

Índice

Prefaci	9
Agraïments.....	13

CAPÍTOL I. ACTIVITATS D'AULA

I.1. Productivitat dels cultius. Eficiència en l'ús dels recursos.....	17
I.2. Creixement i desenvolupament dels cultius	19
I.3. Aigua. Evapotranspiració i necessitats hídriques	21
I.4. Balanç hídric.....	23
I.5. Avaluació de la qualitat de l'aigua per a reg.....	34
I.6. Programació del reg a temps real	40
I.7. Millora dels sòls afectats per salinitat.....	43
I.8. Millora de sòls amb excés d'aigua: drenatge.....	45
I.9. Millora de sòls àcids.....	47
I.10. Gestió de la matèria orgànica en els sistemes agraris.....	49
I.11. Fertilització nitrogenada	51
I.12. Fertilització fosfatada. Part I	54
I.13. Fertilització fosfatada. Part II	56
I.14. Fertilització potàssica. Part I	58
I.15. Fertilització potàssica. Part II	60
I.16. Fertilització orgànica	64
I.17. Sistemes de cultiu	66

CAPÍTOL II. ACTIVITATS EN LABORATORI

II.1. Poder i vigor germinatiu de llavors	71
II.2. Germinació i creixement de plàntules en condicions d'estrès hídric	74

II.3. Creixement i desenvolupament dels cultius	80
II.4. Observació i reconeixement d'adobs	82
II.5. Determinació qualitativa de tipus d'adob	84
II.6. Observació d'algunes característiques dels adobs orgànics	87
II.7. Estimació del contingut en nutrients dels purins	91
II.8. Lixiviació de nitrats.....	95
II.9. Deficiències nutritives en plantes.....	98
II.9.1. Deficiències nutritives en la part aèria de plàntules.....	98
II.9.2. Deficiències nutritives en el sistema radicular	102
II.10. Regulació del creixement de les plàntules	107

CAPÍTOL III. ACTIVITAT FORMATIVA TUTORADA NO PRESENCIAL

III.I. Bones condicions agràries i mediambientals (BCAMA)	111
III.2. Biodiversitat i agricultura	115
III.3. Producció integrada i producció ecològica	117
III.4. Protecció de les aigües contra la contaminació per nitrats procedents de fonts agràries.....	119
III.5. Activitat agrària i maneig de l'aigua.....	121
III.6. Activitat agrària i protecció enfront de la pedra i/o la calamarsa	123
III.7. Activitat agrària i protecció enfront de gelades	125
III.8. Cas pràctic sobre gestió de les dejeccions ramaderes.....	127
III.9. Anàlisi fitotècnica del maneig d'una finca	129
III.10. Producció agrària i biotecnologia	136
III.11. Fitoremediació	138
Bibliografia de suport.....	141