

Plan 198 Ing.Tec.Agrícola Esp Exp Agropecuarias

Asignatura 22087 MEJORA VEGETAL

Grupo 1

Presentación

Programa Básico

Programa de teoría:*

Teórico:

- TEMA 1. El origen de las plantas cultivadas
- TEMA 2. Sistemas de reproducción de las plantas cultivadas
- TEMA 3. Los recursos fitogenéticos
- TEMA 4. Principios básicos y métodos de mejora de autogamas basados en la selección
- TEMA 5. Métodos de mejora de autogamas basados en la hibridación y selección
- TEMA 6. Selección en plantas alogamas
- TEMA 7. Utilización de la heterosis I. Aptitud combinatoria
- TEMA 8. Utilización de la heterosis ii. Líneas puras
- TEMA 9. Utilización de la heterosis iii. Variedades híbridas y sintéticas
- TEMA 10. Utilización de la heterosis iv. Procedimientos de control de la polinización.
- TEMA 11. Mejora de plantas con reproducción sexual y apomictica
- TEMA 12. Degeneración varietal
- TEMA 13. Mejora conservadora

Prácticas:

- 1. Cruzamientos entre dos variedades de guisante
 - 2. Evaluación de la calidad
 - 3. Evaluación de la resistencia al frío
 - 4. Evaluación de la resistencia a la sequía I
 - 5. Evaluación de la resistencia a la sequía II
 - 6. Trabajos practicos de planes de mejora
 - 7. Viajes de practicas
-

Objetivos

Aplicación práctica en el campo de la mejora vegetal de los conocimientos adquiridos en genética. Conocer los métodos de mejora clásica más usuales.

Programa de Teoría

Teórico:

- TEMA 1. El origen de las plantas cultivadas
- TEMA 2. Sistemas de reproducción de las plantas cultivadas
- TEMA 3. Los recursos fitogenéticos
- TEMA 4. Principios básicos y métodos de mejora de autogamas basados en la selección
- TEMA 5. Métodos de mejora de autogamas basados en la hibridación y selección
- TEMA 6. Selección en plantas alogamas
- TEMA 7. Utilización de la heterosis I. Aptitud combinatoria
- TEMA 8. Utilización de la heterosis ii. Líneas puras
- TEMA 9. Utilización de la heterosis iii. Variedades híbridas y sintéticas
- TEMA 10. Utilización de la heterosis iv. Procedimientos de control de la polinización.
- TEMA 11. Mejora de plantas con reproducción sexual y apomictica
- TEMA 12. Degeneración varietal
- TEMA 13. Mejora conservadora

Programa Práctico

Prácticas:

- 1. Cruzamientos entre dos variedades de guisante
- 2. Evaluación de la calidad
- 3. Evaluación de la resistencia al frío
- 4. Evaluación de la resistencia a la sequía I
- 5. Evaluación de la resistencia a la sequía II
- 6. Trabajos practicos de planes de mejora
- 7. Viajes de practicas

Evaluación

Examen final. Evaluación de las prácticas realizadas.

Bibliografía

SÁNCHEZ MONGE: "Fitogenética".

* J.R. LACADENA: "Genética vegetal".

* J.L. DE LA LOMA: "Genética general y aplicada".

* CUBERO, J.I. (1999). INTRODUCCIÓN A LA MEJORA GENÉTICA VEGETAL. SÍNTESIS.