



SĂPTĂMÂNA NAȚIONALĂ
DE PROMOVARE A APLICĂRII DURABILE A
PESTICIDELOR

**GESTIONAREA CORECTĂ A
PESTICIDELOR ÎN FAVOAREA
SĂNĂTĂȚII UMANE**

Introducere

- Pe măsură ce agricultura intensivă răspunde nevoilor unei populații globale în creștere, dependența de pesticide s-a amplificat, aducând în prim-plan provocarea de a balansa eficiența cu siguranța.
- Utilizarea produselor de uz fitosanitar a devenit indispensabilă în agricultura modernă, însă aplicarea lor nerațională generează riscuri majore pentru sănătatea publică și mediu.
- În contextul creșterii producției agricole, cazurile de intoxicații cu pesticide și contaminarea resurselor de apă evidențiază necesitatea gestionării raționale a acestora.



Introducere

- Expunerea profesională la pesticide afectează frecvent lucrătorii agricoli din câmpuri deschise și sere, angajații din industria pesticidelor și persoanele implicate în tratarea semințelor.
- Expunerea populației generale la pesticide provine în principal din consumul de alimente și apă potabilă contaminate cu reziduuri, în timp ce o expunere mai substanțială apare prin utilizarea casnică a acestora.
- De la fermieri la consumatori, impactul pesticidelor depășește granițele câmpurilor, cerând o abordare integrată care să prioritizeze educația și prevenirea.
- Într-o lume confruntată cu schimbări climatice și pierderea biodiversității, utilizarea nerațională a pesticidelor nu doar agravează aceste probleme, ci pune în pericol sustenabilitatea agriculturii pe termen lung.



Noțiuni generale

- **Pesticid** - substanță sau amestec de substanțe, destinate combaterii sau reglării densității numerice a populațiilor organismelor, provocatoare de daune pe parcursul producerii, prelucrării, păstrării și transportării produselor alimentare, agricole și silvice
- **Risc** - probabilitatea și gravitatea unui efect negativ asupra sănătății sau a mediului care apare ca o funcție a unui pericol și a probabilității și gradului de expunere la un pesticid.
- **Expunerea la pesticide** - orice contact între un organism viu și unul sau mai multe pesticide.

HG Nr. 1307 din 12.12.2005 cu privire la aprobarea Regulamentului privind atestarea și omologarea de stat a produselor de uz fitosanitar și a fertilizanților pentru utilizare în agricultură și silvicultură

https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=125303&lang=ro#

SUPPORT DE CURS pentru instruirea operatorilor economici în scopul utilizării durabile a produselor de protecție a plantelor

<https://insp.gov.ro/download/cnmrmc/Informatii/Support-curs-PPP.pdf>



Noțiuni generale

- **Bune practici agricole** — modalități de utilizare a produselor fitosanitare recomandate, autorizate sau considerate inofensive de legislația națională, în condiții reale, în toate stadiile de producție, depozitare, transportare, distribuție și transformare a produselor alimentare și a hranei pentru animale. Practicile în cauză presupun, de asemenea, principiile de control integrat al organismelor dăunătoare dintr-o anumită zonă climatică, precum și utilizarea cantității minime de pesticide și stabilirea LMR provizorii la cel mai scăzut nivel posibil care să permită obținerea efectului dorit
- **Rziduuri de pesticide** – reziduurile, inclusiv substanțele active, substanțele metabolice și/sau produsele obținute în urma degradării sau reacției substanțelor active utilizate în prezent sau trecut în produsele fitosanitare din sau de pe produsele alimentare, în special reziduurile a căror prezență poate fi cauzată de o utilizare a substanțelor active în scopuri fitosanitare, veterinare sau ca biocide;
- **Limita maximă de reziduuri** – limita maximă de reziduuri de pesticide autorizată din sau de pe produsele alimentare sau hrana pentru animale, stabilite pe baza bunelor practici agricole și a celui mai scăzut nivel de expunere, care să permită protejarea tuturor consumatorilor vulnerabili.



Date statistice

- Potrivit datelor Organizației pentru Alimentație și Agricultură a Națiunilor Unite (FAO - Food and Agriculture Organization of the United Nations) în anul 2022, utilizarea totală a pesticidelor în agricultură la nivel global a atins **3,7 milioane de tone** de ingrediente active.



Clasificare

ÎN FUNCȚIE DE DESTINAȚIE DEOSEBIM:

insecticide	produse care nimicesc insectele dăunătoare din culturile agricole
fungicide	produse utilizate pentru combaterea ciupercilor
erbicide	produse utilizate pentru combaterea buruienilor
bactericide și virucide	produse pentru combaterea bacteriilor și virusurilor la plante
acaricide	produse utilizate pentru nimicirea acarienilor, adică dăunători de legume de seră și pomi fructiferi
regulatori de creștere	substanțe chimice care stimulează procesul de creștere a plantelor
zoocide	produse pentru nimicirea dăunătorilor de origine animală (șoareci, șobolani).



Expunerea și pericolele pentru sănătate

Nivelul de expunere este determinat:



- de concentrația ingredientului activ,
- de suprafața de piele expusă,
- de susceptibilitatea organismului,
- de durata contactului
- de frecvența contactului repetat.

**În ansamblu,
acestea determină
riscul de a fi
intoxicat.**



Expunerea și pericolele pentru sănătate



Prin expunere dermală	Prin expunere orală	Prin expunere inhalatorie
Prin contactul pielii cu un produs,	(inghițirea accidentală, intenționată (cu scop suicidal) sau	sau respiratorie
un spray sau mergand pe un teren	prin consumul alimentelor	Prin nas (prin inhalarea
agricol recent tratat prin	sau fructelor contaminate)	vaporilor, a fumului sau a
pulverizare sau ochi		gazelor) până în plamani



Expunerea și pericolele pentru sănătate

- **Expunerea dermală** se produce imediat ce pesticidul intră în contact cu pielea sau ochii, iar absorbția persistă cât timp substanța rămâne pe suprafața afectată.
- **Expunerea orală** poate provoca afecțiuni grave, uneori fatale. Pesticidele pot fi ingerate accidental, din neglijență sau intenționat. Cel mai frecvent caz de expunere orală accidentală apare atunci când acestea sunt transferate din ambalajul original într-un recipient neetichetat sau folosit pentru alimente.

Stocarea pesticidelor în recipiente destinate hranei sau băuturilor le face ușor accesibile copiilor, care nu trebuie să aibă sub nicio formă contact cu astfel de substanțe.



Expunerea și pericolele pentru sănătate

- **Expunerea prin inhalare sau respiratorie** este extrem de periculoasă, deoarece plămânii absorb rapid pesticidele, care ajung apoi în sânge.

Unele substanțe pot deteriora grav țesuturile nasului, gâtului și plămânilor dacă sunt inhalate în cantități semnificative, vaporii și particulele foarte fine prezentând cele mai mari riscuri.

Plămânii pot fi expuși prin inhalarea pulberilor, particulelor respirabile sau vaporilor, iar pulberile umectabile concentrate devin periculoase dacă sunt respirate în timpul amestecării.



Expunerea și pericolele pentru sănătate

- **Expunerea prin inhalare sau respiratorie** este extrem de periculoasă, deoarece plămânii absorb rapid pesticidele, care ajung apoi în sânge.

Unele substanțe pot deteriora grav țesuturile nasului, gâtului și plămânilor dacă sunt inhalate în cantități semnificative, vaporii și particulele foarte fine prezentând cele mai mari riscuri.

Plămânii pot fi expuși prin inhalarea pulberilor, particulelor respirabile sau vaporilor, iar pulberile umectabile concentrate devin periculoase dacă sunt respirate în timpul amestecării.



Expunerea și pericolele pentru sănătate

- O altă modalitate prin care o persoană poate absorbi cantități mici de pesticide pe o perioadă lungă de timp este prin **consumul alimentar**. Culturile tratate prin pulverizare păstrează reziduuri de pesticide, care rămân pe plantă, pe părțile acesteia sau în sol.
- Pesticidele, în special cele persistente – interzise acum și neutilizate în Uniunea Europeană – pot fi prezente în laptele sau carnea animalelor care au consumat furaje contaminate.
- Totuși, poluarea chimică a mediului poate duce la acumularea de reziduuri de pesticide chiar și după recoltare, deoarece contaminanții din sol, apă sau aer se pot depune pe suprafața culturilor în timp.
- Această acumulare nu este întotdeauna vizibilă sau eliminată complet prin procesele obișnuite de recoltare, ceea ce face esențiale măsurile suplimentare de precauție.



Expunerea și pericolele pentru sănătate

- **Spălarea** temeinică a produselor agricole, cum ar fi fructele și legumele, cu apă curată ajută la îndepărtarea unei părți semnificative a reziduurilor de suprafață, reducând astfel expunerea consumatorilor.
- De asemenea, **tratarea termică** – prin fierbere, coacere sau gătire – poate contribui la descompunerea sau eliminarea anumitor pesticide mai puțin stabile, diminuând riscul ingerării substanțelor nocive.



În Republica Moldova, LMR de pesticide sunt reglementate de prevederile *Regulamentului sanitar privind limitele maxime de reziduuri de pesticide din sau de pe produse alimentare și hrană de origine vegetală și animală pentru animale* aprobat prin **HG Nr. 867 din 08.11.2023**.



Impactul utilizării pesticidelor

- Toate **pesticidele sunt toxice** pentru unele sau chiar pentru toate organismele vii și componentele mediului înconjurător.
- Pesticidele sunt incluse într-o gamă largă de micro-poluanți organici care au impact ecologic.
- **Diferite categorii de pesticide au diferite tipuri de efecte asupra organismelor vii.**
- Se estimează că o parte considerabilă din totalul pesticidelor aplicate în agricultură ajunge în general la dăunătorii țintă și majoritatea pesticidelor rămân neutilizate și intră în ecosistem.



Impactul utilizării pesticidelor

Pentru sănătate:

Pesticidele chimice pot avea efecte dermatologice, gastrointestinale, neurologice, cancerigene, respiratorii asupra aparatului reproducător și a sistemului endocrin.

Din cauza faptului că se joacă mai aproape de sol și au obiceiul de a duce mâna la gură, copiii pot fi expuși la pesticidele care se pot regăsi în praf și pământ.

Depozitarea necontrolată a pesticidelor poate să determine intoxicații accidentale la copii.



Pentru mediu:

Pesticidele afectează mediul și biodiversitatea putând determina schimbări climatice.

Contaminarea apelor cu pesticide are impact asupra organismelor acvatice.

Utilizarea pesticidelor degradează calitatea solului.



Informare privind riscurile asociate utilizării produselor de protecție a plantelor (pesticide agricole)

Institutul Național de Sănătate Publică, București, România

<https://insp.gov.ro/2023/03/10/informatii-generale-privind-utilizarea-pesticidelor/>



Impactul utilizării pesticidelor

Efecte acute (pe termen scurt)

Expunerea acută apare la contactul imediat sau pe termen scurt cu pesticidele și poate varia de la simptome minore la consecințe grave:

Simptome comune:

- ✓ Oboseală excesivă;
- ✓ Amețeală;
- ✓ Dureri de cap;
- ✓ Vedere încețoșată;
- ✓ Dificultăți de respirație;
- ✓
- ✓ Stări de vomă;
- ✓ Dureri de stomac sau diaree;
- ✓ Piele iritată sau mâncărimi;
- ✓ Ochi care lăcrimează;
- ✓ Dureri de piept.

Cazuri severe:

- ✓ Convulsii, pierderea cunoștinței sau insuficiență respiratorie.
- ✓ Deces, în special în caz de ingerare accidentală sau intenționată (ex. pesticide organofosforice).



Impactul utilizării pesticidelor

Efecte cronice (pe termen lung)

Expunerea prelungită sau repetată, chiar și la niveluri scăzute, poate duce la probleme de sănătate pe termen lung:

• leucemie	• boli cardiovasculare și hematologice
• cancer	• tulburări gastrointestinale
• ciroză	• modificări genetice și stări patologice ale măduvei osoase
• boli pulmonare și astm	• modificări ale sistemului nervos central
• obezitate și diabet	• modificări la nivelul celulelor sanguine
• boli ale tractului urinar	• efecte asupra descendenților



Impactul asupra grupelor vulnerabile

- **Femeile însărcinate:** Pesticidele pot traversa placentă, ducând la greutate scăzută la naștere sau defecte congenitale.
- **Copiii** sunt deosebit de vulnerabili la expunerea la pesticide, sistemele lor imature (nervos, imunitar) sunt mai sensibile. Riscul este mai mare din cauza expunerii accidentale (ex. pesticide stocate în recipiente accesibile).

Expunerea la pesticide în timpul sarcinii sau în primii ani de viață poate duce la:

- *Deficiențe de dezvoltare:* expunerea prenatală poate afecta dezvoltarea creierului copilului, ducând la tulburări de comportament sau probleme de învățare mai târziu în viață.
- *Probleme de dezvoltare a sistemului nervos:* pot apărea întâzieri în dezvoltarea motorie și cognitivă a copiilor care au fost expuși la pesticide.
- **Lucrătorii agricoli:** Expunerea profesională frecventă crește riscul tuturor efectelor menționate



Date statistice

Intoxicația cu pesticide – una dintre provocările de sănătate majore din lume, dar subestimată și adesea trecută cu vederea.

- Se estimează că, numărul anual de intoxicații acute neintenționate cu pesticide ar putea ajunge la **385 de milioane** de persoane, afectând în special fermierii și lucrătorii agricoli din țările cu venituri mici și medii.
- Mai mult, **peste 100.000** de oameni decedează anual din cauza intoxicației intenționate cu pesticide, aceasta fiind una dintre cele mai comune metode de suicid la nivel mondial, responsabilă pentru cel puțin **14 milioane de decese** din anii 1960.
- OMS estimează că pesticidele sunt responsabile pentru aproximativ 20% din totalul cazurilor de suicid la nivel mondial, ceea ce reprezintă o preocupare majoră, în special în țările în curs de dezvoltare unde accesul la substanțe toxice este slab controlat.

Conform datelor Agenției Naționale pentru Sănătate Publică, în perioada anilor 2018-2024 în țară au fost înregistrate **573 cazuri de intoxicații acute** neprofesionale cu pesticide, dintre care **186 în rândul copiilor** și **23 cazuri s-au soldat cu deces**.



Cauze și factori de risc

Factori de risc legați de achiziție și transport

- *Achiziționarea produselor neautorizate:* Utilizarea pesticidelor ilegale sau contrafăcute, care nu respectă standardele de siguranță, crește riscul de toxicitate necontrolată.
- *Ambalaje deteriorate:* Containerelor sparte sau cu scurgeri în timpul transportului pot duce la expunerea accidentală a persoanelor implicate.
- *Transport necorespunzător:* Lipsa echipamentelor de protecție sau a vehiculelor specializate poate cauza vărsări și contaminarea mediului sau a altor bunuri (ex. alimente).

Factori de risc legați de depozitare

- *Depozitare neadecvată:*
Plasarea pesticidelor în apropierea alimentelor, apei sau locuințelor crește riscul de contaminare accidentală.
Lipsa unui spațiu ventilat, uscat și securizat poate duce la acumularea de vapori toxici sau la degradarea substanțelor.
- *Accesul neautorizat:* Copiii sau animalele pot intra în contact cu pesticidele dacă acestea nu sunt păstrate în dulapuri încuiate sau zone restricționate.
- *Etichetare insuficientă:* Transferul pesticidelor în recipiente neetichetate (ex. sticle de băuturi) poate provoca ingerarea accidentală.
- *Expirarea produselor:* Pesticidele expirate pot deveni instabile chimic, generând riscuri neașteptate la manipulare sau aplicare



Cauze și factori de risc

Factori de risc legați de aplicare

- *Lipsa echipamentului de protecție*
- *Dozaj incorect*
- *Condiții meteo nefavorabile:* Aplicarea în zile cu vânt puternic sau ploaie poate duce la dispersarea pesticidelor în zone neintenționate (ex. locuințe, ape).
- *Tehnici necorespunzătoare:* Utilizarea echipamentelor de pulverizare de mare presiune sau a sistemelor de ceață generează picături fine (<10 microni), care sunt inhalabile și se pot deplasa pe distanțe mari.
- *Expunerea profesională:* Lucrătorii agricoli care amestecă, aplică sau lucrează în câmpuri tratate fără pauze de siguranță sunt expuși la niveluri ridicate de pesticide

Factori de risc legați de eliminarea deșeurilor

- *Aruncarea necontrolată:* Deversarea pesticidelor neutilizate sau a ambalajelor în râuri, sol sau gunoi menajer contaminează mediul și sursele de apă.
- *Incinerarea necorespunzătoare:* Arderea ambalajelor poate elibera vapori toxici, afectând sănătatea comunităților din jur.
- *Reutilizarea ambalajelor:* Folosirea recipientelor de pesticide pentru alte scopuri (ex. depozitarea apei) duce la expunere accidentală.



Cauze și factori de risc

Factori de risc legați de cunoștințe și comportament

- *Lipsa informării:* Necunoașterea instrucțiunilor de pe etichetă sau a riscurilor asociate crește probabilitatea utilizării greșite.
- *Neglijența:* Spălarea insuficientă a mâinilor sau echipamentelor după aplicare poate transfera reziduurile pe alimente sau în locuințe.
- *Practici culturale:* În unele comunități, utilizarea excesivă a pesticidelor este considerată o garanție a recoltei, ignorând riscurile pentru sănătate.

Factori de risc ambientali

- *Contaminarea apelor:* Pesticidele pot ajunge în apele subterane sau de suprafață prin scurgeri, afectând sănătatea populației care consumă apa contaminată.
- *Poluarea solului:* Reziduurile persistente se acumulează în sol, influențând culturile viitoare și ecosistemele.
- *Expunerea indirectă:* Consumul de alimente cu reziduuri (fructe, legume, carne, lapte) expune populația generală, în special copiii și femeile însărcinate.



Cauze și factori de risc

Factori de risc



Toxicitate ridicată

Unele pesticide sunt foarte toxice și prezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană.



Vândut local

În comunitățile rurale, aceste pesticide sunt adesea vândute local fără controale.



Depozitat acasă

Acestea sunt apoi depozitate în case sau în grădina casei, la îndemâna familiei și a membrilor comunității.

Persoanele vulnerabile care trăiesc în comunitățile rurale sunt expuse riscului de disponibilitatea pesticidelor extrem de toxice. În momentele de criză, când sunt expuși riscului de autovătămare, au acces ușor la mijloace letale de sinucidere.



Cauze și factori de risc

Riscuri asociate gestionării pesticidelor: Etape și consecințe (exemple)

Etapa	Factor de risc	Consecință potențială
Depozitare	Accesul copiilor	Intoxicație accidentală
Aplicare	Lipsa măștii de protecție	Afecțiuni respiratorii
Eliminare	Aruncarea în râu	Contaminarea apei potabile
Cunoștințe	Ignorarea etichetei	Supradozare, expunere excesivă
Mediu	Pulverizare pe vânt	Poluarea zonelor locuite

Gestionarea defectuoasă a pesticidelor amplifică riscurile pentru sănătatea umană (intoxicații acute, boli cronice), mediu (poluare) și siguranța alimentară. Reducerea acestor factori necesită educație, echipamente adecvate, reglementări stricte și practici responsabile, atât la nivel profesional, cât și casnic.



Reguli de utilizare în siguranță

Înainte de a utiliza un pesticid sau fertilizat există reguli obligatorii, care trebuie urmate:

- ✓ Citiți cu atenție etichetele și urmați instrucțiunile;
- ✓ Asigurați-vă cu echipament individual de protecție, care vă va proteja atunci când utilizați pesticidele;
- ✓ Pregătiți pesticidele pentru utilizare în aer liber sau în zone bine ventilate;
- ✓ Calculați cantitatea de soluție necesară tratamentelor fitosanitare. Amestecați doar ceea ce trebuie să utilizați pe termen scurt pentru a evita depozitarea sau eliminarea excesului de pesticide;
- ✓ Verificați dacă echipamentul pentru stropit pe care îl veți folosi este calibrat și funcționează corespunzător;
- ✓ Fiți pregătiți pentru o eventuală scurgere de pesticid. Aveți la îndemână prosoape de hârtie, rumeguș sau așternut pentru pisici, saci de gunoi și mănuși neabsorbante pentru a reține scurgerea. Evitați utilizarea cantităților excesive de apă, deoarece aceasta poate doar răspândi pesticidul și poate dăuna mediului.
- ✓ Asigurați-vă că copiii, animalele domestice și orice persoană care nu este esențială pentru aplicare se află în afara zonei înainte de a amesteca și a aplica pesticide.
- ✓ Familiarizați-vă cu toate măsurile de precauție și informațiile de prim ajutor de pe etichetă înainte de a utiliza produsul.
- ✓ Îndepărtați obiectele personale, cum ar fi jucăriile, îmbrăcămintea sau uneltele din zona de pulverizare pentru a evita contaminarea.



Reguli de utilizare în siguranță



Când amestecați sau aplicați un pesticid:

- ✓ Nu consumați alimente, lichide și nu fumați timpul preparării soluției și aplicării acesteia. Puteți duce cu ușurință urme de pesticid de la mâini la gură, iar unele pesticide sunt inflamabile.
- ✓ Nu consumați băuturi alcoolice înainte sau în timpul aplicării.
- ✓ Nu defundați duzele cu gura.
- ✓ Întotdeauna verificați condițiile meteorologice pentru a evita aplicarea tratamentelor pe vânturi puternice, iar aceasta să nu fie urmată de căderi de precipitații ce pot spăla PUF aplicate de pe produse, ducând la ineficiența lui și poluarea mediului. Aplicarea se face în orele dimineții, după ce frunzele plantelor s-au uscat de rouă. Evitați aplicarea produselor fitosanitare în orele cele mai fierbinți ale zilei!!!
- ✓ Calibrarea echipamentului este importantă pentru aplicarea exactă a cantității de soluție pulverizată pe suprafața culturii și evitarea apariției surplusului de soluție la finalizarea tratamentului. Astfel, se reduce riscul de pierdere economică, apariția fitotoxicității la plante sau a rezistenței agenților patogeni.
- ✓ Dacă îmbrăcămintea devine saturată cu soluția pulverizată sau contaminată cu pesticide, aruncați-le imediat. Spălați-vă cu apă și săpun corpul și mâinile deoarece ar fi putut fi expuse pesticidului și terminați lucrarea cu haine curate.
- ✓ În interior sau în aer liber, nu puneți niciodată momeală pentru insecte sau șobolani, șoareci și alte rozătoare acolo unde copiii mici sau animalele le pot ajunge și manipula.

ATENȚIE!

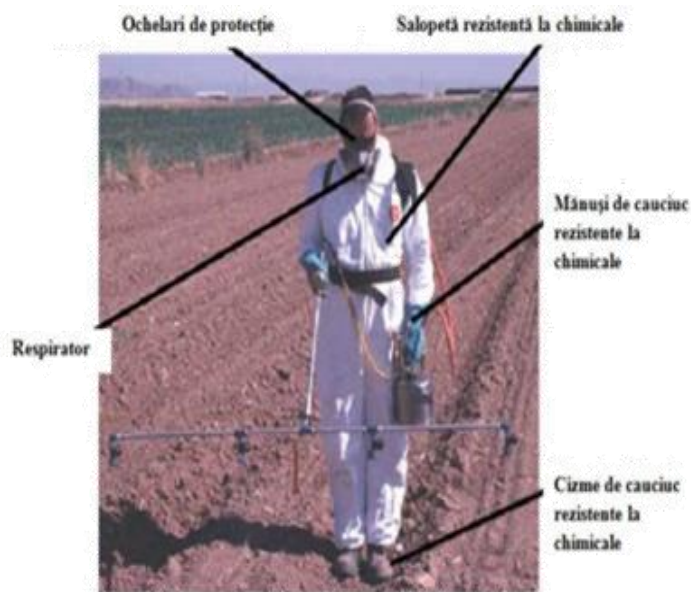
- !! Nu aruncați niciodată ambalajele goale la întâmplare;
- !! Nu lăsați niciodată ambalajele goale: pe câmpuri (terenuri cultivate sau necultivate), pe malul râurilor, izvoarelor sau în șanțuri de scurgere; în pubele pentru deșeuri menajere.
- !! Nu ardeți niciodată ambalajele pesticidelor;
- !! Nu reutilizați niciodată ambalajele pesticidelor în alte scopuri, deoarece ar putea conține reziduuri de PUF



Reguli de utilizare în siguranță

Un aspect frecvent neglijat de către populație constă în ignorarea folosirii echipamentului individual de protecție în timpul preparării soluției și aplicării pesticidelor, care reprezintă o măsură de igienă și protecție obligatorie pentru a evita contactul direct cu pesticidele, care nu trebuie să lipsească și căreia trebuie să i se acorde o importanță deosebită.

Purtarea echipamentului de protecție contribuie la prevenirea eventualelor accidente. Este bine ca fermierii/persoanele fizice să adopte un comportament responsabil și să țină cont de faptul că incidentele pot fi evitate dacă potențialele riscuri sunt luate în calcul și gestionate corespunzător.



- ✓ salopete purtate peste haine de lucru
- ✓ un șorț rezistent la substanțe chimice
- ✓ mănuși necăptușite rezistente la substanțe chimice sau cu căptușeli detașabile
- ✓ un aparat respirator
- ✓ un ecran de față, ochelari de protecție sau ochelari-mască
- ✓ încălțăminte rezistentă la substanțe chimice (nu din piele)
- ✓ cască de protecție a capului rezistentă la substanțe chimice, necăptușită



Măsuri de prim ajutor

În caz de contaminare accidentală, acționați imediat

- ✓ În caz de înghițire a produselor clătiți de mai multe ori gura cu apă și adresați-vă imediat unui serviciu de Urgență 112 ori la medicul de familie prezentând eticheta produsului pentru a facilita diagnosticul și tratamentul adecvat.
- ✓ În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu apă din abundență. Continuați spălarea timp de 15 minute. Consultați medicul de familie cât mai curând posibil!
- ✓ Îndepărtați echipamentul de protecție contaminat, spălați imediat cu apă și săpun pielea contaminată.
- ✓ Este foarte important, ca persoana intoxicată să continue să respire normal. Aplicați-i respirație artificială dacă este necesar. Poziția corectă a persoanei este culcat, cu capul înclinat către spate, sau către lateral dacă vomită. Dacă îi este cald și transpiră, reduceți temperatura corpului folosind apă rece; dacă îi este frig, acoperiți-o cu haine și păături.
- ✓ Nu îi permiteți persoanei intoxicate să fumeze sau să bea, în special băuturi alcoolice, lapte sau produse care conțin ulei.



Măsuri de prevenire

Pentru a preveni intoxicațiile acute neprofesionale exogene cu pesticide este necesar:

- ✓ Păstrarea pesticidelor în încăperi inaccesibile copiilor, etichetarea și împachetarea corespunzătoare;
- ✓ Utilizarea echipamentului individual de protecție (îmbrăcăminte impermeabilă, încălțăminte și mănuși, ochelari de protecție, mască sau respirator);
- ✓ Achiziționarea pesticidelor doar din locuri autorizate;
- ✓ Selectarea și aplicarea corectă a pesticidului, în conformitate cu instrucțiunile de pe etichetă;
- ✓ Supravegherea mai strictă a comercializării produselor de uz fitosanitar;
- ✓ Neadmiterea copiilor în lanțul de transportare a fiolelor, pachetelor sau a sticlelor cu pesticide;
- ✓ Înterzicerea depozitării pesticidelor în nemijlocita apropiere de produsele alimentare, pentru excluderea contaminării;
- ✓ Păstrarea pesticidelor în ambalaje originale și cu etichete;
- ✓ Familiarizarea populației inclusiv a copiilor despre riscul pesticidelor asupra sănătății umane;
- ✓ Evitarea consumului de apă din surse neverificate, spălarea fructelor, legumelor înainte de consum;
- ✓ Introducerea tehnologiilor ecologic inofensive de prelucrare a produselor alimentare.



Concluzii

- Utilizarea produselor de uz fitosanitar este esențială pentru protejarea culturilor și asigurarea securității alimentare, însă gestionarea lor irațională generează riscuri majore pentru sănătatea umană, mediu și siguranța alimentară.
- De la intoxicațiile acute care afectează anual milioane de fermieri, la expunerea cronică prin reziduurile din alimente și apă, impactul pesticidelor transcende granițele câmpurilor, afectând întreaga comunitate.
- Gestionarea responsabilă – prin depozitare sigură, aplicare corectă, eliminarea adecvată a deșeurilor și adoptarea bunelor practici, precum spălarea și tratarea termică a produselor – este cheia reducerii acestor riscuri.
- Totodată, educația continuă, reglementările stricte și promovarea alternativelor ecologice, cum ar fi agricultura sustenabilă, sunt pași esențiali pentru un viitor mai sănătos.

**Să acționăm împreună, de la nivel individual la cel instituțional,
pentru a proteja sănătatea noastră, a familiilor noastre și a mediului
înconjurător!**



MULȚUMESC PENTRU ATENȚIE!

*„Împreună pentru o utilizare responsabilă a
pesticidelor”*