

Plan 74 Ing.Tec.Agrícola Esp Hortofr y Jardinería

Asignatura 17691 MEJORA VEGETAL

Grupo 1

Presentación

Programa Básico

Programa de teoría:

- 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 apomíctica
- TEMA 12.Degeneración varietal
- TEMA 13.Mejora conservadora

Programa de 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 prácticos de planes de mejora
- 7.Viajes de prácticas

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 apomíctica

TEMA 12.	Degeneración varietal
TEMA 13.	Mejora conservadora

Programa Práctico

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 prácticos de planes de mejora
 7. Viajes de prácticas
-

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. SINTESIS.
-