

ÍNDICE

PRÓLOGO	5
INTRODUCCIÓN	7
Muestreo de Suelo	9
Análisis de Suelo	16
Manejo de las muestras de laboratorio	16
Determinación de cationes y aniones solubles al agua	16
Método del extracto	17
Procedimiento de la pasta de suelo saturada	17
Determinación del Ph	18
Conductividad eléctrica	19
Cationes solubles mediante absorción atómica	19
Carbonatos y bicarbonatos por titulación con ácido	20
Cloruros por el método de Mohr	21
Determinación de sulfatos	22
Determinación de sulfatos solubles	23
Determinación de carbonatos totales	24
Materia orgánica	26
Capacidad de intercambio catiónico (CIC)	28
Cationes intercambiables	30
Textura	32
Análisis de suelo para nutrientes disponibles a las plantas	35
Extracción y determinación de nitratos en el suelo	35
Determinación de nitrógeno amoniacal. MICROKJELDAHL	37
Determinación de fósforo disponible método Olsen	41
Determinación de potasio asimilable método NH_4OAc	43
Determinación de Fe, Zn, Cu y Mn método DTPA	43

Determinación del fósforo total	69
Determinación total de Ca, Mg, Na, K, Fe, Zn, Cu y Mn por absorción atómica	70
Determinación de boro por el método de Azomethine-H (1)	70
Determinación de boro por el método de Azomethine-H (2)	72
Determinación de nitrógeno total método Kjeldahl	74
Determinación de nitrógeno total método Micro-Kjeldahl	76
Análisis de agua de riego para determinar su calidad	79
Muestreo de aguas	79
Determinación de pH y C. E.....	80
Determinación de sólidos totales disueltos.....	80
Determinación de Ca, Mg, Na, y K solubles	81
Determinación de CO_3 , HCO_3 , Cl y SO_4	81
Determinación de sulfatos	81
Determinación de boro por el método Azomethine-H	82
Cálculos de la relación de Absorción del sodio	84
BIBLIOGRAFÍA	85
APÉNDICE.....	87