



UTILIZAREA PESTICIDELOR ȘI SĂNĂTATEA

Material adresat populației generale



CNEPSS
CENTRUL NAȚIONAL DE EVALUARE ȘI PROMOVARE A STĂRII DE SĂNĂTATE
Str. Dr. Lascăr, nr. 3-5, București, email: cnepps@isp.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 RISCURI 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.

3



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
- cancere
- interferare cu sistemul

endocrin (hormonii și glandele care reglează funcții ale corpului)

- reacții de sensibilitate sau alergie, 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!**

5

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

Tulburări 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:

7



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.

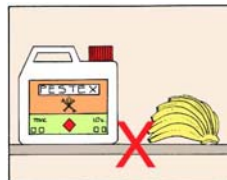
doar
cantitatea de
pesticide de care
aveți nevoie.

Cumpărați



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
puneti
combustibil în recipientele golite
de pesticide.



Nu puneți alimente recipientele golite
de pesticide.



Nu îngropați recipientele
de/cu pesticide

Nu ardeți recipientele
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>