

QUÍMICA AGRÍCOLA

Programa

1. Introducció Química Agrícola
 - 1.1 Evolució agricultura
 - 1.2 Primers fertilitzants / fitosanitaris
 - 1.3 Legislació
 - 1.4 Actualitat
 - 1.4.1 Agricultura ecològica
 - 1.4.2 Normativa

2. Fertilització
 - 2.1 Macro i microelements.
 - 2.2 Cicles del sòl: N, P, K, S, Ca, Mg
 - 2.3 Tipologia de sòl i correcció
 - 2.4 Noves tecnologies en fertilització:
 - 2.4.1 PGPR
 - 2.4.2 Alliberament lent
 - 2.4.3 Bioestimulants
 - 2.4.4 Fertilitzants amb subproductes
 - 2.5 Legislació

3. Sanitat Vegetal en plantes cultivades
 - 3.1 Fonaments de Fitopatologia i agents fitopatògens (fongs, virus, bacteries i nematodes)
 - 3.2 Fonaments d'entomologia agrícola i artròpodes plaga (insectes i àcars)
 - 3.3 Malalties causades per factors abiòtics
 - 3.4 Plagues i malalties dels principals cultius (cereals, lleguminoses, vinya, oliveres, fruiters, hortícoles i industrials)
 - 3.5 Mètodes de control de plagues i malalties: control químic, control biològic i control integrat

4. Riscs mediambientals

5. Química de fitosanitaris i bioestimulació
 - 5.1 Matèries actives
 - 5.2 Síntesis
 - 5.3 Biopesticides: extractes naturals, microorganismes i macroorganismes,...
 - 5.4 Formulació
 - 5.5 Anàlisis fitosanitaris
 - 5.6 Indústria agroquímica