

Cuprins

Prefață	2
Introducere	4
Solul	5
Chimic	5
Fizic	7
Biologic	8
Teste Practice a Solului în Câmp	9
Evaluarea vizuală a structurii solului (VESS)	9
Testul Slake (Stabilitatea agregatului umed)	14
Testul de infiltrare	14
Testul Simplificat de Azot	15
Testul privind determinarea respirației solului	16
Testul pentru determinarea respirației CO ₂ în câmp	16
Testul pentru determinarea respirației CO ₂ în laborator	17
Analiza chimică a solului	18
Prelevarea mostrelor	19
CEC: Capacitatea de schimb cationic	20
pH-ul	20
Azotul	21
Fosforul	21
Potasiul	22
Calciul	23
Magneziul	24
Sulfur	25
Borul	25
Zincul	25
Manganul	25
Cuprul	26
Fierul	26
Inputurile de carbon	27
Caracteristicile inputurilor de carbon	27
Carbonul verde	27
Carbonul brun	28
Carbonul negru	29

Lucrarea solului	30
Compactarea solului	30
Practicile de lucrare a solului pentru fermele ecologice	32
Subsolajul.....	32
Reducerea aratului cu plug cu cormană	34
Încorporarea superficială a biomasei	36
Tăvălugire cu semănat direct	38
Cultivația într-o fermă ecologică	40
Metodele de prevenire	40
Cultivația mecanică	40
Culturile succesive	46
Fertilitatea chimică	46
Fertilitatea fizică	46
Fertilitatea biologică	47
Tipurile culturilor succesive	48
Leguminoasele	48
Gramineele	49
Cruciferele	49
Hrișca	50
Înființarea culturilor succesive	51
Însămânțarea după recoltarea culturii marfă	51
Cultura intercalată/semănată sub covor	51
Culturile intercalate și mulciul viu	52
Mulci ai culturii succesive in-situ și ex-situ	53
Rotația culturilor	55
Principii Generale privind Ghidarea Rotației Culturilor	56
Pași de planificare a rotației culturilor	56
Lista culturilor din Română în Latină	57
Surse	58