desfășurate pe termen mediu și lung. |
| 2. Stabilește condițiile contractuale | 2.1. Condițiile contractuale sunt stabilite cu atenție în funcție de tipul acestora astfel încât să se obțină cel mai avantajos raport calitate / preț. 2.2. Condițiile contractuale sunt stabilite cu atenție astfel încât sumele aferente vânzării producției agricole vegetale să fie obținute în termen cât mai scurt. |
| 3. Efectuează vânzarea producției vegetale | 3.1. Producția vegetală este vândută corect conform condițiilor contractuale. 3.2. Producția vegetală este vândută astfel încât să se asigure întocmirea actelor legate de vânzare a produselor agricole vegetale. 3.3. Vânzarea producției vegetale este realizată astfel încât orice |

Gama de variabile

Acțiuni specifice de prospectare a pieței:

- identificarea sectoarelor de valorificare a produselor agricole vegetale;
- evoluția prețurilor;
- compararea prețurilor;
- negocierea condițiilor de livrare;
- distanțe și condiții de transport.

Condiții contractuale: plată, termen, condiții de livrare, afluire, condiții de calitate.

Ghid pentru evaluare

La evaluare se va urmări:

- atenția cu care sunt identificați potențialii cumpărători în timp util și prin prospectarea pieței pe termen mediu și lung;
- responsabilitatea cu care sunt stabilite condițiile contractuale pentru a se obține cel mai avantajos raport calitate / preț;
- atenția cu care sunt stabilite condițiile contractuale pentru ca sumele aferente vânzării producției agricole vegetale să fie obținute în termen cât mai scurt.

Cunoștințe:

- evoluția pieței, prețuri, tendințe pe plan intern și extern;
- potențialii cumpărători;
- legislație contractuală (contracte de vânzare – cumpărare clauze);
- documente legale necesare pentru efectuarea livrării.

Aptitudini:

- calități de bun negociator;
- perseverență;
- răbdare;
- capacitate de analiză și sinteză.

—

Asigurarea recoltării produselor vegetale

Descrierea unității

| ELEMENTE DE COMPETENȚĂ | CRITERII DE REALIZARE |
|--|---|
| 1. Stabilește condițiile tehnice pentru recoltare | <p>1.1. Condițiile tehnice de recoltare sunt stabilite în funcție de starea lanurilor astfel încât să se asigure momentul optim de recoltare.</p> <p>1.2. Condițiile tehnice de recoltare sunt stabilite cu atenție, în funcție de condițiile meteorologice astfel încât să se permită accesul utilajelor agricole de recoltat.</p> <p>1.3. Condițiile tehnice pentru recoltare sunt stabilite cu atenție în funcție de gradul de umiditate al solului astfel încât să se permită accesul utilajelor agricole în teren.</p> <p>1.4. Condițiile tehnice pentru recoltare sunt stabilite corect în baza probelor de umiditate efectuate cu aparatură specifică.</p> |
| 2. Supraveghează pregătirea pentru recoltare a utilajelor agricole | <p>2.1. Pregătirea pentru recoltare a utilajelor agricole este supravegheată cu responsabilitate astfel încât să se efectueze toate operațiile specifice în funcție de tipul plantelor ce urmează a fi recoltate.</p> <p>2.2. Pregătirea pentru recoltare a utilajelor agricole este supravegheată cu atenție astfel încât să se asigure etanșeizarea optimă a utilajelor agricole de recoltat în vederea minimizării pierderilor.</p> |
| 3. Efectuează recepția lucrărilor de recoltare | <p>3.1. Recepția lucrărilor de recoltare este efectuată cu responsabilitate din punct de vedere cantitativ astfel încât să se asigure realizarea normelor din planul de producție.</p> <p>3.2. Recepția lucrărilor de recoltare este efectuată cu atenție din punct de vedere calitativ prin determinări specifice astfel încât să corespundă parametrilor din standardele de produs.</p> |

Gama de variabile

Starea lanurilor în vederea recoltării:

- maturarea tehnică – momentul recoltării;
- umiditatea boabelor optimă a fiecărei culturi;
- gradul de îmburuienare;
- verticalitatea plantelor;
- producția estimată;

Condițiile meteorologice:

- umiditatea atmosferică mărește umiditatea boabelor și le îngreunează separarea;
- perioadele cu precipitații exclud recoltarea.

Operații specifice de pregătire a utilajelor de recoltat în funcție de tipul plantelor:

- reglarea înălțimii de tăiere a plantelor în funcție de talia plantei și destinația producției;
- turația și distanța dintre piesele active ale aparatului de treierat în funcție de mărimea boabelor și starea de acoperire cu pleve;
- etanșeitatea combinei în funcție de mărimea boabelor recoltate.

Parametrii din standardele de produs:

- umiditatea ;
- greutatea hectolitrică;
- conținutul în corpuri străine;
- clasificarea pe grupe a corpurilor străine.

Ghid pentru evaluare

La evaluare se va urmări:

- corectitudinea cu care sunt stabilite condițiile tehnice pentru recoltare în vederea determinării momentului optim de recoltare;
- responsabilitatea cu care este făcută pregătirea utilajelor în funcție de tipul plantei recoltate și a condițiilor meteorologice;
- corectitudinea cu care este realizată recoltarea boabelor și efectuarea măsurătorilor cu aparatura specifică; -
- atenția cu care este supravegheată pregătirea utilajelor pentru recoltarea diferitelor plante agricole de câmp;
- atenția cu care este efectuată recepția cantitativă și calitativă a recoltării produselor agricole.

Cunoștințe:

- caracteristicile la recoltare ale diferitelor tipuri de plante agricole;
- caracteristici tehnice și funcționale ale utilajelor agricole de recoltat;
- tipul determinărilor pentru efectuarea probelor de umiditate;
- caracteristicile calitative ale diferitelor tipuri de culturi la recoltare și încadrarea acestora în cerințele din standarde;
- standarde de produse pentru diferite tipuri de plante agricole.

Aptitudini:

- rezistența fizică;
- capacitate de lucru în condiții de stres;
- capacitate de decizie;
- capacitate de sinteză.

Elaborarea planului de producție la nivelul unității agricole

Descrierea unității

Unitatea se referă la activitățile desfășurate pentru întocmirea planului anual de producție într-o fermă în sensul stabilirii producțiilor pe culturi și a tehnologiilor necesare obținerii lor cât și a estimării necesarului de inputuri, a costurilor, veniturilor și a nivelului rentabilității.

| ELEMENTE DE COMPETENȚĂ | CRITERII DE REALIZARE |
|---|---|
| 1. Întocmește planul tehnic pe culturi | <p>1.1. Structura de culturi pe anul în curs este stabilită conform organizării suprafețelor agricole la nivelul unității agricole.</p> <p>1.2. Nivelul producțiilor medii și totale este calculat cu obiectivitate pentru fiecare cultură în funcție de potențialul soiurilor și de baza materială asigurată.</p> <p>1.3. Destinația producției este stabilită cu responsabilitate în funcție de evoluția pieței.</p> |
| 2. Estimează costurile | <p>2.1. Necesarul de materii prime și materiale este estimat corect pe baza structurii de culturi conform planului tehnic al fermei.</p> <p>2.2. Necesarul de materii prime și materiale este estimat cu responsabilitate în funcție de tipul lucrărilor agricole aplicate culturilor.</p> <p>2.3. Necesarul de materii prime și materiale pe sortimente este cu atenție estimat în funcție de consumurile specifice și pe perioade de consum.</p> <p>2.4. Necesarul de forță de muncă este estimat cu atenție pe baza normelor de lucru pentru executarea mecanizată și manuală a lucrărilor.</p> <p>2.5. Costurile sunt estimate corect prin însumarea tuturor costurilor aferente pentru materii prime, materiale, forță de muncă.</p> |
| 3. Estimează profitabilitatea fermei vegetale | <p>3.1. Veniturile sunt evaluate corect prin estimarea valorilor obținute din vânzarea produselor și a altor activități conform evoluției pieței.</p> <p>3.2. Profitabilitatea fermei este evaluată prin compararea rezultatelor obținute din estimarea costurilor și evaluarea veniturilor.</p> |
| 4. Estimează sursele de finanțare | <p>4.1. Necesarul de credite este estimat cu responsabilitate pornind de la calcularea veniturilor încasate în sezonul agricol anterior.</p> <p>4.2. Necesarul de credite este estimat corect pe baza evaluării realiste a veniturilor ce se vor obține în actualul sezon.</p> <p>4.3. Potențialii creditori sunt selectați cu atenție în funcție de nivelul dobânzilor pe piața bancară.</p> |

Gama de variabile

Unitatea se aplică și ocupației: Fermier în producția horticolă.

Destinația producțiilor:

- sămânță;
- consum alimentar;
- industrializare;
- furajare.

Tipul lucrărilor agricole:

- semănat;
- ierbicidat;
- fertilizat.

Sortimente:

- semințe;
- ierbicide;
- pesticide;
- îngrășăminte chimice;
- carburanți.

Structura pe culturi:

- pentru producția vegetală;
- pentru producția horticolă: meri, peri, caiși, vișini, piersici, viță de vie, legume.

Ghid pentru evaluare

La evaluare se va urmări:

- Corectitudinea cu care este stabilită o structură de culturi într-o fermă în funcție de potențialul productiv, al soiurilor cultivate, al cerințelor pieței;
- Responsabilitatea cu care sunt stabilite costurile pe fiecare cultură în parte prin estimarea corectă a consumurilor de materii și materiale, forță de muncă și prețurile de achiziție ale acestora;
- Responsabilitatea cu care sunt alese soiurile în producția vegetală în funcție de adaptarea la condițiile pedoclimatice ale zonei, de nivelul rentabilității și de cerințele pieței;
- Corectitudinea cu care este estimată profitabilitatea fermei prin evaluarea corectă a prețurilor de vânzare a produselor și a altor activități și compararea cu volumul cheltuielilor aferente;
- Responsabilitatea cu care este estimat necesarul de credite în funcție de nivelul veniturilor încasate pe sezoane agricole;
- Responsabilitatea cu care sunt selectați potențialii creditori în funcție de nivelul dobânzilor pe piața bancară.

Cunoștințe:

- Normative privind consumuri specifice de semințe, carburanți, pesticide, îngrășăminte și norme de lucru pentru executarea lucrărilor mecanice și manuale;
- Caracteristicile și potențialul solului din zonă;
- Lucrările agricole aferente diferitelor tipuri de culturi;
- Caracteristici ale tipurilor și sortimentelor de semințe, ierbicide, pesticide;
- Metodologia de calcul a salariilor în acord pentru necesarul de forță de muncă (permanent și sezonier);
- Cataloage de prețuri;
- Evoluția dobânzilor la credite pe piața bancară.

—

Instruirea personalului muncitor din fermă pentru efectuarea lucrărilor

Descrierea unității

| ELEMENTE DE COMPETENȚĂ | CRITERII DE REALIZARE |
|--|---|
| 1. Analizează nevoile de instruire | <p>1.1. Nevoile de instruire sunt analizate pentru fiecare tip de lucrare de executat.</p> <p>1.2. Nevoile de instruire sunt analizate cu atenție pentru fiecare etapă componentă a lucrării de executat.</p> <p>1.3. Nevoile de instruire sunt analizate la nivelul întregului personal muncitor din fermă.</p> <p>1.4. Nevoile de instruire sunt analizate cu atenție în timp util.</p> |
| 2. Instruiește personalul muncitor din fermă | <p>2.1. Instruirea personalului muncitor din fermă este efectuată pentru fiecare lucrare de executat astfel încât să se asigure însușirea corectă a elementelor caracteristice lucrării.</p> <p>2.2. Instruirea personalului muncitor din fermă este efectuată pentru fiecare etapă componentă a lucrării de executat astfel încât să se asigure însușirea corectă a națiunilor.</p> |

Gama de variabile

Unitatea de competență se aplică și ocupațiilor:

- fermier în producția animală;
- fermier în producția horticola;

Tipuri de lucrări de executat:

- în producția vegetală: arat, discuit, fertilizat, ierbicidat, semănat, prășit, recoltat, transport produse și muncitori, reparații utilaje, lucrări manuale de prășit, încărcat, descărcat;
- în producția animală: furajat și adăpat animale, mulș, evacuat dejecții, însămânțări artificiale, pășunat animale, tratamente;
- în producția horticola: tăieri la pomi și vița de vie, săpat, cules, sortat, încărcat, descărcat.

Etape componente ale lucrărilor agricole:

- arat:
 - cuplat plugul la tractor;
 - reglat plugul;
 - întoarceri la capetele parcelelor.
- semănat:
 - cuplat semănătoarea la tractor;
 - reglarea cantității de sămânță;
 - reglarea adâncimii de semănat;
 - reglarea distanței dintre rânduri;
 - alimentarea semănătorii cu sămânță.
- transport:
 - cuplarea corectă a remorcilor de tractor;
 - sistem de frânare;
 - sistem de semnalizare;
 - sistem de basculare;
 - reguli de circulație.

Ghid pentru evaluare

La evaluare se va urmări:

- corectitudinea cu care sunt identificate nevoile de instruire a personalului muncitor din ferme;
- atenția cu care sunt stabilite etapele componente ale lucrărilor pentru care este necesară instruirea personalului;
- responsabilitatea cu care este efectuată instruirea personalului din fermă pe lucrări și etape componente.

Cunoștințe:

- tipuri de utilaje agricole și modul de funcționare;
- lucrări mecanizate în agricultură;
- lucrări manuale în agricultură și de deservire manuală a utilajelor agricole;
- normarea activităților specifice.

Aptitudini:

- răbdare;
- calități de bun pedagog.

Organizarea lucrărilor agricole de întreținere a culturilor

Descrierea unității

| ELEMENTE DE COMPETENȚĂ | CRITERII DE REALIZARE |
|---|---|
| 1. Stabilește indicii calitativi de lucru ai utilajelor agricole de întreținere | 1.1. Indicii calitativi ai utilajelor agricole de întreținere sunt calculați cu atenție în funcție de tipul lucrărilor de întreținere și succesiunea acestora. 1.2. Indicii calitativi ai utilajelor agricole de întreținere sunt calculați corect conform normativelor în vigoare, în funcție de tipul solului și al |
| 2. Stabilește schema de lucru pentru lucrările agricole de întreținere | 2.1. Schema de lucru pentru lucrările agricole de întreținere este stabilită corect în funcție de tipul culturii, astfel încât să se asigure condiții optime de dezvoltare a plantelor. 2.2. Schema de lucru pentru lucrările agricole de întreținere este stabilită cu atenție în funcție de gradul de îmburuienare al culturilor. 2.3. Schema de lucru pentru lucrările de întreținere este stabilită corect în funcție de condițiile meteorologice anterioare aplicării lucrărilor de întreținere. 2.4. Schema de lucru pentru lucrările de întreținere este stabilită cu atenție în funcție de utilajele agricole din dotare și de modul de aplicare al lucrărilor de întreținere. |
| 3. Efectuează recepția lucrărilor de întreținere | 3.1. Reglarea utilajelor agricole este verificată cu atenție prin măsurători specifice astfel încât să se asigure obținerea valorilor admisibile ale indicilor de lucru calitativi în funcție de lucrarea executată. 3.2. Efectul lucrărilor de întreținere aplicate este verificat corect zilnic astfel încât să se asigure distrugerea buruienilor și condiții optime de dezvoltare a culturilor. |

Gama de variabile

Tipul lucrărilor de întreținere:

- afânarea solului – prin prășit;
- spargerea crustei – prin tăvălugit și grăpat;
- combaterea buruienilor, prin: prașile mecanice, prașile manuale și ierbicidare;
- fertilizare chimică;
- irigații;
- tratamente contra bolilor și dăunătorilor.

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 ude care nu permit aplicarea tratamentelor;
- vânt puternic și insolație care nu permite aplicarea ierbicidelor și a substanțelor de combatere.

Tipul utilajelor din dotare pentru întreținerea culturilor:

- tăvălugi pentru spart crusta și nivelarea solului;
- grape cu discuri pentru pregătirea patului germinativ și combaterea buruienilor;
- cultivatoare pentru prășit mecanic între rândurile de plante;
- mașini și echipamente pentru aplicarea îngrășămintelor chimice și ierbicidelor independent sau concomitent cu prășitul;
- instalații de irigat.

Modul de aplicare a lucrărilor de întreținere a culturilor:

- spart crusta – înainte de răsărirea culturilor;
- prășit după răsărirea culturilor și în diferite stadii de dezvoltare;
- fertilizare:
 - pe toată suprafața înainte de răsărirea plantelor sau după răsărire în funcție de recomandări;
 - pe rând, concomitent cu prășitul;
- ierbicidare:
 - pe toată suprafața înainte de răsărirea plantelor sau după răsărire în funcție de recomandări;
 - pe rând, concomitent cu prășitul;
- tratamente contra bolilor și dăunătorilor conform recomandărilor de specialitate;
- irigații:
 - în diferite stadii de dezvoltare a plantelor;
 - în cantități diferite în funcție de cerințele plantelor.

Măsurători specifice recepției 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 ierbicidat;
- numărul insectelor distruse la tratamente;
- cântărirea îngrășămintelor chimice consumate;
- dozarea corectă a soluțiilor de ierbicide și pesticide.

Ghid pentru evaluare

La evaluare se va urmări:

- responsabilitatea cu care sunt organizate lucrările de întreținere în ceea ce privește tipul lucrării, și indicii calitativi și utilajul folosit;
- 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 recepționate lucrările de întreținere privind respectarea parametrilor stabiliți și efectele lucrărilor efectuate asupra plantelor.

Cunoștințe:

- tipuri de utilaje agricole pentru întreținere;
- caracteristici tehnice și funcționale ale utilajelor de întreținere;
- parametrii tehnici de funcționare a fiecărui utilaj în funcție de lucrare și de tipul plantei;
- tipuri de buruieni;
- produse și metode de aplicare a tratamentelor preventive și curative;
- tipuri de îngrășăminte chimice;
- procedee de irigare a culturilor;
- formule de calcul ale indicilor calitativi ai utilajelor agricole de întreținere.

Aptitudini:

- rezistența fizică;
- rezistența la stres;
- bun organizator;
- răbdare;
- capacitate de decizie.

—

Organizarea lucrărilor agricole de semănat

Descrierea unității

| ELEMENTE DE COMPETENȚĂ | CRITERII DE REALIZARE |
|---|--|
| 1. Stabilește activitățile specifice de semănat | <p>1.1. Tipul lucrărilor de bază ale solului este stabilit cu atenție în funcție de cerințele tehnice ale solului astfel încât să se asigure condiții optime de dezvoltare a viitoarei culturi.</p> <p>1.2. Tipul lucrărilor de bază ale solului este stabilit corect în funcție de tipul culturii premergătoare și al celei pentru care se pregătește terenul conform planului de producție.</p> <p>1.3. Activitățile specifice de semănat sunt stabilite cu atenție astfel încât să se asigure succesiunea acestora în timp în conformitate cu planul de producție.</p> <p>1.4. Repartizarea utilajelor agricole și a personalului este făcută cu atenție în funcție de tipul activităților și normelor specifice.</p> |
| 2. Monitorizează activitățile de pregătire a patului germinativ | <p>2.1. Tipul lucrării de pregătire a patului germinativ este stabilit cu responsabilitate în funcție de caracteristicile solului.</p> <p>2.2. Tipul lucrării de pregătire a patului germinativ este ales cu atenție în funcție de tipul plantei vegetale, astfel încât să se asigure condiții optime de dezvoltare.</p> <p>2.3. Gradul de mărunțire a solului este stabilit cu atenție în funcție de mărimea seminței folosite.</p> <p>2.4. Gradul de mărunțire a solului este stabilit corect în funcție de tipul plantelor vegetale cultivate.</p> <p>2.5. Utilajele agricole pentru pregătirea patului germinativ sunt alese corect din punct de vedere al numărului necesar în funcție de mărimea suprafețelor pregătite.</p> |
| 3. Stabilește elementele tehnice ale semănatului | <p>3.1. Normele de consum de sămânță sunt calculate cu atenție pentru fiecare tip de cultură pe unitatea de suprafață în funcție de indicii calitativi determinați de laboratorul de specialitate.</p> <p>3.2. Densitatea culturii este calculată corect pentru fiecare cultură în funcție de cerințele tipului de plante cultivate și de volumul producțiilor planificate.</p> <p>3.3. Adâncimea de semănat este stabilită corect pentru fiecare cultură în funcție de mărimea seminței și de cerințele tehnologice stabilite prin planul de producție.</p> |
| 4. Stabilește metodele și procedeele de semănat | <p>4.1. Metodele și procedeele de semănat sunt stabilite corect în funcție de tipul culturii astfel încât să se asigure dezvoltarea în condiții optime a viitoarei recolte.</p> <p>4.2. Metodele și procedeele de semănat sunt stabilite cu atenție în funcție de caracteristicile solului și de topografia terenului astfel încât să se asigure obținerea densității optime a viitoarei culturi.</p> <p>4.3. Metodele și procedeele de semănat sunt stabilite corect în funcție de dotările tehnice existente la utilajele agricole din dotare.</p> |

Gama de variabile

Condiții tehnice ale solului:

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

Tipul de culturi premergătoare:

- păioase
- prășitoare
- leguminoase

Sucesiunea în timp a activităților:

- arat, discuit, ierbicidat, semănat, fertilizat;
- arat, discuit, semănat, ierbicidat;
- fertilizat, discuit, ierbicidat, semănat.

Tipul activităților cu norme specifice de muncă

- arat
- discuit
- semănat

Tipul plantei vegetale care se însămânțează:

- păioase
- prășitoare

Mărimea semințelor:

- foarte mici, pentru: inul de ulei, lucernă, trifoi
- mici, pentru: cereale păioase (grâu, orz, ovăz)
- mari, pentru: prășitoare (porumb, floarea soarelui)

Indici calitativi ai semințelor:

- puritatea
- germinația
- masa a 1000 boabe

Densități:

- pentru cereale păioase care se seamănă în rânduri dese;
- pentru prășitoare care se seamănă în rânduri rare.

Adâncimi de semănat:

- 2- 3 cm pentru semințele mici de in ulei, lucernă;
- 5- 6 cm pentru semințele de grâu, orz, ovăz;
- 8- 10 cm pentru semințele de porumb și floarea soarelui.

Metode și procedee de semănat în funcție de topografie:

- pe terenuri plane: agregate din mai multe semănători;
- pe terenuri în pantă: semănători cu lățimi reduse de lucru.

Ghid pentru evaluare

La evaluare se va urmări:

- 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 viitoarei culturi;
- corectitudinea cu care se stabilesc lucrările de bază ale solului în funcție de tipul culturii premergătoare și de caracteristicile celei pentru care se pregătește terenul conform Planului de producție;
- responsabilitatea cu care se repartizează utilajele și personalul pentru executarea lucrărilor necesare pentru semănat conform normativelor pe lucrări în vigoare;
- corectitudinea cu care se stabilește densitatea culturilor, adâncimea de semănat și metoda de semănat (în rânduri dese sau rare), gradul de mărunțire a solului;
- responsabilitatea cu care se stabilește metoda de semănat în funcție de condițiile topografice;
- corectitudinea cu care se calculează normele de consum de sămânță pentru fiecare tip de cultură în funcție de indicii calitativi determinați de laboratorul de specialitate;

Cunoștințe:

- tipuri de plante agricole;
- calitatea pregătirii patului germinativ;
- calitatea seminței și semănatul diferitelor culturi agricole din producția vegetală;
- densitatea la semănat a diferitelor culturi;
- calculul normei de sămânță la hectar;
- utilaje folosite pentru înființarea culturilor agricole (pregătit pat germinativ și semănat);
- normative pentru lucrări mecanice și manuale la pregătirea patului germinativ și semănat.

Aptitudini:

- bun organizator;
- capacitate de decizie;
- rezistență fizică;
- capacitatea de a lucra în condiții de stres.

—

Organizarea suprafețelor agricole la nivelul unității agricole vegetale

Descrierea unității

Unitatea se referă la activitățile desfășurate pentru stabilirea tipului de asolament care să asigure condiții optime de creștere a plantelor, dimensionarea corespunzătoare a soarelui care să permită executarea în bune condiții a lucrărilor agricole și folosirea celor mai bune soiuri și utilaje agricole.

| ELEMENTE DE COMPETENȚĂ | CRITERII DE REALIZARE |
|---|--|
| 1. Stabilește tipul de asolament | <p>1.1. Tipul de asolament este stabilit cu atenție, astfel încât să se țină cont de condițiile pedoclimatice ale zonei unde este amplasată unitatea agricolă vegetală.</p> <p>1.2. Tipul de culturi este stabilit corect, astfel încât să se asigure condiții favorabile obținerii unor producții ridicate.</p> <p>1.3. Structura de culturi este stabilită cu obiectivitate, astfel încât să se țină cont de cerințele pieței.</p> <p>1.4. Rotația culturilor este stabilită rațional în funcție de gradul de autosuportabilitate și remanență a ierbicidelor.</p> |
| 2. Dimensionează solele agricole | <p>2.1. Caracteristicile dimensionale ale soarelui agricole sunt stabilite cu atenție în funcție de însușirile culturale ale plantelor propuse a se însămânța.</p> <p>2.2. Numărul de sole și mărimea acestora este stabilit corect în funcție de mărimea suprafeței totale și de numărul anilor pentru care este întocmit asolamentul.</p> <p>2.3. Forma soarelui din asolament este stabilită cu atenție în funcție de nivelul gradului de mecanizare și de tipul plantelor cultivate.</p> <p>2.4. Forma soarelui este stabilită rațional astfel încât să se traseze drumuri de acces pe la capătul tuturor soarelui pentru asigurarea transportului producțiilor agricole vegetale.</p> <p>2.5. Forma soarelui este stabilită cu obiectivitate astfel încât să se țină cont și de caracteristicile topografice ale terenului.</p> |
| 3. Alege soiurile pentru fiecare cultură | <p>3.1. Soiurile sunt alese cu multă atenție pentru fiecare cultură în funcție de condițiile pedo- climatice din zonă.</p> <p>3.2. Soiurile cele mai competitive sunt stabilite cu responsabilitate pe baza analizei rentabilității fiecărui soi.</p> |
| 4. Stabilește sistemul de mașini pe culturi | <p>4.1. Agregatele de utilaje sunt stabilite cu atenție în funcție de tipul culturilor.</p> <p>4.2. Agregatele de utilaje sunt stabilite corect în funcție de veriga tehnologică aferentă fiecărei culturi.</p> <p>4.3. Agregatele de utilaje sunt stabilite cu responsabilitate în funcție de utilajele existente în dotare sau de posibilitățile de închiriere de la terți.</p> |

Gama de variabile

Condiții pedoclimatice:

- temperatura medie anuală și frecvența perioadelor secetoase;
- suma precipitațiilor medii anuale și distribuirea lor în timpul anului;
- relieful: câmpie, deal, podiș, luncă;
- tipul de sol;
- pH- ul solului;
- notele de bonitare pe fiecare parcelă cadastrală.

Condiții favorabile pentru cultivarea anumitor plante și soiuri:

- temperaturi optime pentru răsărire, coacere;
- precipitații suficiente pentru realizarea unui anumit nivel de producție;
- fertilitatea naturală a solului: conținutul în humus și elemente nutritive;
- pH- acid sau alcalin

Cerințele pieței impun alegerea grupului de culturi pretabile care satisfac nevoile pieței calitativ și cantitativ și asigură profitabilitatea:

- cereale: grâu, orz;
- plante tehnice: floarea soarelui, rapiță, soia;
- plante furajere: lucerna, trifoi, borceag, sfeclă furajeră.

Caracteristicile topografice ale solului:

- fire de vale inundate foarte rar;
- mameloane;
- râuri cu nivel constant ce traversează unele terenuri.

Tip culturi:

- culturi semănate cu rânduri dese, rânduri rare;
- culturi care se prășesc mecanic;
- recoltare mecanizată pe rânduri de plante sau prin cosire.

Verigi tehnologice aferente diferitelor culturi:

- arat, discuit, semănat, fertilizat, ierbicidat, prășit, recoltat.

Ghid pentru evaluare

La evaluare se va urmări:

- Corectitudinea cu care este stabilit un asolament într-o fermă vegetală prin corelarea cu condițiile legate de climă, sol, nivelul producțiilor posibile, favorabilitatea culturilor, autosuportabilitate și remanență a ierbicidelor și cerințele pieței;
- Modul în care s-au stabilit dimensiunea și forma solelor din asolament și s-au trasat drumurile în funcție de tipul culturii, gradul de mecanizare și de caracteristicile topografice;
- Responsabilitatea cu care sunt alese soiurile în producția vegetală în funcție de adaptarea la condițiile pedoclimatice ale zonei, de nivelul rentabilității și de cerințele pieței;
- Corectitudinea cu care este stabilită sistema de mașini necesară executării lucrărilor agricole specifice fiecărui tip de cultură și verigă tehnologică;

Cunoștințe:

- tipuri de culturi: cereale, plante tehnice și furajere;
- tipuri de soiuri, caracteristici și însușiri culturale;
- condiții pedoclimatice ale zonei unde este amplasată ferma agricolă vegetală;
- condiții meteorologice: media anuală a precipitațiilor și distribuția lor în timpul anului; media temperaturilor, frecvența și localizarea perioadelor de secetă;
- condiții pedologice: tip de sol, pH, note de bonitare pe fiecare parcelă cadastrală.
- tipuri de ierbicide și caracteristicile lor (remanență pentru culturile din rotație);
- autosuportabilitatea plantelor din asolament;
- gradul de mecanizare specific fiecărei culturi;
- tipuri de asolamente;
- rezultatele cercetărilor agricole privind omologarea soiurilor, metode noi de ierbicidare, produse noi pentru tratamente.

—

Transportarea și depozitarea produselor agricole

Descrierea unității

| ELEMENTE DE COMPETENȚĂ | CRITERII DE REALIZARE |
|--|--|
| 1. Asigură condițiile de transport | <p>1.1. Condițiile de transport sunt stabilite cu atenție în funcție de tipul produselor agricole și de cantitatea transportată asigurând existența mijloacelor de transport la locurile de încărcare.</p> <p>1.2. Condițiile de transport sunt stabilite corect astfel încât să se asigure itinerariul de deplasare optim la beneficiar / loc de depozitare.</p> <p>1.3. Necesarul de mijloace de transport este stabilit cu atenție în funcție de cantitatea recoltată zilnic astfel încât să se asigure transportul în timp optim în funcție de tipul recoltei conform normativelor specifice.</p> <p>1.4. Numărul de curse efectuate de fiecare mijloc de transport este stabilit corect în funcție de distanța la care se efectuează transportul astfel încât să se asigure un consum redus de combustibil.</p> |
| 2. Supraveghează transportul produselor agricole | <p>2.1. Transportul produselor vegetale este supravegheat cu atenție astfel încât să se asigure încărcarea la capacitate a mijloacelor de transport.</p> <p>2.2. Transportul produselor vegetale este supravegheat cu responsabilitate astfel încât să se asigure evitarea pierderilor prin verificarea atentă a etanșeității mijloacelor de transport.</p> <p>2.3. Transportul produselor vegetale este supravegheat cu responsabilitate astfel încât să se asigure legalitatea documentelor ce</p> |
| 3. Supraveghează depozitarea și păstrarea recoltei | <p>3.1. Depozitarea recoltei este supravegheată cu atenție astfel încât să se asigure caracteristicile de depozitare adecvată în funcție de destinație conform normelor metodologice.</p> <p>3.2. Depozitarea recoltei este supravegheată cu atenție astfel încât să se asigure condițiile de depozitare optime în funcție de tipul recoltei și de perioada de stocare conform normativelor specifice.</p> <p>3.3. Modul de păstrare a recoltei este verificat periodic prin prelevare de probe din produs în vederea determinării umidității.</p> <p>3.4. Modul de păstrare a recoltei este verificat cu atenție astfel încât să se asigure respectarea parametrilor specifici în funcție de tipul produsului verificat.</p> <p>3.5. Modul de păstrare a recoltei este verificat cu responsabilitate astfel încât să se adopte măsuri specifice adecvate sau măsuri radicale în situații critice, după caz.</p> |

Gama de variabile

Se aplică și la fermele cu producție horticola.

Tipul produselor vegetale transportate:

- semințe mici în saci;
- cereale păioase pentru consum în vrac;
- porumb – sub formă de știuleți.

Documentele care însoțesc transportul de produse agricole:

- bon de transport cu menționarea timpului la sosire și plecare pentru fiecare transport, cât și cantitatea transportată (cântărită);
- bon de ieșire pentru cantitatea livrată / transportată;
- foaie de parcurs.

Depozitarea adecvată destinației produselor:

- sămânță în loturi porționate (10- 20 tone), pe soiuri și cu anumite grosimi ale stratului în funcție de umiditatea produsului depozitat;
- produsele pentru consum uman sau furajare în spații aerisite cu grosimea stratului corespunzătoare umidității la depozitare.

Condițiile de depozitare:

- spații curate, uscate și cu posibilitate de aerisire;
- spații dezinfectate pentru combaterea atacurilor de rozătoare și alți dăunători;
- gradul de ocupare optim al spațiilor în raport de starea și destinația produsului.

Parametri specifici la depozitare:

- cantitatea proporțională cu spațiul;
- umiditatea produsului conform standardelor;
- grosimea stratului în funcție de destinația produsului și umiditatea produsului;
- posibilități de aerare a spațiului;
- temperatura în stratul depozitat.

Măsuri speciale:

- în cazul creșterii umidității și temperaturii:
 - lopătări
 - subțierea stratului
 - aerisire
- în cazul apariției unor zone de alterare a produsului:
 - se elimină cantitatea predispusă alterării
- în cazul alterării într-un grad avansat:
 - se schimbă destinația produsului, astfel:
 - sămânță – consum
 - consum – industrializare
 - consum – furajare animale
 - consum – distrugerea produsului

Ghid pentru evaluare

La evaluare se va urmări:

- responsabilitatea cu care sunt asigurate condițiile de transport pe baza estimării cantității transportate și itinerariul de deplasare;
 - corectitudinea cu care este întocmit necesarul de mijloace de transport în funcție de cantitatea recoltată zilnic și de distanța la care se efectuează transportul pentru a se asigura un consum redus de combustibil;
 - responsabilitatea cu care este stabilit numărul de curse al fiecărui mijloc de transport în funcție de distanță pentru a se asigura o productivitate ridicată; - atenția cu care este verificată etanșeitatea mijlocului de transport și încărcarea la capacitatea nominală cu produse agricole recoltate;
 - corectitudinea cu care sunt asigurate și întocmite documentele legale ce însoțesc transportul produselor agricole;
-
- responsabilitatea cu care sunt asigurate spațiile pentru depozitarea și păstrarea recoltei pentru a asigura condiții normale de depozitare și păstrare;
 - responsabilitatea cu care sunt verificați parametrii calitativi necesari la depozitare și păstrare prin folosirea aparatului specific și respectarea standardelor în vigoare pe produs;
 - corectitudinea cu care sunt adoptate măsurile specifice adecvate în situații critice ce pot apărea în timpul păstrării.

Cunoștințe:

- normative privind transportul producției agricole vegetale;
- legislația în vigoare privind transportul și documentele de însoțire a mărfii;
- norme metodologice privind păstrarea produselor pentru sămânță;
- tipuri de aparate pentru controlul calității produselor agricole și metode de determinare.

Aptitudini:

- capacități de bun organizator;
- răbdare;
- capacitate de lucru în condiții de stres;
- rezistență fizică.

—