

ÍNDICE DE CONTENIDO

PRÓLOGO	5
ADVERTENCIA	6
1. INTRODUCCIÓN	9
2. SUELOS AGRÍCOLAS	11
2.1. Definición	11
2.2. Formación	11
2.3. Componentes	12
2.4. Textura	15
2.5. Estructura	18
2.6. Perfil	20
2.7. Color	22
3. PRODUCTIVIDAD DEL SUELO	23
3.1. Fertilidad	23
3.2. Materia orgánica	23
3.3. Nutrientes	27
3.4. Absorción de nutrientes	30
3.5. Reacción	32
3.6. Agua y aire	35
4. DEGRADACIÓN DEL SUELO	39
4.1. Erosión	39
4.2. Suelos salinos y sódicos	42
4.3. Condiciones tóxicas	45

5. DETERMINACIÓN DE NUTRIENTES DISPONIBLES	47
5.1. Síntomas de deficiencias	47
5.2. Muestras de suelos	50
5.3. Análisis de suelos	54
5.4. Análisis de plantas y tejidos	55
6. FERTILIZANTES	59
6.1. Características de fertilizantes	59
6.2. Fertilizantes nitrogenados	60
6.3. Fertilizantes fosfatados	64
6.4. Fertilizantes potásicos	65
6.5. Fertilizantes compuestos	65
6.6. Cal	65
6.7. Cálculo de fertilizantes	66
7. USO EFECTIVO DEL FERTILIZANTE	69
7.1. Selección del producto	69
7.2. Control de pérdidas	72
7.3. Aplicación del fertilizante	72
7.4. Economía del fertilizante	78
7.5. Efecto residual	79