



Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE

ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ

„ION IONESCU DE LA BRAD” DIN IAȘI

“University of Applied Life Sciences and Environment”



ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR
AGRONOMIC LA IAȘI



INSTRUCȚIUNI PROPRII DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PENTRU LUCRĂRI DE SEMĂNAT, PLANTAT ȘI ÎNTREȚINERE A CULTURILOR

IPSM 15

1. SCOP

1.1 Instrucțiunea proprie urmărește informarea, cunoașterea și însușirea de către lucrătorii a cerințelor minime obligatorii de securitate în muncă pentru prevenirea accidentelor de muncă și a îmbolnăvirilor profesionale la executarea lucrărilor de semănat, plantat și întreținere a culturilor, proprii celor patru componente ale sistemului de muncă (executant – sarcină de muncă - mijloace de producție – mediul de muncă).

2. DOMENIU DE APLICARE

2.1. Instrucțiunea proprie se aplică lucrătorilor din Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, care execută lucrări de semănat, plantat și întreținere a culturilor.

3. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ

3.1. Legea 319/14.07.2006 a securității și sănătății în muncă

3.2. Norme metodologice de aplicare a Legii 319/2006 aprobate prin H.G.nr.1425/2006 cu modificările și completările ulterioare

3.3. Hotărârea Guvernului nr. 1091/2006 – privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă

3.4. IP – SM 02 - Instrucțiuni proprii de securitate în muncă, privind comunicare și măsuri de prim ajutor în caz de accidente.

4. DEFINITII SI PRESCURTARI

4.1. Definiții

4.1.1. **Atribuție de serviciu (AS)** - sarcina pe care trebuie să o execute personalul de deservire operativă a instalațiilor de producere și distribuire a energiei termice, în conformitate cu lista lucrărilor aprobate de către conducătorul unității (subunității) de exploatare.

4.1.3. **Dispoziție verbală (DV)** - dispoziția dată direct, prin viu grai, de către conducătorul formației de lucru, pentru executarea unei (unor) lucrări.

4.1.4. **Fișă tehnologică** - documentația complexă, aprobată de conducătorul unității, care prezintă succesiunea operațiilor tehnologice aferente unei anumite lucrări, dispozitivele, sculele și utilajele necesare realizării acestora inclusiv măsurile specifice de securitate a muncii pentru evitarea accidentării sau îmbolnăvirii profesionale, pe durata executării operațiilor tehnologice.

4.1.5. **Instrucțiune tehnică internă de securitate a muncii (ITI-SM)** - documentul, aprobat de conducătorul unității (subunității), care prezintă succesiunea operațiilor tehnologice aferente unei anumite lucrări, dispozitivele, sculele și utilajele necesare realizării acestora precum și măsurile specifice de securitate a muncii, care trebuie aplicate și/sau respectate pentru evitarea accidentării sau îmbolnăvirii profesionale, pe durata executării operațiilor tehnologice.

4.1.6. **Incident periculos** – evenimentul identificabil, cum ar fi explozia, incendiul, avaria, accidentul tehnic, emisiile majore de noxe, rezultat din disfuncționalitatea unei activități sau a unui echipament de muncă sau/și din comportamentul neadecvat al factorului uman, care nu a afectat lucrătorii, dar ar fi fost posibil să aibă asemenea urmări și/sau a cauzat ori ar fi posibil să producă pagube materiale.

4.1.7. **Loc de muncă** – locul destinat să cuprindă posturi de lucru, situate în clădirile întreprinderii și/sau unității, inclusiv orice alt loc de muncă din aria întreprinderii și/sau unității la care lucrătorul are acces în cadrul desfășurării activității.

4.1.8. **Lucrare** - ansamblul de operații al cărui scop este executarea, modificarea, repararea sau întreținerea unei instalații tehnico-sanitare sau de încălzire.

4.1.9. **Mijloc de protecție pentru delimitarea materială a zonei de lucru** - nu permite sau împiedică accesul involuntar al persoanelor neavizate în această zonă, precum și părăsirea sau depășirea liberă a ei de către membrii formației de lucru. Din categoria acestor mijloace fac parte:

- a) bariere;
- b) frânghii și benzi pentru împrejmuire;
- c) panouri și paravane mobile;
- d) indicatoare de securitate.

4.1.10. **Pericol grav și iminent de accidentare** – situație concretă, reală și actuală căreia îi lipsește doar prilejul declanșator pentru a produce un accident în orice moment.

4.1.11. **Șef de lucrare** - persoana desemnată de către maestru șef formație (emitent) pentru executarea unei lucrări, care conduce, controlează și supraveghează formația de lucru și care asigură măsurile tehnice și organizatorice de securitate a muncii în zona de lucru.

4.1.12. **Verificare periodică** – acțiunea unei persoane specializate de a confirma sau infirma calitățile tehnologice și de protecție ale unei instalații, unelte sau ale unui utilaj, aparat, EIP sau ET.

4.1.13. **Zonă de lucru** - partea din instalația tehnico-sanitară în care au fost luate măsurile tehnice de securitate a muncii prevăzute în prezenta și în care se execută o lucrare la un moment dat.

4.1.14. **Zona de manipulare (sinonim: volum de accesibilitate)** – spațiu în care staționează sau circulă oameni și care este limitat de către suprafața pe care omul o poate atinge fără mijlocirea unui obiect. Zona are următoarele dimensiuni minime: 2,5 m pe înălțime, 1,25 m pe lățime și 0,5 m în jos sub suprafața pe care stă omul.

4.2. Prescurtări

- 4.2.1. AS - atribuție de serviciu
- 4.2.2. DV - dispoziție verbală
- 4.2.3. EIP - echipament individual de protecție
- 4.2.4. ET - echipament tehnic
- 4.2.5. IPSM – instrucțiuni proprii de securitate a muncii
- 4.2.6. ITI-SM – instrucțiune tehnică internă de securitate a muncii
- 4.2.7. ZL - zonă de lucru
- 4.2.8. U.S.A.M.V. Iași – Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași

5. RESPONSABILITĂȚI

5.1. Rectorul/Reprezentantul legal

- 5.1.1. Dispune întocmirea / modificarea IPSM, în conformitate cu legislația în vigoare.
- 5.1.2. Numește prin decizie lucrătorii care participă la elaborarea / modificarea IPSM.
- 5.1.3. Verifică și aprobă IPSM elaborată / modificată.
- 5.1.4. Propune modificări pe drafturile IPSM.

5.2. Directorul General Administrativ

- 5.2.1. Asigură cadrul organizatoric pentru informarea lucrătorilor și desfășurarea procesului de muncă respectând prevederile prezentei instrucțiuni proprii de securitate a muncii.
- 5.2.2. Aprobă și dispune aprovizionarea cu materialele și mijloacele de protecție solicitate de șeful compartimentului funcțional.

5.3. Directorul Economic

- 5.3.1. Asigură în bugetul anual fondurile necesare pentru asigurarea bazei materiale în conformitate cu cerințele de securitate la executarea lucrări de semănat, plantat și întreținere a culturilor.

5.4. Serviciul intern de protecție și prevenire:

- 5.4.1. Difuzează prezenta IPSM.
- 5.4.2. Verifică aplicarea prevederilor acestei IPSM în cadrul U.S.A.M.V. Iași

5.5. Serviciul Extern de Prevenire și protecție

5.5.1. Propune întocmirea / modificarea IPSM.

5.5.2. Participă la elaborarea / modificarea IPSM.

5.5.3. Supune verificării, avizării și aprobării IPSM.

5.5.4. Verifică aplicarea prevederilor acestei IPSM în cadrul U.S.A.M.V. Iași

5.6. Șeful compartimentului funcțional :

5.6.1. Participă la elaborarea / modificarea IPSM.

5.6.2. Urmărește implementarea acestei IPSM în activitatea personalului din subordine.

5.6.3. Urmărește, controlează și întocmește referatele pentru achiziționarea mijloacelor de protecție necesare, la executarea lucrări de semănat, plantat și întreținere a culturilor.

5.7. Lucrătorii din Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, sunt obligați:

5.7.1. Să cunoască, să-și însușească și să respecte prezenta IPSM.

5.7.2. Să execute operațiile prevăzute în fișele tehnologice cu respectarea strictă a măsurilor de securitate în muncă prevăzute în prezenta IPSM.

5.7.3. Să participe la orice acțiune coordonată de prevenire a riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională la locul de muncă.

5.7.4. Să utilizeze echipamente de muncă ce îndeplinesc condițiile de securitate și sănătate.

5.7.5. Să aleagă și să utilizeze echipamente individuale de protecție conform riscurilor la care sunt expusi.

6. DESCRIEREA INSTRUCȚIUNII

6.1. Prevederi generale

Art. 1

Prezentele instrucțiuni proprii cuprind cerințele necesare pentru asigurarea securității și sănătății în muncă a personalului.

Art. 2

Instrucțiunile proprii au ca scop instituirea de măsuri privind promovarea îmbunătățirii securității și sănătății în muncă a lucrătorilor.

Art. 3

Prezentele instrucțiuni proprii se vor revizui periodic și vor fi modificate ori de câte ori este necesar, ca urmare a modificărilor de natură legislativă survenite la nivel național, a schimbărilor intervenite în tehnologia de lucru și particularităților metodelor de lucru care urmează a fi reglementate din punctul de vedere al SSM.

Art. 4

În cadrul societății, procesul de muncă este tratat ca un sistem, compus din următoarele elemente ce interacționează: executantul, sarcina de muncă, mijloacele de producție, mediul de muncă, locul de muncă.

Art. 5

(1) Angajatorul va lua măsurile necesare pentru protejarea securității și sănătății salariaților, pentru activitățile de prevenire a riscurilor profesionale, de informare și pregătire, precum și pentru punerea în aplicare a organizării protecției muncii și mijloacelor necesare acesteia.

(2) La adoptarea și punerea în aplicare a măsurilor prevăzute la alin. (1) se va ține seama de următoarele principii generale de prevenire:

- a) evitarea riscurilor;
- b) evaluarea riscurilor care nu pot fi evitate;
- c) combaterea riscurilor la sursă;
- d) adaptarea muncii la om, în special în ceea ce privește proiectarea locurilor de muncă și alegerea echipamentelor și metodelor de muncă și de producție, în vederea atenuării, cu precădere, a muncii monotone și a muncii repetitive, precum și a reducerii efectelor acestora asupra sănătății;
- e) luarea în considerare a evoluției tehnicii;
- f) înlocuirea a ceea ce este periculos cu ceea ce nu este periculos sau cu ceea ce este mai puțin periculos;
- g) planificarea prevenirii;
- h) adoptarea măsurilor de protecție colectivă cu prioritate față de măsurile de protecție individuală;
- i) aducerea la cunoștința salariaților a instrucțiunilor corespunzătoare.

6.2. Selecția personalului în vederea încadrării și repartizării pe locuri de muncă

Art. 6

Lucrările pot fi executate numai de persoane având vârsta de peste 18 ani, care au calificarea necesară, cunosc procedeele de lucru, aparatura și instalațiile aferente meseriei pe care o practică și care au fost instruite din punct de vedere al SSM.

Art. 7

Persoanele care nu sunt calificate pentru meseria respectivă sau nu au împlinit 18 ani pot fi admise la lucru, în condiții normale, ca ajutor, numai sub supravegherea directă a cadrelor calificate în aceste lucrări și numai după însușirea instructajului de SSM.

Art. 8

Nu se pot angaja persoane cu afecțiuni pulmonare cronice, afecțiuni nervoase sau accese epileptiforme, invalidități care nu permit eforturi fizice, afecțiuni cardiace cronice sau acute, ori cu alergii la contactul cu materii organice sau mirosuri de disconfort.

Art. 9

Repartizarea personalului la locurile de muncă se efectuează în funcție de calificarea pe care o are pentru lucrările ce i se încredințează; modul cum și-a însușit noțiunile corespunzătoare acestor lucrări, aptitudinile, experiența, capacitatea fizică și neuropsihică.

6.3. Controlul medical la angajare și periodic

Art. 10

Personalul, indiferent de vârstă și sex, poate fi încadrat numai după efectuarea examenului medical care să ateste că este apt pentru munca respectivă.

Art. 11

Personalul va face un control medical periodic în funcție de specificul activității și condițiile în care se desfășoară aceasta.

6.4. Reguli generale la activitățile de exploatare a tractoarelor, mașinilor și utilajelor agricole

Art. 12

Cadrele și cabinele de protecție nu trebuie să împiedice fixarea sau remorcarea de tractor a mașinilor, utilajelor și remorcilor. Cabina de protecție trebuie să fie destul de spațioasă, pentru a nu jena conducătorul în mișcările sale. Un spațiu suficient trebuie să fie lăsat de fiecare parte a volanului.

Art. 13

Cabina trebuie să fie dotată cu geamuri în așa fel încât conducătorul să aibă o bună vizibilitate, iar sticla trebuie să fie securizată. Portierele, parbrizul, lunetele și geamurile care se deschid, ca și celelalte părți mobile, trebuie să aibă o construcție solidă.

Art. 14

Arcul de securitate, cadrul și cabina de protecție trebuie să:

- asigure securitatea în caz de răsturnare;
- limiteze răsturnarea la 90°;
- ofere posibilitatea unei ieșiri ușoare din cabină, în caz de răsturnare și blocare a ușii principale de acces;
- evite suprasolicitarea psihofiziologică a conducătorului;
- fie suficient de etanșă pentru a asigura condiționarea temperaturii camerei, ventilarea și purificarea aerului în cazul lucrărilor cu produse de uz fitosanitar;
- asigure spațiul optim pentru scaun, comenzi, distanța de securitate deasupra capului, față de pereții laterali și parbriz, să nu amplifice nivelul de zgomot;
- asigure accesul ușor în cabină.

Art. 15

Pentru asigurarea conducătorului care participă la traficul rutier, tractorul trebuie să fie echipat cu un sistem de iluminat și semnalizare luminoasă.

Art. 16

Pentru prevenirea accidentelor în timpul lucrului pe timp de noapte, tractoarele vor fi echipate cu câte 2 proiectoare, față și spate.

Art. 17

Demontarea sau montarea apărătorilor și dispozitivelor de protecție se poate face după oprirea mașinii. Regula generală de SSM „**Nu interveniți la mașina în funcțiune**”, trebuie strict respectată.

Imediat după terminarea reglării sau reparației, apărătoarea sau dispozitivul de protecție a muncii trebuie montate la locul lor. Trebuie să fie imposibil de demontat o apărătoare sau dispozitiv de securitate fără folosirea sculelor.

Art. 18

Toate defecțiunile mașinii sau ale dispozitivelor de protecție trebuie să fie semnalate fără întârziere conducătorului locului de muncă.

Mașina defectă trebuie oprită și decuplata, iar comenzile închise. Imediat se va pune la vedere o tăbliță pe care să fie scrisă cu litere negre pe fond galben: **NU PUNETI IN FUNCTIUNE! MASINA ESTE IN REPARATIE.**

Art. 19

Nicio mașină nu trebuie lăsată în funcțiune când conducătorul ei a plecat, deoarece alte persoane și, în mod deosebit, copiii pot intra în contact cu ea.

Art. 20

Pentru prevenirea accidentelor, tractoarele, mașinile, utilajele și instalațiile agricole vor fi întreținute corespunzător și verificate periodic.

Art. 21

Deșeurile, praful, scurgerile de carburanți și lubrifianți vor fi îndepărtate imediat. În caz de început de incendiu se va folosi stingătorul portabil.

Art. 22

Pentru prevenirea accidentelor provocate de haine prea largi, deșirate sau de cravate antrenate de organele în mișcare ale mașinii, acestea trebuie să fie bine ajustate și să nu aibă nicio parte liberă.

Art. 23

Se interzice conducătorului tractorului purtarea halatului. Acesta va purta combinezon sau pantaloni cu pieptar, ori salopetă de protecție, bonetă sau șapcă pe cap. Echipamentul de protecție se va purta strâns pe corp, bine ajustat și fără poale lungi.

Art. 24

Atunci când mașinile și utilajele agricole sunt transportate de la un loc de muncă la altul sau de la locul de muncă la sediul exploatației agricole, trebuie luate măsurile generale pentru evitarea accidentelor. Prin semnalizare cu triunghiuri reflectorizante speciale a mașinilor agabaritice participante la traficul rutier se vor evita accidentele.

Aparatele de tăiere, cuțitele, dinții, vârfurile sau lamele vor fi protejate, iar ridicătoarele hidraulice vor fi asigurate pentru a nu coborî mașina în mod accidental.

Art. 25

Conducerea și deservirea tractoarelor și mașinilor agricole se fac numai de către persoane care posedă calificarea necesară și care cunosc regulile de tehnică a securității muncii.

Art. 26

Se interzice conducerea tractoarelor, mașinilor agricole și a altor utilaje agricole de către persoane aflate în stare de oboseală sau sub influența alcoolului.

Art. 27

La executarea lucrărilor agricole mecanizate de către conducătorii de tractoare și mașini agricole cu vechimea în muncă sub un an, se va avea în vedere ca aceștia să execute lucrările mai ușoare, ferite de pericol, pe terenuri plane și sub supravegherea permanentă a unui salariat cu experiență în domeniu.

Art. 28

Pentru remorcare se vor folosi bare rigide din țeavă. La remorcile pe două roți, ochiul de remorcare va fi plasat pe cât de jos posibil, sub puntea din spate, pentru evitarea cabrării.

Art. 29

Atunci când tractorul trage o sarcină grea sau se află înaintea urcării unei pante, înaintarea se va face cu precauție, fără șocuri, pentru prevenirea cabrării.

Art. 30

Conducătorul tractorului va conduce cu atenție pentru a evita pericolele ce se pot ivi pe drumul de parcurs, cum ar fi: gropi, pante sau rampe, margini instabile de drum, pereți de tranșee, șleauri și toate obstacolele care pot determina tractorul să se răstoarne.

Art. 31

Pentru evitarea accidentelor, conducătorul tractorului se va deplasa cu viteza corespunzătoare stării drumului și a terenului pe care execută lucrarea agricolă. Aceasta regulă se impune în special în cazul terenului accidentat sau în apropierea șanțurilor.

Art. 32

Înainte de a vira sau a frâna, totdeauna se va reduce viteza de înaintare.

Art. 33

În timpul executării lucrărilor agricole, se vor efectua întoarceri suficient de largi și niciodată mai mici de 8 metri pentru agregatele cu mașini purtate și 10 metri pentru cele tractate.

Art. 34

Este obligatorie folosirea vitezei înainte de a începe coborârea sau urcarea unei pante ori a unui taluz foarte înclinat, mai ales dacă tractorul trage o sarcină grea.

Art. 35

Este obligatoriu să se folosească calea de rulare cea mai largă cu putință, mai ales când condițiile sunt periculoase, cum este cazul pantelor accidentate, al declivităților pronunțate sau atunci când tractorul este mult prea încărcat.

Art. 36

Este interzisă plasarea de scânduri sau materiale similare în fața roților din spate, pentru a degaja tractorul împotmolit.

Art. 37

Înainte de a începe lucrului se verifică frânele pentru ca acestea să fie bine reglate.

Art. 38

Nu este permisă urcarea pe bara sau triunghiul de remorcare ori pe utilajul tractat, atunci când tractorul se deplasează.

Art. 39

Se interzice urcarea pe tractor a persoanelor în vederea transportării lor, indiferent de distanță. Aceasta se va permite în situațiile când tractorul are locuri special amenajate din construcție.

Art. 40

Se interzice coborârea sau urcarea pe tractorul în mers.

Art. 41

Executantului îi este permisă intrarea între tractor și mașina agricolă doar după oprirea motorului și decuplarea prizei de putere.

Art. 42

Nu se va îndepărta bușonul radiatorului atunci când motorul termic este fierbinte. Așteptați ca motorul să se răcească, slăbiți bușonul lent la prima creștătură pentru a permite evacuarea presiunii și numai după aceea scoateți bușonul.

Art. 43

Zilnic se va executa întreținerea tehnică a tractorului. Se vor executa, de asemenea, întreținerile tehnice periodice. Se vor verifica: funcționarea normală a motorului, a aparaturii de bord și a instalației electrice; comenzile și etanșeitatea sistemelor de alimentare, răcire, ungere și instalația hidraulică.

Art. 44

Este interzis cu desăvârșire să se facă plinul lângă clădiri sau în timp ce motorul este în funcțiune sau încă este cald. Se va evita vărsarea carburantului pe tractor; dacă acest lucru s-a produs totuși, se șterge carburantul și se așteaptă ca acesta să se evapore înainte de a porni motorul.

Art. 45

Este interzis accesul copiilor în apropierea tractoarelor.

Art. 46

Pentru a ridica și coborî mașina agricolă suspendată asigurați-vă ca nu există pericolul ca cineva să fie lovit.

Art. 47

Se interzice intrarea sub tractor pentru examinarea lui înainte de a opri motorul și de a bloca frânele la poziția frânat.

Art. 48

Înainte de a coborî de pe tractor, conducătorul va opri motorul, va frâna și va introduce pârghia schimbătorului de viteze într-o treaptă inferioară de viteză sau mers înapoi. Dacă tractorul urmează să fie oprit timp mai îndelungat, mașina agricolă nu trebuie lăsată în poziție suspendată. Se interzice urcarea pe mașina remorcată dacă aceasta nu este prevăzută cu un loc special construit pentru lucrătorul de deservire.

Art. 49

Dacă se fac deplasări la distanță, indiferent dacă mașina agricolă suspendată are sau nu scaun pentru lucrătorul de deservire, urcarea lui pe mașină este interzisă.

Art. 50

Înainte de efectuarea manevrei de întoarcere a tractorului, trebuie verificat ca nimeni să nu se afle în raza de acțiune a mașinii agricole suspendate.

Art. 51

La suspendarea mașinii agricole de tractor se interzice intrarea în spațiul dintre tiranții laterali ai mecanismului de suspendare.

Art. 52

Cuplarea și introducerea bolțurilor de cuplare ai a bolțurilor autoblocante se vor face numai prin părțile laterale.

Art. 53

Se interzice intrarea sub utilajele agricole în timpul reglării mecanismului de suspendare și al curățării organelor de lucru.

Art. 54

Nu se vor folosi curele uzate (ele se pot rupe în timpul lucrului și pot provoca accidente).

Art. 55

La lucrările cu tractorul pe terenurile în pantă nu au voie să lucreze decât conducători cu experiență și vechime în muncă.

Art. 56

Lucrările agricole mecanizate pe terenurile în pantă se vor efectua numai ziua și numai după ce s-a făcut identificarea tarlalei și s-au marcat locurile periculoase. Înainte de începerea lucrului se va verifica starea tehnică a tractorului și mașinii agricole.

Se interzice la lucrările în pantă folosirea separată a pedalelor de frână care trebuie să fie permanent cuplate.

Art. 57

Urcarea pe tractoarele echipate cu cadre de rezistență și cabine se va face cu atenție, pentru a preîntâmpina accidentările prin alunecarea piciorului. Urcarea și coborârea se vor face cu atenție și numai pe partea laterală.

Art. 58

Dacă, în timpul lucrului, apare pericolul de răsturnare a tractorului, este interzis a se sări afară din cabină. În această situație, conducătorul tractorului trebuie să se țină puternic de volan, să se sprijine bine în scaun și în picioare, iar însoțitorii se vor ține de mâner.

Art. 59

La coborârea de pe pantă, este interzisă scoaterea tractorului din viteză, întrucât în acest caz tractorul capătă o viteză mare și nu mai poate fi folosită frâna de motor.

6.5. Obligațiile salariaților

Art. 60

Conducătorul locului de muncă este obligat să:

- verifice locurile de muncă, instalațiile, uneltele și sculele înainte de a începe lucrul și să semnalizeze persoanei competente toate defecțiunile constatate ce pot prezenta pericol de accidentare. În cazul în care defecțiunile constatate prezintă pericol de accidentare, va interzice accesul la locul de muncă sau folosirea mașinilor, uneltelor și sculelor pe toată durata remedierii defecțiunilor;
- verifice marcarea vizibilă a locurilor periculoase;
- interzică înlăturarea, modificarea sau mutarea oricărui tip de dispozitiv de securitate, apărătoare sau orice alt echipament destinat să asigure protecție;
- controleze ca salariații din subordine să se abțină de la practici și acte de neglijență sau imprudență care riscă să creeze condiții favorabile producerii de accidente;

- interzică intervențiile și improvizațiile la instalațiile electrice;
- nu primească la lucru salariații bolnavi, obosiți sau în stare de ebrietate;
- ia măsuri pentru ca distanța dintre lucrători să fie de 2-3 metri, pentru a se evita accidentarea prin lovirea involuntară cu uneltele de muncă, la deplasarea pe jos a acestora. Atunci când se parcurg trasee cu drumuri noroioase, alunecoase sau cu poteci înguste, pentru ca uneltele de muncă să nu provoace accidente, distanța de mers dintre salariați să fie de 3-4 metri;
- interzică transportul persoanelor peste încărcăturile din camioane, remorci, căruțe;
- interzică oricărei persoane să urce sau să coboare din mijloacele auto, remorci, căruțe atunci când acestea se află în mișcare;
- interzică folosirea pentru iluminat a substanțelor, materialelor și produselor care pun în pericol securitatea și sănătatea salariaților.

Art. 61

Conducătorul locului de muncă are obligația să efectueze **instruirea temeinică a salariaților pentru respectarea regulilor de securitate a muncii pe timp nefavorabil** și cu descărcări electrice din atmosferă, și anume:

- (1) în câmp nu se rămâne decât dacă este absolută nevoie;
- (2) nu se va alerge pe câmp deschis spre cel mai apropiat adăpost după ce a început furtuna; se va alege poziția ghemuit cu mâinile între genunchii lipiți și degetele îndreptate în jos;
- (3) nu se aleg copaci izolați în câmp pentru adăpostire;
- (4) nu se aleg câpițe din paie, stoguri de fan etc.;
- (5) nu se aleg stâlpii de înaltă tensiune, mai ales cei pe care sunt montate transformatoare, garduri metalice și nici construcții aflate în locuri expuse;
- (6) se alege, dacă există posibilitatea, pădurea deasă sau un șanț, gropi, văi, poalele unui deal;
- (7) în interiorul clădirilor:
 - nu se părăsește încăperea;
 - toata lumea se îndepartează de sobe, coșuri, mase metalice;
- (8) dacă există posibilitatea alegerii între clădiri, adăpostirea se va face:
 - în case cu paratrăznet;
 - în clădiri mari cu armături metalice;
 - în clădiri cu etaj și alte clădiri.

6.6. Lucrări de semănat, plantat și întreținere a culturilor

6.6.1. Lucrări cu mașinile de semănat

Art. 62

Înainte de începerea lucrului, se verifică starea tehnică a semănătorii, acordându-se atenție deosebită triunghiului de tracțiune, îmbinărilor, suporturilor de fixare a platformelor, mânerelor de susținere, cablului pentru acționarea dispozitivului de cuplare a tiranților laterali, mecanismului de acționare cu lanț a axului distribuitorului de semințe și combinatorului rotativ pentru mărunțirea și tasarea ușoară a solului.

Art. 63

La efectuarea de probe pentru determinarea cantității de sămânță la hectar, se vor respecta următoarele reguli de securitate:

- (1) la tipurile de semănătoare la care este necesar să se învârtască roata motrică, mașina se va suspenda pe suporturi metalici sau din lemn și se va asigura pentru a se preveni căderea cu brăzdarele sau cu roțile peste persoanele care execută lucrarea;
- (2) la tipurile de semănători prevăzute cu manivelă pentru rotirea axului distribuitorilor, mașina se lasă pe sol.

Art. 64

În timpul lucrului se interzic urcarea, staționarea și coborârea de pe semănătoare.

Art. 65

Pentru prevenirea intoxicațiilor, la manipularea semințelor tratate și la umplerea rezervorului cu lichid insecticid, deservanții semănătorilor vor purta echipament de protecție corespunzător. În pauzele de masă și la terminarea lucrului, aceștia vor dezbrăca echipamentul de protecție și se vor spăla bine cu apă și săpun.

Art. 66

Este interzis a se manevra robinetele pompei de către persoane cu halate lungi și mâneci nestrânse la jurul brațului, deoarece robinetele se găsesc în apropierea roții de curea de pe arborele pompei de pe semănătoare.

Art. 67

Se interzic: intervențiile la organele în mișcare; desfundarea tuburilor semănătorii în mers sau introducerea mâinii în cutiile de semințe, deoarece există pericolul de accidentare. Toate remedierile se fac după oprirea motorului tractorului.

Art. 68

Se interzice staționarea sub marcatoarele semănătorii.

Art. 69

Pentru prevenirea accidentelor este interzis cu desăvârșire a se sta în apropierea exhaustorului în timpul funcționării, întrucât acesta poate refula cu viteză mare în exterior boabe care au dimensiunea mai mică decât orificiile discului distribuitor și care trec prin ele fiind antrenate de curentul de aer.

Art. 70

La coborârea de pe tractor se va evita sprijinirea mâinii pe exhaustorul semănătorii, deoarece paletele ventilatorului în funcțiune pot provoca accidente grave.

Art. 71

Alimentarea cu semințe a cutiei semănătorii se va face numai cu mașina în poziție de lucru.

Art. 72

După cuplare, se va verifica dacă legătura între tractor și mașină este corect făcută și dacă tiranții ridicătorului hidraulic sunt asigurați împotriva ieșirii de pe bolțurile mașinii cu știfturi autoblocante.

Art. 73

Pentru a se preveni căderea bruscă a mașinii și producerea accidentelor, schimbarea poziției piciorului de sprijin al mașinii se va face numai după ce s-a blocat ridicătorul hidraulic al tractorului în poziția „ridicat”.

Art. 74

Înainte de transportul sau începerii lucrului, se va verifica dacă tractorul nu cabrează. Pentru evitarea cabrării, în mod obligatoriu se vor monta la tractor greutăți suplimentare la roțile din față.

Art. 75

Pentru prevenirea accidentelor se va controla zilnic, în mod amănunțit, starea tehnică a ridicătorului hidraulic, care trebuie să lucreze fără să producă șocuri în timpul operațiilor de ridicare sau coborâre.

Art. 76

În timpul transportului, pentru prevenirea accidentelor, marcatoarele vor fi puse în poziție de transport, așezate vertical și obligatoriu asigurate.

Art. 77

Semăntorile care, atunci când sunt suspendate, obturează instalația de iluminat și semnalizare a tractorului, vor fi echipate cu triunghiul reflectorizant.

Art. 78

În timpul lucrului este interzis a se merge între tractor și mașină, a se sta pe bara de suport, pe platformă sau pe cadrul secțiilor de semănat, ori pe lada de semințe.

Art. 79

În timpul funcționării mașinii este interzis a se executa ungerea, reglarea sau remedierea oricăror defecțiuni, acestea făcându-se numai cu motorul oprit și cu priza de putere decuplată.

Art. 80

La întoarcerile de la capete se va acorda o atenție deosebită mânuirii marcatoarelor, avându-se grijă ca la schimbarea poziției acestora să nu fie nici o persoană în apropiere.

Art. 81

Tractorul și motorul vor fi oprite înainte de a se intra la semănătoare pentru acționarea cu manivela a axului filetat cu cap pătrat și înainte de a se regla adâncimea de lucru a brăzdarelor.

Art. 82

Umplerea cutiilor sau a lăzilor de semințe se va face la capetele parcelei, pentru a se evita transportul sacilor pe distanțe mari. Alimentarea se va face după ce tractorul a fost oprit, priza de putere decuplată și mașina lăsată pe sol.

Art. 83

Este interzis transportul pe mașină al sacilor cu semințe, al persoanelor etc.

6.6.2. Lucrări de întreținere a culturilor

Art. 84

La executarea mecanizată a lucrărilor de întreținere cu grape, sape rotative și cultivatoare, se interzice urcarea și coborârea în timpul lucrului a conducătorului de pe agregat.

Art. 85

Efectuarea intervențiilor pentru remedieri sau schimbarea anumitor organe active deteriorate se vor face numai cu agregatul și motorul tractorului oprite și mașina agricolă coborâtă pe sol.

Art. 86

Este interzis transportul de persoane pe mașinile aflate în lucru. Nu se admit persoane în raza de lucru a agregatului tractor-mașină agricolă.

Art. 87

Cozile diferitelor unelte cu care se efectuează muncile în câmp vor avea lungimi potrivite taliei persoanelor.

Art. 88

Prășitul manual se va face cu sapele bine ascuțite, cozile acestora fiind de o grosime corespunzătoare și netezite cu grijă, pentru a nu se produce zgârieturi sau bătăături la mâini.

Art. 89

Pentru a se crea o distanță de protecție a muncii între persoane și a se evita accidentarea la prășitul manual, atunci când se lucrează în formație, fiecare va primi câte două rânduri de plante, unul pentru dus și altul pentru întors.

Art. 90

În timpul pauzelor de masă, sapele vor fi așezate într-un loc sigur, cu lamele în pământ.

6.7. Activități de fertilizare a solului

6.7.1. Lucrări cu îngrășăminte chimice

Art. 91

Pentru prevenirea îmbolnăvirilor cu substanțele chimice folosite la fertilizarea solului, personalul trebuie să fie instruit pentru a respecta următoarele măsuri specifice:

- a) la manipularea îngrășămintelor vor fi dotați cu mască de protecție contra prafului și cu ochelari de protecție;
- b) se lucrează întotdeauna cu spatele în bătaia vântului;
- c) se poartă ochelari și mască de protecție la lucrarea de mărunțire a îngrășămintelor;
- d) se menține curățenie perfectă în spațiile de păstrare a îngrășămintelor chimice;
- e) la manipularea azotatului de amoniu, livrat în saci, se evită ruperea sau spargerea acestora.

Art. 92

Sacii rupți din care curge azotatul de amoniu trebuie considerați periculoși, deoarece favorizează apariția procesului de descompunere și aprindere.

Art. 93

Se vor lua obligatoriu măsuri pentru izolarea sacilor rupți în care se află azotat de amoniu, depozitându-i în adăposturi corespunzătoare.

Art. 94

Este interzis fumatul, folosirea lămpilor deschise, sudarea în locurile unde se păstrează și se pregătește azotatul de amoniu.

Art. 95

Azotatul de amoniu fiind o substanță care în anumite condiții se poate descompune dând naștere la explozii violente, pregătirea sa pentru incorporare se va face fără șocuri care pot declanșa asemenea reacții.

Art. 96

Se interzice ca azotatul de amoniu să vină în contact cu substanțe organice, uleiuri, cărbuni, pirită, sulf, acizi, pulberi metalice și alte substanțe care pot provoca descompunerea și explozia.

Art. 97

Pentru prevenirea exploziei, piesele și zona respectivă de la mașinile care distribuie azotat de amoniu, înainte de sudare, trebuie bine curățate.

Art. 98

Atunci când se folosesc îngrășăminte lichide cu azot (apa amoniacală și amoniac anhidru), se vor lua măsuri de respectare întocmai a instrucțiunilor prevăzute în cartea tehnică a mașinii, a transportului în condiții de securitate, a depozitării și incorporării.

Art. 99

Înainte de începerea lucrului se va verifica starea tehnică, urmărindu-se echiparea cu apărătorile de protecție la transmisiile cardanice și la angrenaje, fiind interzisă punerea în funcțiune fără apărători de protecție.

Art. 100

Personalul care manipulează azotatul de amoniu va purta mănuși de protecție, salopete bine închise și strânse pe corp și capul acoperit.

Art. 101

În timpul lucrului se interzic reglarea, ungerea sau repararea mașinilor pentru administrat îngrășăminte. Acestea se vor executa numai cu motorul oprit și cu priza de putere decuplată de la tractor. Cuplarea la tractor va fi asigurată cu știfturi autoblocante pentru împiedicarea decuplării.

Art. 102

În timpul lucrului și în timpul transportului este interzis a se transporta persoane pe încărcătură. De asemenea, se interzice transportul persoanelor pe remorcile cisternei.

6.8. Tratarea semințelor

Art. 103

La efectuarea tratamentului cu produse de uz fitosanitar al semințelor pentru semănat se vor lua următoarele măsuri:

- a) efectuarea tratamentului se va face numai cu mașini și aparate sau dispozitive speciale, în încăperi anume rezervate, în care trebuie să fie asigurată o ventilație corespunzătoare; tratamentele pot fi efectuate și pe platforme deschise, dacă sunt situate la o distanță de cel puțin 200 m de locuințe, sectoare zootehnice, surse de apă potabilă;
- b) tratarea semințelor cu produse de uz fitosanitar de către persoane neinstruite corespunzător este interzisă;
- c) descărcarea semințelor tratate din mașini, aparate sau dispozitive se va face în saci din material compact, pe care se va marca: „**Atenție – semințe otrăvite!**”;

- d) semințele se vor păstra în saci, în magazii speciale, sub cheie; este interzisă păstrarea în aceeași magazie a alimentelor și furajelor;
- e) eliberarea semințelor tratate se va face numai pe baza dispoziției scrise a agentului economic; semințele tratate, neutilizate în ziua respectivă, vor fi readuse la magazie;
- f) la terminarea operațiunilor de tratare, mașinile aparatele și dispozitivele folosite vor fi decontaminate;
- g) transportul semințelor tratate se va face în saci din material compact; este interzis transportul acestor semințe împreună cu alimente și furaje;
- h) se va avea grijă ca semințele tratate să nu cadă pe sol, de unde să fie adunate de copii sau de păsări.

Art. 104

La dezinsecția prin fumiganți (gazare) a hambarelor și depozitelor se vor lua următoarele măsuri:

- a) dezinsecția va fi făcută numai de către echipe de specialiști sau grupe de salariați instruiți în acest scop;
- b) înainte de a începe operațiile de fumigare se va interzice accesul persoanelor străine în zona respectivă, iar în jurul clădirii în care se fac aceste operații se vor pune tablățe cu mențiunea: **„Atenție – gaze toxice”**;
- c) persoanele care execută operațiile de fumigare vor purta obligatoriu echipamentul individual de protecție, iar tratamentele vor fi efectuate numai când temperatura interioară a clădirii este sub 35°.

Întocmit ,
Serviciul Extern de Prevenire și Protecție
S.C. IASIRO PREST S.R.L. Iași
ing.Mihai BERNEVIG - SAVA



MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII ȘI TINERETULUI
UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI
MEDICINĂ VETERINARĂ
« ION IONESCU DE LA BRAD » IAȘI



Aprobat,
Rector,
Prof.univ.dr. Gerard JITĂREANU

INSTRUCȚIUNI PROPRII
DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ
PRIVIND ACTIVITATEA DIN CULTURA PLANTELOR DE CIMP
DESFĂȘURATĂ CU MUNCITORI PERMANENȚI ȘI SEZONIERI
IP – SM 16

1. SCOP

1.1 Instrucțiunea proprie urmărește informarea, cunoașterea și însușirea de către lucrătorii a cerințelor minime obligatorii de securitate în muncă pentru prevenirea accidentelor de muncă și a îmbolnăvirilor profesionale a muncitorilor permanenți și sezonieri din cultura plantelor de câmp, proprii celor patru componente ale sistemului de muncă (executant – sarcină de muncă - mijloace de producție – mediul de muncă).

2. DOMENIU DE APLICARE

2.1. Instrucțiunea proprie se aplică lucrătorilor din Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, privind activitatea muncitorilor permanenți și sezonieri care își desfășoară activitatea la cultura plantelor de câmp.

3. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ

- 3.1. Legea 319/14.07.2006 a securității și sănătății în muncă
- 3.2. Norme metodologice de aplicare a Legii 319/2006 aprobate prin H.G.nr.1425/2006
- 3.3. Hotărârea Guvernului nr. 1091/2006 – privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă
- 3.4. IP – SM 02 - Instrucțiuni proprii de securitate în muncă, privind comunicare și măsuri de prim ajutor în caz de accidente.

4. DEFINITII SI PRESCURTARI

4.1. Definiții

4.1.1. **Atribuție de serviciu (AS)** - sarcina pe care trebuie să o execute personalul de deservire operativă a instalațiilor de producere și distribuire a energiei termice, în conformitate cu lista lucrărilor aprobate de către conducătorul unității (subunității) de exploatare.

4.1.3. **Dispoziție verbală (DV)** - dispoziția dată direct, prin viu grai, de către conducătorul formației de lucru, pentru executarea unei (unor) lucrări.

4.1.4. **Fișă tehnologică** - documentația complexă, aprobată de conducătorul unității, care prezintă succesiunea operațiilor tehnologice aferente unei anumite lucrări, dispozitivele, sculele și utilajele necesare realizării acesteia inclusiv măsurile specifice de securitate a muncii pentru evitarea accidentării sau îmbolnăvirii profesionale, pe durata executării operațiilor tehnologice.

4.1.5. **Instrucțiune tehnică internă de securitate a muncii (ITI-SM)** - documentul, aprobat de conducătorul unității (subunității), care prezintă succesiunea operațiilor tehnologice aferente unei anumite lucrări, dispozitivele, sculele și utilajele necesare realizării acesteia precum și măsurile specifice de securitate a muncii, care trebuie aplicate și/sau respectate pentru evitarea accidentării sau îmbolnăvirii profesionale, pe durata executării operațiilor tehnologice.

4.1.6. **Incident periculos** – evenimentul identificabil, cum ar fi explozia, incendiul, avaria, accidentul tehnic, emisiile majore de noxe, rezultat din disfuncționalitatea unei activități sau a unui echipament de muncă sau/și din comportamentul neadecvat al factorului uman, care nu a afectat lucrătorii, dar ar fi fost posibil să aibă asemenea urmări și/sau a cauzat ori ar fi posibil să producă pagube materiale.

4.1.7. **Loc de muncă** – locul destinat să cuprindă posturi de lucru, situate în clădirile întreprinderii și/sau unității, inclusiv orice alt loc de muncă din aria întreprinderii și/sau unității la care lucrătorul are acces în cadrul desfășurării activității.

4.1.8. **Lucrare** - ansamblul de operații al cărui scop este executarea, modificarea, repararea sau întreținerea unei instalații tehnico-sanitare sau de încălzire.

4.1.9. **Mijloc de protecție pentru delimitarea materială a zonei de lucru** - nu permite sau împiedică accesul involuntar al persoanelor neavizate în această zonă, precum și părăsirea sau depășirea liberă a ei de către membrii formației de lucru. Din categoria acestor mijloace fac parte:

- a) bariere;
- b) frânghii și benzi pentru împrejmuire;
- c) panouri și paravane mobile;
- d) indicatoare de securitate.

4.1.10. **Pericol grav și iminent de accidentare** – situație concretă, reală și actuală căreia îi lipsește doar prilejul declanșator pentru a produce un accident în orice moment.

4.1.11. **Șef de lucrare** - persoana desemnată de către maestru șef formație (emitent) pentru executarea unei lucrări, care conduce, controlează și supraveghează formația de lucru și care asigură măsurile tehnice și organizatorice de securitate a muncii în zona de lucru.

4.1.12. **Verificare periodică** – acțiunea unei persoane specializate de a confirma sau infirma calitățile tehnologice și de protecție ale unei instalații, unelte sau ale unui utilaj, aparat, EIP sau ET.

4.1.13. **Zonă de lucru** - partea din instalația tehnico-sanitară în care au fost luate măsurile tehnice de securitate a muncii prevăzute în prezenta și în care se execută o lucrare la un moment dat.

4.1.14. **Zona de manipulare (sinonim: volum de accesibilitate)** – spațiu în care staționează sau circulă oameni și care este limitat de către suprafața pe care omul o poate atinge fără mijlocirea unui obiect. Zona are următoarele dimensiuni minime: 2,5 m pe înălțime, 1,25 m pe lățime și 0,5 m în jos sub suprafața pe care stă omul.

4.2. Prescurtări

4.2.1. AS - atribuție de serviciu

4.2.2. DV - dispoziție verbală

4.2.3. EIP - echipament individual de protecție

4.2.4. ET - echipament tehnic

4.2.5. IP-SM – instrucțiuni proprii de securitate a muncii

4.2.6. ITI-SM – instrucțiune tehnică internă de securitate a muncii

4.2.7. ZL - zonă de lucru

4.2.8. U.S.A.M.V. Iași – Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași

5. RESPONSABILITĂȚI

5.1. Rectorul/Reprezentantul legal

5.1.1. Dispune întocmirea / modificarea IP-SM, în conformitate cu legislația în vigoare.

5.1.2. Numește prin decizie lucrătorii care participă la elaborarea / modificarea IP-SM.

5.1.3. Verifică și aprobă IP-SM elaborată / modificată.

5.1.4. Propune modificări pe drafturile IP-SM.

5.2. Directorul General Administrativ

5.2.1. Asigură cadrul organizatoric pentru informarea lucrătorilor și desfășurarea procesului de muncă respectând prevederile prezentei instrucțiuni proprii de securitate a muncii.

5.2.2. Aprobă și dispune aprovizionarea cu materialele și mijloacele de protecție solicitate de șeful compartimentului funcțional.

5.3. Directorul Economic

5.3.1. Asigură în bugetul anual fondurile necesare pentru asigurarea bazei materiale în conformitate cu cerințele de securitate privind lucrările desfășurate de muncitorii permanenți și sezonieri din cultura plantelor de câmp.

5.4. Serviciul intern de protecție și prevenire:

5.4.1. Difuzează prezenta IP-SM.

5.4.2. Verifică aplicarea prevederilor acestei IP-SM în cadrul U.S.A.M.V. Iași

5.5. Serviciul Extern de Prevenire și protecție

5.5.1. Propune întocmirea / modificarea IP-SM.

5.5.2. Participă la elaborarea / modificarea IP-SM.

5.5.3. Supune verificării, avizării și aprobării IP-SM.

5.5.4. Verifică aplicarea prevederilor acestei IP-SM în cadrul U.S.A.M.V. Iași

5.6. Șeful compartimentului funcțional :

5.6.1. Participă la elaborarea / modificarea IP-SM.

5.6.2. Urmărește implementarea acestei IP-SM în activitatea personalului din subordine.

5.6.3. Urmărește, controlează și întocmește referatele pentru achiziționarea mijloacelor de protecție necesare, desfășurării activității în sere și solarii.

5.7. Lucrătorii din Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, sunt obligați:

5.7.1. Să cunoască, să-și însușească și să respecte prezenta IP-SM.

5.7.2. Să execute operațiile prevăzute în fișele tehnologice cu respectarea strictă a măsurilor de securitate în muncă prevăzute în prezenta IP-SM.

5.7.3. Să participe la orice acțiune coordonată de prevenire a riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională la locul de muncă.

5.7.4. Să utilizeze echipamente de muncă ce îndeplinesc condițiile de securitate și sănătate.

5.7.5. Să aleagă și să utilizeze echipamente individuale de protecție conform riscurilor la care sunt expusi.

6. DESCRIEREA INSTRUCȚIUNII

6.1 MASURI GENERALE

Art. 1— Orice muncitor sau grup de muncitori trebuie instruit înainte de începerea lucrului, asupra lucrării în sine de executat și a măsurilor de securitate, ce trebuie respectate pentru evitarea accidentelor.

Art. 2— Șefii de fermă care dispun repartizarea muncitorilor la lucru trebuie ca în prealabil să constate dacă aceștia sunt apti de muncă și nu prezintă infirmități ce pot cauza accidente.

Art. 3 — Să nu se permită la lucru, muncitori în stare de ebrietate, oboseală sau bolnavi.

Art. 4— Transportul muncitorilor la locul de muncă și de la locul de muncă, când se face cu mijloace mecanice se vor folosi numai auto și remorci speciale. Este interzis transportul muncitorilor în mijloace basculante.

Art. 5— Atunci când muncitorii sunt transportați cu mijloace auto sau atelaje, uneltele de lucru (sapele, coasele, secerile etc.), vor fi pregătite și protejate astfel încât să fie evitate accidentele.

Art. 6— Atunci când muncitorii se deplasează la și de la locul de muncă pe poteci înguste, drumuri noroioase sau lunecoase, uneltele de lucru vor fi pregătite și protejate pentru a se evita accidentele. De asemenea, în timpul deplasării, muncitorii vor păstra între ei o distanță suficientă pentru evitarea lovirilor cu uneltele de muncă.

Art. 7— Se interzice circulația muncitorilor peste încărcatura din remorci, autovehicul, atelaj. Pentru a se evita asemenea situații ce pot produce accidente, se vor organiza echipe pentru încărcarea și descărcarea produselor, materialelor etc.

Art. 8— În toate situațiile, se interzice muncitorilor executarea oricărei intervenții la mașinile și instalațiile aflate în funcțiune; de asemenea, se interzice urcarea sau coborârea din mijloacele auto, remorci, atelaje, în timp ce acestea sunt în mișcare.

Art. 9— Pentru evitarea accidentelor, șefii formațiunilor de lucru sunt obligați să facă cunoscut muncitorilor anumite locuri periculoase, puturi părăsite, pante accentuate, instalații de foraje, maluri abrupte, poduri și podețe șubrede, adâncimea apelor curgătoare, bălți și iazuri cu interzicerea scăldatului în locurile periculoase etc. Toate locurile periculoase se vor marca prin tăblițe sau alte semne de avertizare.

Art. 10— Pentru a se evita îmbolnăvirile, apa de băut, atunci când se asigură de unitatea care încadrează, trebuie să fie potabilă.

Art. 11— Când hrana muncitorilor se asigură de cel care încadrează, acesta poartă răspunderea verificării alimentelor pentru evitarea accidentelor prin intoxicații.

Art. 12— În cazul lucrului de noapte, muncitorii vor fi instruiți în mod special asupra muncii ce o au de executat și ce au de respectat pentru prevenirea accidentelor.

6.2. CATEGORII DE LUCRARI

Art. 13— Este strict interzis a se face improvizații la instalațiile electrice. Intervențiile la instalațiile electrice sunt permise numai persoanelor autorizate și calificate în meseria de electrician. Eventualele defecțiuni trebuie aduse la cunoștință responsabilului locului de muncă pentru a lua măsurile corespunzătoare.

Interdicția improvizațiilor și intervențiilor la instalația electrică se aplică și muncitorilor cazați în dormitoare comune ale fermei.

Art. 14— În timpul pauzelor de lucru, lucrătorilor li se va interzice intrarea în alte sectoare de activitate și atingerea utilajelor sau altor dispozitive.

Art. 15— Pentru prevenirea accidentelor de muncă cauzate de descărcări electrice se vor respecta, în timp de furtună următoarele reguli :

a) să nu se parasească încăperea ; să nu rămână afară decât în caz de absolută nevoie ; să se îndepărteze de sobe, coșuri, mese metalice ;

b) se va alege un adăpost, de preferință în următoarea ordine :

-construcții sau case bine protejate printr-un paratrăsnet ;

-construcții mari cu armături metalice

-construcții mari neprotejate ;

c) lucrătorii se vor îndepărta de : mici hangare sau construcții aflate în locuri expuse, copaci izolați, garduri metalice, coama de deal, puncte culminante, mari spații deschise, capite și stoguri de fân, intrări de peștera, caverne, galerii subterane, puțuri naturale ;

d) se vor plasa într-un șanț sau groapa, într-o vale, la poalele unui deal, într-o pădure deasă ;

e) în câmp deschis se vor așeza în poziție ghemuit, cu mâinile între genunchii lipiți și degetele în jos.

6.3. EXECUTAREA GRĂPĂRII CONCOMITENT CU ARĂTURA

Art. 16-- În timpul acestei lucrări mecanice intervin și munci necalificate executate de muncitorii permanenți sau sezonieri ca : aprovizionarea cu combustibil, cu apă și cu hrana a mecanismelor, curățatul terenului de coceni, spini, astuparea eventualelor șanțuri rămase de la scurgerea apelor etc. Pentru evitarea accidentelor este interzis oricărui muncitor de la lucrările arătate mai sus, de a se urca pe tractor sau pe grapă.

Art. 17-- Eventualele intervenții, din proprie inițiativă sau la apelul tractoristului de a ajuta la curățirea grapelor sau desfundarea plugului de coceni, de buruieni sau de pământ, se vor face numai cu tractorul oprit și cu mașina agricolă pe sol.

6.4. LUCRARI DE ÎNTREȚINEREA ARĂTURILOR (grăpări, discuir, cultivări)

Art. 18— În timpul executării acestor lucrări mecanice pot interveni aceleași munci auxiliare efectuate de muncitori permanenți sau sezonieri ca și la arături, cărora de asemenea, li se interzice urcatul pe tractor, pe grapă, disc sau cultivator, ori să intervină pentru un motiv sau altul la agregatul mecanic în funcțiune.

6.5. LUCRĂRI DE SEMĂNAT

Art. 19— La executarea probei pentru stabilirea cantității de semințe la hectar, trebuie asigurată susținerea semănătorii pe suporturi metalici sau din lemn pentru a se înlătura pericolul ca la învârtirea roții pentru probe să cadă semănătoarea cu brăzdarele sau cu roțile peste lucrătorii care execută lucrarea, iar pentru semănătorile suspendate acestea vor fi lăsate pe sol.

Art. 20— La lucrările de semănat se vor respecta regulile de securitate a muncii din cartea tehnică a fiecărui tip de semănătoare.

Art. 21— Este interzis de a desfunda tuburile semănătorii în mers sau de a introduce mâna în lada cu semințe în cazul unor defecțiuni de distribuție a semințelor, deoarece este pericol ca agitatorul să prindă mâna, producând accidente. Remedierile se fac oprind tractorul.

Art. 22— Sunt interzise urcarea și coborârea muncitorilor pe semănătoare în timpul mersului.

Art. 23— Pentru a ușura eforturile muncitorilor, sacii cu semințe vor fi distribuiți din mijloacele de transport pe teren, din loc în loc, calculat la alimentarea semănătorii.

Art. 24— În cazurile când semințele sunt tratate cu substanțe toxice pentru combaterea bolilor și dăunătorilor, muncitorii vor purta echipamentul de protecție prevăzut în Lista internă de dotare cu echipament de protecție, iar după încetarea lucrului sau la pauzele pentru masă se vor spăla bine cu apă și săpun.

Art. 25— La semănătorile pentru plantele prășitoare nu este nevoie de muncitori însoțitori. Se interzice circulația muncitorilor pe mașinile de semănat.

Art. 26— Lucrătorii cu alte munci din preajma mașinilor vor putea ajuta la remedierea eventualelor defectări, numai la solicitarea mecanizatorului și cu mașinile și motorul oprit și priza de putere decuplată.

Art. 27— Pentru a se evita accidentele la mașinile de plantat cartofi, se vor respecta următoarele reguli :

- ungerea precum și curățirea organelor mașinii de buruieni și pământ se fac numai când tractorul este oprit și priza de putere decuplată ;
- se interzice ca pe buncărele mașinii să fie așezați saci sau coșuri pline cu cartofi ;
- buncărele mașinii se încarca după ce mașina este cuplată la tractor și trasă la intrarea în tarla.

6.6. LUCRĂRI DE ÎNTREȚINERE A CULTURILOR

Art. 28— În general, în timpul executării lucrărilor mecanice de întreținere cu grapa, sapa rotativă și cu prășitoarele mecanice, nu se fac alte lucrări pe terenul respectiv care să reclame prezența muncitorilor permanenți sau sezonieri.

Art. 29— În perioada executării acestor lucrări trebuie atrasă atenția oamenilor care fac aprovizionarea cu combustibil, cu apă sau transportă masa la tractoriști, că li se interzice orice intervenție sau urcare pe agregatele care lucrează pe teren.

Art. 30— La lucrările de prașit manual se va avea grijă ca sapele să fie ascuțite, să aibă

cozile de grosime potrivita si netede pentru a nu produce muncitorilor zgârâieturi sau bătăături la mâini.

Art. 38— Fiecăru muncitor i se va da unealta cu coadă de lungime potrivita taliei lui pentru a face comod munca.

Art. 39— Când se lucrează grupat la prășitul manual se va da fiecăru muncitor câte doua rânduri de plante, unul pentru dus și altul pentru întors, ca să lucreze la distanță unul de altul, spre a nu se lovi sau tăia cu unelte.

Art. 40— La terminarea lucrului sau în timpul pauzelor pentru masă, sapele vor fi așezate într-un singur loc, cu lamele în pământ.

Art. 41— La lucrările de castrare în loturile de hibridare, în cazurile de arșiță din timpul zilei, pentru a nu expune muncitorii la insolații, se va organiza lucrul în orele de dimineața și după amiază.

6.7. LUCRĂRI DE FERTILIZARE ȘI DE AMENDARE A SOLULUI

Art. 42— În toate situațiile de manipulare a îngrășămintelor și amendamentelor, la descărcarea din mijloacele de transport, încărcări și descărcări în interiorul gospodăriilor, la mărunțirea acestora în cazul pietrificării și la alimentările mașinilor, muncitorii vor fi organizați și instruiți să-și protejeze vederea cu ochelari de protecție, să poarte masca de protecție contra prafului și să lucreze totdeauna cu spatele în bătaia vântului, evitându-se prin aceste măsuri îmbolnavirea ochilor și căilor respiratorii.

La lucrările de fertilizare și amendare se vor respecta regulile de securitate a munci din cartea tehnică a utilajului respectiv.

Art. 43— Azotatul de amoniu este o substanță care în anumite condiții se poate descompune și aprinde dând naștere la explozii violente. De aceea pregătirea azotatului de amoniu aglomerat, pentru încorporare, trebuie făcută cu grijă, pentru a nu produce șocuri care să declanșeze asemenea reacții.

În locul de păstrare și de mărunțire a azotatului de amoniu trebuie păstrată curățenie perfectă.

Art. 44— Nu este permis ca azotatul de amoniu să vină în contact cu substanțe organice, uleiuri, cărbuni, pirită, sulf, acizi, pulberi metalice și alte substanțe care pot provoca descompunerea și explozia.

Art. 45— Sacii ruți sau azotatul de amoniu vărsat se consideră periculoși din punctul de vedere al posibilității apariției procesului de descompunere și aprindere.

Art. 46— Pentru a preîntâmpina aprinderea azotatului de amoniu vărsat, sacii ruți se vor depozita în lăzi acoperite sau în alte adăposturi corespunzătoare.

Art. 47— De asemenea, sunt interzise fumatul, folosirea lămpilor deschise, sudarea, în locul de păstrare și pregătire a azotatului de amoniu.

Art. 48— La folosirea îngrășămintelor lichide cu azot (apa amoniacală și amoniac anhidru) se vor respecta întocmai instrucțiunile prevăzute în instrucțiunile de functionare a utilajelor, de transport, depozitare și încorporare.

6.8. LUCRĂRI DE IRIGAȚII

Art. 49— La lucrările de irigații, muncitorii vor purta echipamentul de protecție conform Listei interne de dotare, în timpul lucrului se vor respecta următoarele reguli :

-purtarea tronsoanelor pe umăr, pe aceeași parte

-nu se va bea apă din conducte (atenție la folosirea îngrășămintelor chimice introduse în apa pentru irigație) ;

- marcarea vizibilă a hidranților și atenționarea prin tăblițe avertizoare pentru evitarea accidentelor
- marcarea vizibilă a tarlalelor peste care trece LEA
- se interzice lucrul în zona liniilor electrice. Lucrul în apropierea LEA se va executa conform prevederilor cuprinse în instrucțiunile interne.

6.9. LUCRĂRI DE RECOLTARE A CULTURILOR PĂIOASE

Art. 50— Orice remediere a defectiunilor privind functionarea combinelor se face cu motorul oprit.

Art. 51— La lucrările de recoltare a cerealelor păioase se vor respecta prevederile din instrucțiunile proprii de securitate a muncii.

Art. 52— Este interzisă urcarea sau coborârea de pe combină în timpul mersului. La combinele C-12, CP 12, C-14 U, CP-6 se vor asigura grile de protecție la șnecul uniformizator și la cele de descărcare.

Art. 53— În timpul recoltării păioaselor cu vindroverul și combina mai intervin lucrări manuale cu secera sau coasa, la deschiderea drumurilor de intrarea mașinilor în lucru și la recoltarea eventualelor porțiuni rămase de la combina, la colțurile tarlalelor. Acestor muncitori, care obișnuit lucrează răzleți, li se va atrage atenția de a purta și folosi cu grija uneltele cu care lucrează, de a nu se urca pe combine, de a nu merge sau sta în calea lor.

Art. 54—Este interzis oricărui muncitor de a se culca și dormi în oricare punct al tarlalei pe care s-a început recoltatul, evitându-se astfel accidente datorită multelor mașini și agregate în permanență mișcare (combine, tractoare cu prese de balotat paie, tractoare la arat, camioane și tractoare cu remorci la transportul boabelor și baloților de paie).

Art. 55— Această măsură este valabilă și la recoltatul culturilor prașitoare, când muncitorii pot fi accidentați de combinele do recoltat porumb, de tractoarele cu remorci, autocamioane etc.

Art. 56— Pe timp de ploaie, când în atmosferă se produc descărcări electrice, este interzisă adăpostirea muncitorilor lângă combinele de recoltat.

6.10. LUCRĂRI DE RECOLTAREA ȘI STRÂNGEREA FÂNURILOR

Art. 57— Ca măsuri de securitate a muncii la recoltatul cu mașinile, trebuie instruiți toți muncitorii care pot avea legătură cu această lucrare (cei cu aprovizionarea cu combustibil, cu apă, cu masa etc.), să se ferească de agregatul respectiv și în special să nu intervină sub nici o formă la cuțitele echipamentului de cosit.

Art. 58—De asemenea, muncitorii care eventual sunt în apropiere la strânsul fânului și în general oricaror persoane din afara, le este interzisă staționarea în fața agregatului în mers sau de a interveni la aparatul de tăiere.

Art. 59— Curățirea sau degajarea cuțitelor de iarbă, ori remedierea altor defecțiuni se face de mecanicul agricol sau de un alt muncitor instruit, numai după ce s-a oprit motorul și s-a decuplat aparatul de tăiere.

Art. 60— Pentru evitarea accidentelor, curățirea cuțitului de iarbă se face manual cu cuțitul de lemn.

Art. 61—Când se face cositul manual, coasele trebuie să fie bine ascuțite, iar coporiile potrivite cu talia fiecărui muncitor, pentru a reduce eforturile inutile.

Art. 62— În orice situație, când se încetează lucrul, coasele se înfig cu coporiile în pământ și la distanța de locul unde se ia masa sau locul de odihnă pentru a se evita o eventuală

accidentare printr-o ridicare în picioare bruscă, sub coase.

Art. 63— Deplasarea muncitorilor cosăși, de la un loc la altul, mai cu seamă în grup, să se facă ținând coasele pe umăr cu vârful lamei în sus.

Art. 64— La strânsul manual al fânului, întoarcerea brazdelor și adunarea în căpițe, în cazul lucrului în grup cu furcile, se va pastra distanța de 2-3 m între muncitori.

Art. 65— Când se întrerupe lucrul cu furca, aceasta se va înfige cu coarnele în pământ suficient de bine, pentru a nu fi răsturnată de vânt sau când e lovită.

Când se lucrează la încărcarea fânurilor sub LEA, trebuie avertizați muncitorii să nu încarce în lungul liniei de înaltă tensiune. Trebuie păstrată distanța de siguranță între înălțimea maximă a încărcăturii din mijlocul de transport (sau a uneltei din mâna omului) și LEA.

6.11. LUCRĂRI DE RECOLTARE A PORUMBULUI

Art. 66— În timpul funcționării se interzice orice intervenție la depănușatorul combinei de recoltat porumb și la cel mobil ; după oprirea acestuia se vor face desfundările respective.

De asemenea se vor respecta:

-când depănușatorul este acționat electric trebuie racordat la nulul de protecție și la o instalație de legare la pământ

-defecțiunile la instalațiile electrice se vor remedia numai de către electricianul de serviciu.

Se interzice ca muncitorii permanenți, temporari, zilieri să intervină la combine, în camera de detasare, la valțuri, tobele de tocare etc.

La lucrările de recoltarea porumbului se vor respecta măsurile de securitate a muncii prevăzute în cartea tehnică a utilajului respectiv.

6.12. LUCRĂRI DE TRANSPORTAT BOABELE, PAIELE, FÂNURILE, COCENII ȘI DEPOZITAREA LOR

Art. 67— Volumul mare de transport al producției din câmp cu mijloacele auto, remorci sau cu atelaje, impun o bună organizare și o disciplină desăvârșită, pentru ca mijloacele de transport să fie folosite cu randament, iar muncitorii să fie puși în afara oricărui pericol de accidentare.

Art. 68— Muncitorii care încarcă saci din grămezile de boabe de pe arii vor uniformiza umplerea sacilor la greutatea indicată în instrucțiunile proprii de securitate a muncii în funcție de felul forței de muncă folosită și grupa de vârstă pentru ca încărcarea și descărcarea din autocamioane, remorci sau atelaje să nu suprasolicite eforturile fizice.

Art. 69— Transportul produselor se va organiza pe echipe de încărcare și echipe de descărcare, pentru a se evita transportul muncitorilor peste încărcătura din autocamioane și remorci înlăturându-se astfel posibilitățile de accidentare.

Art. 70— Urcarea și coborirea muncitorilor în autocamioane și remorci amenajate special în acest sens, se vor face numai când acestea staționează și cu ajutorul scarilor.

Art. 71— În autocamioane, remorci speciale, muncitorii trebuie să stea așezați pe bănci bine fixate și cu 15 cm sub nivelul oblonului, fără obiecte tăioase în mână.

Art. 72— Muncitorii de pe vehicule care primesc și așaza paie, fânul sau cocenii, ori le descarca, să nu depășească cu picioarele cadrul de susținere a încărcăturii, pentru a nu se expune căderii. Furcile de fier vor fi bine prinse în cozi, pentru evitarea accidentelor.

Art. 73— Muncitorii de la transporturile voluminoase de fân, paie, coceni, masă verde, nu vor fi transportați pe încărcătura, deoarece datorită gropilor sau altor obstacole peste care trece

autocamionul sau remorca, încărcătura face mișcări bruște iar muncitorii neavând de ce se sprijini pot fi accidentați.

Art. 74— La construirea șirelor și stogurilor de paie și fân balotate sau nebalotate și la făcutul glugilor de coceni, vor fi puși muncitori pricepuți la asemenea lucrări.

Art. 75— Pentru evitarea accidentelor ce se pot produce din cauza circulației intense a remorcilor, autocamioanelor sau caruțelor la locul construirii șirelor sau stogurilor, nu se va permite culcatul sau prezenta altor persoane.

Art. 76— Coborârea muncitorilor de pe șire se face organizat, dând mai întâi drumul jos la furci, cu o prealabilă anunțare.

Art. 77— Este interzisă adăpostirea muncitorilor lângă șire sau stoguri, pe timpul ploilor însoțite de descărcări electrice.

Art. 78— Pentru evitarea accidentelor grave, desfacerea șirelor de baloți din paie se va face de sus în jos și în trepte. Se interzice scoaterea baloților de la baza șirei și crearea tumbei. Urcarea și coborârea de pe șire se vor face cu ajutorul scărilor în stare corespunzătoare.

6.13. LUCRARI DE RECOLTAT ȘI TRANSPORTAT MASĂ VERDE LA GRAJDURI SAU LA ÎNSILOZARE

Art. 79— Muncitorii folosiți la recoltarea de masă verde (porumb, floarea-soarelui, ovăz, lucernă, diferite amestecuri etc), vor fi instruiți de a nu se culca, a nu trece prin fața mesei de tăiere și de a se feri de organele active ale combinelor de recoltat siloz.

Art. 80— La locul însilozării furajelor, în gropi ori la suprafața, se folosesc muncitori care descarcă (în cazul că nu sunt remorci basculante) să uniformizează furajele. și aceștia vor fi instruiți să fie în permanentă atenție la mișcarea numeroaselor mașini și remorci de la transport și la tractoarele care tasează silozul, pentru a se evita accidentele.

Pentru a se evita rasturnarea tractorului de pe platforma siloz, marginile acestuia vor fi prevăzute cu avertizoare, vizibile de tractoriștii ce execută tasarea silozului.

Art. 81— La lucrări de transport pe teren umed, în caz de derapare a tractorului sau a autocamionului, să nu se intervină la antiderapare în timp ce roțile motrice sunt în mișcare. Materialele antiderapante, fascine, jaluzelele din lemn, piatră, pietris etc. se vor pune sub și în dreptul roților numai când acestea sunt oprite.

7. ÎNREGISTRĂRI – NA

8. ANEXE – NA

ÎNTOCMIT,
Serviciu extern de
prevenire și protecție,
prof. dr.ing. Constantin BACIU

