

QUÍMICA AGRÍCOLA

Programa

1. Introducción Química Agrícola
 - 1.1 Evolución agricultura
 - 1.2 Primeros fertilizantes / fitosanitarios
 - 1.3 Legislación
 - 1.4 Actualidad
 - 1.4.1 Agricultura ecológica
 - 1.4.2 Normativa

2. Fertilización
 - 2.1 Macro y microelementos
 - 2.2 Ciclos del suelo: N, P, K, S, Ca, Mg
 - 2.3 Tipología de suelo y corrección
 - 2.4 Nuevas tecnologías en fertilización:
 - 2.4.1 PGPR
 - 2.4.2 Liberación lenta
 - 2.4.3 Bioestimulantes
 - 2.4.4 Fertilizantes con subproductos
 - 2.5 Legislación

3. Sanidad Vegetal en plantas cultivadas
 - 3.1 Fundamentos de Fitopatología y agentes fitopatógenos (hongos, virus, bacterias y nematodos)
 - 3.2 Fundamentos de entomología agrícola y artrópodos plaga (insectos y ácaros).
 - 3.3 Enfermedades causadas por factores abióticos
 - 3.4 Plagas y enfermedades de los principales cultivos (cereales, leguminosas, viña, olivos, frutales, hortícolas e industriales)
 - 3.5 Métodos de control de plagas y enfermedades: control químico, control biológico y control integrado

4. Riesgos medioambientales

5. Química de fitosanitarios y bioestimulación
 - 5.1 Materias activas
 - 5.2 Síntesis
 - 5.3 Biopesticidas: extractos naturales, microorganismos y macroorganismos,...
 - 5.4 Formulación
 - 5.5 Análisis fitosanitarios
 - 5.6 Industria agroquímica