



Concentrațiile maxime admisibile (CMA) în sol și influența negativă asupra mediului și sănătății populației

Nr. d/o	Poluant	CMA, mg/kg	Influența negativă
1.	Suma HCH	0,1	<p>POPs sunt substanțe chimice, ce au calități toxice, sunt extrem de periculoase, au un grad înalt de rezistență la degradare și de acumulare în organismele vii și mediul înconjurător. Acțiunea POP asupra organismului uman duce la creșterea morbidității prin maladii de cancer, dezvoltare anormală, fertilitate scăzută, slăbirea imunității, reducerea capacităților intelectuale, maladii ale ficatului.</p>
2.	Suma DDT	0,1	
3.	Suma BPC	0,06	
4.	HCB	0,03	
5.	Nitrați	130	Nitrații în sine sunt puțin toxici, având mai degrabă un efect de iritare locală a tubului digestiv, producând congestii și hemoragii la nivel digestiv și renal.
6.	Fosfați	200	
7.	Cu mobil	3,0	<p>Metalele pătrund în celula vie sub forma de cationi, dar înglobarea lor este strict reglată, deoarece în cantități mari practic toate metalele sunt toxice, posedă proprietatea de a se acumula în organismul uman, astfel ele frânează sau chiar blochează procesele biochimice intracelulare, posedă proprietăți mutagene și cancerigene.</p>
8.	Zn mobil	23,0	
9.	Ni mobil	4,0	
10.	Pb mobil	6,0	
11.	Pb total	32,0	
12.	Mn mobil	140,0	
13.	Mn total	1500,0	
14.	Zn total*	220,0	
15.	Cu total*	132,0	
16.	Ni total*	80,0	

* tipul solului - aproape neutre, neutre, neutre – argilonisipoase și argiloase ($pH_{KCl} > 5,5$)

Clasificarea solurilor după conținutul de humus și elemente nutritive

Gradul de clasificare	Humus, %	Capacitatea de nitrificare, N (NO ₃ ⁻), mg/kg	Fosfor mobil după Metoda Macișhin, mg P ₂ O ₅ /kg	Potasiu după Metoda Macișhin, mg K ₂ O/kg
foarte scăzut	sub 2	sub 5	sub 10	sub 50
scăzut	2-3	5-10	11-15	50-100
moderat	3-4	10-15	15-30	100-200
optim	4-5	15-20	31-45	200-300
ridicat	5-6	peste 20	45-60	300-400
foarte ridicat	peste 6		peste 60	peste 400

Clasificarea solurilor după gradul de aciditate

Valoarea pH (H ₂ O)	Aciditatea solului
3,6-4,3	foarte puternic acid
4,4-5,0	puternic acid
5,1-5,8	moderat acid
5,9-6,8	slab acid
6,9-7,2	neutru
7,3-8,4	slab alcalin
8,5-9,0	moderat alcalin
9,1-9,4	puternic alcalin

Clasificarea solurilor privind conținutul bazelor schimbabile, mmol/100 g sol

Indicatori	Conținutul		
	Scăzut	Optim	Ridicat
Ca ⁺⁺	<15	25-35	>45
Mg ⁺⁺	<1	2-6	>10
Ca ⁺⁺ + Mg ⁺⁺	<16	27-41	>55