

5.604

PROGRAMA DE BOTANICA APLICADA

Curs 82-83

- 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 constituents 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 regatge. Drenatge.
- 6- Nutrició de les plantes cultivades. Fertilització del sòl. Adobs minerals i orgànics. Utilització.
- 7- Cultiu hidropònic. Substrats artificials. Hivernacles.
- 8- Propagació de les espècies vegetals. Cicles de reproducció vegetal. Material utilitzat en la propagació.
- 9- Propagació sexual. Obtenció de varietats. Producció de línees pures.
- 10- Propagació asexual. Tècniques de propagació asexual. Esqueixos. Empelts. Micropropagació.
- 11- Aplicació de Fitorreguladors a la propagació d'espècies. Estimulació de l'arrelament. Mètodes.
- 12- Aplicació de Fitorreguladors en el control de la germinació i del repòs.
- 13- Aplicació de Fitorreguladors en la formació, creixement, maduració i abscissió de fruits. Conservació i maduració de fruits.
- 14- Aplicació de Fitorreguladors en el control del volum dels productes vegetals. Augment de la producció vegetal.
- 15- Aplicació de Retardants del creixement. Efecte sobre la resistència a la sequia. Augment de la tolerància a la salinitat. Resistència a les baixes temperatures.
- 16- Malalties de les plantes. Classificació. Importància econòmica.
- 17- Malalties no parasitàries. Efectes de la contaminació atmosfèrica.
- 18- Malalties produïdes per bacteries fongs i virus.
- 19- Medi ambient i desenvolupament de la malaltia. Mètodes de lluita.
- 20- Malalties produïdes per animals. Nemàtodes. Insectes.
- 21- Males herbes. Espècies contaminants més freqüents.
- 22- Fungicides. Problemes que planteja la seva utilització. Classificació.

- 23-Insecticides.Selectivitat.Mode d'acció.Classificació.
- 24-Herbicides.Selectivitat.Mode d'acció.Utilització.Classificació.
- 25-Control natural de plagues.Lluita biològica.Alternatives a la utilització de productes fitosanitaris.
- 26-Cultiu biològic.Aventatges i inconvenients.Tècniques de cultiu.
- 27-Millora genètica.Selecció de varietats.
- 28-Millora de la productivitat.Millora de les resistències.Millora de la qualitat.
- 29-Programa de millora de les gramínees.
- 30-Programa de millora de productes hortícoles.
- 31-Cultiu de secà.Fisiologia de gramínees.Etapes de desenvolupament. Cicles hivern-estiu.Importància econòmica.
- 32-Cultiu semiintensiu i intensiu.Hortalizes.Principals varietats.
- 33-Cultiu de fruiters.Colocació en el camp.Poda.Formació d'arbres.
- 34-Cultiu d'atmellers i avellaners.Importància a Catalunya.
- 35-Cultiu de plantes industrials.Tèxtils.Importància econòmica.
- 36-Plantes medicinals.Recolecció.Conreu.Aplicacions.
- 37-Cultiu de plantes ornamentals.Conservació de la flor tallada.
- 38-Conservació de les collites.Cereals i llegums.Forratge.Comercialització.
- 39-Nocions de silvicultura.Conceptes bàsics.Aprofitaments forestals. Espècies forestals de Catalunya.
- 40-La pagesia com empresa.La pagesia a les comarques.Perspectives de l'agricultura a Catalunya.Investigació agrària.

V.º D.º

Juan *[Signature]*