

Standard ocupațional:

COMBINER AGRICOL

În sectorul: **AGRICULTURĂ, PISCICULTURĂ, PESCUIT**

Cod:
Data aprobării:
Denumire document electronic:.....
Versiunea: 0
Data de revizuire preconizată: **oct. 2009**

2. Autorii standardului ocupațional

Inițiatorul standardului:

Coordonator echipă de redactare SO:VLAD GHEORGHE, Inginerie - Economica și Dezvoltare Rurala, Drept - Științe Juridice.

Echipa de redactare: Ing. VLAD GHEORGHE, Ing. JIGAU NICOLAI, Ing. MANESCU AUGUSTIN

Verificator standard ocupațional: ing. ISIDOR NEGREA

Redactor(ii) calificării: ing. VLAD GHEORGHE

Denumirea AO: Combiner agricol

Data elaborării AO: martie 2008

Responsabilitatea pentru conținutul acestui standard ocupațional și al calificărilor bazate pe acest standard ocupațional revine Comitetului sectorial.

Data validării:30.08.2008

Comisia de validare: Damian Aurel, președinte comisia de validare
Neagu Viorel, membru comisia de validare
Boboc Viorica, membru comisia de validare

3. Descrierea ocupației: COMBINER AGRICOL

1) Contextul ocupației

Combinerul agricol se ocupă cu recoltarea mecanizată a culturilor agricole (cereale păioase, porumb, floarea soarelui, soia, mazăre, plante tehnice, plante furajere legume ș.a.).

Ocupația presupune competențe referitoare la pregătirea, reglarea, exploatarea, vizualizarea stării utilajului, întreținerea și executarea tuturor operațiilor de recoltare a plantelor în condiții de calitate. De asemenea, ocupația presupune competențe în domeniul electronicii, cunoașterii semnelor convenționale scrise în altă limbă decât în română, recoltării și deplasării de la sediu la punctul de lucru.

O activitate principală a acestei ocupații o constituie executarea lucrărilor de întrețineri zilnice și periodice ale combinei în vederea menținerii acestora în stare permanentă de funcționare la parametri stabiliți.

Ocupația presupune relații de colaborare cu membrii formației de muncă, cu echipele de transport, cu serviciile de intervenții, aprovizionarea cu materiale, piese de schimb, carburanți, cu alte persoane cu atribuții în implementarea tehnologiilor de cultura performante cu cheltuieli minime și producții maxime, subordonarea față de organizatorii locurilor de munca care monitorizează activitatea pe întreaga perioadă de desfășurare a recoltării.

Activitatea specifică ocupației implica o temeinică pregătire profesională teoretică și practică cu un permanent schimb de informații cu mediul exterior pentru cunoașterea întregii game de mașini și de ultima generație folosite în domeniul recoltării.

Capacitatea de concentrare, adaptabilitate, tenacitate, responsabilitatea, perseverența, comunicarea, operativitatea, promptitudinea cât și desfășurarea activității în condiții de stres, legate de particularitățile agriculturii privind condițiile atmosferice reprezintă câteva aptitudini specifice, absolut necesare unui combiner.

Pe lângă operațiile pe care le execută, combinerul agricol trebuie să cunoască și să aplice:

- prevederile legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă, în domeniul situațiilor de urgență respectarea normelor PSI și PM
- normele de protecție a mediului
- condițiile de cantitate și calitate a semințelor recoltate
- agrotehnica plantelor de cultura
- recoltarea mecanizată a culturilor de câmp
- echiparea și reglarea combinelor pentru recoltat
- tehnologia de exploatare a combinelor autopropulsate
- norme și normative de consum carburanți
- evidența primară a producției și muncii
- diminuarea pierderilor și umidității boabelor în limite admise

2) Procesul de lucru

Procesul de lucru, în cazul combinerului agricol, este corespunzător activităților pe care le desfășoară, care sunt descrise în cadrul competențelor specifice ocupației.

3) Lista funcțiilor majore

Unitatea 1: Pregătirea combinei pentru momentul începerii recoltării

Unitatea 2: Executarea lucrărilor de recoltare a cerealelor păioase

Unitatea 3: Realizarea lucrărilor de recoltare a porumbului

Unitatea 4: Efectuarea recoltării plantelor tehnice

Unitatea 5: Recoltarea plantelor rădăcinoase

Unitatea 6: Întreținerea curentă a combinei

Unitatea 7: Întocmirea documentelor specifice

4) Alte informații relevante

Ocupația implică o bună rezistență la condiții de lucru dificile: câmp deschis, precipitații, soare, vânt, zgomot, efort fizic, munca în echipă, comunicarea la locul de muncă.

Combinerul trebuie să știe și să exploateze o gamă foarte largă de combine autopropulsate și mașini agricole pentru recoltat să aibă deprinderi, atitudini adaptabilități care să-i permită să lucreze cu echipamente performante, unele dintre acestea de foarte mare putere și cu grad mare de computerizare de ultima generație (coordonate prin sateliți GPS).

4. Lista unităților de competență

Unitățile de competențe cheie: Titlul unității 1: Comunicare în limba maternă Titlul unității 2: Competențe informatice Titlul unității 3: Competența de a învăța Titlul unității 4: Competențe sociale și civice Titlul unității 5: Competențe antreprenoriale.	Cod de referință
Unitățile de competențe generale Titlul unității 1: Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență Titlul unității 2: Aplicarea normelor de protecție a mediului Titlul unității 3: Aplicarea procedurilor de calitate	Cod de referință
Unitățile de competențe specifice Titlul unității 1: Pregătirea combinei pentru momentul începerii recoltării Titlul unității 2: Executarea lucrărilor de recoltare a cerealelor păioase Titlul unității 3: Realizarea lucrărilor de recoltare a porumbului Titlul unității 4: Efectuarea recoltării plantelor tehnice Titlul unității 5: Recoltarea plantelor rădăcinoase Titlul unității 6: Întreținerea curentă a combinei Titlul unității 7: Întocmirea documentelor specifice	Cod de referință

Titlul unității:			Coduri de referință
1. Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență (unitate generală)			
Descrierea unității de competență Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare implementării prevederilor legale în domeniul sănătății și situațiilor de urgență, reducerii factorilor de risc și respectării procedurilor de urgență și de evacuare			NIVELUL UNITĂȚII 2
Elemente de competență	Criteriile de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al cunoștințelor necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Implementează prevederile legale în domeniul sănătății și situațiilor de urgență	<p>1.1. Însușirea normelor referitoare la sănătatea și securitatea în muncă este realizată prin participarea la instruirii periodice pe teme specifice locului de muncă</p> <p>1.2. Echipamentul de lucru și de protecție specific activităților de la locul de muncă este asigurat conform prevederilor legale</p> <p>1.3. Mijloacele de protecție și de intervenție sunt verificate în ceea ce privește starea lor tehnică și modul de păstrare conform cu recomandările producătorului și adecvat procedurilor specifice</p> <p>1.4. Situațiile de pericol sunt identificate și analizate în scopul eliminării imediate</p> <p>1.5. Situațiile de pericol care nu pot fi eliminate imediat sunt raportate persoanelor abilitate pentru luarea deciziilor</p>	<p>Persoana supusă evaluării demonstrează că știe și înțelege:</p> <ul style="list-style-type: none"> - NSSM pentru executarea lucrărilor cu tractoare, mașini și echipamente agricole - Proceduri și reglementări pentru lucrări specifice locului de muncă - Specificul locului de muncă și lucrărilor desfășurate - Proceduri pentru situații de urgență - Pericole posibile pentru lucrul cu agregate diferite în condiții de lucru diferite: pe pante, pe terenuri denivelate, pe terenuri cu umiditate ridicată - Aplicarea procedurilor de urgență și evacuare cu rapiditate, corectitudine, luciditate cu respectarea procedurilor interne 	<ul style="list-style-type: none"> - Procedurile de lucru și prevederile legale referitoare la sănătate și securitate în muncă se aplică cu rigurozitate - Factorii de risc se identifică cu atenție, se înlătură cu responsabilitate - Influența factorilor de risc se diminuează cu profesionalism - Măsurile de evacuare în situații de urgență se aplică cu meticulozitate - Accidentul semnalat se anunță urgent serviciilor de specialitate cu operativitate, personal specializat pentru acordarea de prim ajutor

<p>2. Reduce factorii de risc</p>	<p>2.1. Factorii de risc sunt identificați în funcție de particularitățile locului de muncă</p> <p>2.2. Factorii de risc sunt raportați pe cale orală sau scrisă șefilor formației de muncă sau șefului ierarhic</p> <p>2.3. Factorii de risc sunt comunicați cu rigurozitate membrilor echipei sau persoanelor care au legătură cu locul de muncă</p> <p>2.4. Factorii de risc sunt estimați și eventual contracarați în funcție de condițiile pedoclimatice și meteorologice de executare a lucrărilor</p> <p>2.5. Factorii de risc sunt identificați și atenuați în funcție de gradul de organizare a proceselor de muncă</p>	<p>Persoana supusă evaluării demonstrează că știe și înțelege:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Particularitățile și configurația terenului agricol - Reglajele corespunzătoare diferitelor regimuri de funcționare a utilajelor agricole - Măsurile de tehnica securității și protecția muncii la executarea mecanizată a lucrărilor care prezintă risc de accidente prin: cădere de pe tractor sau mașină agricolă, accidente prin prinderea mâinii de către organele în mișcare, accidente la cuplarea tractorului cu mașina agricolă; deplasarea în teren denivelat cu viteza mare, zgomot, praf, întreruperi, etc. - Măsuri de evitare a riscurilor sau de contracarare a apariției acestora. 	<ul style="list-style-type: none"> - Procedurile de evitare a riscurilor sau de diminuare a acestora se cunosc și se aplică cu profesionalism - Diagnosticarea riscurilor se realizează până la identificarea cauzelor
<p>3. Respectă procedurile de urgență și de evacuare</p>	<p>3.1. Accidentul este semnalat cu promptitudine personalului specializat și serviciilor de urgență</p> <p>3.2. Măsurile de urgență și evacuare în caz de nevoie sunt realizate cu capacitate de reacție rapidă</p> <p>3.3. Procedurile de evacuare în caz de urgență sunt aplicate cu simț de răspundere</p> <p>3.4. Măsurile de prim ajutor sunt aplicate în funcție de tipul accidentului</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Persoana ocupantă a postului demonstrează că știe și cunoaște reglementările și procedurile de urgență și evacuare în caz de necesitate și în deferite contexte de manifestare - Folosirea truselor/instrumentelor, procedurilor, acțiunilor de prim ajutor sunt cunoscute și aplicate corespunzător reglementărilor și cerințelor în vigoare 	<ul style="list-style-type: none"> - Măsurile și procedurile de urgență și de evacuare se aplică cu operativitate și meticulozitate.

	3.5. Personalul și serviciile de urgență sunt contactate prompt conform normelor și reglementărilor în vigoare		
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

Gama de variabile:

Documentație de referință: legea securității și sănătății în muncă, NSSM și în domeniul situațiilor de urgență, regulament de ordine interioară (ROI), fișa postului, plan prevenire și protecție, proceduri interne specifice locului de muncă, tematică, instruiți, etc.

Riscuri: pericol de lovire pe căi de circulație, cădere de obiecte și materiale de la înălțime, risc de alunecare, pericol de tăiere cu scule și unelte conținând părți metalice/ascuțite, arsuri, etc.

Factori de risc: referitori la sarcina de muncă, executant, mediul de muncă, procesul tehnologic.

Particularitățile locului de muncă: neacoperit, ploaie, vânt, la temperaturi oscilante corespunzătoare condițiilor atmosferice, condiții de luminozitate, etc.

Activități specifice:

- Pregătirea combinei pentru momentul începerii recoltării
- Executarea lucrărilor de recoltare a cerealelor păioase
- Realizarea lucrărilor de recoltare a porumbului
- Efectuarea recoltării plantelor tehnice
- Recoltarea plantelor rădăcinoase
- Întreținerea curentă a combinei
- Întocmirea documentelor specifice

Situații de urgență: incendii, ploi torențiale, vânt puternic, inundații, accidente, cutremure, etc.

Aspecte relevante: coordonarea după un plan stabilit pentru derularea în ordine a lucrărilor, identificarea corectă a cerințelor lucrării, pregătirea fronturilor de lucru existente și tipurile activităților desfășurate, modalitatea de organizare a activităților, punctele de descărcare a cerealelor, existența și repartizarea căilor de acces, numărul de participanți în procesul de muncă și distribuția pe posturi de lucru, condițiile de temperatură și iluminare, etc.

Mijloacele de semnalizare:

- utilizate permanent: panouri (indicatoare, plăci), tabloul de bord al combinei, culori de securitate; etichete (pictograme, simbol de culoare pe fond);
- utilizate ocazional: semnale luminoase, acustice, comunicare verbală sau prin intermediul stațiilor de radio-emisie la purtător pe unde cu circuit închis (pentru atenționare asupra unor evenimente periculoase, chemare sau apel al persoanelor pentru o acțiune specifică sau evacuare de urgență) etc.

Echipamentul individual de protecție a muncii: mănuși diverse, palmare, cizme, bocanci, halate, salopeta, etc.

Persoane abilitate: șef de echipă, responsabili NSSM și situații de urgență, medici, pompieri, etc.

Servicii abilitate: servicii de ambulanță, pompieri, protecție civilă etc.

Modalități de intervenție: îndepărtarea accidentaților din zona periculoasă, degajarea locului pentru eliberarea accidentaților, anunțarea operativă a persoanelor abilitate etc.

Tipuri de accidente: traumatisme mecanice produse prin cădere, lovire, tăiere, alunecare, pătrunderea corpurilor străine în ochi etc.

Tehnici de evaluare recomandate:

- Demonstrație structurată (în condiții de muncă simulate)
- Test oral / Test scris
- Rapoarte din partea altor persoane
- Portofoliu de dovezi (realizări anterioare)

2. Aplicarea normelor de protecție a mediului (unitate generală)			Coduri de referință
Descrierea unității de competență Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare implementării la locul de muncă a normelor de protecție a mediului specifice acționării pentru diminuarea riscurilor de mediu și diminuării consumului de resurse naturale			NIVELUL UNITĂȚII 2
Elemente de competență	Criteriile de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al cunoștințelor necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Implementează la locul de muncă normele de protecția mediului specifice	<p>1.1. Identificarea completă și corectă a problemelor de mediu la executarea lucrărilor de recoltare mecanizata este realizată la timp</p> <p>1.2. Identificarea completă și corectă a problemelor de mediu la executarea lucrărilor de recoltare a plantelor, protecția culturilor este realizată la timp și cu respectarea normelor specifice fiecărei culturi, pentru evitarea infestării cu buruieni</p> <p>1.3. Aplicarea normelor de protecție a solului este realizată în conformitate cu tehnologia, zona pedoclimatică și tipul de lucrare, să evite scurgerile de carburanți și lubrifianți pe sol pentru a nu distruge structura solului</p> <p>1.4. Normele de protecție a apei freatică și a apei de irigații sunt realizate cu respectarea normelor și reglementărilor în</p>	<p>Persoana supusă evaluării demonstrează că știe și aplică reglementările privind:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Executarea in zone cu teren denivelat cu pante de nivel recoltarea pe curbele de nivel unde permite unghiul de înclinație sau perpendicular pe panta pentru prevenirea riscurilor - Sursele de poluare cu substanțe chimice, petrol, ape uzate, lichide de răcire, ș.a. - Parametri de utilizare a apei de spălat a utilajului fără detergenți poluanți - Poluarea biologică - Parametri normali de funcționare a motoarelor din punct de vedere al noxelor pe care le degajă în aer - Sistem de cultură pentru evitarea deșertificării, sărăturării, tocarea resturilor vegetale pentru intrarea rapida in procesul de putrefacție pentru regenerarea solului - Depozitarea și recondiționarea 	<ul style="list-style-type: none"> - Criteriile de aplicare a normelor de protecție a mediului, în special sol, apă, aer se respectă cu profesionalism - Protecția solului și plantelor se realizează cu meticulozitate prin reglarea dispozitivelor de tocat resturi vegetale - Profesionalism la executarea lucrării de recoltat cu eficacitate și randament maximă - Interes pentru tehnica executării lucrărilor - Procedurile de reglare și întreținere folosind (carburant, vaselina, antigel, acizi pentru acumulatori), manipulând și distribuirea substanțelor chimice se respectă cu spirit de răspundere. - Codul de bune practici agricole și alimentare se aplică cu responsabilitate

	<p>vigoare</p> <p>1.5. Normele de reglare și întreținere, funcționare și combustie la motoare termice sunt aplicate pentru prevenirea poluării aerului și folosirea de dispozitive omologate de purificare a gazelor eliminate din arderea combustibilului</p>	<p>uleiurilor uzate</p> <ul style="list-style-type: none"> - Păstrarea și depozitarea componentelor care conțin substanțelor chimice (acumulatorii, alte dispozitive electronice, etc.) 	
<p>2. Acționează pentru diminuarea riscurilor de mediu</p>	<p>2.1. Situațiile de degradare a solului prin eroziune sunt prevenite</p> <p>2.2. Recoltarea în teren uscat este realizată pentru a evita degradarea solului prin compactare la treceri repetate ale agregatelor (transportului cerealelor)</p> <p>2.3. Folosirea necontrolată și neglijentă a substanțelor de spălare a utilajului cu substanțe degresante poluante (neagreate) este interzisă</p> <p>2.4. Pentru diminuarea noxelor și poluarea aerului nu sunt folosiți carburanți corespunzători în regimuri normale de lucru a motoarelor de combina</p> <p>2.5. Executarea lucrărilor în perioada optimă agrotehnică diminuează riscurile de mediu</p>	<p>Persoana supusă evaluării demonstrează că știe și înțelege:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Normele de bune practici agricole - Normele de întreținere și reglare a motoarelor de combina - Normele și dozele folosite conform cărților tehnice preparare a soluțiilor pentru complectarea cu diferite soluții diferite aparate și instalații - Efectele negative ale comportării solului funcție de umiditate, temperatura atmosferică privind calitățile boabelor - Tehnologiile de prevenire - Relația dintre diferiți combustibili și poluarea aerului - Efectul benefic al utilizării biodieselului în reducerea poluării aerului 	
<p>3. Diminuează consumul de resurse naturale</p>	<p>3.1. Metodele de producție agricolă care protejează mediul și mențin peisajul rural sunt practicate corespunzător măsurilor de</p>	<p>Persoana supusă evaluării demonstrează că știe și înțelege:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bunele practici agricole - Efectul devastator al degradării 	<ul style="list-style-type: none"> - Metodele de producție agricolă care diminuează consumul de resurse naturale se practică cu profesionalism și eficacitate

	<p>agro-mediu stabilite de organisme cu atribuții în domeniu</p> <p>3.2.Promovarea unor modalități de utilizare a terenului agricol compatibil cu protecția și îmbunătățirea solului, peisajului și caracteristicilor lui este asigurată pentru conservarea resurselor naturale și diversității genetice</p> <p>3.3.Promovarea unei agriculturi durabile, prietenoase față de mediu și a unui management al pășunatului cu intensitate scăzut, este realizată prin tocarea cât mai mărunță a resturilor vegetale</p> <p>3.4.Grăbirea procesului de regenerare a solului cu biomasă și reducerea degradării solului și îmbogățirea structurii este asigurată prin folosirea resurselor naturale.</p>	<p>solului, sărăturării și deșertificării</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cum poate contribui la diminuarea consumului de resurse naturale, inclusiv la energia combustibililor fosili, combustibili regenerabili din biomasă și biocombustibili - Rolul pădurii și efectele defavorabile ale despăduririi și neplântării de noi păduri - Căile și mijloacele proprii de reducere a consumurilor specifice de energie pe unitatea de lucru și pe unitatea de produs. 	<ul style="list-style-type: none"> - Utilizarea terenului agricol este comparativă cu protecția și îmbunătățirea solului și constituie o preocupare constantă a persoanei pentru asigurarea hranei generațiilor viitoare. - Situațiile potențiale de diminuare a consumului de resurse naturale se identifică cu atenție și se caută soluții noi pentru descoperirea de noi resurse înlocuitoare care să nu afecteze mediul înconjurător și să nu-i îmbogățească utilizarea în folosul ambelor părți (om-natura) - Valorile de alertă care definesc pierderea parțială sau totală de resurse naturale se cunosc și sunt monitorizate cu operativitate
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Gama de variabile:

Documentație de referință: legea protecției mediului, norme de protecția mediului, tehnologii de cultură, regulament de ordine interioară (ROI), fișa postului, plan de prevenire și protecție, proceduri interne specifice locului de muncă, executarea lucrărilor pe curbe de nivel, tematică instruirii, etc.

Factori de mediu: apă, aer, sol, specii și habitate naturale,

Riscuri: poluarea apei, aerului, solului, degradarea biodiversității și a solului, etc.

Factori de risc ce acționează asupra mediului:

- naturali
- chimici: substanțe toxice, medicamente, dezinfectante, substanțele din aparatele electronice, corozivi, inflamabili

- mecanici: vibrații excesive ale echipamentelor tehnice; mișcări funcționale ale echipamentelor; deplasări ale mijloacelor de transport de tonaj mare sub efectul gravitației
- termici
- electrici
- biologici
- radiații
- gaze (inflamabile, explozive, acizii din acumulatori)
- alți factori de risc ai mediului: lucrări care implică expunerea la pulberi în suspensie, în aer, lucrări care implică expunerea la aerosoli toxici

Activități specifice:

- Pregătirea combinei pentru momentul începerii recoltării
- Executarea lucrărilor de recoltare a cerealelor păioase
- Realizarea lucrărilor de recoltare a porumbului
- Efectuarea recoltării plantelor tehnice
- Recoltarea plantelor rădăcinoase
- Întreținerea curentă a combinei
- Întocmirea documentelor specifice

Instructaje periodice: zilnice, săptămânale, lunare sau la intervale stabilite prin instrucțiuni proprii, în funcție de specificul condițiilor de lucru

Persoane abilitate: inginer, tehnician, responsabili de mediu, pompieri, etc.

Servicii abilitate: servicii de ambulanță, pompieri, protecție civilă, etc.

Resurse naturale: apă, gaze, sol, resurse energetice, etc.

Tehnici de evaluare recomandate:

- Demonstrație structurată (în condiții de muncă simulate)
- Test scris
- Rapoarte din partea altor persoane
- Portofoliu de dovezi (realizări anterioare)

Titlul unității: 3. Aplicarea procedurilor de calitate (unitate generală)			Coduri de referință
Descrierea unității de competență Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare identificării cerințelor de calitate specifice aplicării procedurilor tehnice de asigurare a calității verificării, calității lucrărilor realizate și remedierii defectelor constatate			NIVELUL UNITĂȚII 2
Elemente de competență	Criteriile de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al cunoștințelor necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Identifică cerințele de calitate specifice	<p>1.1. Cerințele de calitate sunt identificate corect prin studierea prevederilor referitoare al calitatea lucrărilor din documentația tehnică</p> <p>1.2. Cerințele de calitate sunt identificate pe baza indicațiilor din fișele tehnologice pe culturi și lucrări agricole</p> <p>1.3. Cerințele de calitate, specifice, pentru lucrările de reglare și întreținere a agregatelor de lucru sunt identificate cu atenție si cu simțul calității.</p>	<p>Persoana supusă evaluării demonstrează că știe și înțelege:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Noile cerințe de calitate în cultura plantelor conforma cu tehnologia - Noile cerințe de calitate în domeniul exploatării agregatelor după anumite criterii si reglementari - Noile cerințe de calitate la recoltarea mecanizata a culturilor (vizualizarea combinei, reglarea, întreținerea, asigurarea cantității si calității etc.) se va face in conformitate cu noile standarde si cerințe după anumite tehnologii. - Metode standard de asigurare a calității si exploatării agregatului prin urmărirea atentă a aparaturilor electronice ce fac funcțional procesul de recoltare. 	<ul style="list-style-type: none"> - Cerințele de calitate se identifică cu atenție și responsabilitate - Procedurile tehnice de asigurare a calității se aplică cu responsabilitate - Verificarea calității lucrărilor executate se realizează cu responsabilitate - Verificarea calității lucrărilor se realizează cu exigență și atenție - Eventualele defecte constatate se remediază cu promptitudine și responsabilitate

<p>2. Aplică procedurile tehnice de asigurare a calității</p>	<p>2.1. Procedurile tehnice de asigurare a calității recoltării sunt respectate conform cerințelor agrotehnice din fișa tehnologică a culturii în concordanță cu recoltarea (lucrarea).</p> <p>2.2. Procedurile tehnice de asigurarea calității la lucrările de recoltat sunt respectate conform tehnologiei și condițiilor climatice corespunzătoare/cultură.</p> <p>2.3. Calitatea lucrărilor de recoltare este asigurată conform parametrilor din tehnologia culturii</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Prescripțiile tehnologice de calitate a recoltării executate mecanizat - Modul de folosire, reglare și apreciere a calității - Parametrii la care trebuie să execute lucrările și serviciile - Parametri de exploatare a agregatelor - Reglementările și cerințele unei lucrări de calitate - Mijloacele de măsurare sau apreciere a calității - Standarde de calitate specifice - Procedurile de remediere a defectelor constatate 	
<p>3. Verifică, calitatea lucrărilor executate</p>	<p>3.1. Verificarea calității lucrărilor executate este realizată la toate lucrările agricole</p> <p>3.2. Caracteristicile tehnice ale lucrărilor realizate sunt verificate prin compararea calității execuției cu cerințele de calitate impuse de tehnologia de creștere a ovinelor și normele de calitate specifice</p> <p>3.3. Verificarea este realizată prin aplicarea metodelor adecvate tipului de lucrare executată și caracteristicilor tehnice urmărite</p> <p>3.4. Verificarea calității lucrărilor executate este realizată, utilizând corect dispozitivele și verificatoarele specifice necesare</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Condițiile pedoclimatice în care se pot remedia - Costurile de remediere a defectelor constatate - Efectul remedierii 	

4. Remediază defectele constatate	4.1.Eventualele defecte constatate sunt remediate permanent condițiilor de calitate impuse de tehnologia de cultură pe parcursul derulării lucrărilor 4.2.Defectele identificate sunt eliminate prin depistarea și înlăturarea cauzelor care le generează 4.3.Lucrările executate îndeplinesc condițiile de calitate impuse de tehnologia de execuție și normele de calitate specifice		
------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

Gama de variabile:

Cerințe de calitate: caiete de sarcini, norme interne, criteriile și reglementări interne, criteriile și reglementări naționale, standarde tehnice, alte specificații.

Tipul lucrării de executat: identificarea cerințelor de calitate, aplicarea procedurilor tehnice de asigurare a calității, verificarea calității lucrărilor executate, remediarea defectelor constatate.

Activități desfășurate:

- Pregătirea combinei pentru momentul începerii recoltării
- Executarea lucrărilor de recoltare a cerealelor păioase
- Realizarea lucrărilor de recoltare a porumbului
- Efectuarea recoltării plantelor tehnice
- Recoltarea plantelor rădăcinoase
- Întreținerea curentă a combinei
- Întocmirea documentelor specifice

Documentația tehnică specifică: proceduri de lucru, proceduri de control, tehnologie de lucru, specificații tehnice, tehnologii de recoltare etc.

Calitatea execuției se referă la: parametri de calitate al boabelor, pierderilor pe cit posibil sa fie zero, spargerea boabelor inexistentă, brazde drepte, aspect înălțime miriște, înălțimea optimă de tăiere a plantelor, curățarea completă a boabelor din spic, purificarea de pleve și alte corpuri străine decât boabele de cultura, caracteristici tehnice, etc.

Metode de verificare a calității execuției: cu instrumente de măsurare, vizual, dimensional, analiză cu aparate specifice, etc.

Defecte posibile: neuniformitate, pierderi vizibile pe spic sau pe pământ, sparturi de boabe, pleava în boabe, greșuri, abateri dimensionale, aspectul lucrării, caracteristici mecanice necorespunzătoare.

Caracteristici tehnice urmărite: corectitudinea execuției din punct de vedere al tehnologiei, aspectului și calității lucrării, respectarea cărților tehnice cu descrierile amănunțite (aparatura electronică sau electrotehnică sofisticată).

Dispozitive/verificatoare pentru controlul și verificarea calității lucrărilor efectuate: tensiometre, manometre, senzori pentru teledetecție a corpurilor străine pe brazdă și configurare a parcelei pentru recoltare pe pilot automat, turometre, ampermetre, brazdometre, cântare electronice, termometre, umidometre, aparate pentru măsurarea microclimatului.

Cauze care generează defecte: reglarea necorespunzătoare a utilajelor de lucru, materiale necorespunzătoare, nerespectarea tehnologiei de lucru, documentație incompletă, utilaje necorespunzătoare, diverse erori umane, folosirea necorespunzătoare a vitezei de înaintare în raport cu volumul de material din cultura etc.

Tehnici de evaluare recomandate:

- Demonstrație structurată (în condiții de muncă simulate)
- Test scris
- Rapoarte din partea altor persoane
- Portofoliu de dovezi (realizări anterioare)

Titlul unității: 1. Pregătirea combinei pentru momentul începerii recoltării (unitate specifică)			Coduri de referință
Descrierea unității de competență Unitatea cuprinde cunoștințe și deprinderi necesare identificării și stării culturii de recoltat, reglării combinei pentru executarea recoltării și verificării condițiilor necesare asigurării productivității			NIVELUL UNITĂȚII 2
Elemente de competență	Criteriile de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al cunoștințelor necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Identifică tipul și starea culturii de recoltat	<p>1.1. Solicitățile de recoltare și starea lanului sunt identificate și înțelese</p> <p>1.2. Starea de umiditate a terenului și lanului sunt identificate astfel încât să permită executarea lucrării de recoltat în bune condiții</p> <p>1.3. Configurația terenului este identificată corect pentru a asigura productivitate ridicată lucrării de recoltat</p>	<p>Persoana supusă evaluării demonstrează că știe și înțelege:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipurile de combine autopropulsate în funcție de puterea motorului și parametrii constructivi ai echipamentului de recoltat (lățimi între 4-9 m) - Cunoștințe privind semnele convenționale scrise în diferite puncte și locuri care arată nivelul minim și maxim la lichide, cote, dimensiuni și cu anumite repere inscripționate care să corespundă dimensiunilor locului unde se înlocuiesc. 	<ul style="list-style-type: none"> - Solicitățile de recoltate și starea lanului se identifică corect - Starea de umiditate a terenului și lanului se identifică cu atenție - Configurația terenului se identifică cu responsabilitate - Combina se reglează corect adecvat culturii - Alimentarea cu carburanți și gresajul combinei se reglează cu responsabilitate - Combina se reglează cu rigurozitate - Combinei se reglează cu atenție în integralitate - Eventualele disfuncționalități se reglează corect - Condițiile de recoltare se verifică cu atenție privind respectarea metodei de lucru - Mijloacele pentru transportul producției se verifică cu rigurozitate - Programul de lucru se verifică cu responsabilitate
2. Reglează combina pentru executarea recoltării	<p>2.1. Combina este reglată adecvat culturii de recoltat</p> <p>2.2. Alimentarea cu carburanți și gresajul combinei este reglată la parametrii constructivi</p> <p>2.3. Combina este reglată în raport de starea lanului astfel încât să se realizeze condițiile de calitate și productivitate</p> <p>2.4. Combina este reglată în integralitate conform aparatului din dotare și a parametrilor</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Reglarea agregatului corespunzător tipului de cultura și mărimii bobului - Capacitatea de lucru a agregatului prin lățimea echipamentului (heder) să fie folosită la maxim pentru randament - Evitarea deplasărilor în gol cu agregatul cuplat pe poziția de 	<ul style="list-style-type: none"> - Combina se reglează cu atenție în integralitate - Eventualele disfuncționalități se reglează corect - Condițiile de recoltare se verifică cu atenție privind respectarea metodei de lucru - Mijloacele pentru transportul producției se verifică cu rigurozitate - Programul de lucru se verifică cu responsabilitate

	necesari de atins 2.5. Eventualele disfuncționalități sunt reglate conform procedurilor aplicabile pentru a asigura începerea recoltării în timp optim	lucru si buncărul încărcat.	
3. Verifică condițiile necesare asigurării productivității	3.1. Condițiile de recoltare sunt verificate privind respectarea metodei de lucru adecvate situației și/sau indicată de organizatorul locului de muncă 3.2. Mijloacele pentru transportul producției sunt verificate adecvat tehnologiei în flux continuu 3.3. Programul de lucru stabilit inițial este verificat în raport de respectarea condițiilor normale de lucru		

Gama de variabile:

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

Configurația terenului: gradul de înclinare, forma parcelelor/solelor.

Pregătirea agregatelor depinde de: tipul de cultura (cereale păioase, porumb, floarea soarelui, rapița, plante tehnice) și de echipamentul de recoltat specific culturii care intră în agregat. Formarea agregatului înseamnă alegerea tipului de heder și cuplarea acestuia la combina cu lățimea specifică puterii motorului.

Executarea lucrării de recoltare mecanizată este influențată și de categoria de sol, umiditate, panta terenului și de perioada optimă de recoltat.

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 combinerilor, dotarea cu materiale PSI

Tehnici de evaluare recomandate:

- Observare directă în condiții de muncă reale / Demonstrație structurată (în condiții de muncă simulate)
- Test oral/Test scris
- Rapoarte din partea altor persoane
- Portofoliu de dovezi (realizări anterioare)

Titlul unității: 2. Executarea lucrărilor de recoltare a cerealelor păioase (unitate specifică)			Coduri de referință
Descrierea unității de competență Unitatea cuprinde cunoștințe și deprinderi necesare pregătirii combinei pentru recoltarea cerealelor păioase, executării recoltării și efectuării curățirii combinei			NIVELUL UNITĂȚII 2
Elemente de competență	Criteriile de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al cunoștințelor necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Pregătește combina pentru recoltarea cerealelor păioase	1.1. Combina este pregătită în funcție de starea lanului și a terenului adecvat cerințelor de recoltare optimă 1.2. Combina este pregătită prin reglaje corespunzătoare astfel încât să se asigure recoltarea fără pierderi și la parametri calitativi optimi ai producției 1.3. Combina este pregătită conform cărții tehnice pentru asigurarea funcționării combinei la indici de exploatare optimi în condiții specifice 1.4. Echipamentul de recoltat cereale păioase este pregătit adecvat condițiilor identificate în teren 1.5. Etanșeitarea combinei este pregătită prin efectuarea de probe conform procedurii specifice	Persoana supusă evaluării demonstrează că știe și înțelege: - Tehnologia de cultură a cerealelor păioase - Construcția și funcționarea agregatelor și echipamentelor de recoltat cu motoare proprii autopropulsate - Reglajele combinei de recoltat în funcție de panta terenului, umiditatea ridicată a terenului, existența plantelor căzute și a îmburuienării plantelor rare și cu talie mică - Reglarea diferitelor ansambluri ale combinei - Executarea recoltării fără pierderi prin asigurarea etanșeității combinei - Metode de recoltat cereale păioase - Verificarea calității lucrării de la intrarea în lan - Viteza de deplasare în lan a	<ul style="list-style-type: none"> - Combina se pregătește corect în funcție de starea lanului și terenului - Combina se pregătește cu atenție prin reglaje corespunzătoare notiței tehnice - Echipamentul de recoltat cereale păioase se pregătește cu responsabilitate - Etanșeitarea combinei se pregătește cu atenție - Identificarea parcelei de recoltat se identifică cu rigurozitate - Recoltarea se execută corect prin respectarea metodelor de lucru - Monitorizarea procesului de lucru se execută cu operativitate - Recoltarea se execută cu responsabilitate - Recoltarea se execută cu atenție la o viteză adecvată

<p>2. Execută recoltarea</p>	<p>2.1. Identificarea parcelei de recoltat executată prin marcarea și jalonare corespunzătoare configurației terenului</p> <p>2.2. Recoltarea este executată prin respectarea metodelor de lucru adecvate situației existente</p> <p>2.3. Monitorizarea procesului de recoltare executată permanent, astfel încât să se asigure atingerea parametrilor optimi ai recoltării</p> <p>2.4. Recoltarea este executată calitativ de la primul parcurs prin verificări amănunțite în lan, privind pierderile</p> <p>2.5. Recoltarea este executată la o viteză de deplasare în lan adecvată volumului de masă vegetativă rezultată în urma tăierii</p> <p>2.6. Eventualele reglaje necesare funcționării combinei la parametri optimi pe toată perioada schimbului de lucru sunt executate ori de câte ori este nevoie.</p> <p>2.7. Încărcarea buncărului este executată prin vizualizarea semnalelor de avertizare din dotarea combinei</p> <p>2.8. Descărcarea boabelor în mijloacele de transport este</p>	<p>combinelor</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reglaje efectuate pe parcursul unei zile de lucru - Consumuri specifice de carburanți și norme de producție - Curățarea combinelor de resturi vegetale - Spălarea combinelor - Stocarea combinelor la încheierea schimbului de lucru 	<ul style="list-style-type: none"> - Eventualele reglaje se execută cu rigurozitate - Încărcarea buncărului se execută corect - Descărcarea boabelor se execută cu atenție - Recoltarea se execută corect cu încadrarea în consumul de carburanți - Programul de lucru este executat cu rigurozitate - Evacuarea resturilor se efectuează cu atenție - Curățarea totală a combinei se efectuează cu promptitudine - Stocarea combinei la sfârșitul schimbului de lucru se efectuează corect
-------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>execută din mers prin corelarea vitezei de deplasare a combinei cu a mijlocului de transport pentru evitarea pierderilor</p> <p>2.9. Recoltarea este executată cu încadrarea în consumul specific de carburant și a normativelor de lucru</p> <p>2.10. Programul de lucru este executat conform procedurilor specifice locului de muncă stabilite inițial cu organizatorul locului de muncă de comun acord</p>		
<p>3. Efectuează curățarea combinei</p>	<p>3.1. Evacuarea tuturor resturilor vegetale este efectuată 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 este efectuată ori de câte ori se schimbă soiul recoltat pentru asigurarea purității boabelor</p> <p>3.3. Stocarea combinei la sfârșitul schimbului de lucru este efectuată conform notiței tehnice la locul stabilit de șeful locului de muncă.</p>		

Gama de variabile:

Cereale păioase: grâu, orz, ovăz, secară.

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 și constau din:

- înălțimea hederului în funcție de înălțimea plantelor
- rabatorul, poziția pe verticală și orizontală, turația, înclinarea paletelor
- viteza rabatorului în funcție de densitatea culturii
- înălțimea de tăiere: poziționarea patinelor față de sol prin reglaj hidraulic
- sitele de cernere corespunzătoare tipului de cultură
- turația bătătorului în funcție de gradul de acoperire a bobului, spic, mărimea boabelor
- turația vântului mare și mic pentru curățirea boabelor de impurități
- buncăr : deschiderea șuberului de la melcul de descărcare și poziția segmentelor de la nucleul de uniformizare
- transmisia cu lanțuri și curele: întinderea lor
- ambreiaj: cursa în gol a ambreiajului
- direcția: unghiul de convergență al roților

Echipamentul de recoltat cereale păioase este compus din:

- aparat de tăiere
- aparat de tras după tăiere numit rabator
- aparat de transportat la bătător (lanț cu racleți)
- aparat de bătut numit bătător sau batoză
- aparat de transport material bătut la sitele de cernere
- aparat de ventilat vânt mare și mic
- aparat de transportat boabele în buncăr numit melc
- aparat de descărcat numit melc

Metode de recoltare: individual pe parcelă sau în formație cu deplasarea în cocor / șir una după alta

Stabilirea calității lucrării la primul parcurs: după câțiva metri de deplasare se verifică plantele /spicele dacă au fost curățate complet de boabe, dacă nu sunt prea multe boabe sparte sau multe impurități și boabe nedecojite.

Tehnici de evaluare recomandate:

- Observare directă în condiții de muncă reale / Demonstrație structurată (în condiții de muncă simulate)
- Test oral/Test scris
- Rapoarte din partea altor persoane
- Portofoliu de dovezi (realizări anterioare)

Titlul unității: 3. Realizarea lucrărilor de recoltare a porumbului (unitate specifică)			Coduri de referință
Descrierea unității de competență Unitatea cuprinde cunoștințe și deprinderi necesare identificării cerințelor de recoltare, reglării combinei pentru recoltat, executării recoltării porumbului și efectuării curățirii combinei			NIVELUL UNITĂȚII 2
Elemente de competență	Criteriile de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al cunoștințelor necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Identifică cerințele de recoltare	<p>1.1. Solicitățile privind cultura de recoltat și metoda de recoltare sunt identificate în timp util</p> <p>1.2. Cerințele de recoltare sunt identificate astfel încât să se asigure alegerea echipamentului și reglarea adecvată a mașinii</p> <p>1.3. Momentul începerii recoltării este identificat corespunzător stadiului de coacere</p>	<p>Persoana supusă evaluării demonstrează că știe și înțelege:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tehnologia de cultură a porumbului - Construcția și funcționarea combinelor autopropulsate - Recoltarea mecanizată a porumbului - Recoltarea mecanizată a porumbului sub formă de boabe sau știuleți 	<ul style="list-style-type: none"> - Solicitățile privind cultura de recoltat și metoda de recoltare se identifică cu promptitudine - Cerințele de recoltare se identifică corect - Momentul începerii recoltării se identifică cu atenție în timp util - Combina se reglează corect adecvat tipului de utilaj - Combina se reglează cu responsabilitate astfel încât să se asigure parametrii tehnici normați
2. Reglează combina pentru recoltat	<p>2.1. Combina este reglată adecvat tipului de utilaj conform cărții tehnice</p> <p>2.2. Combina este reglată astfel încât să se asigure recoltarea la parametrii tehnici normați cu minimizarea pierderilor</p> <p>2.3. Combina este reglată înaintea începerii recoltării și pe parcurs ori de câte ori este nevoie astfel încât să se asigure respectarea indicilor de exploatare optimi ai combinei</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Echipamente pentru recoltarea porumbului - Reglajele combinei de recoltat porumb - Executarea recoltării fără pierderi prin asigurarea etanșezării combinei - Metode de recoltare a porumbului - Verificarea pierderilor combinelor și reducerea lor - Descărcarea combinelor / buncărelor în mijloace de transport - Consumuri specifice și norme de 	<ul style="list-style-type: none"> - Combina se reglează cu promptitudine înaintea începerii recoltării - Recoltarea porumbului se execută cu atenție - Recoltarea porumbului se execută corect la umiditate adecvată - Reglajele combinei se execută cu operativitate - Recoltarea porumbului se execută cu atenție în parcela

		<p> timp la recoltarea mecanizată a porumbului</p> <ul style="list-style-type: none"> - Curățarea / spălarea combinei de resturi vegetale - Stocarea combinei la încheierea schimbului de lucru 	<p>identificată</p> <ul style="list-style-type: none"> - Recoltarea se execută corect respectând metoda de lucru - Recoltarea porumbului se execută cu responsabilitate prin monitorizare permanentă - Recoltarea porumbului se execută cu atenție prin efectuarea eventualelor reglaje - Recoltarea porumbului se execută cu responsabilitate prin verificarea pierderilor - Recoltarea porumbului se execută cu atenție prin descărcarea fără pierderi - Recoltarea se execută corect prin încadrarea în consumul specific - Recoltarea se execută cu operativitate prin respectarea procedurilor specifice locului de muncă - Evacuarea resturilor vegetale se efectuează cu atenție - Curățarea combinei se efectuează corect - Stocarea combinei se efectuează cu responsabilitate
<p>3. Execută recoltarea porumbului</p>	<p>3.1. Recoltarea porumbului este executată în funcție de gradul de coacere a lanului identificat adecvat tehnologiei de recoltare</p> <p>3.2. Recoltarea porumbului este executată la umiditatea terenului adecvată posibilității de deplasare a combinei în lan</p> <p>3.3. Reglajele combinei sunt executate corespunzător stării lanului și a formei de obținere a produsului recoltat</p> <p>3.4. Recoltarea porumbului este executată în parcelă de lucru identificată, marcată și jalonată în funcție de suprafața și producția medie</p> <p>3.5. Recoltarea este executată respectând metoda de lucru adecvată situației și/sau indicată de organizatorul locului de muncă</p> <p>3.6. Recoltarea porumbului este executată prin monitorizare permanentă astfel încât să se asigure atingerea parametrilor optimi ai recoltării</p> <p>3.7. Recoltarea porumbului este</p>		

	<p>executată prin efectuarea eventualelor reglaje necesare funcționării combinei la parametri optimi pe toată perioada schimbului sunt efectuate ori de câte ori este nevoie</p> <p>3.8. Recoltarea porumbului este executată prin verificarea pierderilor efectuată prin probarea combinei în lan</p> <p>3.9. Recoltarea porumbului este executată prin descărcarea produselor recoltate, boabe sau știuleți asigurând minimizarea pierderilor</p> <p>3.10. Recoltarea este executată cu încadrarea în consumul specific de carburant și respectarea normativelor de timp</p> <p>3.11. Recoltarea este executată prin respectarea procedurilor specifice locului de muncă</p>		
<p>4. Efectuează curățarea combinei</p>	<p>4.1. Evacuarea tuturor resturilor vegetale este efectuată astfel încât să se asigure funcționalitatea și să se elimine pericolul de incendiu.</p> <p>4.2. Curățarea totală și după caz spălarea combinei este efectuată ori de câte ori se schimbă soiul recoltat pentru asigurarea purității produsului</p> <p>4.3. Stocarea combinei la sfârșitul schimbului de lucru este</p>		

	efectuată conform indicațiilor primite de la organizatorul locului de muncă	
--	-----------------------------------------------------------------------------	--

Gama de variabile:

Metoda de recoltare/Forma de obținere a produsului recoltat: sub formă de boabe sau știuleți.

Echipamente: 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.

Tehnici de evaluare recomandate:

- Observare directă în condiții de muncă reale / Demonstrație structurată (în condiții de muncă simulate)
- Test oral/Test scris
- Rapoarte din partea altor persoane
- Portofoliu de dovezi (realizări anterioare)

Titlul unității: 4. Efectuarea recoltării plantelor tehnice (unitate specifică)	Coduri de referință
Descrierea unității de competență Unitatea cuprinde cunoștințe și deprinderi necesare identificării cerințelor de recoltare, pregătirii combinei pentru recoltare, executării recoltării plantelor tehnice, realizării lucrărilor de curățare a combinei	NIVELUL UNITĂȚII 2

Elemente de competență	Criteriile de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al cunoștințelor necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Identifică cerințele de recoltare	1.1. Solicitățile privind cultura de recoltat și metoda de recoltare sunt identificate în timp util 1.2. Cerințele de recoltare sunt identificate astfel încât să se asigure alegerea echipamentului și reglarea adecvată a mașinii pe tipuri de culturi 1.3. Momentul începerii recoltării este identificat corespunzător stării lanului adecvat culturii	Persoana supusă evaluării demonstrează că știe și înțelege: <ul style="list-style-type: none"> - Tehnologia de cultură a plantelor tehnice (floarea soarelui, soia, in cânepă) - Construcția și funcționarea combinelor autopropulsate - Echipamente pentru recoltarea plantelor tehnice - Reglarea combinei pentru recoltarea fiecărei culturi tehnice - Executarea recoltării fără pierderi prin asigurarea etanșezării combinei - Verificarea pierderilor combinelor și reducerea lor - Descărcarea combinelor / buncărelor în mijloace de transport - Consumuri specifice și norme de timp la recoltarea mecanizată a porumbului - Curățarea / spălarea combinelor de resturi vegetale - Stocarea combinei la încheierea schimbului de lucru 	<ul style="list-style-type: none"> - Solicitățile privind cultura de recoltat se identifică cu atenție - Cerințele de recoltare se identifică cu operativitate - Momentul începerii recoltării se identifică corect - Combina este pregătită cu rigurozitate prin operații de reglaj - Recoltarea se execută corect în funcție de gradul de coacere a lanului - Recoltarea se execută cu atenție în funcție de umiditatea terenului - Recoltarea se execută cu responsabilitate în parcele de lucru individualizate - Recoltarea se execută cu operativitate respectând metoda de lucru - Recoltarea se execută cu rigurozitate prin monitorizare permanentă - Recoltarea se execută corect prin verificarea pierderilor - Recoltarea se execută cu responsabilitate cu încadrarea în consumul specific de carburant - Evacuarea tuturor resturilor vegetale se realizează cu atenție - Curățarea totală a combinei se realizează cu promptitudine
2. Pregătește combina pentru recoltare	2.1. Combina este pregătită prin operații de reglaj specifice fiecărui echipament conform cărții tehnice pentru fiecare tip de cultură 2.2. Combina este pregătită prin reglaje efectuate astfel încât să se asigure recoltarea la parametri tehnici normați cu minimizarea pierderilor 2.3. Combina este pregătită prin operații de reglaj executate 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		
3. Execută recoltarea plantelor tehnice	3.1. Recoltarea este executată în funcție de gradul de coacere a lanului adecvat tehnologiei de recoltare specifice fiecărei		

	<p>culturi</p> <p>3.2. Recoltarea este executată în funcție de umiditatea terenului astfel încât să asigure deplasarea combinei în lan</p> <p>3.3. Recoltarea este executată în parcele de lucru individualizate și jalonate în funcție de cultură, suprafața și producția medie</p> <p>3.4. Recoltarea este executată respectând metoda de lucru (deplasare și întoarcere) adecvată situației și/sau indicată de organizatorul locului de muncă</p> <p>3.5. Recoltarea este executată prin monitorizare în permanență astfel încât să se asigure atingerea parametrilor optimi ai recoltării</p> <p>3.6. Recoltarea este executată prin efectuarea eventualelor reglaje necesare funcționării combinei la parametrii optimi pe toată perioada schimbului sunt efectuate ori de câte ori este nevoie</p> <p>3.7. Recoltarea este executată prin verificarea pierderilor efectuată prin probarea combinei în lan</p> <p>3.8. Recoltarea este executată prin descărcarea produselor recoltate, boabe sau știuleți asigurând minimizarea pierderilor</p>		<p>- Stocarea combinei se realizează corect</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	-------------------------------------------------

	<p>3.9. Recoltarea este executată cu încadrarea în consumul specific de carburant și respectarea normativelor de timp</p> <p>3.10. Recoltarea este executată cu respectarea procedurilor specifice locului de muncă</p>		
4. Realizează lucrări de curățare a combinei	<p>4.1. Evacuarea tuturor resturilor vegetale este realizată astfel încât să se asigure funcționalitatea și să se elimine pericolul de incendiu.</p> <p>4.2. Curățarea totală și după caz spălarea combinei este realizată ori de câte ori se schimbă soiul recoltat pentru asigurarea purității produsului</p> <p>4.3. Stocarea combinei la sfârșitul schimbului de lucru este realizată conform indicațiilor primite de la organizatorul locului de muncă</p>		

Gama de variabile:

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 (în, cânepă)

Reglaje specifice în funcție de cultură:

- aparatul de tăiere pe heder cu oscilații orizontale pentru soia, în ș.a.
- aparatul de tăiere cu lanț pentru floarea soarelui, cânepă 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 cânepă
- scuturător: turația diferită în funcție de plantă
- curățarea: mărirea 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)

Tehnici de evaluare recomandate:

- Observare directă în condiții de muncă reale / Demonstrație structurată (în condiții de muncă simulate)
- Test oral/Test scris
- Rapoarte din partea altor persoane

- Portofoliu de dovezi (realizări anterioare)

Titlul unității: 5. Recoltarea plantelor rădăcinoase (unitate specifică)			Coduri de referință
Descrierea unității de competență Unitatea cuprinde cunoștințe și deprinderile necesare identificării cerințelor de recoltare, efectuării reglării combinei și executării recoltării plantelor rădăcinoase.			NIVELUL UNITĂȚII 2
Elemente de competență	Criteriile de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al cunoștințelor necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Identifică cerințele de recoltare	<p>1.1. Solicitățile privind tipul culturii de recoltat și momentul începerii recoltării sunt identificate în timp util</p> <p>1.2. Informațiile primite de la organizatorul locului de muncă privind cerințele tehnologice de recoltare sunt identificate astfel încât să se asigure alegerea și reglarea adecvată a echipamentului.</p> <p>1.3. Starea culturii este identificată pe baza controlului atent în teren.</p>	<p>Persoana supusă evaluării demonstrează că știe și înțelege:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tehnologia de cultură a sfecei și cartofului - Metode de recoltat plante rădăcinoase: recoltare integrală; recoltare fracționată - Construcția și funcționarea combinelor autopropulsate - Reglarea combinei pentru recoltarea fiecărei plante rădăcinoase - Executarea recoltării fără pierderi prin asigurarea etanșeității combinei - Verificarea pierderilor combinelor și reducerea acestora - Descărcarea combinelor/buncărelor: direct în mijloacele de transport; pe arie pentru cizelări ulterioare - Consumuri specifice și norme de timp la recoltarea mecanizată a plantelor rădăcinoase 	<ul style="list-style-type: none"> - Solicitățile privind tipul culturii de recoltat se identifică cu atenție - Informațiile primite se identifică corect - Starea culturii se identifică cu responsabilitate - Reglarea echipamentului se realizează corect - Reglarea combinei se efectuează cu responsabilitate - Operația de reglaj se efectuează cu rigurozitate - Recoltarea plantelor rădăcinoase se execută corect în funcție de gradul de maturare tehnică cu responsabilitate în funcție de umiditatea terenului - Recoltarea plantelor rădăcinoase se execută corect în funcție de gradul de maturare tehnică cu operativitate în parcele de lucru individualizate - Recoltarea plantelor de sfeclă se execută cu responsabilitate
2. Efectuează reglarea combinei	<p>2.1. Reglarea echipamentului de recoltat este efectuată adecvat tipului de cultură și al dotării.</p> <p>2.2. Reglarea combinei este efectuată cu respectarea ordinii operațiilor și cerințelor din cartea tehnică.</p> <p>2.3. Operația de reglaj este efectuată ținând cont de toți factorii de influență astfel încât să se</p>		

	<p>asigure integritatea plantelor la recoltare.</p> <p>2.4. Reglajele sunt executate astfel încât să se asigure funcționarea utilajului la parametrii optimi.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Curățarea combinelor de resturi vegetale - Stocarea combinelor la încheierea schimbului de lucru 	<ul style="list-style-type: none"> - Recoltarea este executată corect prin decoletarea prealabilă a sfeclei - Recoltarea plantelor rădăcinoase se execută cu responsabilitate prin monitorizarea recoltării - Recoltarea se execută cu atenție prin respectarea metodei - Operația de recoltare se execută corect prin încadrarea în normele de timp - Recoltarea plantelor de rădăcinoase se execută cu operativitate cu combine curățate de resturi vegetale
<p>3. Execută recoltarea plantelor rădăcinoase</p>	<p>3.1. Recoltarea plantelor rădăcinoase este executată în funcție de gradul de maturare tehnică a culturii adecvat tehnologiei de recoltare specifice fiecărei culturi</p> <p>3.2. Recoltarea plantelor rădăcinoase este executată în funcție de umiditatea terenului verificată astfel încât să asigure deplasarea combinei în cultură</p> <p>3.3. Recoltarea plantelor rădăcinoase este executată în parcele de lucru individualizate și jalonate în funcție de cultură, suprafață și producție medie</p> <p>3.4. Recoltarea plantelor de sfeclă este executată asigurându-se integritatea lor și diminuarea pierderilor.</p> <p>3.5. Recoltarea este executată prin decoletarea prealabilă a sfeclei respectând cerințele STAS.</p> <p>3.6. Recoltarea plantelor rădăcinoase este executată prin monitorizarea procesului de recoltare continuu pentru menținerea indicilor calitativi.</p> <p>3.7. Recoltarea este executată respectând metoda adecvată sau</p>		

	<p>după caz indicată de organizator.</p> <p>3.8. Operația de recoltare este executată asigurând încadrarea în normele de timp și de consum carburant.</p> <p>3.9. Recoltarea plantelor rădăcinoase se execută cu combine curățate de resturi vegetale și stocate corespunzător</p>	
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Gama de variabile:

Momentul începerii recoltării:

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

Starea culturii:

- uniformitate plantelor (la sfeclă mărimea coletului neacoperit de pământ)
- gradul de uscare 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 palpare a grămezilor de frunze
- dispozitivul de dislocare - adâncimea
- tăierea corectă a coletelor
- aruncătorul de sfeclă
- separarea rădăcinilor / bulbilor de pământ

Tehnici de evaluare recomandate:

- Observare directă în condiții de muncă reale / Demonstrație structurată (în condiții de muncă simulate)
- Test oral/Test scris
- Rapoarte din partea altor persoane
- Portofoliu de dovezi (realizări anterioare)

Titlul unității: 6. Întreținerea curentă a combinei (unitate specifică)			Coduri de referință
Descrierea unității de competență Unitatea cuprinde cunoștințe și deprinderi necesare identificării stării tehnice a combinei, executării lucrărilor de întreținere zilnică a combinei și asigurării stocării combinelor pe perioada de inactivitate			NIVELUL UNITĂȚII 2
Elemente de competență	Criteriile de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al cunoștințelor necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Identifică starea tehnică a combinei	<p>1.1. Starea tehnică a combinei este identificată înainte și după terminarea schimbului de lucru identificând astfel toate disfuncționalitățile.</p> <p>1.2. Starea tehnică a combinei este identificată prin monitorizarea funcționării la parametri optimi pe toată durata schimbului de lucru.</p> <p>1.3. Starea tehnică a combinei este identificată prin constatarea deficiențelor ce țin de întreținerea zilnică soluționate cu promptitudine astfel încât să se asigure funcționarea combinei la parametri proiectați.</p> <p>1.4. Starea tehnică a combinei este identificată prin constatarea deficiențelor ce nu pot fi soluționate combina fiind predată la atelierul de reparații conform procedurilor interne.</p>	<p>Persoana supusă evaluării demonstrează că știe și înțelege:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cerințele executării de calitate a recoltării pe timp de vară (temperaturi ridicate la culturile de cereale păioase), de toamnă sau în alte perioade ale anului (temperaturi moderate la porumb și floarea soarelui) - Normele de lucru și normele de consum la lucrarea de recoltare mecanizată, la diferite înălțimi ale plantelor, pe terenuri cu diferite pante și pe parcele de diferite lungimi - Metode de întreținere cu aparate și echipamente specifice - Regimul de funcționare a diferitelor tipuri de motoare în agregat cu diferite tipuri de echipamente și alegerea vitezei optime de deplasare în lucru - Metode și tehnici de executare a verificării tensiunii electrice la 	<ul style="list-style-type: none"> - Starea tehnică se identifică cu atenție - Starea tehnică se identifică corect prin monitorizare permanentă - Starea tehnică a combinei se identifică cu responsabilitate prin constatarea deficiențelor - Starea tehnică a combinei se identifică cu rigurozitate prin evidențierea zilnică a volumului de lucrări executate - Întreținerea zilnică se execută cu atenție - Întreținerea zilnică se execută corect prin alimentări și completări de carburant - Completarea cu carburant se execută cu rigurozitate cu respectarea limitelor de nivel - Întreținerea zilnică se execută cu responsabilitate prin folosirea carburanților selectați - Lucrările de verificare a combinei se execută cu atenție

	<p>1.5. Starea tehnică a combinei este identificată prin evidențierea zilnică pe echipament a volumului de lucrări executate și consumului de combustibil astfel încât să se asigure respectarea programului de revizii tehnice și reparații.</p>	<p>bordul combinei cu consum redus de timp</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aprecierea gradului de uzură a organelor active (lamele de tăiat de la echipament, rulmenți, curele trapezoidale, becuri) și înlocuirea la timp a acestora pentru eficiență 	<ul style="list-style-type: none"> - Lucrările de întreținere tehnică se execută corect cu asigurarea cerințelor de calitate - Lucrările de întreținere zilnică se execută cu operativitate în raport de oportunități - Stocarea combinelor se asigură corect - În cazul stocării în aer liber părțile sensibile se asigură cu atenție prin demontare - Stocarea combinelor se asigură cu responsabilitate conform cerințelor din cartea tehnică - Stocarea combinelor se asigură corect prin suspendare pe suportți solizi
<p>2. Execută lucrări de întreținere zilnică</p>	<p>2.1. Întreținerea zilnică este executată în conformitate cu cerințele tehnice și cu tehnologia specifică fiecărei culturi</p> <p>2.2. Întreținerea zilnică este executată prin completări și alimentari cu carburanți conform notițelor tehnice</p> <p>2.3. Completarea cu carburanți și lubrifianți este executată cu respectarea limitelor de nivel inscripționate adecvat calității admise</p> <p>2.4. Întreținerea zilnică este executată prin folosirea carburanților și lubrifianților selectați corespunzător parametrilor constructivi ai utilajului</p> <p>2.5. Lucrările de verificare a combinei sunt executate înainte, pe durata și la încheierea schimbului</p> <p>2.6. Lucrările de întreținere tehnică sunt executate cu asigurarea cerințelor de calitate specifice și</p>		

	<p>funcționarea pe toată durata schimbului de lucru</p> <p>2.7. Lucrările de întreținere zilnică sunt executate în raport de oportunități, înainte, în timpul și după terminarea schimbului de lucru</p>		
3. Asigură stocarea combinelor pe perioada de inactivitate	<p>3.1. Stocarea combinelor este asigurată în spații special amenajate.</p> <p>3.2. În cazul stocării în aer liber părțile sensibile la acțiunea agenților exteriori sunt asigurate prin demontare și depozitare în stare de conservare în încăperi închise</p> <p>3.3. Stocarea combinelor este asigurată conform cerințelor din cartea tehnică, numai după spălarea și curățarea acestora.</p> <p>3.4. Stocarea combinelor este asigurată prin suspendarea pe suporturi solizi astfel încât să se evite uzarea cauciucurilor.</p>		

Gama de variabile:

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 postbătătorului
- 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

Tehnici de evaluare recomandate:

- Demonstrație structurată (în condiții de muncă simulate)
- Test oral/Test scris
- Rapoarte din partea altor persoane
- Portofoliu de dovezi (realizări anterioare)

Titlul unității: 7. Întocmirea și gestionarea documentelor specifice (unitate specifică)			Coduri de referință
Descrierea unității de competență Unitatea cuprinde cunoștințe și deprinderi necesare întocmirii fișei zilnice de activitate, justificării carburanților primiți și completării cărții de exploatare a combinei			NIVELUL UNITĂȚII 2
Elemente de competență	Criteriile de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al cunoștințelor necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Întocmește fișa zilnică de activitate	<p>1.1. Fișa zilnică de activitate este întocmită la solicitarea coordonatorului de lucrări privind parametrii de realizare în momentul începerii recoltării</p> <p>1.2. Fișa zilnică de activitate este întocmită conform cărții tehnice de exploatare a combinei și a condițiilor specifice din teren</p> <p>1.3. Fișa zilnică de activitate este întocmită prin menționarea caracteristicilor lucrării, a parcelelor și a metodei de lucru sunt cunoscute.</p> <p>1.4. Fișa zilnică de activitate este întocmită prin evaluarea eventualelor disfuncționalități și readaptări cunoscute</p> <p>1.5. Fișa zilnică de activitate este întocmită cu evaluări cantitative și calitative determinate prin măsurători.</p>	<p>Persoana supusă evaluării demonstrează că știe și înțelege:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Normele de lucru și normele de consum la recoltarea mecanizată a diferitelor plante agricole în diferite condiții: panta terenului; lungimea parcelei; producția medie estimată; starea lanului (densitate, îmburuienare, plante căzute) - Regimul de funcționare a diferitelor tipuri de motoare în agregat cu diferite tipuri de echipamente - Viteze optime de deplasare în lucru - Tehnici de deplasare în parcelă la recoltat și deplasare către descărcare a buncărului - Deplasarea până la punctul de lucru cu echipamentul montat sau cu echipamentul pe căruț în poziție de transport - Bunele practici agricole 	<ul style="list-style-type: none"> - Fișa zilnică de activitate se întocmește corect cu solicitările coordonatorului de lucrări - Fișa zilnică de activitate se întocmește cu atenție conform cărții tehnice de exploatare - Fișa zilnică de activitate se întocmește cu responsabilitate prin menționarea caracteristicilor lucrării - Fișa zilnică de activitate se întocmește cu promptitudine prin evaluarea eventualelor disfuncționalități - Fișa zilnică de activitate se întocmește cu rigurozitate cu evaluări calitative și cantitative - Combustibilii primiți pentru lucrări agricole se justifică corect prin alimentarea rezervorului fără pierderi - Combustibilii primiți se justifică cu exactitate prin evaluarea cantitativă și calitativă a

<p>2. Justifică combustibilii primiți pentru lucrări agricole</p>	<p>2.1. Combustibilii primiți pentru lucrări agricole sunt justificați prin alimentarea rezervorului de combustibil fără pierderi, inclusiv cu asumarea gestionării lui.</p> <p>2.2. Combustibilii primiți sunt justificați prin evaluarea calitativă și cantitativă a volumului recoltat într-un schimb prin măsurători.</p> <p>2.3. Consumul de carburanți este justificat pe fiecare lucrare executată conform consumurilor specifice din normative.</p> <p>2.4. Combustibilii primiți sunt justificați pentru eventualele lucrări de recoltat efectuate în condiții deosebite prin aplicarea normelor locale de consum combustibil.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Neconformități la recoltare: înălțimi diferite de tăiere, brazde strâmbe, boabe rămase în spic/știulete - Reguli de completare a formularelor de evidență pe hârtie sau calculator 	<p>volumului recoltat</p> <ul style="list-style-type: none"> - Consumul de carburanți se justifică cu rigurozitate pe fiecare lucrare executată - Combustibilii primiți se justifică corect pentru eventuale lucrări de recoltat efectuate în condiții deosebite - Cartea de exploatare a combinei se completează corect cu timpul consumat - Cartea de exploatare a combinei se completează cu atenție cu evaluarea cantitativă a lucrărilor de recoltat - Cartea de exploatare a combinei se completează cu responsabilitate cu evidențierea lucrărilor de recoltat pe fiecare combină - Cartea de exploatare a combinei se completează operativ cu planificare întreținerilor și reparațiilor
<p>3. Completează cartea de exploatare a combinei</p>	<p>3.1. Cartea de exploatare a combinei este completată cu timpul consumat pentru executarea lucrărilor mecanice în ore funcționare.</p> <p>3.2. Cartea de exploatare a combinei este completată cu evaluarea cantitativă a lucrărilor de recoltat în unități specifice adecvate.</p> <p>3.3. Cartea de exploatare a combinei este completată cu evidențierea</p>		

	<p>lucrărilor de recoltat pe fiecare combină în parte conform formularisticii în vigoare din cărțile de exploatare.</p> <p>3.4. Cartea de exploatare a combinei este completată cu planificarea întreținerilor, reviziilor și reparațiilor în funcție de cunoașterea parametrilor de determinare a realizărilor fiecărui echipament.</p>	
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Gama de variabile:

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 combainerului, 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: to/ha

Norme locale de consum: determinări practice ale consumului de carburanți

Tehnici de evaluare recomandate:

- Demonstrație structurată (în condiții de muncă simulate)
- Test oral/Test scris
- Rapoarte din partea altor persoane
- Portofoliu de dovezi (realizări anterioare)

Calificare asociată standardului ocupațional:
Combiner agricol

Calificarea 1 Titlul calificării : COMBINER AGRICOL		Codul	
Nivelul calificării		2	
Unități obligatorii (specifice)	Codul	Nivel	Credite
Titlul unității 1: Pregătirea combinei pentru momentul începerii recoltării		2	Urmează a fi stabilite la o dată ulterioară pe baza rezultatului dezbaterilor la nivel european și opțiunilor politice ale României în această privință
Titlul unității 2: Executarea lucrărilor de recoltare a cerealelor păioase		2	
Titlul unității 3: Realizarea lucrărilor de recoltare a porumbului		2	
Titlul unității 4: Efectuarea recoltării plantelor tehnice		2	
Titlul unității 5: Recoltarea plantelor rădăcinoase		2	
Titlul unității 6: Întreținerea curentă a combinei		2	
Unități obligatorii (generale)			
Titlul unității 1: Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență		2	
Titlul unității 2: Aplicarea normelor de protecție a mediului		2	
Titlul unității 3: Aplicarea procedurilor de calitate		2	
Unități obligatorii (cheie)			
Titlul unității 1: Comunicare în limba maternă			
Titlul unității 2: Competențe informatice			
Titlul unității 3: Competența de a învăța			
Titlul unității 4: Competențe sociale și civice			
Titlul unității 5: Competențe antreprenoriale			
Unități opționale (specificați regulile aplicabile opțiunilor, dacă este cazul)			
Titlul unității 7: Întocmirea documentelor specifice		2	

Descrierea calificării

Scopul și motivația calificării

Calificarea de combiner agricol este motivată de creșterea și comasarea suprafețelor de culturi agricole recoltate mecanizat, cât și datorită apariției pe piață a combinelor cu grad înalt de tehnicitate oferite de cât mai multe firme străine.

Pentru recoltarea mecanizată a culturilor agricole cu astfel de combine perfecționate sunt necesari combineri bine pregătiți care să poată realiza randamente ridicate la recoltarea oricărei culturi.

Combinerul agricol se ocupă cu recoltarea mecanizată a culturilor agricole (cereale păioase, porumb, floarea soarelui, soia, mazăre, plante tehnice, plante furajere legume ș.a.).

Ocupația presupune competențe referitoare la pregătirea, reglarea, exploatarea, vizualizarea stării utilajului, întreținerea și executarea tuturor operațiilor de recoltare a plantelor în condiții de calitate. De asemenea, ocupația presupune competențe în domeniul electronicii, cunoașterii semnelor convenționale scrise în altă limbă decât în română, recoltării și deplasării de la sediu la punctul de lucru.

O activitate principală a acestei ocupații o constituie executarea lucrărilor de întrețineri zilnice și periodice ale combinei în vederea menținerii acestora în stare permanentă de funcționare la parametrii stabiliți.

Opțional se poate implica în întocmirea documentelor specifice care poate fi efectuată de șeful formațiunii de lucru sau economist.

Ocupația presupune relații de colaborare cu membrii formației de muncă, cu echipele de transport, cu serviciile de intervenții, aprovizionarea cu materiale, piese de schimb, carburanți, cu alte persoane cu atribuții în implementarea tehnologiilor de cultura performante cu cheltuieli minime și producții maxime, subordonarea față de organizatorii locurilor de munca care monitorizează activitatea pe întreaga perioadă de desfășurare a recoltării.

Activitatea specifică ocupației implică o temeinică pregătire profesională teoretică și practică cu un permanent schimb de informații cu mediul exterior pentru cunoașterea întregii game de mașini și de ultima generație folosite în domeniul recoltării.

Capacitatea de concentrare, adaptabilitate, tenacitate, responsabilitatea, perseverența, comunicarea, operativitatea, promptitudinea cât și desfășurarea activității în condiții de stres, legate de particularitățile agriculturii privind condițiile atmosferice reprezintă câteva aptitudini specifice, absolut necesare unui combiner.

Procesul de lucru, în cazul combinerului agricol, este corespunzător activităților pe care le desfășoară, care sunt descrise în cadrul competențelor specifice ocupației.

Principalele funcții îndeplinite:

- Pregătirea combinei pentru momentul începerii recoltării
- Executarea lucrărilor de recoltare a cerealelor păioase
- Realizarea lucrărilor de recoltare a porumbului
- Efectuarea recoltării plantelor tehnice
- Recoltarea plantelor rădăcinoase
- Întreținerea curentă a combinei
- Întocmirea documentelor specifice

Ocupația implică o bună rezistență la condiții de lucru dificile: câmp deschis, precipitații, soare, vânt, zgomot, efort fizic, munca în echipă, comunicarea la locul de muncă .

Combinerul trebuie să știe și să exploateze o gamă foarte largă de combine autopropulsate și mașini agricole pentru recoltat să aibă deprinderi, atitudini adaptabilități care să-i permită să lucreze cu echipamente performante, unele dintre acestea de foarte mare putere și cu grad mare de computerizare de ultima generație (coordonate prin sateliți GPS).

Cunoștințele precerute / Condiții de acces / Ruta de progres

Cunoștințele necesare precerute unui combiner sunt următoarele:

- Tipurile de combine autopropulsate în funcție de puterea motorului și parametrii constructivi ai echipamentului de recoltat (lățimi între 4-9 m)
- Cunoștințe privind semnele convenționale scrise în diferite puncte și locuri care arată nivelul minim și maxim la lichide, cote, dimensiuni și cu anumite repere inscripționate care să corespundă dimensiunilor locului unde se înlocuiesc.
- Reglarea agregatului corespunzător tipului de cultura și mărimii bobului
- Capacitatea de lucru a agregatului prin lățimea echipamentului (heder) să fie folosită la maxim pentru randament
- Evitarea deplasărilor în gol cu agregatul cuplat pe poziția de lucru și buncărul încărcat.
- Tehnologia de cultură a cerealelor păioase
- Construcția și funcționarea agregatelor și echipamentelor de recoltat cu motoare proprii autopropulsate
- Reglajele combinei de recoltat în funcție de panta terenului, umiditatea ridicată a terenului, existența plantelor căzute și a îmburuienării plantelor rare și cu talie mică
- Reglarea diferitelor ansambluri ale combinei
- Executarea recoltării fără pierderi prin asigurarea etanșeității combinei
- Metode de recoltat cereale păioase
- Verificarea calității lucrării de la intrarea în lan
- Viteza de deplasare în lan a combinelor
- Reglaje efectuate pe parcursul unei zile de lucru
- Consumuri specifice de carburanți și norme de producție
- Curățarea combinelor de resturi vegetale

- Spălarea combinelor
- Stocarea combinelor la încheierea schimbului de lucru
- Tehnologia de cultură a porumbului
- Construcția și funcționarea combinelor autopropulsate
- Recoltarea mecanizată a porumbului
- Recoltarea mecanizată a porumbului sub formă de boabe sau știuleți
- Echipamente pentru recoltarea porumbului
- Reglajele combinei de recoltat porumb
- Executarea recoltării fără pierderi prin asigurarea etanșezării combinei
- Metode de recoltare a porumbului
- Verificarea pierderilor combinelor și reducerea lor
- Descărcarea combinelor / buncărelor în mijloace de transport
- Consumuri specifice și norme de timp la recoltarea mecanizată a porumbului
- Curățarea / spălarea combinelor de resturi vegetale
- Stocarea combinei la încheierea schimbului de lucru
- Tehnologia de cultură a plantelor tehnice (floarea soarelui, soia, in cânepă)
- Construcția și funcționarea combinelor autopropulsate
- Echipamente pentru recoltarea plantelor tehnice
- Reglarea combinei pentru recoltarea fiecărei culturi tehnice
- Executarea recoltării fără pierderi prin asigurarea etanșezării combinei
- Verificarea pierderilor combinelor și reducerea lor
- Descărcarea combinelor / buncărelor în mijloace de transport
- Consumuri specifice și norme de timp la recoltarea mecanizată a porumbului
- Curățarea / spălarea combinelor de resturi vegetale
- Stocarea combinei la încheierea schimbului de lucru
- Tehnologia de cultură a sfecei și cartofului
- Metode de recoltat plante rădăcinoase: recoltare integrală; recoltare fracționată
- Construcția și funcționarea combinelor autopropulsate
- Reglarea combinei pentru recoltarea fiecărei plante rădăcinoase
- Executarea recoltării fără pierderi prin asigurarea etanșeității combinei
- Verificarea pierderilor combinelor și reducerea acestora
- Descărcarea combinelor/buncărelor: direct în mijloacele de transport; pe arie pentru cizelări ulterioare
- Consumuri specifice și norme de timp la recoltarea mecanizată a plantelor rădăcinoase
- Curățarea combinelor de resturi vegetale
- Stocarea combinelor la încheierea schimbului de lucru
- Cerințele executării de calitate a recoltării pe timp de vară (temperaturi ridicate la culturile de cereale păioase), de toamnă sau în alte perioade ale anului (temperaturi moderate la porumb și floarea soarelui)
- Normele de lucru și normele de consum la lucrarea de recoltare mecanizată, la diferite înălțimi ale plantelor, pe terenuri cu diferite pante și pe parcele de diferite lungimi
- Metode de întreținere cu aparate și echipamente specifice
- Regimul de funcționare a diferitelor tipuri de motoare în agregat cu diferite tipuri de echipamente și alegerea vitezei optime de deplasare în lucru
- Metode și tehnici de executare a verificării tensiunii electrice la bordul combinei cu

<p>consum redus de timp</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aprecierea gradului de uzură a organelor active (lamele de tăiat de la echipament, rulmenți, curele trapezoidale, becuri) și înlocuirea la timp a acestora pentru eficiență - Normele de lucru și normele de consum la recoltarea mecanizată a diferitelor plante agricole în diferite condiții: panta terenului; lungimea parcelei; producția medie estimată; starea lanului (densitate, îmburuienare, plante căzute) - Regimul de funcționare a diferitelor tipuri de motoare în agregat cu diferite tipuri de echipamente - Viteze optime de deplasare în lucru - Tehnici de deplasare în parcelă la recoltat și deplasare către descărcare a buncărului - Deplasarea până la punctul de lucru cu echipamentul montat sau cu echipamentul pe căruț în poziție de transport - Bunele practici agricole - Neconformități la recoltare: înălțimi diferite de tăiere, brazde strâmbe, boabe rămase în spic/știulete - Reguli de completare a formularelor de evidență pe hârtie sau calculator <p>Experiența la locul de muncă este deosebit de importantă. De asemenea, pentru persoanele cu alte calificări anterioare, mai ales pentru adulții care sunt în căutarea unui loc de muncă în mediul rural, accesul la pregătire pentru calificarea de Combiner agricol trebuie să fie susținut pentru că aceștia își pot însuși mai ușor cunoștințele necesare și pot dobândi competențe în executarea mecanizată a lucrărilor agricole.</p>
<p>Explicarea regulilor calificării</p> <p>În cazul în care o persoană își însușește în întregime cerințele acestei calificări, poate obține un certificat de calificare recunoscut de sector la nivel național.</p>
<p>Comparabilitatea internațională</p> <p>Nu este cazul.</p>
<p>Cerințele legislative specifice</p> <p>Nu este cazul.</p>
<p>Documente eliberate de Organisme de reglementare</p> <p>Combinerul agricol trebuie să dețină permis de conducere.</p>

Calificare asociată standardului ocupațional:
Combiner agricol

Calificarea 2 Titlul calificării : COMBINER PENTRU RECOLTAREA CULTURILOR PĂIOASE		Codul	
Nivelul calificării		2	
Unități obligatorii (specifice)	Codul	Nivel	Credite
Titlul unității 1: Pregătirea combinei pentru momentul începerii recoltării		2	Urmează a fi stabilite la o dată ulterioară pe baza rezultatului dezbaterilor la nivel european și opțiunilor politice ale României în această privință
Titlul unității 2: Executarea lucrărilor de recoltare a cerealelor păioase		2	
Titlul unității 6: Întreținerea curentă a combinei		2	
Titlul unității 7: Întocmirea documentelor specifice		2	
Unități obligatorii (generale)			
Titlul unității 1: Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență		2	
Titlul unității 2: Aplicarea normelor de protecție a mediului		2	
Titlul unității 3: Aplicarea procedurilor de calitate		2	
Unități obligatorii (cheie)			
Titlul unității 1: Comunicare în limba maternă			
Titlul unității 2: Competențe informatice			
Titlul unității 3: Competența de a învăța			
Titlul unității 4: Competențe sociale și civice			
Titlul unității 5: Competențe antreprenoriale			
Unități opționale (specificați regulile aplicabile opțiunilor, dacă este cazul)			
Titlul unității 4: Executarea lucrărilor de recoltare a plantelor tehnice		2	

Descrierea calificării

Scopul și motivația calificării

Calificarea de combiner pentru recoltarea cerealelor păioase este motivată pe piața muncii de extinderea și comasarea suprafețelor de cereale păioase care se recoltează numai mecanizat cu combine de înaltă tehnicitate. Tendința firmelor străine care oferă combine și tehnologii este de a perfecționa combinele și a le specializa pentru recoltarea anumitor plante deci și calificarea combinerilor trebuie să aibă aceleași orientări.

Combinerul pentru recoltarea cerealelor păioase se ocupă cu activitățile de aplicare a regulilor de pregătire a combinei pentru momentul începerii recoltării, a recoltării cerealelor păioase fără pierderi și de întreținere curentă și stocare a combinei, cât și de întocmire și gestionare a documentelor specifice.

Opțional efectuează recoltarea plantelor tehnice pentru care adaptările și reglajele adecvate se execută mai ușor.

Cunoștințele precerute / Condiții de acces / Ruta de progres

- Tipurile de combine autopropulsate în funcție de puterea motorului și parametrii constructivi ai echipamentului de recoltat (lățimi între 4-9 m)
- Cunoștințe privind semnele convenționale scrise în diferite puncte și locuri care arată nivelul minim și maxim la lichide, cote, dimensiuni și cu anumite repere inscripționate care să corespundă dimensiunilor locului unde se înlocuiesc.
- Reglarea agregatului corespunzător tipului de cultura și mărimii bobului
- Capacitatea de lucru a agregatului prin lățimea echipamentului (heder) să fie folosită la maxim pentru randament
- Evitarea deplasărilor în gol cu agregatul cuplat pe poziția de lucru și buncărul încărcat.
- Tehnologia de cultură a cerealelor păioase
- Construcția și funcționarea agregatelor și echipamentelor de recoltat cu motoare proprii autopropulsate
- Reglajele combinei de recoltat în funcție de panta terenului, umiditatea ridicată a terenului, existența plantelor căzute și a îmburuienării, densitate redusă și cu talie mică
- Reglarea diferitelor ansambluri ale combinei
- Executarea recoltării fără pierderi prin asigurarea etanșezării combinei
- Metode de recoltat cereale păioase
- Verificarea calității lucrării de la intrarea în lan
- Viteza de deplasare în lan a combinelor
- Reglaje efectuate pe parcursul unei zile de lucru
- Consumuri specifice de carburanți și norme de producție
- Curățarea combinelor de resturi vegetale
- Spălarea combinelor
- Stocarea combinelor la încheierea schimbului de lucru
- Întreținerea zilnică a combinei
- Norme și normative de producție și consum de carburanți
- Evidența primară a producției și a muncii

Experiența la locul de muncă este deosebit de importantă. De asemenea, pentru persoanele cu alte calificări anterioare, mai ales pentru adulții care sunt în căutarea unui loc de muncă în mediul rural, accesul la pregătire pentru calificarea de Combiner pentru recoltarea culturilor păioase trebuie să fie susținut pentru că aceștia își pot însuși mai ușor cunoștințele necesare și pot dobândi competențe în executarea mecanizată a lucrărilor agricole.

Explicarea regulilor calificării

În cazul în care o persoană își însușește în întregime cerințele acestei calificări, poate obține un certificat de calificare recunoscut de sector la nivel național.

Comparabilitatea internațională

Nu este cazul.

Cerințele legislative specifice

Nu este cazul.

Documente eliberate de Organisme de reglementare

Combinerul agricol trebuie să dețină permis de conducere.

Calificare asociată standardului ocupațional:
Combiner agricol

Calificarea 4 Titlul calificării : COMBINER PENTRU RECOLTAREA PLANTELOR TEHNICE		Codul	
Nivelul calificării		2	
Unități obligatorii (specifice)	Codul	Nivel	Credite
Titlul unității 1: Pregătirea combinei pentru momentul începerii recoltării		2	Urmează a fi stabilite la o dată ulterioară pe baza rezultatului dezbaterilor la nivel european și opțiunilor politice ale României în această privință
Titlul unității 4: Efectuarea recoltării plantelor tehnice		2	
Titlul unității 6: Executarea lucrărilor de întreținere curentă și stocare a combinelor		2	
Titlul unității 7: Întocmirea și gestionarea documentelor specifice		2	
Unități obligatorii (generale)			
Titlul unității 1: Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență		2	
Titlul unității 2: Aplicarea normelor de protecție a mediului		2	
Titlul unității 3: Aplicarea procedurilor de calitate		2	
Unități obligatorii (cheie)			
Titlul unității 1: Comunicare în limba maternă			
Titlul unității 2: Competențe informatice			
Titlul unității 3: Competența de a învăța			
Titlul unității 4: Competențe sociale și civice			
Titlul unității 5: Competențe antreprenoriale			
Unități opționale (specificați regulile aplicabile opțiunilor, dacă este cazul)			
Titlul unității 2: Executarea lucrărilor de recoltare a cerealelor păioase		2	

Descrierea calificării

Scopul și motivația calificării

Calificarea de combiner pentru recoltarea plantelor tehnice este motivată de creșterea și comasarea suprafețelor cultivate cu floarea soarelui, soia, ricin și altele care se recoltează numai mecanizat cu combine de înaltă tehnicitate oferite de multe firme străine care asigură productivitate și calitate superioară la recoltare.

Caracteristic ofertelor actuale este de a adânci specializarea combinelor până la tipul de plantă și de produs, ceea ce necesită o bună calificare a acestor combinieri.

Combinerul pentru recoltarea plantelor tehnice se ocupă cu activitățile de aplicare a regulilor de pregătire a combinei pentru momentul începerii recoltării plantelor tehnice fără pierderi, realizării efective a recoltării și de întreținere curentă și stocare a combinei, cât și de întocmire și gestionare a documentelor specifice.

Opțional efectuează recoltarea cerealelor pentru care efectuează adaptările și reglajele adecvate cu un efort de timp redus.

Cunoștințele precerute / Condiții de acces / Ruta de progres

- Tipurile de combine autopropulsate în funcție de puterea motorului și parametrii constructivi ai echipamentului de recoltat (lățimi între 4-9 m)
- Cunoștințe privind semnele convenționale scrise în diferite puncte și locuri care arată nivelul minim și maxim la lichide, cote, dimensiuni și cu anumite repere inscripționate care să corespundă dimensiunilor locului unde se înlocuiesc.
- Reglarea agregatului corespunzător tipului de cultura și mărimii bobului
- Capacitatea de lucru a agregatului prin lățimea echipamentului (heder) să fie folosită la maxim pentru randament
- Evitarea deplasărilor în gol cu agregatul cuplat pe poziția de lucru și buncărul încărcat.
- Tehnologia de cultură a plantelor tehnice (floarea soarelui, soia, în cânepă)
- Construcția și funcționarea combinelor autopropulsate
- Echipamente pentru recoltarea plantelor tehnice
- Reglajele combinei pentru recoltarea fiecărei culturi tehnice
- Executarea recoltării fără pierderi prin asigurarea etanșezării combinei
- Verificarea pierderilor combinelor și reducerea lor
- Descărcarea combinelor / buncărelor în mijloace de transport
- Curățarea / spălarea combinelor de resturi vegetale
- Stocarea combinei la încheierea schimbului de lucru
- Întreținerea zilnică a combinei
- Norme și normative de producție și consum de carburanți
- Evidența primară a producției și a muncii

Experiența la locul de muncă este deosebit de importantă. De asemenea, pentru

<p>persoanele cu alte calificări anterioare, mai ales pentru adulții care sunt în căutarea unui loc de muncă în mediul rural, accesul la pregătire pentru calificarea de Combiner pentru recoltarea plantelor tehnice trebuie să fie susținut pentru că aceștia își pot însuși mai ușor cunoștințele necesare și pot dobândi competențe în executarea mecanizată a lucrărilor agricole.</p>
<p>Explicarea regulilor calificării</p> <p>În cazul în care o persoană își însușește în întregime cerințele acestei calificări, poate obține un certificat de calificare recunoscut de sector la nivel național.</p>
<p>Comparabilitatea internațională</p> <p>Nu este cazul.</p>
<p>Cerințele legislative specifice</p> <p>Nu este cazul.</p>
<p>Documente eliberate de Organisme de reglementare</p> <p>Combinerul agricol trebuie să dețină permis de conducere.</p>

**Calificare asociată standardului ocupațional:
Combiner agricol**

Calificarea 5 Titlul calificării : COMBINER PENTRU RECOLTAREA PLANTELOR RĂDĂCINOASE		Codul	
Nivelul calificării		2	
Unități obligatorii (specifice)	Codul	Nivel	Credite
Titlul unității 1: Pregătirea combinei pentru momentul începerii recoltării		2	Urmează a fi stabilite la o dată ulterioară pe baza rezultatului dezbaterilor la nivel european și opțiunilor politice ale României în această privință
Titlul unității 5: Recoltarea plantelor rădăcinoase		2	
Titlul unității 6: Întreținerea curentă a combinelor		2	
Unități obligatorii (generale)			
Titlul unității 1: Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență		2	
Titlul unității 2: Aplicarea normelor de protecție a mediului		2	
Titlul unității 3: Aplicarea procedurilor de calitate		2	
Unități obligatorii (cheie)			
Titlul unității 1: Comunicare în limba maternă			
Titlul unității 2: Competențe informatice			
Titlul unității 3: Competența de a învăța			
Titlul unității 4: Competențe sociale și civice			
Titlul unității 5: Competențe antreprenoriale			
Unități opționale (specificați regulile aplicabile opțiunilor, dacă este cazul)			
Titlul unității 7: Întocmirea documentelor specifice		2	

Descrierea calificării

Scopul și motivația calificării

Calificarea de combiner pentru recoltarea plantelor rădăcinoase este solicitată pe piața muncii în vederea relansării culturii de sfeclă de zahăr care necesită și o tehnică avansată de recoltare mecanizată. Scăderea în ultimii ani a suprafețelor de sfeclă este motivată și de volumul mare de lucrări manuale, inclusiv recoltarea pe care le necesită această cultură. Oferta mare de combine pentru recoltarea totală sau fracționată a sfecelei de zahăr, cu o înaltă tehnicitate necesită calificarea corespunzătoare a combinelor.

Combinerul pentru recoltarea plantelor rădăcinoase se ocupă cu activitățile de aplicare a regulilor de pregătire a combinei pentru momentul începerii recoltării plantelor rădăcinoase fără pierderi, recoltării efective și de întreținere curentă și stocare a combinei.

Opțional se poate implica în activitatea de întocmire a documentelor specifice care poate fi realizată de șeful formației sau de un economist.

Cunoștințele precerute / Condiții de acces / Ruta de progres

- Tipurile de combine autopropulsate în funcție de puterea motorului și parametrii constructivi ai echipamentului de recoltat (lățimi între 4-9 m)

- Cunoștințe privind semnele convenționale scrise în diferite puncte și locuri care arată nivelul minim și maxim la lichide, cote, dimensiuni și cu anumite repere inscripționate care să corespundă dimensiunilor locului unde se înlocuiesc.
- Reglarea agregatului corespunzător tipului de cultura și mărimii bobului
- Capacitatea de lucru a agregatului prin lățimea echipamentului (heder) să fie folosită la maxim pentru randament
- Evitarea deplasărilor în gol cu agregatul cuplat pe poziția de lucru și buncărul încărcat.
- Tehnologia de cultură a plantelor rădăcinoase (sfeclă, cartof)
- Metode de recoltarea sfeclii de zahăr și cartofului (mecanizare totală, mecanizare parțială)
- Echipamente moderne de recoltat plante rădăcinoase
- Principalele echipamente și reglaje ale combinelor de recoltat rădăcinoase
- Verificarea calității recoltării
- Viteza de deplasare în lan
- Reglaje efectuate pe parcursul unei zile de lucru
- Consumuri specifice de carburanți și norme de lucru
- Curățarea combinelor de resturi vegetale
- Spălarea combinelor
- Stocarea combinelor la încheierea schimbului de lucru
- Întreținerea zilnică a combinei
- Norme și normative de producție și consum de carburanți
- Evidența primară a producției și a muncii

Experiența la locul de muncă este deosebit de importantă. De asemenea, pentru persoanele cu alte calificări anterioare, mai ales pentru adulții care sunt în căutarea unui loc de muncă în mediul rural, accesul la pregătire pentru calificarea de Combiner pentru recoltarea plantelor rădăcinoase trebuie să fie susținut pentru că aceștia își pot însuși mai ușor cunoștințele necesare și pot dobândi competențe în executarea mecanizată a lucrărilor agricole.

Explicarea regulilor calificării

În cazul în care o persoană își însușește în întregime cerințele acestei calificări, poate obține un certificat de calificare recunoscut de sector la nivel național.

Comparabilitatea internațională

Nu este cazul.

Cerințele legislative specifice

Nu este cazul.

Documente eliberate de Organisme de reglementare

Combinerul agricol trebuie să dețină permis de conducere.

Calificare asociată standardului ocupațional:
Combiner agricol

Calificarea 3 Titlul calificării : COMBINER PENTRU RECOLTAREA PORUMBULUI		Codul	
Nivelul calificării		2	
Unități obligatorii (specifice)	Codul	Nivel	Credite
Titlul unității 1: Pregătirea combinei pentru momentul începerii recoltării		2	Urmează a fi stabilite la o dată ulterioară pe baza rezultatului dezbaterilor la nivel european și opțiunilor politice ale României în această privință
Titlul unității 3: Realizarea lucrărilor de recoltare a porumbului		2	
Titlul unității 6: Întreținere curentă a combinelor		2	
Unități obligatorii (generale)			
Titlul unității 1: Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență		2	
Titlul unității 2: Aplicarea normelor de protecție a mediului		2	
Titlul unității 3: Aplicarea procedurilor de calitate		2	
Unități obligatorii (cheie)			
Titlul unității 1: Comunicare în limba maternă			
Titlul unității 2: Competențe informatice			
Titlul unității 3: Competența de a învăța			
Titlul unității 4: Competențe sociale și civice			
Titlul unității 5: Competențe antreprenoriale			
Unități opționale (specificați regulile aplicabile opțiunilor, dacă este cazul)			
Titlul unității 7: Întocmirea documentelor specifice		2	

Descrierea calificării

Scopul și motivația calificării

Calificarea de combiner pentru recoltarea porumbului este motivată pe piața muncii de creșterea și comasare a suprafețelor de porumb care se pretează la recoltatul mecanizat. La recoltarea porumbului există mai multe variante privind forma produsului obținut (știuleți boabe) adecvată hibridului cultivat. Oferta de combine adecvate formei de produs obținut care prin tehnicitate simplifică procesul de recoltare, ceea ce atrage tot mai mulți beneficiari ai recoltării mecanizate a porumbului.

Combinerul pentru recoltarea porumbului se ocupă cu activitățile de aplicare a regulilor de pregătire a combinei pentru momentul începerii recoltării porumbului fără pierderi și de întreținere curentă și stocare a combinei, opțional se poate implica în întocmirea documentelor specifice care mai poate fi efectuată și de șeful formației sau de economist.

Cunoștințele precerute / Condiții de acces / Ruta de progres

- Tipurile de combine autopropulsate în funcție de puterea motorului și parametrii constructivi ai echipamentului de recoltat (lățimi între 4-9 m)
- Cunoștințe privind semnele convenționale scrise în diferite puncte și locuri care arată nivelul minim și maxim la lichide, cote, dimensiuni și cu anumite repere inscripționate care să corespundă dimensiunilor locului unde se înlocuiesc.
- Reglarea agregatului corespunzător tipului de cultura și mărimii bobului
- Capacitatea de lucru a agregatului prin lățimea echipamentului (heder) să fie folosită la maxim pentru randament
- Evitarea deplasărilor în gol cu agregatul cuplat pe poziția de lucru și buncărul încărcat.
- Tehnologia de cultură a porumbului
- Construcția și funcționarea combinelor autopropulsate
- Recoltarea mecanizată a porumbului
- Recoltarea mecanizată a porumbului sub formă de boabe sau știuleți
- Echipamente pentru recoltarea porumbului
- Reglajele combinei de recoltat porumb
- Executarea recoltării fără pierderi prin asigurarea etanșezării combinei
- Metode de recoltare a porumbului
- Verificarea pierderilor combinelor și reducerea lor
- Descărcarea combinelor / buncărelor în mijloace de transport
- Curățarea / spălarea combinelor de resturi vegetale
- Stocarea combinei la încheierea schimbului de lucru
- Întreținerea zilnică a combinei
- Norme și normative de producție și consum de carburanți
- Evidența primară a producției și a muncii

Experiența la locul de muncă este deosebit de importantă. De asemenea, pentru persoanele cu alte calificări anterioare, mai ales pentru adulții care sunt în căutarea unui

<p>loc de muncă în mediul rural, accesul la pregătire pentru calificarea de Combiner pentru recoltarea porumbului trebuie să fie susținut pentru că aceștia își pot însuși mai ușor cunoștințele necesare și pot dobândi competențe în executarea mecanizată a lucrărilor agricole.</p>
<p>Explicarea regulilor calificării</p> <p>În cazul în care o persoană își însușește în întregime cerințele acestei calificări, poate obține un certificat de calificare recunoscut de sector la nivel național.</p>
<p>Comparabilitatea internațională</p> <p>Nu este cazul.</p>
<p>Cerințele legislative specifice</p> <p>Nu este cazul.</p>
<p>Documente eliberate de Organisme de reglementare</p> <p>Combinerul agricol trebuie să dețină permis de conducere.</p>