

PROGRAMA DE BOTANICA APLICADA

Curs 80-81

- 1- El problema de l'alimentació. Agricultura i Ciència. Botànica Aplicada.
- 2- Relació planta ambient. Temperatura. Llum. Aigua. Vent. Definició de clima agrícola.
- 3- El sòl de conreu. Elements constitutius del sòl. Propietats físiques i químiques. El sòl i el medi biològic.
- 4- Millora del sòl de conreu. Els treballs del sòl. Esmenes. Conservació.
- 5- L'aigua en l'agricultura. Mètodes de reg. Drenatge.
- 6- Nutrició de les plantes cultivades. Cultiu hidròpnic. Fertilització del sòl. Adobs minerals i orgànica. Condicions per la seva utilització.
- 7- Propagació de les espècies. Llavors. Esqueixos. Estaca.
- 8- Utilització de Fitorreguladors. Germinació. Creixement. Diferenciació.
- 9- Malalties de les plantes. Clasificació. Importància econòmica de les malalties vegetals.
- 10- Malalties no parasitàries. Efectes de temperatures desfavorables. Mètodes de protecció. Hivernacles.
- 11- Malalties produïdes per bacteries fongs i virus.
- 12- Medi ambient i desenvolupament de la malaltia. Mètodes de lluita. Fungicides. Utilització.
- 13- Malalties produïdes per animals. Insecticides i plaguicides.
- 14- Males herbes. Mètodes de lluita. Herbicides. Utilització.
- 15- Control natural de plagues. Lluita biològica.
- 16- Millora genètica. Millora de la productivitat. Millora de les resistències. Millora de la qualitat.
- 17- Millora de productes hortícoles. Millora de cereals.
- 18- Sistemes de cultiu. Intensiu. Extensiu. Semiintensiu.
- 19- Cultiu biològic. Avantatges i inconvenients. Tècniques de cultiu.

- 20- Cultiu de cereals. Cicles hivern-estiu. Importància econòmica.
- 21- Cultiu de les hortalises. Principals varietats. Importància econòmica.
- 22- Cultiu de fruites seques. Amandes i avellanes. Importància econòmica.
- 23- Cultiu de fruiters. Poda. Col·locació en el camp.
- 24- Cultiu de forratgers. Prat natural. Blat de moro. Importància econòmica.
- 25- Cultiu de plantes industrials. Textils. Importància econòmica.
- 26- Cultiu de plantes ornamentals. Sustractes artificials.
- 27- Nocions de Silvicultura. Conceptes bàsics. Aprofitaments forestals. Les espècies forestals de Catalunya.
- 28- Conservació de les collites. Llegums. Cereals. Forratge. Conservació i maduració de fruites. Comercialització.
- 29- La pagesia com a empresa. La pagesia a les comarques. Perspectives de l'agricultura a Catalunya.