

STANDARD OCUPAȚIONAL

Ocupația: ȘEF FERMĂ AGROZOOOTEHNICĂ

Domeniul: Agricultură, piscicultură, pescuit, creșterea animalelor

Cod COR 122111

2005

Ocupația: Șef fermă agrozootehnică – 18 unități

Inițiator de proiect: SC Agroserv Management SRL

Coordonator de proiect standard ocupațional:

Dr. Ing. Isidor Negrea – inginer mecanic, doctor în economie, președinte Asociația Națională a Consultanților în Agribusiness (ANCA)

Echipa de redactare a standardului ocupațional:

Ing. Elena Moldovan – inginer agronom, director executiv Asociația Națională a Consultanților în Agribusiness (ANCA)

Dr. Ing. Mihai Petcu – inginer zootehnist, director ferma Roșia jud. Ilfov

Dr. Ing. Teodor Doroga – inginer agronom, doctor în agronomie, președinte Uniunea Producătorilor Agricoli (UPA) Ilfov

Ing. Emilian Stănescu – inginer mecanic, inginer șef SC Agrouniversal

Echipa de validare/Referenți de specialitate:

Dr. ing. Victor Neagu – inginer mecanic, director al centrului de pregătire și perfecționare a personalului pentru mecanizarea agriculturii Ștefănești Ilfov

Prof. Univ. Dr. Manea Drăghici – inginer agronom, profesor universitar, șef catedră Management la Universitatea de Științe Agricole și medicină Veterinară București

Dr. ing. Mihail Cojocaru – inginer agronom, președinte Confederația Patronală ROMAGRIA

Nicolae Ștefan – economist, președinte Federația Națională a Sindicatelor din Agricultură, Tutun, Domenii și Servicii conexe - AGROSTAR

Dr. ing. Dumitru Budescu – inginer industria alimentară, șef Oficiu Județean pentru Consultanță Agricolă

Ing. Marian Danciu – inginer agronom, director general adjunct DGAIA Teleorman

Dr. Ing. Ion Arișanu – inginer zootehnist, membru ASAS

Dr. Ing. Ion Picu – inginer agronom, cercetător la Institutul de cercetări agricole Fundulea

Dr. Ing. Vasile Berbecel – inginer agronom, director general S.A. CERES Smirna

Ing. Maria Pavăl – inginer agronom, director cu producția vegetală DADR Olt

Ocupația: Șef fermă agrozootehnică – 18 unități

DESCRIEREA OCUPAȚIEI

Șeful de fermă este specialistul din agricultură care se ocupă de organizarea activităților de cultivare a pământului în scopul obținerii de cereale (grâu, orz, ovăz, orzoaică, porumb ș.a.) plante tehnice (floarea soarelui, soia, sfeclă, rapiță ș.a.), culturi furajere (leguminoase și graminee pentru masă verde și fân, plante pentru siloz ș.a.) și de creștere a diferitelor specii de animale, în scopul valorificării acestora și a produselor acestora (în principal lapte și carne).

Ocupația presupune competențe de coordonare, organizare și conducere a întregii activități din ferma agrozootehnică și de monitorizare a activităților de producție, transport, depozitare și valorificare a produselor.

În plus, pentru domeniul zootehnic ocupația presupune coordonarea și organizarea activităților de cazare, furajare, reproducție și îngrijire a speciilor / categoriilor de animale, pe baza particularităților biologice ale acestora.

Practicarea ocupației cu bune rezultate implică cunoștințe tehnice temeinice, abilități de comunicare și de lucru în echipă și calități manageriale.

Ocupația presupune relații de colaborare cu economistul fermei și serviciile specializate de aprovizionare și de desfacere a producției obținute și ierarhice, cu executanții proceselor de producție și de reprezentare a fermei în fața organismelor și organizațiilor din domeniu.

Capacitatea de concentrare, de mobilizare, tenacitatea, promptitudinea și de a-și desfășura activitatea în condiții de stres datorate capriciilor naturii, reprezintă câteva competențe absolut necesare unui șef de fermă agrozootehnică.

UNITĂȚI DE COMPETENȚĂ

| Domeniul de competență | Nr. crt. | Titlul unității |
|--------------------------------|-----------------|--|
| Fundamentale | 1 | Comunicarea interactivă |
| | 2 | Desfășurarea activității în echipă |
| | 3 | Perfecționarea profesională |
| Organizare / Coordonare | 4 | Implementarea normelor de TSM și PSI la nivelul fermei |
| | 5 | Organizarea / planificarea activității de producție a fermei |
| | 6 | Coordonarea asigurării parcului de utilaje |
| | 7 | Elaborarea planului de aprovizionare |
| | 8 | Organizarea activității de asigurare a calității lucrărilor de semănat culturi agricole |
| | 9 | Organizarea lucrărilor de întreținere a culturilor agricole |
| | 10 | Organizarea fluxului anual de producție zootehnică |
| | 11 | Organizarea activităților în zootehnie |
| | 12 | Organizarea activității de valorificare a producției fermei |
| | 13 | Managerierea gestionării stocurilor de materiale |
| | 14 | Instruirea echipelor de lucru. |
| | 15 | Conducerea întrunirilor /ședințelor de lucru |
| Producție | 16 | Coordonarea activităților specifice de creștere a animalelor |
| | 17 | Monitorizarea activității de producție vegetală |
| | 18 | Asigurarea transportului, depozitării și conservării produselor agricole vegetale și animale |

UNITATEA 1

COMUNICAREA INTERACTIVĂ

Descriere

Unitatea include componentele referitoare la comunicarea specifică activității. Unitatea se referă atât la comunicarea cu lucrătorii din fermă, organele ierarhic superioare cât și la comunicarea cu terții: furnizori, clienți, fermieri.

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

Gama de variabile

Persoane autorizate: salariații fermei, conducerea întreprinderii și sectoarelor de deservire

Raporturi ierarhice:

- de subordonare față de conducerea întreprinderii
- de colaborare cu echipa de conducere a fermei și reprezentanții sectoarelor de deservire
- de conducere operativă și funcțională a colectivului de execuție din fermă

Metode de comunicare: discuții directe, note scrise, minute, decizii scrise, telefon, fax, poșta electronică etc.

Ghid pentru evaluare

La evaluare se va urmări:

- modul în care respectă raporturile ierarhice, operative și funcționale;
- aplicarea metodei de comunicare adecvate, în funcție de situație;
- corectitudinea și adecvarea cu care se utilizează limbajul profesional;
- modul de adresare și coerența în formularea ideilor;
- modul în care se soluționează eventualele divergențe apărute.

Cunoștințe necesare:

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

DESFĂȘURAREA ACTIVITĂȚII ÎN ECHIPĂ

Descriere

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

| Elemente de competență | Criterii de realizare |
|---|--|
| 1. Identifică rolul propriu în cadrul echipei | 1.1. Rolul propriu în cadrul echipei este identificat corect în funcție de tipul activității de executat. 1.2. Rolul propriu în cadrul echipei este identificat cu discernământ în funcție de complexitatea sarcinii de realizat. 1.3. Neclaritățile referitoare la rolul propriu în cadrul echipei sunt soluționate cu operativitate. |
| 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 activitățile să fie realizate în condiții de eficiență. 2.3. Eventualele necorelări ale activității proprii cu activitatea celorlalți membrii ai echipei sunt soluționate în timp util. |

Gama de variabile

Echipa șefului de fermă:

- economist
- magazioner
- medic veterinar
- șefi de echipe pentru activități agricole și zoo-veterinare
- executanți: mecanici agricoli, îngrijitori animale

Tipuri de activități:

- înființarea, întreținerea și recoltarea culturilor agricole
- cazarea, îngrijirea și furajarea animalelor pe specii și categorii
- elaborarea planului de aprovizionare cu materii prime și materiale
- valorificarea produselor
- depozitarea furajelor și altor produse vegetale (cereale, plante tehnice) și zootehnice (medicamente, produse lactate, material seminal)

Ghid pentru evaluare

La evaluare se va urmări:

- corectitudinea și clarviziunea în care identifică rolul propriu în cadrul echipei fermei agrozootehnice
- modul în care își asumă responsabilitatea activității proprii în scopul realizării obiectivelor echipei.

Cunoștințe necesare:

- componența echipelor de lucru pentru diferite tipuri de activități agricole, zootehnice și de marketing;
- tipuri de lucrări specifice unei ferme agrozootehnice și termenele de realizare ale acestora;
- fazele de desfășurare a activităților specifice care implică colaborarea cu colegii din echipă.

Ocupația: Șef fermă agrozootehnică – 18 unități

UNITATEA 3 PERFEȚIONAREA PROFESIONALĂ

Descriere

Unitatea descrie competența șefului de fermă agrozootehnică necesară autoevaluării și identificării necesităților de perfecționare profesională, urmată de integrarea din proprie inițiativă în cadrul unor forme de perfecționare, în scopul creșterii calității rezultatelor muncii.

| Elemente de competență | Criterii de realizare |
|---|---|
| 1. Identifică necesitățile de perfecționare profesională | 1.1. Necesitățile de perfecționare profesională sunt identificate pe baza autoevaluării. 1.2. Necesitățile de perfecționare sunt identificate permanent, în raport cu informațiile de actualitate din domeniul de activitate. 1.3. Stabilirea necesității de perfecționare profesională se realizează în corelație cu sarcinile incluse în fișa postului. 1.4. Necesitățile de perfecționare profesională vizează ansamblul activităților desfășurate la locul de muncă. |
| 2. Realizează autoinstruirea | 2.1. Autoinstruirea se realizează pe baza informațiilor preluate din surse autorizate. 2.2. Autoinstruirea se realizează permanent, în scopul asimilării noutăților în domeniu. 2.3. Autoinstruirea se realizează cu responsabilitate, pentru îmbunătățirea performanței profesionale la locul de muncă. |
| 3. Participă la cursuri de perfecționare | 3.1. Reactualizarea cunoștințelor se realizează permanent sau ori de câte ori este nevoie. 3.2. Cunoștințele noi dobândite sunt aplicate în activitatea curentă în scopul creșterii calității rezultatelor muncii. 3.3. Informațiile asimilate sunt corelate din punct de vedere cantitativ și calitativ cu necesitățile individuale de perfecționare. |

Gama de variabile

Domeniu de activitate: fermă agrozootehnică (cultura plantelor de câmp și furajere și creșterea diferitelor specii și categorii de animale).

Forma de pregătire: cursuri de specializare în diverse domenii, instruire, autoperfecționare, studiu individual sistematic al publicațiilor de specialitate.

Ghid pentru evaluare

La evaluare se va urmări:

- corectitudinea cu care sunt identificate necesitățile de perfecționare profesională;
- responsabilitatea cu care este efectuată perfecționarea individuală;
- capacitatea de autoperfecționare.

Cunoștințe necesare:

- cunoștințe de specialitate specifice ocupației;
- managementul culturii plantelor de câmp (cereale, plante tehnice și furajere) și creșterii diferitelor specii și categorii de animale;
- marketingul produselor agricole;
- managementul resurselor umane.

**IMPLEMENTAREA NORMELOR DE TEHNICA SECURITĂȚII MUNCII,
PREVENIREA ȘI STINGEREA INCENDIILOR ȘI PROTECȚIA MEDIULUI**

Descriere

Unitatea se referă la competența necesară implementării în cadrul fermei agrozootehnice a normelor de protecția muncii și mediului și de prevenire și stingere a incendiilor, specifice desfășurării tuturor activităților derulate în unitate.

| Elemente de competență | Criterii de realizare |
|--|--|
| <p>1. Asigură implementarea normelor de protecția muncii și de protecția mediului</p> | <p>1.1 Legislația și normele de protecția muncii sunt identificate în conformitate cu specificul activității fermei agrozootehnice</p> <p>1.2 Însușirea clară și corectă a procedurilor de protecția muncii este asigurată prin organizarea instruirii periodice a personalului din fermă</p> <p>1.3 Dotarea cu materiale și echipamente de protecție a locurilor de muncă este asigurată în optim prin alocarea resurselor necesare</p> <p>1.4 Aplicarea permanentă a normelor de protecția muncii la fiecare loc de muncă este verificată cu responsabilitate</p> <p>1.5 Protecția mediului este asigurată prin depozitarea și manipularea corespunzătoare a produselor toxice folosite în fermă de persoane cu responsabilități în domeniu</p> <p>1.6 Protecția solului și apei este monitorizată permanent prin controlul depozitării corespunzătoare a carburanților și a dejecțiilor provenite de la animalele fermei.</p> |
| <p>2. Asigură implementarea normelor de prevenire și stingere a incendiilor</p> | <p>2.1. Normele de prevenire și stingere a incendiilor sunt identificate cu responsabilitate în funcție de specificul activității fermei agrozootehnice.</p> <p>2.2. Normele de prevenire și stingere a incendiilor sunt însușite corect prin organizarea de aplicații practice și instruirii periodice ale personalului.</p> <p>2.3. Echipamentele din dotare sunt întreținute și păstrate în condiții de siguranță de persoane cu responsabilități în domeniu.</p> |
| <p>3. Aplică măsuri de îndepărtare a pericolelor și aplicării procedurilor de urgență</p> | <p>3.1. Pericolele iminente sunt identificate cu discernământ astfel încât persoanele abilitate să elimine efectele posibile.</p> <p>3.2. Accidentele sunt semnalate cu promptitudine și comunicate de urgență conform procedurilor interne și normelor în vigoare.</p> <p>3.3. Măsurile de urgență și de evacuare sunt aplicate cu rapiditate, corectitudine și luciditate.</p> <p>3.4. Evacuarea animalelor din spațiile afectate este realizată corect prin aplicarea procedurilor specifice de responsabili numiți.</p> <p>3.5. Acordarea primului ajutor este organizată cu operativitate, corespunzător cu tipul de accident.</p> |

Ocupația: Șef fermă agrozootehnică – 18 unități

Gama de variabile

Specificul activității fermei:

- cultura plantelor de câmp (cereale, plante tehnice și furaje) și creșterea animalelor
- valorificarea produselor agricole
- aprovizionarea fermei cu materii prime și materiale necesare
- exploatarea diferitelor utilaje agricole și instalații zootehnice

Echipamente de protecția muncii

- salopete, halate, cizme, mănuși
- apărători la organele în mișcare ale mașinilor agricole

Echipamentul de stingere a incendiilor: hidranți, extintoare, nisip, găleți, furtun pentru apă.

Truse pentru prim ajutor: feșe, pansamente sterile, alcool, medicamente.

Produse toxice folosite în fermă:

- substanțe dezinfectante
- erbicide și îngrășăminte chimice
- substanțe de combatere boli și dăunători
- carburanți

Persoane abilitate: responsabili ai locurilor de muncă cu obligații în aplicarea NPM și PSI.

Depozitarea carburanților:

- în bazine metalice cu robineti, fără scurgeri, înconjurate cu șanțuri și valuri de pământ pentru a nu se deversa pe teren eventualele scurgeri.

Depozitarea dejecțiilor:

- cele lichide în bataluri / bazine, fără posibilități de deversare pe teren și dotate cu stații de epurare
- cele solide în platforme organizate

Măsuri de urgență și de evacuare a animalelor în caz de incendii.

- întreruperea curentului electric
- punerea în practică a planului de evacuare oameni și bunuri
- acționarea sistemului de dezlegare automată a vacilor
- acoperirea capetelor animalelor cu saci sau alte materiale dense (prelate) și orientarea lor cu spatele către flăcările incendiilor.

Ghid pentru evaluare

La evaluare se va urmări:

- corectitudinea cu care organizează instruirea personalului pentru însușirea procedurilor de PM și PSI la fiecare loc de muncă;
- responsabilitatea cu care alocă resursele necesare pentru dotarea cu materiale și echipamente de protecția muncii și prevenirea și stingerea incendiilor, necesare activităților din fermă;
- preocuparea responsabilă pentru protecția mediului prin luarea măsurilor necesare de depozitare și folosire a substanțelor cu impact asupra mediului;
- corectitudinea cu care verifică modul de păstrare și folosire a materialelor de protecție din dotare;
- capacitatea de decizie și reacție în situații deosebite.

Cunoștințe necesare:

- normele de protecția muncii și normele de prevenire și stingere a incendiilor, specifice activității de cultură a plantelor de câmp și creșterii diferitelor specii și categorii de animale;
- dotarea locurilor de muncă cu materiale și echipamente specifice de protecția muncii și prevenirea și stingerea incendiilor,
- sistemele de avertizare, sistemele de amplasare a punctelor pentru prevenirea și stingerea incendiilor;
- noțiuni de acordare a primului ajutor.

PLANIFICAREA ACTIVITĂȚII DE PRODUCȚIE A FERMEI**Descriere**

Unitatea se referă la activitățile desfășurate pentru organizarea asolamentului corespunzător asigurării condițiilor optime de creștere a plantelor, la executarea în bune condițiuni a lucrărilor agricole prin folosire a celor mai bune soiuri și utilaje agricole.

Este descrisă competența necesară derulării activităților de organizare și coordonare a întocmirii planului anual de producție al fermei, în sensul stabilirii producțiilor pe culturi și specii de animale și a tehnologiilor necesare obținerii lor cât și estimării necesarului de inputuri, costuri, venituri și nivelul profitabilității.

| Elemente de competență | Criterii de realizare |
|---|---|
| 1. Stabilește tipul de asolament și soiele componente | 1.1. Tipul de asolament este stabilit în funcție de condițiile pedoclimatice ale zonei unde este amplasată unitatea agricolă vegetală. 1.2. Structura de culturi este stabilită cu realism, în funcție de cerințele pieței. 1.3. Rotația culturilor este organizată rațional în funcție de gradul de auto-suportabilitate a culturilor și remanența erbicidelor. 1.4. Numărul de soiele și mărimea acestora este stabilit corect în funcție de mărimea suprafeței totale și de numărul anilor pentru care este întocmit asolamentul. 1.5. Forma soielor din asolament este stabilită cu atenție în raport cu gradul de mecanizare și de tipul plantelor cultivate. 1.6. Forma soielor este stabilită în funcție de caracteristicile topografice ale terenului. |
| 2. Stabilește structura soiurilor pentru fiecare cultură | 2.1. Structura soiurilor este stabilită cu atenție pentru fiecare cultură, în funcție de condițiile pedoclimatice din zonă. 2.2. Soiurile cele mai competitive sunt stabilite cu responsabilitate pe baza analizei rentabilității acestora. 2.3. Structura soiurilor pe culturi este stabilită anual, conform disponibilului de suprafețe agricole din fermă. |
| 3. Organizează sistemul de mașini pe culturi | 3.1. Agregatele de utilaje sunt organizate cu responsabilitate, în funcție de tipul culturilor. 3.2. Agregatele de utilaje necesare sunt stabilite corect în funcție de veriga tehnologică aferentă fiecărei culturi. 3.3. Agregatele de utilaje necesare sunt stabilite cu obiectivitate, în funcție de parcul din dotare sau de posibilitățile de închiriere de la terți. 3.4. Necesarul de utilaje agricole este asigurat astfel încât lucrările agricole să se efectueze în epoca optimă. 3.5. Necesarul de utilaje agricole este completat cu responsabilitate prin achiziții astfel încât utilajele uzate fizic și moral să fie înlocuite. |

| | |
|--|---|
| <p>4. Întocmește planul tehnico-economic pe culturi și categorii de animale</p> | <p>4.1. Nivelul producțiilor medii și totale este calculat cu obiectivitate pentru fiecare cultură, specie și categorie de animale în funcție de potențialul soiurilor/speciilor și de baza materială asigurată.</p> <p>4.2. Destinația producției este stabilită cu responsabilitate în funcție de evoluția pieței.</p> <p>4.3. Necesarul de materii prime și materiale este estimat corect pe baza structurii de culturi și a categoriilor de animale.</p> <p>4.4. Necesarul de furaje și alte materiale este estimat pe tipuri, în funcție de categoria de animale, nivelul producției și perioada de furajare.</p> <p>4.5. Necesarul de forță de muncă este estimat pe baza normelor de producție pentru executarea mecanizată și manuală a lucrărilor în producția vegetală.</p> <p>4.6. Necesarul de forță de muncă pentru îngrijirea animalelor este estimat în funcție de efective, categorii și tipul produselor obținute.</p> |
| <p>5. Estimează profitabilitatea fermei agrozootehnice</p> | <p>5.1. Costurile sunt estimate corect prin însumarea tuturor cheltuielilor aferente pentru materii prime, materiale, forță de muncă.</p> <p>5.2. Veniturile sunt estimate prin previzionarea valorilor obținute din vânzarea produselor și a altor activități în funcție de evoluția pieței.</p> <p>5.3. Variantele de încadrare în costuri sunt elaborate cu responsabilitate, astfel încât să nu se depășească nivelul costurilor de producție stabilite în planul tehnic.</p> <p>5.4. Profitabilitatea fermei este evaluată corect prin compararea rezultatelor obținute din estimarea costurilor și evaluarea veniturilor.</p> |
| <p>6. Stabilește sursele de finanțare</p> | <p>6.1. Necesarul de credite este estimat cu responsabilitate pornind de la nivelul veniturilor încasate în sezonul agricol anterior.</p> <p>6.2. Necesarul de credite este estimat corect pe baza aprecierii realiste a veniturilor ce se vor obține.</p> <p>6.3. Potențialii creditori sunt identificați cu operativitate în funcție de nivelul dobânzilor pe piața bancară.</p> <p>6.4. Planificarea unor activități suplimentare aducătoare de venituri, din profilul de activitate al fermei, se face după caz, pentru acoperirea cheltuielilor de producție.</p> <p>6.5. Identificarea posibilităților de creditare pentru modernizare și re-tehnologizare se face pe baza unei evaluări realiste a condițiilor de creditare.</p> |

Ocupația: Șef fermă agrozootehnică – 18 unități

Gama de variabile

Agregatele de utilaje:

- tractor + plug + grapă
- tractor + grapă cu discuri/ combinator
- tractor + semănătoare + grapă
- tractor + mașini de stropit/ prăfuit/ fertilizat
- tractor + 1-2 remorci

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.

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

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

Caracteristicile topografice ale solului:

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

Tipuri de 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, erbicidat, prășit, recoltat.

Destinația producțiilor:

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

Tipul lucrărilor agricole:

- semănat;
- erbicidat;
- fertilizat.

Sortimente:

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

Ocupația: Șef fermă agrozootehnică – 18 unități

Structura de culturi:

- cereale: grâu, orz, porumb, ovăz, sorg,
- plante tehnice: floarea soarelui, soia, sfeclă, in,
- furaje: lucernă, trifoi, porumb siloz, ierburi perene.

Epoca optimă: perioada/ zile în care se permite din punct de vedere tehnologic efectuarea unei lucrări agricole.

Uzura fizică a utilajelor: Expirarea perioadei de exploatare a utilajului/ amortizarea.

Uzura morală: utilajul nu mai este competitiv înainte de a fi amortizat prin apariția altor utilaje performante.

Categoriile de animale:

- adulte în producție (vacii lapte, oi mame, scroafe, găini ouătoare);
- tineret pentru reproducție (femele);
- tineret la îngrășat (masculi);
- gestante (juninci, scroafe, oi);
- tineret sugar (viței, miei, porci);
- animale de reproducție (tauri, vieri, cocoși, berbeci).

Efective de animale = numărul de animale din fiecare categorie.

Potențialul productiv la animale este exprimat de rasa de animale și pretențiile ei la mediu și hrană.

Indicatori de plan specifici:

- producția medie de lapte – l/cap/zi (vacă, oaie)
- spor de creștere zilnic – g/cap (animale la îngrășat)
- greutatea la livrare pentru carne (porci, miei, viței)
- producția de ouă – buc/cap/an
- producția de lână – kg/cap
- monte – nr
- natalitate - %
- număr fătări (viței, miei, porci) – cap

Categoriile de utilaje:

- noi;
- amortizate;
- uzate fizic și moral;
- în funcțiune.

Tipuri de furaje:

- concentrate pentru: animale la îngrășat, tineret din toate speciile, păsări;
- fibroase: fân, paie, coceni pentru taurine și ovine;
- suculente: silozuri (animale adulte în producție și la îngrășat), sfeclă furajeră (pentru vaci și oi în lactație), mese verzi (pentru toate speciile și categoriile).

Alte materiale:

- medicamente
- vaccinuri
- dezinfectanți

Ocupația: Șef fermă agrozootehnică – 18 unități

Norme de producție:

- mulgători vaci: un număr cap/normă la muls;
- îngrijitori oi mame: cap/îngrijitor în funcție de specie și sistemul de creștere;
- viței, miei;
- berbeci, vieri, tauri;
- maternități;
- găini ouătoare;
- pui carne.

Condiții de creditare:

- nivel dobânzi;
- garanții.

Ghid pentru evaluare

La evaluare se va urmări:

- Corectitudinea cu care este stabilit un asolament într-o fermă vegetală prin corelarea condițiilor legate de climă, sol, nivelul producțiilor posibile, favorabilitatea culturilor, auto-suportabilitate și remanență a erbicidelor și cerințele pieței;
- Modul în care s-au stabilit dimensiunea și forma soarelui din asolament 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 sistemul de mașini necesară executării lucrărilor agricole specifice fiecărui tip de cultură și verigă tehnologică;
- Responsabilitatea cu care stabilește necesarul de achiziții – utilaje agricole;
- 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 și animal 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 și rasele de animale în funcție de adaptarea la condițiile pedoclimatice ale zonei, de nivelul rentabilității și de cerințele pieței;
- Corectitudinea cu care este apreciată 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 identificați potențialii creditori, în funcție de nivelul dobânzilor pe piața bancară;
- Corectitudinea cu care este stabilit necesarul de furaje, medicamente, vaccinuri.

Cunoștințe necesare:

- 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 erbicide și caracteristicile lor (remanență pentru culturile din rotație);
- auto-suportabilitatea plantelor din asolament;

Ocupația: Șef fermă agrozootehnică – 18 unități

- gradul de mecanizare specific fiecărei culturi;
- tipuri de asolamente;
- rezultatele cercetărilor agricole privind omologarea soiurilor, metode noi de erbicidare, produse noi pentru tratamente;
- normative privind consumuri specifice de semințe, carburanți, pesticide, îngrășăminte, furaje și norme de lucru pentru executarea lucrărilor mecanice și manuale;
- caracteristicile și potențialul productiv al solului din zonă, speciilor, categoriilor și efectivelor animalelor din fermă;
- lucrările agricole aferente diferitelor tipuri de culturi;
- caracteristici ale tipurilor și sortimentelor de semințe, erbicide, pesticide, vaccinuri, medicamente;
- 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;
- tehnologii de creștere a animalelor pe specii și categorii;
- costuri și prețuri în producția animalieră.

UNITATEA 6

COORDONAREA ASIGURĂRII PARCULUI DE UTILAJE

Descriere

Unitatea descrie competența necesară coordonării activităților de asigurare a funcționării la parametrii optimi a utilajelor folosite la executarea tuturor lucrărilor specifice în domeniile de activitate ale fermei, cultura plantelor de câmp și creșterea animalelor.

| Elemente de competență | Criterii de realizare |
|---|--|
| <p>1. Verifică programul lucrărilor de întreținere, reparații și revizii tehnice</p> | <p>1.1. Programul lucrărilor de întreținere, reparații și revizii tehnice este verificat periodic pe baza fișelor de constatare a defecțiunilor pe fiecare tip de utilaj agricol.</p> <p>1.2. Programul lucrărilor de întreținere, reparații și revizii tehnice este verificat corect, pe baza rapoartelor referitoare la lucrările executate la utilajele din dotarea fermei.</p> <p>1.3. Programul lucrărilor de întreținere, reparații și revizii tehnice este verificat cu responsabilitate, pe baza planului de intervenții la fiecare utilaj și a normelor în vigoare.</p> |
| <p>2. Controlează asigurarea pieselor de schimb și a materialelor necesare</p> | <p>2.1. Asigurarea necesarului de piese de schimb și materiale este verificată periodic pe baza planului de aprovizionare.</p> <p>2.2. Asigurarea necesarului de piese de schimb și materiale este verificată cu responsabilitate, în raport cu graficul lucrărilor de întreținere, reparații și revizii tehnice.</p> <p>2.3. Asigurarea necesarului de piese de schimb și materiale este controlată permanent, astfel încât să se asigure funcționalitatea întregului parc de utilaje agricole și a instalațiilor din zootehnie.</p> |
| <p>3. Monitorizează activitatea de întreținere, reparații și revizii tehnice</p> | <p>3.1. Activitatea echipelor de intervenție este urmărită permanent pe baza graficului, pe tipuri de utilaje și de lucrări de întreținere, reparații și revizii tehnice.</p> <p>3.2. Urmărirea realizării lucrărilor de reparații prioritare stabilite se face cu responsabilitate, în vederea încadrării în timpul optim.</p> <p>3.3. Controlul asupra volumului de lucrări normat între intervenții se face pe baza normativelor în vigoare, în scopul prevenirii efectuării unor intervenții neeconomice.</p> |

Ocupația: Șef fermă agrozootehnică – 18 unități

Gama de variabile

Tip utilaje agricole:

- pentru lucrări în producția vegetală: tractoare, semănători, cultivatoare, combine etc.;
- pentru lucrări în producția animală: instalații de muls, de adăpat, de evacuare a dejecțiilor etc.

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 verifică programul lucrărilor de întreținere, reparații și revizii tehnice;
- Corectitudinea cu care verifică programul lucrărilor de întreținere, reparații și revizii tehnice;
- Rigurozitatea cu care verifică programul lucrărilor de întreținere, reparații și revizii tehnice în funcție de periodicitatea intervențiilor la fiecare utilaj conform normativelor în vigoare;
- Responsabilitatea cu care controlează asigurarea necesarului de piese de schimb și materiale pe baza planului de aprovizionare;
- Responsabilitatea cu care urmărește activitatea echipelor de intervenție pe tipuri de utilaje și de lucrări de întreținere, reparații și revizii tehnice;
- Acuratețea cu normativele în vigoare la controlul volumului de lucrări normat între intervenții.

Cunoștințe necesare:

- tipuri de utilaje agricole și zootehnice;
- 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 pe tipuri;
- parametrii optimi de funcționare ai utilajelor agricole și zootehnice;
- tipuri de lucrări de întreținere, reparații și revizii tehnice pentru diferite utilaje agricole.

UNITATEA 7

COORDONAREA ELABORĂRII PLANULUI DE APROVIZIONARE

Descriere

Unitatea se referă la competența necesară coordonării activității de elaborare a planului de aprovizionare cu materii prime, materiale și piese de schimb necesare pentru buna desfășurare a tuturor lucrărilor specifice de cultură a plantelor de câmp și de creștere a animalelor.

| Elemente de competență | Criterii de realizare |
|--|--|
| 1. Îndrumă activitatea de centralizare a necesarului de materii prime, materiale și piese de schimb | 1.1. Centralizarea necesarului de materii prime, materiale și piese de schimb este îndrumată în sensul respectării valorilor calculate în documentele întocmite de sectoarele fermei. 1.2. Centralizarea necesarului de materii prime, materiale și piese de schimb este supravegheată cu responsabilitate, pe toate grupele de produse. 1.3. Centralizarea necesarului de materii prime, materiale și piese de schimb este îndrumată în toate perioadele stabilite. |
| 2. Coordonează activitatea de selectare a furnizorilor | 2.1. Sursele de aprovizionare identificate sunt verificate cu responsabilitate în sensul asigurării celui mai bun raport calitate / preț. 2.2. Sursele de aprovizionare identificate sunt analizate cu atenție, în sensul asigurării condițiilor optime de livrare. 2.3. Decizia de selectare a furnizorilor este luată în timp util, cu respectarea procedurii, pentru a asigura ritmicitatea producției. |

Gama de variabile

Documente care stau la baza elaborării planului de aprovizionare:

- planul de producție;
- programul de întreținere, reparații și revizii tehnice.

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 etc.;
- pentru lucrări în producția animală: medicamente, material seminal, produse pentru dezinfectie, furaje, electromotoare, adăpători etc.

Ghid pentru evaluare

La evaluare se va urmări:

- Operativitatea cu care îndrumă centralizarea necesarului de materii prime, materiale și piese de schimb necesare pentru desfășurarea activităților din ferma agrozootehnică;
- Responsabilitatea cu care îndrumă centralizarea necesarului de materii prime, materiale și piese de schimb pe cantități și grupe de produse ce urmează a fi aprovizionate pentru perioade stabilite;
- Responsabilitatea și operativitatea cu care ia decizia de selectare a furnizorilor, adecvate nevoilor specifice fermei agrozootehnice.

Cunoștințe necesare:

- tipuri de materii prime, materiale, piese de schimb și produse utilizate în cultura plantelor de câmp și în zootehnie;
- caracteristicile fizico-chimice ale materiilor prime și materialelor aprovizionate;
- cataloage de produse și firme producătoare;
- performante calitative ale unor tipuri de produse;

UNITATEA 8

ORGANIZAREA ACTIVITĂȚII DE ASIGURARE A CALITĂȚII LUCRĂRILOR DE SEMĂNAT

Descriere

Unitatea se referă la organizarea activităților specifice de asigurare a calității lucrărilor de semănat a culturilor agricole, a celor de pregătire a utilajelor agricole specifice acestei lucrări, a lucrărilor de pregătire a patului germinativ și la monitorizarea calității semănatului.

| Elemente de competență | Criterii de realizare |
|---|---|
| <p>1. Organizează activitățile specifice de semănat</p> | <p>1.1. Lucrările de semănat de bază sunt organizate pe tipuri, în funcție de cerințele tehnice ale solului și cu asigurarea condițiilor optime de dezvoltare a viitoarelor 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 organizate 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 responsabilitate în funcție de tipul activităților și normelor specifice.</p> |
| <p>2. Organizează pregătirea pentru lucru a utilajelor agricole de semănat</p> | <p>2.1. Verificarea calculării corecte a indicilor calitativi ai utilajului de semănat se face cu atenție în funcție de caracteristicile tehnice ale utilajelor de semănat conform normativelor în vigoare.</p> <p>2.2. Pregătirea pentru lucru a utilajelor agricole de semănat este urmărită cu responsabilitate, în sensul efectuării tuturor reglajelor necesare realizării indicilor calitativi corespunzători.</p> <p>2.3. Efectuarea corectă a probelor de lucru cu utilajele agricole de semănat se urmărește permanent, în scopul asigurării în teren a indicilor calitativi de lucru.</p> |
| <p>3. Controlează calitatea pregătirii patului germinativ</p> | <p>3.1. Tipul lucrării de pregătit patul germinativ este verificat cu responsabilitate, în mod adecvat caracteristicilor solului, tipului culturii și asigurării condițiilor optime de dezvoltare a plantelor.</p> <p>3.2. Gradul de mărunțire a solului este controlat în sensul adecvării la mărimea seminței folosite și tipul de cultură.</p> <p>3.3. Utilajele agricole pentru pregătirea patului germinativ sunt suficiente pentru suprafețele de semănat.</p> |

| | |
|--|--|
| 4. Coordonează aplicarea tehnicii de semănat | 4.1. Consumul de sămânță este stabilit pe baza normelor de consum conform buletinului de analiză emis de laboratorul de specialitate și este adecvat tipului de cultură. 4.2. Densitatea culturii este verificată prin sondaj, în funcție de cerințele tipului de plante cultivate și de nivelul producțiilor planificate. 4.3. Adâncimea de semănat este verificată periodic pentru fiecare cultură, în funcție de mărimea seminței și de cerințele tehnologice stabilite prin planul de producție. |
| 5. Îndrumă aplicarea corectă a metodelor și procedeele de semănat | 5.1. Metodele și procedeele de semănat sunt stabilite în raport cu specificitatea acestora pentru tipul culturii, astfel încât să se asigure dezvoltarea în condiții optime a viitoarei recolte. 5.2. Aplicarea corectă a metodelor și procedeele de semănat este îndrumată permanent pentru a fi corespunzătoare caracteristicilor solului, topografiei terenului și asigurării densității optime a viitoarei culturi. 5.3. Aplicarea corespunzătoare a metodelor și procedeele de semănat este îndrumată sub aspectul exploatării la întreaga capacitate a utilajelor agricole din dotare. |

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, erbicidat, semănat, fertilizat;
- arat, discuit, semănat, erbicidat;
- fertilizat, discuit, erbicidat, 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 etc.
- mici, pentru: cereale păioase (grâu, orz, ovăz etc.)
- mari, pentru: prășitoare (porumb, floarea soarelui etc.)

Ocupația: Șef fermă agrozootehnică – 18 unități

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 etc.;
- 4- 6 cm pentru semințele de grâu, orz, ovăz etc.;
- 5- 8 cm pentru semințele de porumb și floarea soarelui etc.

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 etc.

Caracteristicile tehnice ale utilajelor de semănat:

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

Ghid pentru evaluare

La evaluare se va urmări:

- Modul corect în care organizează lucrările de semănat pe tipuri de culturi;
- Responsabilitatea cu care stabilește tipul lucrărilor de bază ale solului în funcție de planta premergătoare și de cultura nou înființată;
- Responsabilitatea cu care repartizează personalul și utilajele pe tipuri de activități;
- Corectitudinea cu care verifică modul de pregătire a utilajelor de semănat și efectuarea probelor de lucru;
- Modul corect în care controlează calitatea patului germinativ adecvat tipului de cultură și a mărimii seminței adecvate pentru semănat;
- Corectitudinea cu care calculează normele de consum sămânță pentru fiecare tip de cultură în funcție de indicii calitativi ai seminței determinați de laboratorul de specialitate;
- Corectitudinea cu care controlează calitatea semănatului în ceea ce privește consumul de sămânță, uniformitatea, adâncimea;
- Responsabilitatea cu care stabilește metodele și procedeele de semănat în raport de caracteristicile solului și a topografiei terenului.

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;
- 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, erbicide și pesticide;
- metodologia de calcul a indicilor calitativi ai semănatului;

UNITATEA 9

ORGANIZAREA LUCRĂRILOR DE ÎNTREȚINERE A CULTURILOR AGRICOLE

Descriere

Unitatea se referă la organizarea activităților specifice lucrărilor de întreținere a culturilor agricole, presupunând pregătirea utilajelor și efectuarea lucrărilor de combatere a buruienilor și dăunătorilor, de fertilizare în vegetație și de irigare.

| Elemente de competență | Criterii de realizare |
|---|---|
| 1. Stabilește parametrii calitativi de lucru ai utilajelor agricole de întreținere | <p>1.1. Parametrii calitativi ai utilajelor agricole de întreținere sunt stabiliți cu exactitate, pe baza unor calcule atente.</p> <p>1.2. Parametrii calitativi ai utilajelor agricole de întreținere sunt stabiliți în funcție de tipul lucrărilor de întreținere și succesiunea acestora.</p> <p>1.3. Parametrii calitativi ai utilajelor agricole de întreținere sunt stabiliți pe baza normativelor în vigoare, în funcție de tipul solului, al plantei și al disponibilului de utilaje.</p> |
| 2. Elaborează schema de lucru pentru lucrările agricole de întreținere | <p>2.1. Schema de lucru pentru lucrările agricole de întreținere este elaborată corect în funcție de tipul culturii, astfel încât să se asigure condiții optime de dezvoltare a plantelor.</p> <p>2.2. Schema de lucru pentru lucrările agricole de întreținere este stabilită cu atenție în funcție de gradul de înburuienare al culturilor.</p> <p>2.3. Schema de lucru pentru lucrările de întreținere este stabilită corect în funcție de condițiile meteorologice anterioare aplicării lucrărilor de întreținere.</p> <p>2.4. Schema de lucru pentru lucrările de întreținere este stabilită cu discernământ în funcție de utilajele agricole din dotare și de modul de aplicare al lucrărilor de întreținere.</p> |

Gama de variabile

Parametrii calitativi ai utilajelor agricole de întreținere.

- pentru combaterea buruienilor: cultivatoarele dotate cu organe active bine ascuțite, adâncime uniformă de lucru, zona de protecție a plantelor reglată corect;
- pentru combaterea bolilor și dăunătorilor: reglarea corectă a duzelor pentru pulverizare și a normei de soluție la hectar;
- pentru irigat: funcționarea corectă a aspersoarelor, uniformitatea distribuirii apei, evitarea golurilor și a bălților.

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.

Tipul culturii:

- cereale păioase, plante tehnice și furajere semănate în rânduri dese;
- cereale, plante tehnice și furajere semănate în rânduri rare.

Ocupația: Șef fermă agrozootehnică – 18 unități

Gradul de înburuienare a culturilor:

- număr de buruieni / mp;
- tipul buruienilor – pe specii;
- rezistența culturilor la înburuienare.

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 erbicidelor 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;
- cultivate pentru prășit mecanic între rândurile de plante;
- mașini și echipamente pentru aplicarea îngrășămintelor chimice și erbicidelor 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;
- erbicidare:
 - 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

Ghid pentru evaluare

La evaluare se va urmări:

- Responsabilitatea cu care sunt organizate lucrările de întreținere în ceea ce privește tipul lucrării, indicii calitativi și utilajul folosit;
- Corectitudinea cu care sunt stabiliți parametrii calitativi ai agregatelor de întreținere pentru fiecare tip de cultură;
- Corectitudinea cu care sunt stabilite momentele optime de aplicare a fiecărei lucrări de întreținere.

Cunoștințe necesare:

- 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 îngrășămintă chimice;
- procedee de irigare a culturilor;
- formule de calcul ale indicilor calitativi ai utilajelor agricole de întreținere.

ORGANIZAREA FLUXULUI ANUAL DE PRODUCȚIE ZOOTEHNICĂ**Descriere**

Unitatea se referă la activitățile de organizare a unei ferme zootehnice în ceea ce privește profilul, mărimea, cât și activitatea de producție pe durata unui an, privind asigurarea spațiilor corespunzătoare de creștere și cazare a animalelor și a condițiilor de microclimat.

| Elemente de competență | Criterii de realizare |
|--|---|
| 1. Stabilește profilul și mărimea fermei zootehnice | <p>1.1. Sectoarele de producție animală sunt stabilite în funcție de specie.</p> <p>1.2. Obiectul muncii și tipul produselor finale obținute sunt stabilite corespunzător speciei/ categoriei de animale.</p> <p>1.3. Spațiul destinat creșterii animalelor este dimensionat corect, corespunzător capacității de cazare a efectivului de animale.</p> <p>1.4. Profilul de activitate al fermei este orientat în sensul obținerii de rezultate profitabile în raport cu cerințele pieței, referitoare la sortiment și cantitate.</p> |
| 2. Organizează mișcarea efectivelor de animale | <p>2.1. Trecerea animalelor dintr-o categorie în alta este decisă în funcție de cerințele biologice și de starea fiziologică a acestora.</p> <p>2.2. Mișcarea efectivelor dintr-o categorie în alta este organizată astfel încât să se asigure utilizarea eficientă a spațiilor de cazare.</p> <p>2.3. Mișcarea efectivelor de animale este centralizată corect pe categorii, pe durate de timp stabilite.</p> |
| 3. Stabilirea nivelului producției | <p>3.1. Cantitățile de produse previzionate sunt stabilite corect în funcție de efectivul stabilit, pe categorii de animale și pe sortimente de producție.</p> <p>3.2. Eșalonarea în timp a nivelului producției este estimată în funcție de evoluția efectivului de animale.</p> <p>3.3 Nivelul producției este stabilit corect, pe sortimente de producție.</p> |
| 4. Organizează activitățile de amenajare a spațiilor de cazare și creștere a animalelor | <p>4.1. Spațiul de cazare și creștere este stabilit astfel încât să se asigure popularea întregului spațiu corespunzător pe categorii de animale în funcție de specie, profilul și mărimea fermei.</p> <p>4.2. Spațiul de cazare și creștere este stabilit corespunzător mărimii loturilor de animale și al densității acestora.</p> <p>4.3 Spațiul de cazare este stabilit în funcție de categoria de vârstă, conform normativelor în vigoare.</p> <p>4.4. Condițiile de microclimat sunt stabilite în funcție de specie și categorie de animale prin asigurarea funcționării la parametri normali a instalațiilor din dotare.</p> <p>4.5. Condițiile de cazare și creștere sunt asigurate cu responsabilitate prin verificarea respectării programului zilnic de activitate și a funcționării utilajelor și instalațiilor zootehnice specifice la parametrii normali.</p> <p>4.6. Condițiile de cazare și creștere sunt asigurate prin adoptarea măsurilor de reglementare a situației în cazuri deosebite.</p> |

Ocupația: Șef fermă agrozootehnică – 18 unități

| | |
|---|--|
| 5. Organizează acțiunile de igienizare a spațiilor de cazare și creștere | 5.1. Condițiile de igienizare a spațiilor de cazare și creștere sunt stabilite adecvat categoriilor de animale. 5.2. Programul de igienizare a spațiilor de cazare și creștere este elaborat cu responsabilitate, în funcție de gradul de mecanizare a lucrărilor de igienizare și de fluxul general al lucrărilor de igienizare. 5.3. Programul de igienizare a spațiilor de cazare și creștere este stabilit cu precizarea parametrilor tehnici de folosire a instalațiilor și de dozare a materialelor de dezinfectare. |
|---|--|

Gama de variabile

Specia de animale: taurine, ovine, porcine, păsări etc.

Profilul fermei:

- vaci lapte, taurine la îngrășat, taurine cu circuit închis;
- îngrășătorii porci, miei;
- găini ouătoare;
- pui de carne etc.

Mărimea fermei: număr mare/mic de animale, specii și categorii.

Parametrii normați ai instalațiilor din dotare:

- aerisire;
- temperatură;
- umiditatea aerului.

Categoriile de animale pentru care se asigură condiții de microclimat:

- viței 0- 3 luni; miei 0- 3 luni;
- purcei sugari;
- purcei înțărcați;
- viței 0- 6 luni;
- vaci lapte; oi mame; scroafe gestante;
- animale la îngrășat;
- tineret de reproducție.

Parametri tehnici de folosire a instalațiilor de dezinfectare:

- stropire
- umectare
- pulverizare etc.

Starea fiziologică a grupelor de animale:

- în lactație
- gestante
- sugari
- înțărcați etc.

Reflexele animalelor:

- ora mulsului
- ora hrănirii
- ora adăpării etc.

Ocupația: Șef fermă agrozootehnică – 18 unități

Tipul de lucrări specifice în zootehnie în cursul unei zile:

- evacuarea gunoiului de grajd
- curățirea padocului
- spălarea ugerului
- efectuarea mulșului
- furajarea animalelor
- odihna animalelor
- adăparea animalelor etc.

Tipul echipamentelor de lucru și materialele specifice fiecărei categorii de animale:

- echipamente: halate, cizme, bonete;
- materiale: bidoane, găleți, tifon, detergenți;
- unelte: furci, lopeți, razuri etc.

Parametri de microclimat specifici:

- temperatură;
- aerație;
- umiditatea aerului etc.

Aparatura specifică: termometru, barometru, umidometru etc.

Determinări organoleptice: percepția căldurii, a concentrațiilor de hidrogen sulfurat, bioxid de carbon, amoniac etc.

Substanțe dezinfectante specifice:

- soluții aplicate pe pereți, podea, la intrarea în fermă;
- soluții aplicate în exteriorul corpului pentru combaterea unor paraziți și afecțiuni ale pielii etc.

Categoria de animale:

- taurine: vaci lapte, juninci gestante, viței 0- 6 luni, viței la îngrășat, vițele de reproducție, tauri.
- ovine: oi mame, berbeci, miei 0- 3 luni, tineret la îngrășat, mioare.
- suine: scroafe, vieri, porci, tineret la îngrășat, porci grași.
- păsări: găini ouătoare, găini pentru reproducție, cocoși, pui carne etc.

Capacități de cazare:

- grajduri pentru vaci, juninci, tineret.
- maternitate pentru vaci, scroafe, oi.
- hale pentru porci și păsări.
- incubatoare pentru păsări
- creșe pentru viței.
- saivane pentru oi etc.

Ghid pentru evaluare

La evaluare se va urmări:

- Responsabilitatea cu care stabilește profilul și mărimea fermei în funcție de specie, categorii de animale și spații de cazare;
- Responsabilitatea cu care direcționează activitatea fermei pentru a obține rezultate profitabile în raport de cerințele pieței față de sortimentele și cantitățile de produse;
- Competența cu care este centralizată mișcarea efectivelor de animale pe întreaga durată de exploatare a animalelor pe categorii;

Ocupația: Șef fermă agrozootehnică – 18 unități

- Corectitudinea cu care stabilește nivelul producțiilor și eșalonarea lor în timp, pe sortimente,
- Responsabilitatea cu care organizează activitățile de amenajare a spațiilor de cazare și creștere a animalelor;
- Competența cu care întocmește programul de igienizare a spațiilor de creștere și cazare cu precizarea parametrilor tehnici de folosire a instalațiilor.

Cunoștințe necesare:

- condiții de creștere și cazare a animalelor pe specii și categorii; spațiu necesar de cazare și creștere; condiții specifice de microclimat; condiții de igienizare;
- dotarea tehnică necesară fermelor zootehnice;
- norme specifice de lucru pentru lucrătorii din fermă pe specii, categorii de animale și producții;
- tipuri de substanțe dezinfectante și caracteristicile acestora
- caracteristicile fiziologice și biologice specifice diferitelor etape de creștere a animalelor pe specii și categorii de animale;
- sisteme de creștere a animalelor;
- sisteme de cazare specifice diferitelor specii și categorii de animale;
- caracteristici fizico-chimice ale diferitelor tipuri de produse obținute de la animale.

UNITATEA 11
ORGANIZAREA ACTIVITĂȚILOR ÎN ZOOTEHNIE

Descriere

Unitatea se referă la activitățile desfășurate de șeful fermei de organizare a programului zilnic de lucru al muncitorilor din sectorul zootehnic și al furajării corespunzătoare a animalelor pe specii, categorii și stări fiziologice.

| Elemente de competență | Criterii de realizare |
|--|--|
| 1. Întocmește programul zilnic de activitate în zootehnie | <p>1.1. Atribuțiile zilnice ale personalului îngrijitor sunt stabilite cu responsabilitate pe categorii de animale și tipuri de lucrări specifice în zootehnie.</p> <p>1.2. Programul zilnic de activitate în zootehnie este întocmit cu atenție pe specii și categorii de animale în funcție de starea fiziologică a grupelor de animale și a reflexelor formate la acestea.</p> <p>1.3. Orarul zilnic al activităților din zootehnie este întocmit pe tipuri de lucrări specifice domeniului.</p> <p>1.4. Programul zilnic de activitate în zootehnie este întocmit cu rigurozitate, cu precizarea tipului de echipamente de lucru și a materialelor specifice fiecărei categorii de animale.</p> |
| 2. Verifică respectarea normelor de lucru de către lucrătorii din fermă | <p>2.1. Realizarea atribuțiilor zilnice este asigurată cu atenție, conform orarului stabilit, corespunzător categoriei de animale.</p> <p>2.2. Realizarea producției zilnice pe lucrare este verificată din punct de vedere cantitativ și calitativ astfel încât să se asigure îndeplinirea indicatorilor stabiliți în planul tehnic.</p> <p>2.3. Adoptarea măsurilor specifice se face cu obiectivitate, în cazul nerespectării de către lucrători a normelor de lucru stabilite.</p> |
| 3. Organizează activitatea de furajare a animalelor | <p>3.1. Necesarul de hrană în unități convenționale pe animal este calculat în funcție de specie și categorie conform normativelor în vigoare.</p> <p>3.2. Necesarul sortimental și cantitativ pe animal este stabilit în funcție de categorie, vârstă, stare fiziologică și producția obținută conform normativelor în vigoare.</p> <p>3.3. Substituirea unor sortimente de furaje din rețetă este adaptată posibilităților de asigurare corespunzătoare zonei agro-productive.</p> <p>3.4. Necesarul zilnic de furaje este stabilit în funcție de efectiv și rețeta corespunzătoare fiecărei specii, categorii, stării fiziologice și producției planificate.</p> <p>3.5. Forma sub care se consumă furajul este stabilită corespunzător sortimentului, rețetei și posibilităților interne ale fermei.</p> <p>3.6. Necesarul de furaje este asigurat în funcție de tipul acestora, din resurse interne sau prin achiziție din alte surse de aprovizionare.</p> |

Gama de variabile

Cerințe biologice:

- hrană – diferite sortimente și cantități de furaje pentru diferite vârste și specii
- apă etc.

Ocupația: Șef fermă agrozootehnică – 18 unități

Starea fiziologică:

- vaci în lactație
- juninci gestante
- juninci, scroafe montate
- porci, viței, miei înțărcați etc.

Sortimente de producție:

- lapte și derivate (vacii, oi)
- carne (taurine, porcine, ovine, păsări)
- lână (oi)
- ouă (păsări)
- gunoi (toate speciile) etc.

Condiții de furajare specifice speciei de animale:

- taurine, vacii lapte și tineret: în grajd, la pășune;
- ovine – oi mame, tineret de reproducție, miei sugari: la pășunat și în adăposturi (saiwane);
- viței, miei la îngrășat: în adăposturi etc.

Sistemul de creștere:

- stabulație liberă – taurine, ovine;
- în adăposturi – taurine, ovine;
- în grajduri cu sistem de evacuare a dejecțiilor pe grătar – miei, porci, viței la îngrășat;
- Baby Beef – taurine la îngrășat etc.

Sortimente de furaj: concentrate, fân, masă verde, siloz etc.

Tipul furajelor:

- cultivate: lucernă, trifoi, porumb siloz, porumb masă verde, sfeclă furajeră;
- concentrate: amestecuri măcinate din boabe de porumb, orz, grâu, mazăre, șroturi din floarea soarelui, soia etc.

Ghid pentru evaluare

La evaluare se va urmări:

- Rigurozitatea cu care este întocmit programul zilnic de activitate în zootehnie pe categorii de animale și stări fiziologice ale acestora;
- Responsabilitatea cu care este monitorizată activitatea zilnică din zootehnie;
- Obiectivitatea și adecvarea la aplicarea măsurilor specifice de control;
- Responsabilitatea cu care este verificată respectarea parametrilor tehnici privind folosirea produselor necesare igienizării spațiilor în funcție de efective, categorii și stări fiziologice.
- Rigurozitatea cu care verifică calcularea rețetelor zilnice de furajare a animalelor pe specii, categorii, stări fiziologice și nivelul producțiilor;
- Corectitudinea cu care este calculat necesarul sortimental și cantitativ pentru fiecare animal în funcție de vârstă, stări fiziologice și producție;
- Operativitatea și discernământul cu care stabilește substituirea unor sortimente de furaje din rețetă în funcție de posibilitățile de asigurare ale zonei agro-productive;
- Responsabilitatea cu care stabilește necesarul zilnic de furaje pentru întregul efectiv în funcție de rețeta întocmită pentru fiecare specie, categorie de animale, stare fiziologică și nivelul producției de realizat;
- Responsabilitatea cu care stabilește necesarul de furaje pentru întregul efectiv al fermei pentru un ciclu de producție în funcție de posibilitățile proprii și a necesităților de aprovizionat din alte surse pe sortimente;
- Responsabilitatea cu care asigură ritmicitatea aprovizionării cu furaje.

Cunoștințe necesare:

- condiții de furajare a animalelor pe specii, categorii, vârste, stări fiziologice și producții planificate;
- tipuri și sortimente de furaje;
- tipuri de rețete furajere pe specii, categorii, vârste, stări fiziologice și producții planificate;
- calcularea rețetelor furajare.

UNITATEA 12

ORGANIZAREA ACTIVITĂȚII DE COMERCIALIZARE A PRODUCȚIEI VEGETALE ȘI ANIMALE

Descriere

Unitatea se referă la organizarea activităților de comercializare a producției vegetale și animale, corespunzător destinației produselor și condițiilor contractuale stabilite în planul de producție întocmit, cât și indicilor calitativi necesari profitabilității.

| Elemente de competență | Criterii de realizare |
|--|--|
| 1. Identifică potențialii cumpărători | 1.1. Potențialii clienți sunt identificați în timp util pentru a fi asigurat un program optim de valorificare a produselor. 1.2. Potențialii clienți sunt identificați prin acțiuni specifice de prospectare a pieței desfășurate pe termen mediu și lung. 1.3. Selectarea cumpărătorilor pentru produsele perisabile se face pe principiul distanței minime. |
| 2. Stabilește condițiile contractuale | 2.1. Condițiile contractuale sunt stabilite cu atenție în funcție de tipul acestora în scopul obținerii celui mai avantajos raport calitate / preț. 2.2. Condițiile contractuale sunt stabilite cu profesionalism, în vederea obținerii în termen cât mai scurt a sumelor aferente vânzării producției agricole. 2.3. Condițiile contractuale sunt stabilite cu responsabilitate, cu prevederea clauzelor de recuperare a daunelor, în situația nerespectării de către beneficiar a condițiilor contractuale. |
| 3. Organizează vânzarea produselor agrozootehnice | 3.1. Vânzarea produselor este organizată corespunzător condițiilor contractuale. 3.2. Produsele sunt vândute cu respectarea procedurii de întocmire a actelor specifice vânzării produselor agrozootehnice. 3.3. Verificarea calității pregătirii mărfii în vederea livrării se face cu atenție, în sensul respectării procedurii de ambalare și a condițiilor de igienă, corespunzătoare tipului de produs. 3.4. Cantitățile livrate sunt verificate în raport cu documentele însoțitoare, corespunzătoare prevederilor contractuale. 3.5. Modul de întocmire a actelor de livrare și transport este verificat cu responsabilitate, în vederea asigurării îndeplinirii condițiilor legale în vigoare și a clauzelor contractuale stabilite. |

Ocupația: Șef fermă agrozootehnică – 18 unități

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 etc.

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

Indici calitativi de livrare a produselor vegetale: umiditatea, greutatea hectolitrică, corpuri străine, puritate (pentru sămânță) etc.

Indici calitativi de livrare a produselor zootehnice: densitate, procent de grăsime, aciditate, consistență, miros, gust, culoare, dimensiuni (ouă), puritate (lână) etc.

Aparatura necesară stabilirii indicilor calitativi ai produselor la livrare:

- umiditate: umidometru;
- greutate hectolitrică: balanța hectolitrică;
- densitate: termo- lacto- densimetru;
- procent de grăsime: butirometru;
- aciditate: probe comparative cu diverși reactivi etc.

Ambalarea produselor zootehnice pentru livrare pe tipuri de produs:

- cereale și plante tehnice în saci, vrac;
- lapte: vrac în cisterne, bidoane, pungi;
- brânză: cutii de plastic, butoaie;
- smântână: bidoane de aluminiu, pungi, bidoane de plastic, cutii de plastic;
- ouă: în cofraje;
- lână: în saci de iută etc.

Condiții contractuale :

- produsul;
- cantitatea: defalcată pe trimestre, luni, zile;
- calitatea:
 - cereale și plante tehnice: umiditate, greutate hectolitrică, corpuri străine, conținut în gluten ș.a.
 - lapte: procent de grăsime, densitate;
 - brânză: tipul (telemea, caș), procent de grăsime;
 - lână: spălată, brută, puritate, finețe;
 - carne:
 - animale vii: greutatea medie și vârsta;
 - animale sacrificate: întregi, în carcasă, tranșate pe specialități.
- modul de ambalare: bidoane, cutii de plastic etc.
- modul de livrare:
 - loco fermă (furnizor);
 - loco beneficiar.
- condiții de plată: la primirea mărfii, lunar, trimestrial;
- prețuri fixe sau actualizate etc.

Ocupația: Șef fermă agrozootehnică – 18 unități

Ghid pentru evaluare

La evaluare se va urmări:

- Capacitatea de analiză și sinteză și operativitatea cu care sunt identificați potențialii cumpărători;
- Responsabilitatea cu care sunt stabilite condițiile contractuale, cu realizarea celui mai avantajos raport calitate / preț;
- Responsabilitatea cu care stabilește condițiile contractuale , pentru profitabilitatea fie obținute în termen cât mai scurt;
- Rigurozitatea la asigurarea indicilor calitativi și a condițiilor igienice pentru livrare și a aparaturii necesare determinării calității produselor în vederea comercializării;
- Responsabilitatea și profesionalismul cu care stabilește clauzele contractuale.

Cunoștințe necesare:

- indici de calitate ai produselor agricole;
- cataloage de prețuri;
- gradul de perisabilitate al diferitelor tipuri de produse agricole;
- tipuri de aparate pentru controlul calității produselor agricole și modul de efectuare a măsurătorilor specifice;
- condiții de igienă a produselor zootehnice;
- normative privind condițiile de ambalare a produselor agricole;
- evoluția pieței, prețuri, tendințe pe plan intern și extern;
- potențiali cumpărători;
- legislație contractuală (contracte de vânzare – cumpărare clauze);
- documente legale necesare pentru efectuarea livrării.

MANAGERIEREA GESTIONĂRII STOCURILOR DE MATERIALE**Descriere**

Unitatea se referă la activitățile referitoare la recepționarea produselor aprovizionate, manipularea și depozitarea corespunzătoare a acestora, cât și la monitorizarea rulajului produselor din stoc.

| Elemente de competență | Criterii de realizare |
|--|--|
| <p>1. Coordonează activitatea de recepționare a produselor aprovizionate</p> | <p>1.1. Recepția produselor aprovizionate se face cu atenție, din punct de vedere calitativ și cantitativ, conform comenzii lansate.</p> <p>1.2. Recepția calității produselor aprovizionate se face cu responsabilitate, în conformitate cu standardele în vigoare.</p> <p>1.3. Produsele aprovizionate sunt recepționate cu responsabilitate pe baza documentelor de însoțire a comenzii.</p> <p>1.4. Neconformitățile constatate la recepționarea produselor aprovizionate sunt comunicate furnizorilor cu promptitudine.</p> |
| <p>2. Monitorizează manipularea și depozitarea produselor aprovizionate</p> | <p>2.1. Manipularea produselor aprovizionate este supravegheată cu atenție astfel încât să se prevină deteriorarea acestora.</p> <p>2.2. Depozitarea produselor aprovizionate este urmărită cu atenție astfel încât să se efectueze în spații corespunzătoare fiecărui produs.</p> <p>2.3. Depozitarea produselor aprovizionate este supravegheată constant astfel încât să se evite orice consecințe nedorite având în vedere nocivitatea unor produse.</p> <p>2.4. Depozitarea produselor aprovizionate este coordonată permanent în sensul realizării acestora pe sortimente și compatibilități, cu respectarea prescripțiilor specifice fiecărui tip de produs.</p> <p>2.5. Depozitarea produselor aprovizionate este verificată periodic astfel încât să se asigure menținerea condițiilor optime de depozitare în timp și să se adopte măsuri urgente în situații deosebite.</p> |
| <p>3. Urmărește activitatea de depozitare și păstrare a produselor din stoc</p> | <p>3.1. Condițiile de depozitare și păstrare a produselor din stoc sunt asigurate corect, pentru toate tipurile de produse, conform reglementărilor în vigoare.</p> <p>3.2. Condițiile de depozitare și păstrare a produselor din stoc sunt asigurate corespunzător spațiilor de depozitare.</p> <p>3.3. Asigurarea condițiilor de depozitare și păstrare a produselor din stoc se face cu responsabilitate pe baza caracteristicilor fizico-chimice ale acestora, în scopul evitării formării amestecurilor incompatibile sau provocării intoxicațiilor.</p> <p>3.4. Etichetarea corectă a produselor depozitate este verificată permanent, în scopul asigurării identificării corespunzătoare.</p> |

Ocupația: Șef fermă agrozootehnică – 18 unități

| | |
|---|--|
| 4. Monitorizează rulajul produselor din stoc | 4.1. Rulajul produselor din stoc este verificat periodic în sensul asigurării respectării duratei normate de păstrare. 4.2. Rulajul produselor din stoc este urmărit prin verificare periodică astfel încât să se evite formarea stocurilor supranormative și neutilizabile datorate expirării termenului de valabilitate a unor produse. 4.3. Consumul produselor perisabile din stoc este urmărit cu atenție în funcție de condițiile meteorologice astfel încât să se evite degradarea furajelor depozitate în spațiu deschis. 4.4. Condițiile de depozitare și păstrare ale produselor din stoc sunt verificate permanent, astfel încât să se asigure menținerea parametrilor specifici în funcție de tipul produselor. |
|---|--|

Gama de variabile

Tipuri de materii prime, materiale și piese de schimb:

- pentru lucrări în producția vegetală, semințe, pesticide, îngrășăminte chimice, brăzdare pentru semănători și pluguri, pompe hidraulice pentru tractoare, talere pentru discuri;
- pentru lucrări în producția animală: medicamente, material seminal, produse pentru dezinfecție, furaje, electromotoare, adăpători etc.

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

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

Spații de depozitare specifice pe produse: magazii compartimentate pentru sămânță, pătule pentru porumb, depozite pentru substanțe toxice, bazine pentru carburanți, șoproane, bază furajeră, puncte farmaceutice veterinare, tancuri frigorifice, cisterne etc.

Reglementări în vigoare privind condițiile de depozitare și păstrare pentru:

- semințe:
 - mărimea lotului 5-10-20 tone în funcție de tipul seminței, umiditatea boabelor și
 - condiții de aerare
 - grosimea stratului 0,5-1,5 m
 - temperatură, umiditate și aerare/ ventilare normale
- furaje concentrate: condiții asemănătoare
- produse lactate: temperaturi scăzute – maxim 4⁰C
- medicamente și produse de dezinfecție și igienizare în spații separate, sub cheie etc.

Compatibilitate / incompatibilitate între sortimente de produse:

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

- produse lactate și pesticide sau carburanți – necompatibile etc.

Parametri specifici determinați organoleptic sau cu aparatură:

- organoleptic – culoare, miros, gust, aspect;
- cu aparatură – umiditatea, temperatura, aciditatea, densitatea, procent de grăsime etc.

Ocupația: Șef fermă agrozootehnică – 18 unități

Condiții meteorologice care influențează rulajul produselor din stoc:

- precipitațiile – grăbesc consumul furajelor depozitate în spații deschise;
- temperaturile joase – afectează unele medicamente, produse zootehnice, carburanții;
- temperaturile ridicate – afectează unele furaje, produse zootehnice (lapte, smântână, ouă), medicamente etc.

Situații deosebite adoptate în depozitarea diferitelor produse:

- scăderea temperaturii de conservare a unor produse în stoc;
- eliminarea din consum a furajelor și altor produse (medicamente, vaccinuri) alterate și expirate;
- identificarea și eliminarea produselor poluate etc.

Situații deosebite de deteriorare a condițiilor de depozitare:

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

Ghid pentru evaluare

La evaluare se va urmări:

- Responsabilitatea cu care urmărește recepționarea produselor aprovizionate;
- Rigurozitatea la monitorizarea operațiilor de manipulare a produselor aprovizionate;
- Atenția cu care monitorizează asigurarea spațiilor corespunzătoare de depozitare pe sortiment de produse și compatibilități;
- Responsabilitatea la verificarea condițiilor de depozitare a produselor și promptitudinea cu care sunt adoptate măsuri urgente în situații deosebite;
- Responsabilitatea cu care asigură condiții de depozitare și păstrare a produselor din stoc conform normativelor în vigoare;
- Rigurozitatea cu care amenajează spațiile de depozitare din dotare în vederea depozitării diferitelor produse din stoc în funcție de restricțiile impuse de însușirile lor fizico-chimice;
- Corectitudinea și responsabilitatea cu care urmărește rulajul produselor din stoc;
- Responsabilitatea cu care asigură produselor condiții optime de conservare în funcție de efectul factorilor meteorologici asupra modului de conservare a unor produse;
- Corectitudinea cu care verifică modul de conservare a diferitelor tipuri de produse din stoc;
- Vigilența și responsabilitatea cu care identifică situațiile deosebite ce pot apărea în timpul stocării produselor și operativitatea cu care adoptă măsuri specifice pentru asigurarea condițiilor optime de păstrare a produselor din stoc.

Cunoștințe:

- tipuri de materii prime, materiale, piese de schimb și produse utilizate în zootehnie și cultura plantelor de câmp;
- caracteristicile fizico-chimice ale materiilor prime și materialelor aprovizionate;
- compatibilitatea / incompatibilitatea între materii prime și materiale;
- condiții și metode de depozitare pentru diferite tipuri de produse;
- cataloage de produse și firme producătoare;
- performanțe calitative ale unor tipuri de produse;
- gradul de perisabilitate al produselor utilizate în fermele agrozootehnice.

INSTRUIREA ECHIPELOR DE LUCRU

Descriere

Unitatea se referă la activitățile de identificare a nevoilor de instruire a personalului din fermă și de instruire efectivă a echipelor de lucru pentru fiecare lucrare de executat.

| Elemente de competență | Criterii de realizare |
|---|---|
| 1. Analizează nevoile de instruire | <p>1.1. Nevoile de instruire sunt identificate 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 stabilite pentru toate categoriile de 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 pe echipe pentru fiecare etapă componentă a lucrării de executat, astfel încât să se asigure însușirea în totalitate a detaliilor tehnice.</p> |

Gama de variabile

Tipuri de lucrări de executat:

- în producția vegetală: arat, discuit, fertilizat, erbicidat, semănat, prășit, recoltat, transport produse și muncitori, reparații utilaje, lucrări manuale de prășit, încărcat, descărcat;
- în producția animală: furajat și adăpat animale, muls, evacuat dejecții, însămânțări artificiale, pășunat animale, tratamente etc.

Etape componente ale lucrărilor agricole:

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

Ocupația: Șef fermă agrozootehnică – 18 unități

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 necesare:

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

CONDUCEREA ÎNTRUNIRILOR / ȘEDINTELOR DE LUCRU

Descriere

Unitatea se referă la tehnicile manageriale demonstrate de șeful de fermă în pregătirea, organizarea și conducerea ședințelor, precum și la actul decizional aplicat la soluționarea disfuncționalităților.

| Elemente de competență | Criterii de realizare |
|---|---|
| 1. Pregătește întrunirile de lucru | 1.1. Pregătirea întrunirilor / ședințelor se face într-un mod convenabil participanților, cu respectarea procedurilor în vigoare. 1.2. Întrunirile / ședințele de lucru sunt pregătite din timp pentru a cuprinde întreaga problemă aferentă perioadei de desfășurare a lucrărilor, conform programelor elaborate. 1.3. Convocarea întrunirilor se face în timp util pentru a întruni participarea corespunzătoare. 1.4. Materialele necesare sunt realizate adecvat scopului întâlnirii și de problematicii cuprinse în agenda de lucru. 1.5. Crearea condițiilor optime de desfășurare a întrunirilor se face prin alocarea unui spațiu special dotat și prin asigurarea accesului la documentele prezentate. |
| 2. Încurajează participarea la discuții | 2.1. Prezentarea materialelor de lucru se face cu claritate, operativitate și obiectivitate. 2.2. Conducerea discuțiilor este orientată în sensul antrenării cât mai multor persoane la realizarea obiectivului ședinței. 2.3. Intervenția în discuții se face cu tact, în scopul direcționării acestora spre materialele supuse atenției. 2.4. Stimularea participării la discuții se face cu scopul identificării cât mai multor aspecte din activitatea curentă a fermei agrozootehnice. |
| 3. Analizează motivele disfuncționalităților în desfășurarea activităților fermei agrozootehnice | 3.1. Problemele dificile / disfuncționalități ale activității fermei sunt analizate cu obiectivitate. 3.2. Orientarea discuțiilor se face în scopul stabilirii principalelor cauze care au generat disfuncționalități. 3.3. Cauzele disfuncționalităților sunt analizate cu discernământ în scopul găsirii căii optime de soluționare. 3.4. Documentarea aprofundată asupra motivelor ce au generat disfuncționalități se face prin audierea factorilor responsabili. |
| 4. Ia decizii | 4.1. Decizia este luată în mod responsabil prin întrunirea consensului factorilor de decizie. 4.2. Actul decizional este adoptat cu responsabilitate, în scopul soluționării operative a disfuncționalităților. |

Ocupația: Șef fermă agrozootehnică – 18 unități

Gama de variabile

Întâlniri / ședințe:

- Consiliul de administrație
- adunare generală
- ședințe operative (pe campanii)
- ședințe lunare
- ședințe trimestriale
- ședință de analiză a activității și de bilanț etc.

Proceduri de pregătire a întâlnirilor/ ședințelor:

- stabilirea participanților
- stabilirea locului unde are loc și intervalul de timp etc.

Disfuncționalități:

- nerealizarea lucrărilor agricole la timpul optim
- lipsa carburanților necesari
- buget insuficient
- nefuncționarea utilajelor agricole la capacitate
- insuficiența forței de muncă
- neasigurarea inputurilor la timp
- lipsa unor sortimente de furaje, medicamente
- apariția unor boli la animale (epizootii)
- insuficiența mijloacelor de transport în campaniile de recoltare
- calamitarea naturală a unor culturi etc.

Factori responsabili de producerea unor disfuncționalități.

- conducători ai unor locuri de muncă: șefi ferme, ateliere, sectoare, echipe
- persoane fizice: mecanizatori, îngrijitori de animale, medici veterinari, achizitori
- condiții atmosferice nefavorabile: secetă, inundații, băltiri, grindină, îngheț etc.

Cauzele disfuncționalităților:

Interne:

- nepregătirea corectă a utilajelor agricole
- depășirea momentelor optime de executare a lucrărilor agricole
- ne-executarea la timp a unor tratamente, vaccinări la animale
- abateri de la tehnologie
- executarea unor lucrări de proastă calitate etc.

Externe:

- lipsa de pe piață a unor materiale necesare (erbicide, pesticide, carburanți, piese de schimb, medicamente etc.)
- rezilierea unor contracte
- calamități naturale
- lipsa beneficiarilor pentru unele produse agricole
- fluctuația prețurilor de valorificare etc.

Factori de decizie:

- șef fermă
- economist
- șeful locului de muncă / echipă etc.

Ocupația: Șef fermă agrozootehnică – 18 unități

Ghid pentru evaluare

La evaluare se urmăresc:

- Capacitatea organizatorică la pregătirea ședințelor;
- Claritatea, răbdarea și tactul la conducerea lucrărilor întrunirii;
- Corectitudinea, creativitatea, punctualitatea, exigența, capacitatea de mediere și de moderare în desfășurarea întrunirilor în conformitate cu problematica ordinei de zi;
- Capacitatea de decizie în adoptarea soluției optime de rezolvare operativă a oricărui tip de disfuncționalitate.

Cunoștințe necesare:

- tehnici de organizare și planificare
- tehnici de management participativ
- arta conversației
- tehnologia culturii plantelor de câmp și furajere
- tehnologia creșterii animalelor
- marketingul produselor agricole
- mecanizarea principalelor lucrări din producția vegetală și creșterea animalelor
- managementul financiar al fermei agrozootehnice

UNITATEA 16

COORDONAREA ACTIVITĂȚILOR SPECIFICE DE CREȘTERE A ANIMALELOR

Descriere

Unitatea se referă la activități de organizare a activităților specifice domeniului de creștere a animalelor, în sensul adoptării unor măsuri de prevenire a eventualelor efecte negative ce pot interveni în sectorul zootehnic.

| Elemente de competență | Criterii de realizare |
|--|--|
| 1. Întocmește programul lucrărilor specifice activității de creștere a animalelor | 1.1. Programul lucrărilor specifice activității de creștere a animalelor este întocmit prin defalcarea activităților componente lucrărilor specifice în funcție de specie și categoria de animale. 1.2. Programul lucrărilor specifice activității de creștere a animalelor este întocmit cu atenție, stabilindu-se responsabilitățile și condițiile specifice de realizare. 1.3. Programul lucrărilor specifice activității de creștere a animalelor este întocmit pentru perioade limitate de timp, în funcție de tipul lucrărilor specifice de efectuat. |
| 2. Adoptă măsuri specifice | 2.1. Stabilirea programului lucrărilor specifice de creștere a animalelor se face cu responsabilitate, în scopul asigurării realizării activităților speciale și cu grad ridicat de risc. 2.2. Adoptarea de măsuri specifice, în cazuri deosebite, se face cu operativitate și discernământ, pentru reglementarea unor situații în timp optim. |
| 3. Supervizează efectuarea lucrărilor specifice activității din zootehnie | 3.1. Efectuarea lucrărilor specifice de creștere a animalelor este supravegheată în scopul încadrării în programul lucrărilor specifice stabilit. 3.2. Efectuarea lucrărilor specifice activității de creștere a animalelor este urmărită permanent din punct de vedere al respectării parametrilor tehnici de efectuare a acestora. 3.3. Efectuarea lucrărilor specifice de creștere a animalelor este supervizată din punct de vedere al realizării calitative a activităților desfășurate. 3.4. Eventualele efecte negative ale efectuării unor lucrări specifice sunt identificate prompt, stabilindu-se cauzele care le-au produs. |

Gama de variabile

Activitățile componente ale programului lucrărilor specifice de creștere a animalelor:

- vaccinarea animalelor pentru prevenirea anumitor boli;
- identificarea animalelor afectate de anumite boli;
- lotizarea și izolarea animalelor supuse unor tratamente;
- identificarea animalelor intrate în călduri în vederea efectuării montelor etc.

Tipul lucrărilor specifice:

- lotizarea animalelor în funcție de vârstă și de producție (lapte, carne);
- vaccinarea efectivelor;
- tratarea animalelor bolnave;
- efectuarea montelor artificiale etc.

Ocupația: Șef fermă agrozootehnică – 18 unități

Activități speciale și cu grad ridicat de risc:

- prevenirea intoxicațiilor animalelor cu furaje;
- evitarea apariției unor boli care ar putea duce la diminuarea efectivului prin mortalitate;
- evitarea transmiterii unor boli grave la populație etc.

Parametri tehnici ai lucrărilor specifice de creștere a animalelor:

- calitatea medicamentelor/vaccinurilor (ne-expirate);
- dozarea corectă în raport de vârsta animalului și felul afecțiunii;
- respectarea condițiilor de igienă;
- respectarea perioadelor de efectuare a montelor și de diagnosticare a gestațiilor;
- supravegherea animalelor în timpul fătărilor;
- selecția animalelor etc.

Cazuri deosebite ce se pot produce:

- intoxicații alimentare (poluări);
- epizootii;
- accidentarea animalelor (electrocutări, ingerarea de corpuri ascuțite, asfixii) etc.

Măsuri ce se iau în cazuri deosebite:

- tratamente medicamentoase adecvate situației neprevăzute apărute (intoxicații, epizootii, electrocutări, asfixii);
- sacrificarea animalelor din necesitate pentru a evita pierderile;
- izolarea fermelor și aplicarea unui complex de măsuri în situația apariției unor boli contagioase etc.

Ghid pentru evaluare

La evaluare se va urmări:

- Responsabilitatea cu care este întocmit programul activităților specifice de creștere a animalelor astfel încât să se asigure integritatea efectivelor și să se atingă parametrii de producție stabiliți prin Planul de producție al fermei;
- Corectitudinea cu care sunt stabilite activitățile specifice de creștere a animalelor în sensul delimitării perioadelor de intervenție și responsabilități celor implicați în desfășurarea lor;
- Responsabilitatea cu care sunt luate deciziile în situații speciale și cu grad ridicat de risc;
- Responsabilitatea cu care sunt supervizate lucrările specifice din punct de vedere al respectării încadrării în perioada optimă și a calității activităților desfășurate;
- Operativitatea cu care sunt îndepărtate cauzele unor lucrări necorespunzător executate, ce pot genera posibile efecte negative;
- Capacitatea de decizie și promptitudinea cu care sunt adoptate măsuri specifice în cazuri deosebite.

Cunoștințe necesare:

- tipuri de lucrări specifice activităților de creștere a animalelor;
- tipuri de activități componente ale lucrărilor specifice de creștere a animalelor;
- tipuri de boli ale animalelor pe specii și categorii;
- tipuri de vaccinuri și medicația specifică unor boli;
- modalități și criterii de selecție a animalelor;
- criterii de efectuare a lotizării animalelor;
- criterii de amenajare a adăposturilor;
- norme și proceduri referitoare la pășunatul animalelor;
- norme și proceduri referitoare la reproducția animalelor.

UNITATEA 17

MONITORIZAREA ACTIVITĂȚILOR DE PRODUCȚIE VEGETALĂ

Descriere

Unitatea se referă la competența necesară urmării și controlului calității activităților productive din domeniul culturilor vegetale.

| Elemente de competență | Criterii de realizare |
|--|--|
| <p>1. Verifică lucrările de semănat</p> | <p>1.1. Verificarea parametrilor calitativi ai semănatului se face zilnic prin măsurători specifice în teren. 1.2. Consumul normat de semințe, îngrășăminte, erbicide este verificat cu atenție, astfel încât să se încadreze în nivelele de consum stabilite prin planul de producție. 1.3. Lucrările de însămânțare a suprafețelor programate sunt verificate zilnic, astfel încât să se încadreze în termenele planificate. 1.4. Gradul de răsărire al plantelor cultivate este verificat cu atenție, prin măsurători și calcule specifice, urmărindu-se asigurarea densității optime la hectar, în funcție de tipurile de culturi și soiuri. 1.5. Densitatea optimă este asigurată prin aplicarea promptă a unor măsuri specifice.</p> |
| <p>2. Monitorizează lucrările de întreținere a culturilor</p> | <p>2.1. Obținerea valorilor admisibile ale indicilor de lucru calitativi corespunzători lucrării executate este urmărită permanent, prin verificarea corectei reglări a utilajelor agricole utilizate 2.2. Efectul lucrărilor de întreținere aplicate este verificat zilnic astfel încât să se asigure distrugerea buruienilor. 2.3. Lucrările de întreținere sunt urmărite permanent, în vederea asigurării condițiilor optime de dezvoltare a culturilor agricole.</p> |
| <p>3. Stabilește condițiile tehnice pentru recoltare</p> | <p>3.1. Condițiile tehnice de recoltare sunt stabilite în funcție de starea lanurilor, pentru a fi respectat momentul optim de recoltare. 3.2. Condițiile tehnice de recoltare sunt stabilite cu atenție, corespunzător condițiilor meteorologice, care să permită accesul utilajelor agricole de recoltat. 3.3. Condițiile tehnice pentru recoltare sunt stabilite adecvat gradului de umiditate al solului, astfel încât să fie posibil accesul utilajelor agricole în teren. 3.4. Condițiile tehnice pentru recoltare sunt stabilite corect, corespunzător rezultatelor probelor de umiditate a boabelor.</p> |
| <p>4. Organizează recoltatul</p> | <p>4.1. Pregătirea utilajelor agricole pentru recoltare este supravegheată permanent, în sensul realizării tuturor operațiilor specifice tipurilor de culturi agricole. 4.2. Pregătirea utilajelor agricole pentru recoltare este supravegheată cu atenție pentru a fi asigurată calitatea acestora, în vederea minimizării pierderilor și a eficienței recoltării. 4.3. Metoda de executare a recoltării este stabilită cu responsabilitate în funcție de forma și mărimea solei cât și a numărului de utilaje de recoltat, pentru a se asigura productivitatea optimă.</p> |
| <p>5. Controlează lucrările de recoltare a producției</p> | <p>5.1. Executarea lucrărilor de recoltare este urmărită cu responsabilitate din punct de vedere cantitativ astfel încât să se realizeze obiectivele din planul de producție. 5.2. Calitatea lucrărilor de recoltare efectuate este controlată cu atenție prin determinări specifice astfel încât să corespundă prevederilor din standardele de produs.</p> |

Ocupația: Șef fermă agrozootehnică – 18 unități

Gama de variabile

Parametrii calitativi ai semănatului:

- densitate
- uniformitate
- rânduri drepte
- respectarea consumului normat de sămânță etc.

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 etc.

Măsurători specifice adoptate pentru asigurarea densității optime:

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

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 erbicidat;
- numărul insectelor distruse la tratamente;
- cântărirea îngrășămintelor chimice consumate;
- dozarea corectă a soluțiilor de erbicide și pesticide etc.

Parametrii din standardele de produs:

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

Starea lanurilor în vederea recoltării:

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

Condițiile meteorologice:

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

Operații specifice de pregătire a utilajelor de recoltat în funcție de tipul culturilor agricole:

- 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 etc.

Ghid pentru evaluare

La evaluare se va urmări:

- Corectitudinea cu care se stabilesc lucrările de bază adecvate cerințelor tehnice ale solului în vederea asigurării condițiilor optime de dezvoltare a viitoareii culturi;
- Atenția cu care este supravegheată realizarea reglajelor corespunzătoare indicilor calitativi ai semănatului;

Ocupația: Șef fermă agrozootehnică – 18 unități

- 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, erbicide;
- 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;
- Corectitudinea cu care stabilește densitatea culturilor, adâncimea de semănat și metoda de semănat (în rânduri dese sau rare), gradul de mărunțire a solului;
- Responsabilitatea cu care stabilește metoda de semănat în funcție de condițiile topografice;
- Corectitudinea cu care calculează normele de consum de sămânță pentru fiecare tip de cultură în funcție de indicii calitativi determinați de laboratorul de specialitate;
- Responsabilitatea cu care sunt organizate lucrările de întreținere în ceea ce privește tipul lucrării, indicii calitativi și utilajul folosit;
- Corectitudinea cu care sunt stabiliți și reglați indicii calitativi ai agregatelor de întreținere pentru fiecare tip de cultură;
- Responsabilitatea cu care sunt recepționate lucrările de întreținere privind respectarea parametrilor stabiliți și efectele lucrărilor efectuate asupra plantelor
- 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 necesare:

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

UNITATEA 18
ASIGURAREA TRANSPORTULUI, DEPOZITĂRII ȘI CONSERVĂRII
PRODUSELOR AGRICOLE VEGETALE ȘI ANIMALE

Descriere

Unitatea se referă la activități de asigurare a mijloacelor de transport necesare produselor agricole vegetale recoltate și de asigurare a spațiilor corespunzătoare depozitării și conservării acestora.

| Elemente de competență | Criterii de realizare |
|--|--|
| <p>1. Organizează transportul produselor agricole vegetale și animale</p> | <p>1.1. Condițiile de transport sunt stabilite în funcție de tipul produselor agricole și de cantitatea transportată, cu asigurarea necesarului de mijloace de transport la locurile de încărcare.</p> <p>1.2. Condițiile de transport sunt stabilite corect, cu asigurarea itinerariului optim de deplasare 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, adecvat tipului recoltei, cu respectarea normativelor specifice.</p> <p>1.4. Numărul de curse efectuate de fiecare mijloc de transport este stabilit corect, raportat la distanță parcursă, în vederea asigurării unui consum redus de combustibil.</p> <p>1.5. Transportul animalelor vii este efectuat corect în mijloace special amenajate astfel încât să se elimine producerea de pierderi specifice unui transport necorespunzător.</p> <p>1.6. Produsele zootehnice sunt transportate corect în mijloace speciale de transport în funcție de tipul produsului și distanța parcursă.</p> |
| <p>2. Supraveghează transportul produselor agricole vegetale și animale</p> | <p>2.1. Transportul produselor vegetale este supravegheat cu atenție în vederea încărcării mijloacelor de transport la capacitatea optimă.</p> <p>2.2. Transportul produselor vegetale este supravegheat în permanență în scopul evitării pierderilor, prin verificarea asigurării condițiilor optime de transport a mijloacelor de transport utilizate.</p> <p>2.3. Legalitatea documentelor ce însoțesc transportul produselor vegetale este verificată cu atenție și rigurozitate.</p> <p>2.4. Transportul produselor zootehnice este supravegheat în permanență în scopul evitării pierderilor prin nefuncționarea aparatului din dotarea mijloacelor de transport la parametrii normați.</p> |
| <p>3. Asigură condițiile necesare conservării / depozitării recoltei vegetale / animale</p> | <p>3.1. Depozitarea recoltei este supravegheată permanent, în scopul asigurării condițiilor de depozitare adecvate destinației, conform normelor metodologice.</p> <p>3.2. Depozitarea recoltei este urmărită cu atenție, corespunzător tipului de recoltă și de perioada de stocare, cu respectarea normativelor specifice.</p> <p>3.3. Modul de păstrare a recoltei este verificat periodic prin prelevare de probe pentru determinarea umidității.</p> <p>3.4. Modul de păstrare a recoltei este verificat cu atenție, în vederea respectării parametrilor specifici, în funcție de tipul de produs.</p> <p>3.5. Modul de conservare a recoltei este verificat cu responsabilitate în vederea adoptării măsurilor specifice adecvate / măsuri radicale, în situații critice.</p> |

Ocupația: Șef fermă agrozootehnică – 18 unități

Gama de variabile

Tipul produselor vegetale transportate:

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

Tipul produselor zootehnice transportate.

- animale vii
- produse lactate
- furaje de volum și concentrate
- dejecții solide etc.

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 etc.

Mijloace de transport animale vii:

- capacități corespunzătoare speciei
- posibilități de aerisire
- temperatură optimă etc.

Mijloace de transport produse zootehnice:

- produse lactate:
- lichide în cisterne dotate cu pompe
- solide în mijloace de transport de diferite capacități dotate cu instalații frigorifice
- bălegar în remorci etanșe special amenajate etc.

Aparatura din dotarea mijloacelor de transport produse zootehnice/animale:

- aerisire
- răcire
- reglarea temperaturii etc.

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;
- furajele în silozuri, hambare, furajerii;
- produse zootehnice/lactate în încăperi separate, curate dotate cu instalații de răcire etc.

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 etc.

Parametri specifici la depozitare:

- cantitatea proporțională cu spațiul;
- umiditatea produsului conform standardelor;
- grosimea stratului în funcție de destinația și umiditatea produsului;

Ocupația: Șef fermă agrozootehnică – 18 unități

- posibilități de aerare a spațiului;
- temperatura în stratul depozitat etc.

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 etc.

Ghid pentru evaluare

La evaluare se va urmări:

- Responsabilitatea cu care sunt asigurate condițiile de transport în funcție de produsul transportat 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 etanșeitarea 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 a diferitelor produse agrozootehnice;
- Responsabilitatea cu care sunt verificați parametrii calitativi necesari la depozitare și păstrare prin folosirea aparaturii specifice 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 necesare:

- tipul determinărilor pentru efectuarea probelor de umiditate;
- caracteristicile calitative ale diferitelor tipuri de produse și încadrarea acestora în cerințele din standarde;
- standarde de produse pentru diferite tipuri de plante agricole.
- normative privind transportul producției agrozootehnice;
- 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 agrozootehnice și metode de determinare;
- tipuri și mijloace de transport pentru produse zootehnice/animale vii;
- parametri tehnici de transport diferite specii de animale.