

ÍNDICE DE CONTENIDO

| | |
|---|-----------|
| PRÓLOGO | 5 |
| ADVERTENCIA | 6 |
| 1. INTRODUCCIÓN | 9 |
| 2. TRASTORNOS FISIOLÓGICOS | 11 |
| 2.1. Condiciones adversas | 11 |
| 2.2. Condición física del suelo | 11 |
| 2.3. Condición química del suelo | 12 |
| 2.4. Elementos perjudiciales en el suelo | 16 |
| 2.5. Condiciones meteorológicas | 16 |
| 2.6. Otras condiciones adversas | 17 |
| 3. PLAGAS VEGETALES | 19 |
| 3.1. Desventajas de malas hierbas | 19 |
| 3.2. Propagación de malas hierbas | 19 |
| 3.3. Malas hierbas más comunes | 20 |
| 3.4. Control preventivo | 24 |
| 3.5. Control mecánico | 25 |
| 3.6. Control químico | 27 |
| 4. PLAGAS ANIMALES | 31 |
| 4.1. Daños por insectos | 31 |
| 4.2. Órdenes de insectos más comunes | 31 |
| 4.3. Morfología del insecto | 32 |
| 4.4. Homópteros | 32 |
| 4.5. Colcópteros | 36 |
| 4.6. Dípteros | 38 |
| 4.7. Lepidópteros | 40 |
| 4.8. Tisanópteros | 42 |
| 4.9. Ácaros | 42 |
| 4.10. Mamíferos y aves | 44 |
| 5. CONTROL DE PLAGAS ANIMALES | 47 |
| 5.1. Protección de semillas | 47 |
| 5.2. Protección de cultivos contra insectos | 47 |

| | |
|---|-----------|
| 5.3. Protección de cultivos contra animales vertebrados | 52 |
| 5.4. Protección de productos cosechados almacenados | 54 |
| 6. ENFERMEDADES DE CULTIVOS | 55 |
| 6.1. Tipos de patógenos y enfermedades | 55 |
| 6.2. Enfermedades fungosas | 55 |
| 6.3. Enfermedades bacterianas | 56 |
| 6.4. Enfermedades virosas | 56 |
| 6.5. Enfermedades por nematodos | 58 |
| 6.6. Resistencia y susceptibilidad a enfermedades | 60 |
| 6.7. Influencia de condiciones ambientales | 60 |
| 7. ENFERMEDADES FUNGOSAS | 61 |
| 7.1. Tipos de hongos y enfermedades | 61 |
| 7.2. Diferentes enfermedades fungosas | 64 |
| 8. ENFERMEDADES BACTERIANAS | 75 |
| 8.1. Tipos de bacterias | 75 |
| 8.2. Síntomas de enfermedades bacterianas | 75 |
| 8.3. Descripción de enfermedades bacterianas | 78 |
| 9. ENFERMEDADES VIROSAS | 81 |
| 9.1. Diseminación de virus | 81 |
| 9.2. Persistencia del virus | 81 |
| 9.3. Síntomas de enfermedades virosas | 82 |
| 9.4. Diferentes enfermedades virosas | 84 |
| 10. ENFERMEDADES POR NEMATODOS | 87 |
| 10.1. Síntomas de enfermedades por nematodos | 87 |
| 10.2. Tipos de nematodos | 88 |
| 10.3. Defensa contra nematodos | 90 |
| 11. CONTROL DE ENFERMEDADES | 91 |
| 11.1. Variedades resistentes | 91 |
| 11.2. Rotación de cultivos | 91 |
| 11.3. Manejo de cultivos | 92 |
| 11.4. Control físico | 93 |
| 11.5. Control químico | 93 |