

Plan 198 Ing.Tec.Agrícola Esp Exp Agropecuarias

Asignatura 22088 TECNOLOGIA DE LA PRODUCCION DE SEMILLAS Y PLANTAS DE VIVERO

Grupo 1

Presentación

Programa Básico

Programa de teoría:*

Teórico:

- TEMA 1. Biología de la semilla
- TEMA 2. Ecología y fisiología de la germinación
- TEMA 3. La nascencia
- TEMA 4. Fundamentos de la multiplicación de plantas
- TEMA 5. Multiplicación provocada
- TEMA 6. Recursos genéticos y mejora de plantas
- TEMA 7. Técnicas de producción de semilla
- TEMA 8. Operaciones básicas de limpieza de semillas
- TEMA 9. Instalaciones de limpieza y acondicionamiento
- TEMA 10. Almacenamiento y conservación
- TEMA 11. Certificación de semillas
- TEMA 12. Comercialización de semillas
- TEMA 13. Técnicas de producción de plantas de vivero
- TEMA 14. Certificación y comercialización

Programa de prácticas:*

- 1. Normas para análisis y ensayos
 - 2. Análisis de pureza
 - 3. Ensayos de germinación y vigor
 - 4. Determinación del peso, tamaño y calibre
 - 5. Determinación de la humedad
-

-
6. Ensayos fitosanitarios
 7. Valor de la semilla
 8. Reconocimiento de semillas
 9. Reconocimiento de órganos de propagación
 10. Reconocimiento y preparación de sustratos
 11. Semilleros
 12. Métodos tradicionales de multiplicación
 13. Técnicas de multiplicación in vitro
-

Objetivos

Formar al alumno en el campo de la tecnología y producción de semillas. Tema de enorme interés económico y práctico, ya que las semillas representan el 50% de la alimentación humana y animal.

Programa de Teoría

Teórico:

- | | |
|----------|---|
| TEMA 1. | Biología de la semilla |
| TEMA 2. | Ecología y fisiología de la germinación |
| TEMA 3. | La nascencia |
| TEMA 4. | Fundamentos de la multiplicación de plantas |
| TEMA 5. | Multiplicación provocada |
| TEMA 6. | Recursos genéticos y mejora de plantas |
| TEMA 7. | Técnicas de producción de semilla |
| TEMA 8. | Operaciones básicas de limpieza de semillas |
| TEMA 9. | Instalaciones de limpieza y acondicionamiento |
| TEMA 10. | Almacenamiento y conservación |
| TEMA 11. | Certificación de semillas |
| TEMA 12. | Comercialización de semillas |
| TEMA 13. | Técnicas de producción de plantas de vivero |
| TEMA 14. | Certificación y comercialización |
-

Programa Práctico

1. Normas para análisis y ensayos
 2. Análisis de pureza
 3. Ensayos de germinación y vigor
 4. Determinación del peso, tamaño y calibre
 5. Determinación de la humedad
 6. Ensayos fitosanitarios
 7. Valor de la semilla
 8. Reconocimiento de semillas
 9. Reconocimiento de órganos de propagación
 10. Reconocimiento y preparación de sustratos
 11. Semilleros
 12. Métodos tradicionales de multiplicación
 13. Técnicas de multiplicación in vitro
-

Evaluación

Examen final escrito. Evaluación de las prácticas.

Bibliografía

BESNIER: "Biología y tecnología de semillas".

* KOZLOWSKI: "Seed technology and seed biology" (Tomos I , II y III).
