

# CUPRINS

PREFAȚĂ .....	5	
CAPITOLUL I		
CERCETAREA SOLULUI DIN PUNCT DE VEDERE AGROTEHNIC. RECOLTAREA PROBELOR DE SOL PENTRU ANALIZE AGROTEHNICE. RECOLTAREA PROBELOR DE SOL CU AJUTORUL SONDELOR.....		7
1.1. Cercetarea solului din punct de vedere agrotehnic .....	7	
1.2. Recoltarea probelor de sol pentru analize agrotehnice .....	10	
1.3. Recoltarea probelor de sol cu ajutorul sondelor .....	13	
CAPITOLUL II		
DETERMINĂRI PRIVÂND RELAȚIILE SOLULUI CU APA .....		20
2.1. Determinarea umidității solului prin uscare la etuvă .....	20	
2.2. Coeficientul de ofilire .....	21	
CAPITOLUL III		
DETERMINAREA CAPACITĂȚII PENTRU APĂ A SOLULUI .....		24
3.1. Determinarea capacității capilare pentru apă a solului .....	24	
3.2. Determinarea capacității totale pentru apă a solului.....	27	
3.3. Determinarea capacității pentru apă în câmp a solului .....	29	
CAPITOLUL IV		
DETERMINAREA PERMEABILITĂȚII PENTRU APĂ A SOLULUI.....		31
4.1. Determinarea capacității de infiltrație și a vitezei de infiltrație, cu permeometrul de teren .....	32	
4.2. Determinarea coeficientului de filtrație în condiții de laborator .....	34	
4.3. Ascensiunea capilară a apei în sol .....	38	
4.4. Umiditatea solului .....	42	
4.5. Determinarea rezervei totale de apă la hectar existentă la un moment dat în sol.....	43	

## CAPITOLUL V

ASOLAMENTUL .....	45
5.1. Elementele asolamentului .....	46
5.2. Organizarea asolamentelor .....	48
5.3. Întocmirea asolamentelor cu solă săritoare (stingheră) .....	52

## CAPITOLUL VI

DETERMINAREA ÎNSUȘIRILOR STRUCTURALE ALE SOLULUI .....	56
6.1. Determinarea stabilității hidrice a agregatelor prin metoda Sekera.....	58
6.2. Determinarea mărimii agregatelor structurale prin metoda cernerii uscate .....	59
6.3. Determinarea stabilității hidrice prin metoda Tiulin-Erikson.....	61
6.4. Determinarea instabilității hidrice a agregatelor structurale.....	63
6.5. Determinarea stabilității mecanice .....	65

## CAPITOLUL VII

ÎNSUȘIRILE FIZICE ALE SOLULUI .....	68
7.1. Determinarea momentului optim de lucrare a solului.....	68
7.2. Determinarea adevăratei solului.....	68
7.3. Determinarea coeziunii solului.....	70
7.4. Determinarea însușirilor termice ale solului și metodele de determinare .	73

## CAPITOLUL VIII

APRECIEREA CALITĂȚII LUCRĂRILOR SOLULUI .....	77
8.1. Aprecierea calității arăturii .....	77
8.2. Aprecierea calității dezmiriștirii.....	83
8.3. Aprecierea calității lucrării solului cu grapa .....	85
8.4. Aprecierea calității lucrării solului cu cultivatorul .....	87
8.5. Aprecierea calității lucrării cu tăvălugul .....	88
8.6. Aprecierea calității lucrării de afânare adâncă (scarificarea) .....	89
8.7. Aprecierea calității lucrării de semănat.....	90
8.8. Aprecierea lucrării de prășit a culturilor.....	93
8.9. Determinarea gradului de îmburuienare .....	94

8.10. Aprecierea calității lucrării de erbicidare .....	98
<b>CAPITOLUL IX</b>	
<b>BURUIENILE CULTURILOR AGRICOLE.....</b>	<b>101</b>
9.1. Buruieni anuale.....	101
9.2. Buruieni bienale.....	150
9.3. Buruieni perene.....	156
<b>CAPITOLUL X</b>	
<b>ERBICIDELE.....</b>	<b>189</b>
10.1. Recunoașterea principalelor erbicide, pregătirea soluțiilor și aplicarea erbicidelor.....	189
10.2. Toxicitatea erbicidelor .....	193
10.3. Efectele toxice ale erbicidelor .....	194
<b>BIBLIOGRAFIE .....</b>	<b>197</b>
<b>CUPRINS .....</b>	<b>199</b>

