

Victor ȘABLIOVSCHI
Corneliu HORAICU

POLUAREA SOLURILOR și REFACEREA MEDIULUI



TIPO MOLDOVA

V. Şablîovschi

C. Horaicu

▪

Poluarea solurilor și refacerea mediului

Coperta: *Cristian Almășanu*

Redactor: *Aurel Ștefanachi*

ISBN: 973-8422-94-9

© Tipo Moldova

Editura Tipo Moldova este acreditată de Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior (C.N.C.S.I.S.)

Iași, 2009

Tipo Moldova,
E-mail: office@tipomoldova.ro

V. Șabliovschi

C. Horaicu

.

Poluarea solurilor și refacerea mediului

Cuprins

INTRODUCERE	5
INTRODUCTION	12
Capitolul I PROPRIETĂȚILE FIZICO - CHIMICE ALE SOLURILOR.....	19
1. Solul, componentă a mediului natural	19
1.1. Fazele și componentele solului	20
1.1.1. Faza solidă	20
1.1.1.1. Componenta minerală a solului	21
1.1.1.1.1. Rolul argilelor și mineralelor argiloase.....	30
1.1.1.1.2. Contribuția la producerea de biomasă.....	31
1.1.1.1.3. Influența mineralelor argiloase asupra rezervei de nutrienți	31
1.1.1.1.4. Influența mineralelor argiloase asupra formării substanțelor humice din sol.....	34
1.1.1.1.5. Influența mineralelor argiloase asupra proprietăților fizice și chimice ale solului	35
1.1.1.1.6. Funcțiile de tamponare, filtrare, stocare și transformare	36
1.1.1.1.7. Funcția de rezervă genetică.....	38
1.1.1.1.8. Concluzii	39
1.1.1.2. Componenta organică a solului.....	40
1.1.1.2.1. Substanțe organice nehumificate	40
1.1.1.2.2. Humificarea.....	41
1.1.1.2.3. Humusul	42
1.1.1.2.4. Componenta vie	47
1.1.2. Faza lichidă	48
1.1.2.1. Soluția solului	48
1.1.2.1.1. Compoziția chimică a soluției solului.....	49
1.1.2.1.2. Dinamica concentrației soluției solului.....	51
1.1.2.1.3. Rolul soluției solului	52
1.1.3. Faza gazoasă	52
1.1.4. Coloizii solului.....	53
1.1.5. Procese de sorbție în soluri	57
1.1.5.1. Sorbția nespecifică sau schimbul de cationi.	57
1.1.5.2. Sorbția anionilor din sol.....	63