

ÍNDICE DE CONTENIDO

PRÓLOGO	5
ADVERTENCIA	6
1. OBJETIVOS DE PREPARACIÓN DE TIERRAS AGRÍCOLAS	9
1.1. Condición física del suelo	9
1.2. Relación tierra, agua, aire	11
1.3. Destrucción de malezas	14
1.4. Incorporación de fertilizantes	15
1.5. Mejoramiento de condiciones para posoperaciones	16
2. OPERACIONES DE PREPARACIÓN DE TIERRAS AGRÍCOLAS	17
2.1. Operación preliminar	17
2.2. Labranza primaria	18
2.3. Labranza secundaria	18
2.4. Operación de cultivo	19
3. REQUISITOS DE AIRE Y AGUA DE LOS CULTIVOS	21
4. LABRANZA PRIMARIA CON ARADOS	23
4.1. Tipo de suelo, roturación, vertedera y velocidad de trabajo	23
4.2. Tiempo oportuno para arar	26
4.3. Profundidad de aradura	27
4.4. Ancho de trabajo	28
4.5. Trabajo de vertederas y discos	30
4.6. Labranza del subsuelo	32

5. MÉTODOS DE ARADURA	33
5.1. Desplazamiento lateral de la tierra	33
5.2. Micronivel del campo	33
5.3. Eficiencia de la aradura	34
5.4. Aradura contra erosión	35
5.5. Arados de una sola y de doble vía	35
5.6. Diferentes métodos de aradura	36
6. LABRANZA SECUNDARIA	39
6.1. Requisitos de las semillas	40
6.2. Aspectos de la labranza secundaria	40
6.3. Máquinas para labranza secundaria	42
6.4. Resultados de labores secundarias	42
7. OPERACIONES DE CULTIVO	47
7.1. Objetivos de operaciones de cultivo	47
7.2. Implementos de operaciones de cultivo	48
7.3. Uso de implementos de operaciones de cultivo	48