

Protejează-ți sănătatea!

Utilizează optim produsele de protecție a plantelor (pesticide agricole)



Cumpără pesticide doar din locuri autorizate și păstrează-le în locuri special amenajate!

Interzice copiilor joaca sau contactul cu pesticidele!



Utilizează corespunzător echipamentul de protecție atunci când lucrezi cu pesticide!

Urmează cu strictețe indicațiile de pe eticheta produsului!



Recunoaște semnele și simptomele intoxicației cu pesticide (dureri de cap, oboseală, iritarea pielii, transpirație excesivă, diaree, vomă, dureri abdominale) și adresează-te imediat unui serviciu medical de urgență!

Material adresat agricultorilor și micilor fermieri



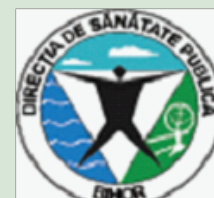
MINISTERUL SĂNĂTĂȚII



CENTRUL NAȚIONAL DE EVALUARE ȘI PROMOVARE A STĂRII DE SĂNĂȚATE
Str. Dr. Savatu, nr. 1-3, București, email: cnepvil@sp.gov.ro



CENTRUL REGIONAL DE SĂNĂȚATE PUBLICĂ CLUJ



Material realizat în cadrul subprogramului de evaluare și promovare a sănătății și educație pentru sănătate al Ministerului Sănătății—pentru distribuie GRATUITĂ

RECOMANDĂRI PRIVIND ACHIZITIONAREA, UTILIZAREA ȘI DEPOZITAREA PRODUSELOR DE PROTECȚIE A PLANTELOR - PESTICIDE AGRICOLE



- ◆ Cumpărați pesticide doar din locuri autorizate, doar dacă este necesar
- ◆ Verificați produsul să fie original, iar ambalajul nedeteriorat
- ◆ Nu turnați pesticidele în alte recipiente, containere
- ◆ Citiți cu atenție eticheta și urmați instrucțiunile întocmai

- ◆ Păstrați pesticidele în siguranță
- ◆ Nu depozitați pesticide lângă alimente
- ◆ Interziceți copiilor joaca sau sau contactul cu pesticidele
- ◆ Nu consumați alimente în apropierea pesticidelor
- ◆ Returnați furnizorului produsele nefolosite



- ◆ Nu se pune apă în recipientele care au conținut pesticide
- ◆ Nu se pune combustibil în recipientele golite
- ◆ Nu se pun alimente în recipientele golite
- ◆ Conținând substanțe toxice, recipientele golite nu se vor îngropa și nu se vor arde
- ◆ Pentru orice nelămurire, adresați-vă specialiștilor!

Pentru mai multe informații, accesați:

<https://cnmrmc.insp.gov.ro/images/informatii/Suport-curs-PPP.pdf>

<https://www.who.int/topics/pesticides/en/>



Protejează-ți sănătatea! Ghid de utilizare optimă a produselor de protecție a plantelor (pesticide agricole)

Material adresat agricultorilor și micilor fermieri



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII



CNEPSS
CENTRUL NAȚIONAL DE EVALUARE ȘI PROMOVARE A SĂNĂȚII ȘI EDUCAȚIE
ÎN ÎNălțIMEA SĂNĂȚII ȘI EDUCAȚIEI



CENTRUL REGIONAL DE
SĂNĂȚATE PUBLICĂ CLUJ

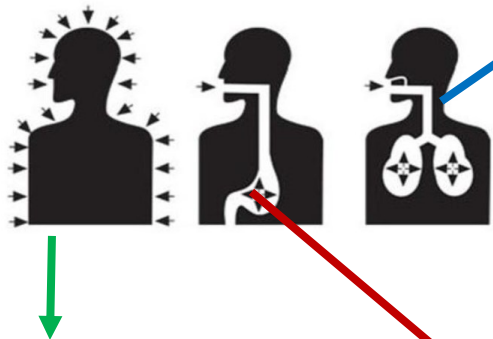


Material realizat în cadrul subprogramului de evaluare și promovare a sănătății și educație pentru sănătate al Ministerului Sănătății—pentru distribuire GRATUITĂ

Definiția Organizației Mondiale a Sănătății: Pesticidele sunt compuși chimici folosiți pentru uciderea dăunătorilor (insecte, rozătoare, ciuperci și plante parazite (buruieni). Pesticidele au utilitate în sănătatea publică pentru a distruge vectorii anumitor boli, cum ar fi țânțarii, dar mai ales în agricultură, pentru a elimina dăunătorii care sunt nocivi culturilor. Prin natura lor, pesticidele sunt potențial toxice și pentru alte organisme, inclusiv pentru oameni, și trebuie să fie utilizate în regim de siguranță.

- ◆ Pesticidele sunt potențial toxice pentru om și pot avea atât efecte **acute - imediate**, cât și **cronice - pe termen lung** asupra sănătății, în funcție de cantitatea și modalitățile în care o persoană este expusă.
- ◆ Unele dintre pesticidele (DDT-ul sau lindanul), pot rămâne ani întregi în sol și apă.
- ◆ Persoanele care se confruntă cu cele mai mari riscuri pentru sănătate în urma expunerii la pesticide sunt cele care intră în contact cu ele la locul de muncă, în casă sau în grădină.

Pesticidele pot pătrunde în organism prin 3 moduri:



Expunerea la nivelul pielii - pesticidul intră în contact cu pielea sau ochii. Absorbția va continua atât timp cât pesticidul rămâne în contact cu pielea sau ochii. Rata de absorbție este diferită de la o zonă la alta a corpului.

Expunerea prin inhalare sau respiratorie este cea mai periculoasă, deoarece plămânii absorb rapid pesticidele care pătrund în sânge. Unele pesticide pot afecta grav nasul, gâtul și plămânii, în cazul în care sunt inhalate în cantități apreciabile. Vaporii și particulele foarte mici implică cele mai grave riscuri.

Expunerea orală poate determina îmbolnăviri grave, și chiar deces. Pesticidele pot fi înghițite accidental sau intenționat. Un pesticid stocat într-un recipient destinat alimentelor sau băuturilor este ușor disponibil copiilor. Copii nu trebuie să aibă acces la niciun fel la pesticide.

INTOXICAȚIA ACUTĂ

Este cauzată de **expunerea (accidentală)** la o doză mare de pesticid, având manifestări imediate. Semnele și simptomele pot varia în funcție de: 1) tipul de pesticid, 2) modalitatea de expunere (la nivelul pielii, prin respirație sau înghițire) și 3) doza de expunere:

| | |
|-----------------------------|---|
| Intoxicație ușoară | dureri de cap, oboseală, diaree, iritarea pielii, nasului și gâtului, amețeală, transpirație excesivă, pierderea poftei de mâncare |
| Intoxicație severă | tulburări de vedere, crampe la stomac, dificultăți de respirație, oboseală, spasme musculare, transpirație abundentă, vomă, convulsii, stop cardiac |
| Intoxicație extrem de gravă | convulsii, stop respirator, pierderea cunoștinței, lipsa pulsului |

Măsurile de prim ajutor*:

- 1) recunoașterea semnelor și simptomelor otrăvirii cu pesticide
- 2) apelarea numărului unic de urgență 112 sau transportarea imediată a persoanei intoxicate la un serviciu medical de urgență
- 3) identificarea pesticidelor la care a fost expusă victima și furnizarea numelui chimic, dacă este posibil, profesioniștilor din domeniul medical

**Toate măsurile de prim ajutor specifice intoxicației cu un anumit pesticid se găsesc în Fișa cu date de siguranță a carei furnizare este obligatorie către toți operatorii economici care au pesticidele ca domeniu de activitate*

INTOXICAȚIA CRONICĂ

Este cauzată de **expunerea îndelungată** (prin utilizarea necorespunzătoare sau chiar neutilizarea echipamentelor de protecție) la o doză de pesticid care nu prezintă un pericol imediat, dar care afectează organismul pe termen lung (afectarea ficatului, rinichilor, plămânilor sau stomacului, efecte asupra urmașilor).

Semnele și simptomele sunt similare intoxicației acute ușoare iar măsurile de prim ajutor trebuie să se concentreze pe identificarea substanței toxice la care a fost expusă persoana și a modalităților de intoxicare (la nivelul pielii, prin respirație sau înghițire), pentru a le putea evita în viitor.



UTILIZAREA PESTIȚIDELELOR ȘI SĂNĂTATEA

Material adresat populației generale



CNEPSS
CENTRUL NAȚIONAL DE EVALUARE ȘI PROMOVARE A STĂRII DE SĂNĂTATE
Str. Dr. Leonte, nr. 1-3, București; email: cnepps@insp.gov.ro



CE SUNT ȘI LA CE FOLOSESC PESTICIDELE?



Pesticidele sunt substanțe utilizate pe scară largă în producția agricolă pentru prevenirea sau combaterea dăunătorilor, a bolilor, a buruienilor și a altor agenți patogeni ai plantelor, în scopul reducerii sau eliminării pierderilor de producție și menținerii unei calități ridicate a produselor.

PERICOLE ȘI RISURI ASOCIATE

UTILIZĂRII PRODUSELOR DE PROTECȚIE A PLANTELOR

Utilizarea pesticidelor implică riscuri directe pentru **oameni** și pentru **animalele domestice** și **sălbatiche**.

Pesticidele sunt destinate pentru a controla organismele dăunătoare, dar un ingredient activ care distruge organismele dăunătoare poate fi la fel de periculos pentru organismele folositoare, pentru om și pentru animale.

Studiile privind toxicitatea sunt doar orientative: ele sunt utilizate pentru a estima cât de otrăvitor este un pesticid comparativ cu altul.

Unele pesticide sunt periculoase într-o singură doză sau la o expunere mare, aceasta proprietate fiind cunoscută sub numele de **toxicitate acută**.

Altele pot fi periculoase după doze mici, repetate, aceasta proprietate fiind denumită **toxicitate cronică**.

TOXICITATEA ACUTĂ a unui pesticid se referă la efectele unei singure expuneri sau expuneri repetate într-un timp scurt, cum ar fi un accident atunci când se amestecă sau se aplică pesticide.

Diferite semne și simptome sunt asociate otrăvirii acute. Un pesticid cu o toxicitate acută mare poate fi mortal chiar dacă se absoarbe o cantitate mică.



TOXICITATEA CRONICĂ se referă la efectele expunerii pe termen lung sau repetat la un nivel scăzut la o substanță toxică.

Efectele expunerii cronice nu apar imediat după prima expunere; pot trece ani înainte ca semnele și simptomele să se dezvolte.



Efectele posibile ale expunerii pe termen lung la unele pesticide includ:

- schimbări genetice
- tumori, nu neapărat canceroase
- tulburări ale funcției de reproducere
- leziuni ale nervilor
- defecte de naștere la descendenți după expunerea femeii

însărcinate

- cancer
- interferare cu sistemul endocrin (hormonii și glandele care reglează funcții ale corpului)
- reacții de sensibilitate sau alergii, cum ar fi iritarea pielii și / sau a tractului respirator

Efectele toxicității cronice și acute sunt legate de doză. Expunerea la doze scăzute de substanțe chimice poate provoca efecte pe termen lung, nu vătămări imediate. Cu toate acestea, expunerile repetate prin manipulare neatentă sau prin utilizarea incorectă pot crește considerabil riscul apariției efectelor adverse cronice.

CĂILE DE PĂTRUNDERE A PESTICIDELOR ÎN ORGANISM



CONTACT

Prin expunere dermală (prin contactul pielii cu un produs, un spray sau mergând pe un teren agricol recent tratat prin pulverizare)



INGESTIE

Prin expunere orală (înghițirea accidentală sau consumul de alimente sau fructe contaminate)



INHALAȚIE

Prin expunere inhalatorie sau respiratorie prin nas (prin inhalarea vaporilor, a fumului sau a gazelor) până în plămâni

SIMPTOMELE INTOXICAȚIILOR CU PRODUSE DE PROTECȚIE A PLANTELOR

INTOXICAȚIA POATE FI ACUTĂ SAU CRONICĂ!

Simptomele **intoxicației acute** pot să apară după câteva minute sau după câteva zile de la contactul cu pesticidul.

În cazul **intoxicației cronice**, durează mai mult până când efectele devin evidente, putând să rămână neobservate pentru mai mult timp. Intoxicația se poate instala atât de lent încât prima dată nici nu este observată. Atunci când operatorul sau persoane din vecinătatea sa folosesc pesticide, aceștia trebuie să fie alertați asupra semnelor și simptomelor de intoxicație.

RECUNOAȘTEREA SEMNELOR ȘI SIMPTOMELOR OTRĂVIRII!

Orice persoană care poate fi expusă la pesticide sau

care lucrează cu cineva care ar putea fi expus la pesticide ar trebui să fie conștientă de semnele și simptomele otrăvirii cu pesticide!

Recunoașterea unei intoxicații în stadiul primar face posibilă administrarea din timp a tratamentului, crescând astfel posibilitatea de recuperare completă.

Tratamentul rapid al intoxicației are o importanță vitală. Acordarea imediată a primului ajutor poate salva vieți, însă continuarea tratamentului se realizează de către personalul medical specializat.

INTOXICAȚIA ACUTĂ

Intoxicația acută este cauzată de un pesticid după o singură expunere la o doză mare, având consecințe imediate. De obicei, are loc ca urmare a accidentelor sau ca o consecință a unor măsuri de precauție necorespunzătoare luate în timpul folosirii, precum:

- *Stropirea pielii cu un produs concentrat*
- *O pulbere este amestecată cu apă se prăfuieste și este inhalată*
- *Un pesticid este mâncat sau băut accidental*
- *Nu se poartă masca sau echipament de protecție în timpul pulverizării cu un pesticid foarte toxic*

SIMPTOME GENERALE

Simptome de intoxicație UȘOARĂ

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Cefalee | Amețeală |
| Oboseală | Pierderea poftei de mâncare |
| Diaree | Transpirație excesivă |
| Iritarea pielii, ochilor, nasului | |

Simptome de intoxicație SEVERĂ

| | |
|--|------------------------|
| Tulburari de vedere | Vomă |
| Crampe la stomac | Transpirație abundentă |
| Dificultăți în respirație | Convulsii |
| Oboseală | Stop cardiac |
| Tremurături și tresăriri ale mușchilor | |

Simptome de intoxicație EXTREM DE GRAVĂ

| | |
|-----------------|-----------------------|
| Convulsii | Pierderea cunoștinței |
| Stop respirator | Lipsa pulsului |

INTOXICAȚIA CRONICĂ

Simptome generale ale intoxicației cronice

| | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Cefalee | Amețeală |
| Oboseală | Pierderea poftei de mâncare |
| Diaree | Transpirație excesivă |
| Iritarea pielii, ochilor, nasului | |
| Creșterea sensibilității la pesticide | |

Pericole invizibile ale intoxicației cronice pe termen lung

Afectarea organelor interne (precum, ficatul, rinichii, plămânii, stomacul)
Efecte asupra descendenților



Cum se recunoaște otrăvirea cu pesticide:

Pesticidele iritante care intră în contact cu pielea pot provoca:

- leziuni ale pielii, cu roșeață, mâncărime sau coșuri
- reacție alergică a pielii care produce roșeață, inflamații sau vezicule

Mucoasele ochilor, nasului, gurii și gâtului sunt, de asemenea, sensibile la substanțele chimice. Expunerea la pesticide poate provoca:

- senzație de înțepături și inflamarea mucoaselor.
- În cazul în care un pesticid este înghițit, inhalat sau absorbit prin piele sau ochi pot apărea leziuni interne.** Simptomele variază de la organ la organ.
- Afectarea pulmonară poate duce la dificultăți de respirație, salivare abundentă sau respirație rapidă
- Leziuni directe la nivelul stomacului și intestinelor pot produce greață, vărsături, crampe abdominale sau diaree
- Leziuni ale sistemului nervos pot provoca oboseală excesivă, somnolență, cefalee, contracții musculare și amorțeală

**DACĂ CINEVA DEZVOLTĂ SIMPTOME
DUPĂ CE A LUCRAT CU PESTICIDE,
SOLICITAȚI AJUTOR MEDICAL IMEDIAT
PENTRU A DETERMINA DACĂ
SIMPTOMELE SUNT LEGATE DE PESTICIDE!**



DE REȚINUT:



Cumpărați și utilizați pesticide numai dacă este necesar. Solicitați sfaturi despre gestionarea dăunătorilor.

Nu achiziționați containere deteriorate / reambalate sau cu etichete lipsă. Cumpărați un produs original nedeteriorat.



Nu transvazați pesticide în alte containere.



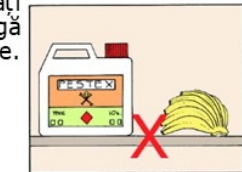
Cumpărați doar cantitatea de pesticide de care aveți nevoie.



Păstrați în siguranță pesticidele.



Nu depozitați pesticide lângă alimente.



Nu consumați alimente în apropierea pesticidelor.

Nu permiteți copiilor să se joace sau să aibă contact cu pesticidele.



Citiți eticheta și urmați instrucțiunile.

Returnați furnizorului produsele neutilizate/ necunoscute



Nu puneți apă în recipientele golite de pesticide.

Nu puneți combustibil în recipientele golite de pesticide.



Nu puneți alimente recipientele golite de pesticide.

Nu îngropați recipientele de/cu pesticide



Nu ardeți recipientele de/cu pesticide



Material realizat în cadrul subprogramului de evaluare și promovare a sănătății și educație pentru sănătate al Ministerului Sănătății pentru distribuire gratuită

Pentru mai multe informații accesați:

<https://cnmrmc.insp.gov.ro/images/informatii/Suport-curs-PPPP.pdf>