

Combainier – 9 unități

## **STANDARD OCUPAȚIONAL**

**Ocupația: Combainier**

**Domeniul: AGRICULTURĂ**

**COR: 833102**

**București 2002**

Combainier – 9 unități

Instituția coordonatoare: **S.C. AGROSERV MANAGEMENT SRL.**

Coordonator tehnic elaborare proiect standard ocupațional:

**CORNELIA NĂSTASE - EXPERT COSA**

Membrii echipei de redactare a standardului ocupațional:

Dr.ing. Negrea Isidor – președinte – Asociația Națională a Consultanților în Agribusiness (ANCA)

Ing. Stănescu Emil - ing șef - S.C. AGROUNIVERSAL

Ing. Negrea Octavian – director general - S.C. AGROSERV MANAGEMENT SRL.

Ing. Cărlăș Vasile – expert instructor Centrul de Perfecționare Ștefănești

Referenți de specialitate:

Dr. Ing. VICTOR NEAGU – deputat în Parlamentul României

Prof. Dr. MANEA DRĂGHICI – decanul Facultății de Management din cadrul Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară (USAMV) București și directorul Institutului de Economie Agrară

Dr. Ing. GHEORGHE PREDILĂ – secretar de stat – Ministerului Agriculturii Alimentației și Pădurilor

Dr. Ing. VASILE BĂCILĂ - director general MAAP, Direcția Generală de Implementare, Reglementare și Management al Resurselor Biotehnologice

Dr. Ing. DORIN ZAHARESCU – șef serviciu Compartiment de Servicii în Agricultură și Industrie Alimentară din MAAP

Conf. Dr. IACOMI CRISTIAN – de la catedra de Mecanizare din cadrul USAMV București

Prof. Dr. TRAIAN LAZĂR - președintele Secției de Economie Agrară din Academia de Științe Agricole și Silvicultură (ASAS) București

Dr. Ing. ION IVĂNOIU - director executiv al S.C. AGROUNIVERSAL București

Dr. Ing. BENONE VELCESCU - șef birou Servicii în Agricultură din MAAP

Prof. Dr. Ing. ADRIAN RĂDULESCU - președintele Ligii Asociațiilor Producătorilor Agricoli din România

Dr. EMILIAN NEGRILĂ - director Stațiunea de Cercetare- Dezvoltare Agricolă Teleorman.

Ing. VASILE BERBECEL – director S.C. Ceres Smirna

Standard aprobat de COSA la data de: 15.12.2002

© copyright 2002 , S.C. AGROSERV MANAGEMENT SRL. - COSA  
Toate drepturile asupra acestui document sunt rezervate.  
Acesta nu poate fi reprodus parțial sau integral, nu poate fi folosit sau citat în alte lucrări fără acordul S.C. AGROSERV MANAGEMENT SRL. - COSA.

## **Combainier**

### **Descrierea ocupației**

Ocupația se aplică mecanicilor din agricultură care se ocupă cu recoltarea mecanizată a culturilor agricole (cereale păioase, porumb, floarea soarelui, soia, sfeclă, in etc.).

Ocupația presupune o sferă largă de competențe aferente în pregătirea, reglarea, exploatarea și întreținerea combinelor autopropulsate și executarea tuturor operațiilor de recoltare a plantelor agricole în condiții de calitate.

Activitatea specifică ocupației implică o temeinică pregătire teoretică și practică cu un permanent schimb de informații cu mediul exterior pentru cunoașterea întregii game de mașini agricole folosite în domeniu.

Ocupația presupune relații de colaborare cu echipele de transport producție, cu serviciile de intervenții, aprovizionare cu materiale, piese de schimb și carburanți și de subordonare față de organizatorii locurilor de muncă care le monitorizează activitatea pe întreaga perioadă de desfășurare a recoltării.

Capacitatea de concentrare, răbdare, tenacitate și promptitudine cât și desfășurarea activității în condiții de stres, legate de particularitățile agriculturii privind condițiile atmosferice reprezintă câteva aptitudini specifice, absolut necesare unui combainier.

## UNITĂȚI DE COMPETENȚĂ

<b>Domeniul de competență</b>	<b>Nr. crt.</b>	<b>Titlul unității</b>
<b>Competențe specifice ocupației</b>	1	Executarea lucrărilor de recoltare mecanizată a cerealelor păioase.
	2	Executarea lucrărilor de recoltare mecanizată a porumbului
	3	Executarea lucrărilor de recoltare mecanizată plantelor tehnice
	4	Executarea lucrărilor de recoltare mecanizată a plantelor rădăcinoase
	5	Executarea lucrărilor de întreținere curentă și stocare a combinelor
	6	Executarea lucrărilor de întocmire și gestionare a documentelor specifice
<b>Competențe generale pe domeniul de activitate</b>	7	Respectarea normelor PSI și PM
<b>Competențe fundamentale</b>	8	Munca în echipă
	9	Comunicarea la locul de muncă

## UNITATEA 1

### EXECUTAREA LUCRĂRILOR DE RECOLTAREA MECANIZATĂ A CEREALELOR PĂIOASE

#### Descriere

Unitatea se referă la competența combainierului de a recolta în condiții de calitate cu combina autopropulsată, cereale păioase (grâu, orz, ovăz, secară ș.a.).

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
<b>1. Pregătește combina pentru recoltarea cerealelor păioase.</b>	<p>1.1. Solicitățile de recoltare și starea lanului sunt identificate și înțelese corect.</p> <p>1.2. Reglajele combinei se execută corespunzător situației identificate, astfel încât să se asigure recoltarea fără pierderi și la parametri calitativi optimi ai producției.</p> <p>1.3. Reglajele se execută conform cărții tehnice pentru asigurarea funcționării combinei la indici de exploatare optimi în condiții specifice.</p> <p>1.4. Etanșeitatea combinei se verifică cu atenție efectuând proba cu boabe conform procedurii specifice.</p>
<b>2. Recoltarea cerealelor</b>	<p>2.1. Recoltarea se execută respectând metoda de lucru adecvată situației și/sau indicată de organizatorul locului de muncă.</p> <p>2.2. Procesul de recoltare este monitorizat în permanență astfel încât să se asigure atingerea parametrilor optimi ai recoltării.</p> <p>2.3. Eventualele reglaje necesare funcționării combinei la parametri optimi pe toată perioada schimbului de lucru se efectuează ori de câte ori este nevoie.</p> <p>2.4. descărcarea boabelor se face cu atenție asigurând minimizarea pierderilor.</p> <p>2.5. Recoltarea se face cu încadrarea în consumul specific de carburant și a normativelor de lucru.</p> <p>2.6. Programul de lucru se desfășoară respectând întocmai procedurile specifice locului de muncă stabilite inițial cu organizatorul locului de muncă de comun acord.</p>
<b>3. Execută lucrări de curățare a combinei</b>	<p>3.1. Evacuarea tuturor resturilor vegetale se face cu atenție astfel încât să fie curată și să se elimine pericolul de incendiu.</p> <p>3.2. Curățarea totală și după caz, spălarea combinei se execută ori de câte ori se schimbă soiul recoltat pentru asigurarea purității boabelor.</p> <p>3.3. Stocarea combinei la sfârșitul schimbului de lucru se face conform notiței tehnice la locul stabilit de șeful locului de muncă.</p>

## GAMA DE VARIABLE

Situația identificată: gradul de coacere a lanului, umiditatea solului și a boabelor, destinația producției, gradul de îmburuienare

Parametrii de calitate: puritatea boabelor, pierderile și spargerea boabelor

Reglajele combinei sunt descrise amănunțit în cărțile tehnice.

Acestea se fac la:

- aparatul de tăiere: jocul dintre cuțit și deget, poziția cuțitului la capăt de cursă
  - rabator: poziția pe verticală și orizontală, turația, înclinarea paletelor
  - melcul hederului: înclinarea degetelor escamotabile și poziția orizontală și verticală în jgheab
  - înălțimea de tăiere: poziționarea patinelor față de sol și reglaj hidraulic
  - elevatorul principal: întinderea lanțului transportor și momentul de patinare
  - bătător: distanța intrare-ieșire dintre bătător și contrabătător și turația bătătorului
  - scuturător: turația, înclinația cășorului, frâna de paie
  - curățarea: mărimea deschiderii la sita cu jaluzele și înclinarea ei, turația ventilatorului, momentul de patinare al melcului de spice
  - elevatorul boabe-spice: întinderea lanțurilor
  - buncăr: deschiderea suberului de la melcul de descărcare; poziția segmentilor de la melcul de uniformizare
  - transmisia cu lanțuri și curele: întinderea lor
  - ambreiaj: cursa în gol a ambreiajului
  - direcția: unghiul de convergență al roților
- condiții specifice: lan căzut, îmburuienare excesivă, talia plantelor foarte mică, destinația producției
  - metoda de lucru: sensul de deplasare, lucrul în formație sau individual pe parcelă, descărcarea din mers sau într-un anumit loc în mijloc de transport sau direct pe platformă
  - parametrii optimi ai recoltării: înălțimea optimă de tăiere a plantelor, recoltare integrală, brazde drepte, curățarea completă a spicelor de boabe, impurificare cu pleve, corpuri străine și boabe sparte - în limite de stas
  - proceduri specifice ale programului: modul de descărcare a combinelor, alimentarea cu carburanți, echipa de depanare, ora mesei și locul servirii, locul de garare a combinei și cazarea combainierilor, dotarea cu materiale PSI

## GHID PENTRU EVALUARE

Cunoștințe:

- agrotehnica plantelor de cultură
- recoltarea mecanizată a culturilor de câmp
- combine pentru recoltarea păioaselor
- reglajele combinei de cereale
- întreținerea combinei

Aptitudini/atitudini:

- atenție
- responsabilitate
- tenacitate

La evaluare se va urmări:

- identificarea corectă a cerințelor lucrării și pregătirea adecvată a agregatului
- monitorizarea lucrării pentru asigurarea calității
- exploatarea corectă a agregatului

## UNITATEA 2

### EXECUTAREA LUCRĂRILOR DE RECOLTARE MECANIZATĂ A PORUMBULUI

#### Descriere

Unitatea se referă la competența combainierului de a recolta cu combina autopropulsată porumb sub formă de boabe sau știuleți.

<b>ELEMENTE DE COMPETENȚĂ</b>	<b>CRITERII DE REALIZARE</b>
<b>1. Identifică cerințele de recoltare</b>	<p>1.1. Solicitățile privind cultura de recoltat și metoda de recoltare sunt identificate corect.</p> <p>1.2. Cerințele de recoltare sunt înțelese corect astfel încât să asigure alegerea echipamentului și reglarea adecvată a mașinii.</p> <p>1.3. Momentul începerii recoltării este clarificat în timp util.</p>
<b>2. Reglează combina pentru recoltat</b>	<p>2.1. Operațiile de reglaj specifice fiecărui utilaj se execută conform cărții tehnice.</p> <p>2.2. Reglajele se execută astfel încât să se asigure recoltarea la parametri tehnici normați cu minimizarea pierderilor.</p> <p>2.3. Operațiile de reglaj se execută înaintea începerii recoltării cât și pe parcurs, ori de câte ori este nevoie, astfel încât să se asigure respectarea indicilor de exploatare optimi ai combinei.</p> <p>2.4. Combina este echipată cu remorci corespunzătoare funcțional adecvate metodei de recoltare.</p>
<b>3. Execută recoltarea porumbului</b>	<p>3.1. Recoltarea se execută respectând metoda de lucru (deplasare și întoarcere) adecvată situației și/sau indicată de organizatorul locului de muncă.</p> <p>3.2. Procesul de recoltare este monitorizat în permanență astfel încât să se asigure atingerea parametrilor optimi ai recoltării.</p> <p>3.3. Eventualele reglaje necesare funcționării combinei la parametri optimi pe toată perioada schimbului de lucru se efectuează ori de câte ori este nevoie.</p> <p>3.4. Descărcarea produselor recoltate (boabe sau știuleți) se face cu atenție, asigurând minimizarea pierderilor.</p> <p>3.5. Recoltarea se face cu încadrarea în consumul specific de carburant și respectarea normativelor de timp.</p> <p>3.6. Recoltarea se face respectând întocmai procedurile specifice locului de muncă.</p>
<b>4. Execută lucrări de curățare a combinei</b>	<p>4.1. Evacuarea tuturor resturilor vegetale se face cu atenție astfel încât să se asigure funcționalitatea și să se elimine pericolul de incendiu.</p> <p>4.2. Curățarea totală și după caz spălarea combinei, se execută ori de câte ori schimbă soiul recoltat pentru asigurarea purității produsului.</p> <p>4.3. Stocarea combinei la sfârșitul schimbului de lucru se face conform indicațiilor primite de la șeful locului de muncă.</p>

Combainier – 9 unități

## **GAMA DE VARIABLE**

Metoda de recoltare: sub formă de boabe sau știuleți.

Echipe: culegător de știuleți, modul de depănușare, colectoare de știuleți.

Cerințele de recoltare: umiditatea boabelor, inserția uniformă a știuleților pe tulpini, minimum de plante căzute, înălțimea plantelor, gradul de îmburuienare, uniformitatea maturării.

Reglaje specifice: înălțimea de tăiere, aparatul de tăiere, cursa cuțitului, pe fiecare secție în parte (pe rânduri), întinderea lanțului transportor, distanța dintre bătător, contrabătător și turație, elevatorul de plante și știuleți la aparatul de depănușat, distanța dintre palpatorii cilindrici și turația lor, reglarea elevatorului de evacuare a știuleților în remorci, etanșeitățile.

Parametrii tehnici normați: umiditatea boabelor, pierderi totale pe sol de boabe sau știuleți, puritatea boabelor în buncăr, gradul de spargere al boabelor, gradul de depănușare, boabe desprinse de pe știuleți, plante întregi sau știuleți căzuți pe sol.

## **GHID PENTRU EVALUARE**

Cunoștințe:

- agrotehnica plantelor de cultură
- recoltarea mecanizată a porumbului
- recoltarea porumbului sub formă de boabe sau știuleți
- utilaje folosite la recoltarea porumbului

Aptitudini/atitudini:

- atenție
- conștiinciozitate
- responsabilitate
- rezistență la efort fizic

La evaluare se va urmări:

- identificarea corectă a cerințelor lucrării și pregătirea adecvată a agregatului
- monitorizarea lucrării pentru asigurarea calității
- exploatarea corectă a agregatului



### UNITATEA 3

## EXECUTAREA LUCRĂRILOR DE RECOLTARE MECANIZATĂ A PLANTELOR TEHNICE

#### Descriere

Unitatea se referă la competența combainierului de a recolta plante tehnice (floarea soarelui, soia, in cânepă ș.a.) cu combină autopropulsată.

<b>ELEMENTE DE COMPETENȚĂ</b>	<b>CRITERII DE REALIZARE</b>
<b>1. Identifică cerințele de recoltare.</b>	<p>1.1. Solicitățile privind cultura de recoltat și metoda de recoltare sunt identificate corect.</p> <p>1.2. Cerințele de recoltare sunt înțelese corect astfel încât să asigure alegerea echipamentului și reglarea adecvată a mașinii.</p> <p>1.3. Momentul începerii recoltării este clarificat în timp util.</p>
<b>2. Pregătește combina pentru recoltare.</b>	<p>2.1. Operațiile de reglaj specifice fiecărui utilaj se execută conform cărții tehnice.</p> <p>2.2. Reglajele se execută astfel încât să se asigure recoltarea la parametri tehnici normați cu minimizarea pierderilor.</p> <p>2.3. Operațiile de reglaj se execută înaintea începerii recoltării cât și pe parcurs, ori de câte ori este nevoie, astfel încât să se asigure respectarea indicilor de exploatare optimi ai combinei.</p>
<b>3. Execută recoltatul plantelor tehnice</b>	<p>3.1. Recoltarea se execută respectând metoda de lucru (deplasare și întoarcere) adecvată situației și/sau indicată de organizatorul locului de muncă.</p> <p>3.2. Procesul de recoltare este monitorizat în permanență astfel încât să se asigure atingerea parametrilor optimi ai recoltării.</p> <p>3.3. Eventualele reglaje necesare funcționării combinei la parametri optimi pe toată perioada schimbului de lucru se efectuează ori de câte ori este nevoie.</p> <p>3.4. Descărcarea produselor recoltate se face cu atenție, asigurând minimizarea pierderilor.</p> <p>3.5. Recoltarea se face cu încadrarea în consumul specific de carburant și respectarea normativelor de timp.</p> <p>3.6. Recoltarea se face respectând întocmai procedurile specifice locului de muncă.</p>
<b>4. Execută lucrări de curățare a combinei</b>	<p>4.1. Evacuarea tuturor resturilor vegetale se face cu atenție astfel încât să se asigure funcționalitatea și să se elimine pericolul de incendiu.</p> <p>4.2. Curățarea totală și după caz spălarea combinei, se execută ori de câte ori schimbă soiul recoltat pentru asigurarea purității produsului.</p> <p>4.3. Stocarea combinei la sfârșitul schimbului de lucru se face conform indicațiilor primite de la șeful locului de muncă.</p>

Combainier – 9 unități

## **GAMA DE VARIABLE**

Situația identificată: înălțimea plantelor, uniformitatea coacerii, procent de plante căzute, inserția păstăilor față de sol (soia), gradul de îmburuienare

Metoda de recoltare:

- sub formă de boabe (floarea soarelui, soia, in, ulei)
- sub formă de tulpini și mixt (câneapă, in de fuior)

Cerințe de calitate a recoltării:

- puritatea ridicată a boabelor
- % scăzut de boabe sparte (soia), decojite (floarea soarelui)
- tăierea plantelor de la înălțimea stabilită, în funcție de plante
- etanșeitate perfectă mai ales pentru boabe mici (in, câneapă)

Reglaje specifice în funcție de cultură:

- aparatul de tăiere pe heder cu oscilații orizontale pentru soia, in ș.a.
- aparatul de tăiere cu lanț pentru floarea soarelui, câneapă ș.a.
- rabatorul: poziția verticală și orizontală, turația, înclinarea paletelor
- melcul hederului: înclinarea degetelor escamotabile și poziția orizontală și verticală în jgheab
- înălțimea de tăiere: poziționarea patinelor față de sol și reglaj hidraulic
- elevatorul principal: întinderea lanțului transportor și momentul de patinare
- bătătorul: distanța intrare – ieșire dintre bătător și contrabătător și turația bătătorului diferă foarte mult în funcție de planta recoltată și destinația producției (foarte redusă la floarea soarelui și soia) și mai accelerată la in și câneapă
- scuturător: turația diferită în funcție de plantă
- curățarea: mărimea deschiderii la sită cu jaluzele și înclinarea ei cât și turația ventilatorului diferită în funcție de plantă. Pentru semințe mici se folosește sita oarbă.
- elevatorul boabe – păstăi, capitule de floarea soarelui și alte părți vegetale, se întind corespunzător lanțurile
- buncăr: etanșeitate bună pentru semințe mici, deschiderea șuberului de la melcul de descărcare și poziția segmentelor de la melcul de uniformizare

Metoda de lucru: sensul de deplasare, lucru în formație sau individual pe parcelă

Condiții specifice: plante prea înalte la floarea soarelui sau prea joase la soia, pericol de scuturare a boabelor la floarea soarelui, soia, in; reținerea boabelor în capsule (in), îmburuienare ridicată, destinația producției

Parametrii optimi ai recoltării:

- diminuarea pierderilor în limite admise
- % redus de boabe sparte sau decojite
- puritate bună prin eliminarea resturilor de plante de cultură și semințe străine
- golirea corectă a capsulelor (în ulei)

## **GHID PENTRU EVALUARE**

Cunoștințe:

-agrotehnica plantelor tehnice

-echiparea și reglarea combinelor pentru recoltat: floarea soarelui, soia, câneapă, in (ulei și fuior)

Aptitudini/atitudini:

-atenție

-conștiințiozitate

-tenacitate

-pricepere

La evaluare se va urmări:

- identificarea corectă a cerințelor lucrării și pregătirea adecvată a agregatului
- monitorizarea lucrării pentru asigurarea calității
- exploatarea corectă a agregatului

## UNITATEA 4

### EXECUTAREA LUCRĂRILOR DE RECOLTARE MECANIZATĂ A PLANTELOR RĂDĂCINOASE

#### Descriere

Unitatea se referă la competența combainierului de a recolta mecanizat cu combina autopropulsată plante rădăcinoase (sfeclă, cartofi).

<b>ELEMENTE DE COMPETENȚĂ</b>	<b>CRITERII DE REALIZARE</b>
<b>1. Identifică cerințele de recoltare</b>	1.1. Solicitățile privind tipul culturii de recoltat și momentul începerii recoltării sunt identificate corect. 1.2. Informațiile primite de la șeful locului de muncă privind cerințele tehnologice de recoltare sunt înțelese corect astfel încât să se asigure alegerea și reglarea adecvată a echipamentului. 1.3. Starea culturii este apreciată corect pe baza controlului atent în teren.
<b>2. Echipează și reglează combina</b>	2.1. Echiparea se face adecvat tipului de cultură și în funcție de tipul dotării. 2.2. Reglarea combinei se face respectând ordinea operațiilor și cerințelor din cartea tehnică. 2.3. Operația de reglaj se execută ținând cont de toți factorii de influență astfel încât să se asigure integritatea plantelor la recoltare. 2.4. Reglajele se execută astfel încât să se asigure funcționarea utilajului la parametrii optimi.
<b>3. Recoltează plantele rădăcinoase</b>	3.1. Decoletarea prealabilă a sfeclii se face corect respectând cerințele STAS. 3.2. Plantele se recoltează cu atenție asigurând integritatea lor și diminuarea pierderilor. 3.3. Monitorizarea procesului de recoltare se face continuu pentru menținerea indicilor calitativi. 3.4. Recoltarea se face respectând metoda adecvată sau după caz indicată de organizator. 3.5. Operația de recoltare se execută asigurând încadrarea în normele de timp și de consum carburant. 3.6. Exploatarea combinei se face respectând cu strictețe NPM și NPSI.

#### GAMA DE VARIABILE

Momentul începerii recoltării:

- acumularea substanțelor necesare proceselor tehnologice
- destinația producției (stocare sau prelucrare)
- perioada de afluire a fabricilor conform graficelor întocmite

## Combainier – 9 unități

### Starea culturii:

- uniformitate plantelor (la sfeclă mărimea coletului neacoperit de pământ)
- gradul de uscăre a vrejului (cartof)
- densitatea
- nivelul zahărului acumulat
- dimensiunile bulbilor de cartofi

### Cerințe tehnologice

- integritatea plantelor recoltate
- reducerea pierderilor
- destinația pentru
  - consum imediat
  - industrializare
  - stocare
- reducerea impurificării cu pământ și resturi de plante verzi

### Factori de influență:

- uniformitatea maturizării și a taliei plantelor
- densitatea plantelor
- specificul soiului cultivat

### Metoda de recoltare adecvată:

- recoltat integral sau fracționat
- direcția de deplasare în parcelă
- utilajul folosit

### Reglaje – verificări

- întinderea lanțurilor de transmisie a transportoarelor
- funcționarea tamburilor palpatori și a mecanismului de palpăre a grămezilor de frunze
- dispozitivul de dislocare - adâncimea
- tăierea corectă a coletelor
- aruncătorul de sfeclă
- separarea rădăcinilor / bulbilor de pământ

## **GHID PENTRU EVALUARE**

### Cunoștințe:

- agrotehnica plantelor de cultură
- recoltarea mecanizată a sfeclei de zahăr
- recoltarea mecanizată a cartofului
- reglajele necesare combinelor de recoltat rădăcinoase

### Aptitudini/atitudini:

- responsabilitate
- tenacitate
- atenție
- corectitudine

### La evaluare se va urmări:

- identificarea corectă a cerințelor lucrării și pregătirea adecvată a agregatului
- monitorizarea lucrării pentru asigurarea calității
- exploatarea corectă a agregatului

## UNITATEA 5

### EXECUTAREA LUCRĂRILOR DE ÎNTREȚINERE CURENTĂ ȘI STOCARE A COMBINELOR

#### Descriere

Unitatea se referă la competența combainierului de a efectua întreținerea curentă și stocarea combinelor de recoltat cereale păioase, porumb, plante tehnice și rădăcinoase.

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
<b>1. Identifică starea tehnică a combinei</b>	<p>1.1. Starea tehnică a combinei este verificată cu atenție înainte și după terminarea schimbului de lucru identificând toate disfuncționalitățile.</p> <p>1.2. Identificarea stării tehnice a combinei se face cu responsabilitate prin monitorizarea atentă a funcționării la parametrii optimi pe toată durata schimbului de lucru.</p> <p>1.3. deficiențele ce țin de întreținerea zilnică sunt soluționate cu promptitudine astfel încât să se asigure funcționarea combinei la parametrii proiectați.</p> <p>1.4. Deficiențele ce nu pot fi soluționate sunt raportate cu promptitudine și combina este predată la atelierul de reparații conform procedurilor interne.</p> <p>1.5. Evidența zilnică pe echipament privind volumul de lucrări executate și consumul de combustibil este ținut cu strictețe astfel încât să se asigure respectarea programului de revizii tehnice și reparații.</p> <p>1.6. Combinatele sunt predate conform procedurilor la atelierul de reparații pentru efectuarea reviziilor și reparațiilor programate.</p>
<b>2. Execută lucrări de întreținere zilnică</b>	<p>2.1. Lucrările de verificare se execută înainte, pe durata și la încheierea schimbului.</p> <p>2.2. Operațiile se execută conform cărții tehnice a fiecărei combine.</p> <p>2.3. Operațiile de întreținere tehnică se execută cu responsabilitate asigurând cerințele de calitate specifice și funcționare pe toată durata schimbului de lucru.</p> <p>2.4. Lucrările de întreținere zilnică se execută înainte, în timpul și după terminarea schimbului de lucru.</p>
<b>3. Asigură păstrarea și stocarea combinelor pe perioada de inactivitate</b>	<p>3.1. Păstrarea și stocarea combinelor se face în spații special amenajate.</p> <p>3.2. În cazul păstrării în aer liber părțile sensibile la acțiunea agenților exteriori se demontează și se depozitează în stare de conservare în încăperi închise.</p> <p>3.3. Stocarea combinelor se face conform cerințelor din cartea tehnică, numai după spălarea și curățarea acestora.</p> <p>3.4. Stocarea combinelor se face prin suspendarea pe suportți solizi astfel încât să se evite uzarea cauciucurilor.</p>

## **GAMA DE VARIABLE**

Întreținere zilnică:

- se curăță filtrul de aer
- la radiator se curăță de pleavă sita rotativă și se verifică nivelul lichidului de răcire
- se curăță sitele de resturi vegetale
- se verifică nivelul uleiului în baia de ulei a motorului
- la rabator se gresează în zona butucului cu discuri al variatorului
- la sistemul de baterie se gresează variatorului bătătorului și al post-bătătorului
- la tracțiune: se verifică șuruburile de fixare ale variatorului, întinderea curelei și se gresează
- la aparatul de tăiere se gresează bieleta comandă cuțit, se verifică starea cuțitului și a degetelor precum și alinierea lor
- se verifică întinderea curelelor
- se verifică nivelul lichidului de frână
- se gresează articulația arborelui cardanic
- la ambreiaj se verifică strângerea șuruburilor de prindere pe șasiul combinei

Spații special amenajate:

- platforme betonate cu suprafețe plane și șanțuri de scurgere a apei
- copertine pentru acoperirea combinelor pe perioada de stocare

Părți sensibile la acțiunea agenților externi:

- organe active: cuțite, lagăre, pinioane
- curele de cauciuc
- furtunuri de cauciuc
- cilindri de forță
- părți neacoperite cu vopsea

Starea de conservare:

- spălare cu apă, petrol
- ungere
- destinderea resorturilor
- revopsirea părților neacoperite
- verificarea periodică a stării de conservare, se reunește acolo unde este necesar

## **GHID PENTRU EVALUARE**

Cunoștințe:

- agrotehnica plantelor de cultură
- utilaje pentru recoltarea mecanizată a culturilor agricole
- principalele reglaje
- tehnologia de exploatare a combinelor

Aptitudini/atitudini:

- atenție
- responsabilitate
- tenacitate
- rezistența la efort fizic

La evaluare se va urmări:

- identificarea corectă a cerințelor lucrării și pregătirea adecvată a agregatelor
- monitorizarea lucrării pentru asigurarea calității
- executarea corectă a întreținerilor zilnice și periodice a combinelor autopropulsate
- stocarea corespunzătoare a combinelor pentru perioada de inactivitate

## UNITATEA 6

### EXECUTAREA LUCRĂRILOR DE ÎNTOCMIRE ȘI GESTIONARE A DOCUMENTELOR SPECIFICE

#### Descriere

Unitatea se referă la competența combainierului de a întocmi documentele de evidență a muncii și justificarea consumului de carburanți.

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
<b>1. Întocmește fișa zilnică de activitate</b>	<p>1.1. Solicitarea coordonatorului de lucrări privind parametrii de realizare în momentul începerii sunt înțelese.</p> <p>1.2. Combina este echipată adecvat cerințelor lucrării.</p> <p>1.3. Combina este exploatată conform cărții tehnice și a condițiilor specifice din teren.</p> <p>1.4. Caracteristicile lucrării, a parcelelor și a metodei de lucru sunt cunoscute.</p> <p>1.5. Eventualele disfuncționalități și readaptare sunt cunoscute și corect evaluate.</p> <p>1.6. Fișa zilnică de activitate este completată corect cu evaluări cantitative și calitative determinate prin măsurători.</p>
<b>2. Gestionează și justifică combustibilii primiți pentru lucrări agricole</b>	<p>2.1. Alimentarea rezervorului de combustibil se face fără pierderi și cu asumarea gestionării lui.</p> <p>2.2. Activitatea de recoltare din cursul unui schimb este evaluată cantitativ și calitativ prin măsurători.</p> <p>2.3. Consumul de carburanți se justifică pe fiecare lucrare executată conform consumurilor specifice din normative.</p> <p>2.4. Pentru eventualele lucrări de recoltat în condiții deosebite se aplică norme locale de consum combustibil.</p>
<b>3. Completează cartea de exploatare a combinei</b>	<p>3.1. Evaluarea timpului consumat pentru executarea lucrărilor mecanice se face cu responsabilitate în ore funcționare.</p> <p>3.2. Evaluarea cantitativă a lucrărilor de recoltat se face în unități specifice adecvate.</p> <p>3.3. Evidența lucrărilor de recoltat se ține corect pe fiecare combină în parte și se completează formularistica în vigoare din cărțile de exploatare.</p> <p>3.4. Planificarea corectă a întreținerilor, reviziilor și reparațiilor se face în funcție de cunoașterea parametrilor de determinare a realizărilor fiecărui echipament.</p>

Combainier – 9 unități

## **GAMA DE VARIABLE**

Condiții specifice din teren: dimensiunile parcelelor, metoda de lucru, modul de întoarcere a agregatelor, panta terenului

Disfuncționalități: intervenția nefavorabilă a factorilor climatici, defectarea unor utilaje, stare anormală a culturilor (îmburuienare, densitate slabă ș.a.), staționarea temporară a utilajelor din lipsa unor materiale necesare (piese de schimb, utilaje de transport, combustibil)

Readaptări: schimbări în tehnologii (ridicătoare de lan, viteza de deplasare)

Completarea corectă a fișei zilnice: data, cultura, cantitatea recoltată to/ha, consum carburanți, ore întreținere, ore deplasare, semnătura combainierului, viza și semnătura coordonatorului lucrării

Asumarea gestionării – semnarea bonului de ieșire

Condiții deosebite: umiditate ridicată în sol, grad mare de îmburuienare, talia mică a plantelor

Proceduri de calculare a consumului de carburanți: Normative în vigoare

Unități specifice de evaluare cantitativă: ha/to

Norme locale de consum: determinări practice ale consumului de carburanți

## **GHID PENTRU EVALUARE**

Cunoștințe:

- recoltarea mecanizată a culturilor
- norme și normative de consum carburanți
- evidența primară a producției și muncii

Aptitudini/atitudini:

- responsabilitate
- corectitudine
- tenacitate

La evaluare se va urmări:

- identificarea corectă a cerințelor lucrării executate și întocmirea corespunzătoare a fișelor de evidența muncii
- monitorizarea lucrării pentru asigurarea calității și cantității lucrării
- justificarea corectă a consumului de carburanți și piese de schimb



## UNITATEA 7

### APLICAREA N.P.M. ȘI N.P.S.I.

#### Descriere

Unitatea se referă la aplicarea și respectarea N.P.M. și N.P.S.I. pe durata desfășurării tuturor activităților de recoltare cu combina autopropulsată. Unitatea presupune utilizarea și menținerea echipamentelor de protecție a muncii în condiții de securitate, precum și depozitarea corespunzătoare a materialelor specifice.

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
<p><b>1.Aplică normele de protecție a muncii</b></p>	<p>1.1.Legislația și normele de protecție a muncii sunt însușite în conformitate cu specificul locului de muncă.                      1.2.Echipamentul de protecție din dotare este utilizat corect.                      1.3.Echipamentul de protecție este întreținut și păstrat în condiții de siguranță conform normelor în vigoare.                      1.4.Activitatea specifică este desfășurată cu respectarea permanentă a normelor de protecția muncii.</p>
<p><b>2.Aplică normele de prevenire și stingere a incendiilor</b></p>	<p>2.1.Activitatea specifică este efectuată în condiții de securitate și în conformitate cu normele P.S.I. în vigoare.                      2.2.Echipamentele de stingere a incendiilor din dotare sunt utilizate cu rapiditate și competență pentru eliminarea pericolelor.</p>
<p><b>3.Aplică procedurile de urgență și evacuare</b></p>	<p>3.1.Măsurile de urgență și de evacuare sunt aplicate cu rapiditate, corectitudine și luciditate respectând procedurile interne.                      3.2.Primul ajutor este acordat rapid, corespunzător cu tipul accidentului.</p>

#### GAMA DE VARIABLE

Echipamentul de stingere a incendiilor: hidranți, extincatoare, nisip, găleți, furtun pentru apă, măști cu coadă lungă.

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

Combainier – 9 unități

## **GHID PENTRU EVALUARE**

Cunoștințe:

- normele de protecția muncii și normele de prevenire și stingere a incendiilor specifice activității de recoltare cu combina autopropulsată
- sistemele de avertizare, sistemele de amplasare a punctelor pentru prevenirea și stingerea incendiilor
- noțiuni pentru acordarea primului ajutor

Aptitudini/abilități:

- atenție
- capacitate de decizie

La evaluare se urmărește:

- corectitudinea cu care sunt respectate normele de protecția muncii și normele de prevenire și de stingere a incendiilor în toate etapele de activitate
- corectitudinea și promptitudinea cu care se acționează în caz de accident
- capacitatea de decizie și de reacție în situații neprevăzute

## UNITATEA 8

### MUNCA ÎN ECHIPĂ

#### Descriere

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

<b>ELEMENTE DE COMPETENȚĂ</b>	<b>CRITERII DE REALIZARE</b>
<b>1. Identifică rolul propriu în cadrul echipei</b>	1.1. Rolul propriu în cadrul echipei este identificat corect în funcție de tipul lucrării de executat. 1.2. Rolul propriu în cadrul echipei este identificat cu discernământ în funcție de sarcinile de realizat.
<b>2. Desfășoară activități în vederea atingerii obiectivelor</b>	2.1. Activitatea proprie este desfășurată astfel încât să se încadreze în activitatea generală a echipei. 2.2. Activitatea proprie este desfășurată astfel încât lucrarea de executat să fie realizată în condițiile cerute.

#### GAMA DE VARIABLE

Lucrări de executat: lucrări de recoltare mecanizată cu combina autopropulsată a diferitelor culturi agricole.

#### GHID PENTRU EVALUARE

Cunoștințe:

- schema organizatorică și raporturile ierarhice funcționale specifice locului de muncă
- componenta echipelor de lucru pentru diferite tipuri de activități specifice
- tipuri de lucrări de recoltare specifice
- fazele de desfășurare a lucrărilor de recoltare specifice și a altor tipuri de activități care implică colaborarea cu alți lucrători

La evaluare se urmărește:

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

## UNITATEA 9

### COMUNICAREA LA LOCUL DE MUNCĂ

#### Descriere

Unitatea include competențele referitoare la comunicarea specifică activității de recoltat culturi agricole cu combina autopropulsată. Unitatea se referă atât la comunicarea cu alți lucrători din echipă, cât și la comunicarea cu terți: aprovizionări, clienți, alți agricultori.

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
<b>1. Transmite și primește informații</b>	1.1. Comunicarea este realizată numai cu persoane ce au aceleași atribuții în cadrul activităților cu respectarea raporturilor ierarhice, operative și funcționale. 1.2. Metoda de comunicare folosită este corespunzătoare procedurilor interne și permite o transmitere rapidă și corectă a informațiilor. 1.3. Informațiile transmise sunt reale, complete și exprimate în limbajul specific locului de muncă.
<b>2. Participă la discuții pe teme profesionale</b>	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. Divergențele apărute sunt rezolvate cu calm, înțelegere și atenție.

#### GAMA DE VARIABLE

Persoane fizice autorizate: colegi de muncă cu care se află în relații funcționale.

Forme de comunicare: verbală, scrisă.

#### GHID PENTRU EVALUARE

Cunoștințe:

- schema organizatorică și legăturile ierarhice, operative și funcționale
- procedurile interne de comunicare specifice locului de muncă
- tehnologia de specialitate

Aptitudini/atitudini:

- inițiativă
- deschidere

Combainier – 9 unități

- capacitate de analiză și corelare a datelor
- capacitate de evaluare obiectivă
- atenție
- capacitate de decizie

La evaluare se urmărește:

- modul în care se respectă raporturile ierarhice, operative și funcționale și procedurile interne de comunicare
- corectitudinea cu care se utilizează limbajul profesional
- modul de adresare și coerență în formularea ideilor
- modul în care se soluționează eventualele divergențe apărute