**Curso AT0607 Grupo AT05-JCARDONA**

**Capítulo 16**

**Sesión 20 de agosto de 2025**

Vallejo Cabrera, F. A., & Estrada, E. I. (2002). Mejoramiento genético de plantas.

**Mejora genética de especies alógamas**

* Características
* Efecto de los procesos de selección artificial
* Objetivos
* Métodos

16.1 Selección intrapoblacional

16.1.1 Selección masal simple-sms

Características de la selección masal simple

Progreso esperado

**Actividad guiada**

*<<Responda el siguiente cuestionario. Coloque su respuesta inmediatamente debajo de cada pregunta>>*

Escriba {=liste} las características propias de las plantas alógamas

¿Cuál es la consecuencia inmediata de los procesos de selección en alógamas?

Detalle los objetivos que pretende alcanza el mejoramiento de alógamas a través de la selección.

Defina:

Selección intrapoblacional

Escriba los métodos de selección (tradicional) reportados por Vallejo & Estrada (2013), utilizados para obtener poblaciones mejoradas.

Defina:

Selección intrapoblacional

Defina:

Selección masal simple

Determine las características de la sms

Defina:

Progreso esperado en selección

Diferencial de selección

K

Varianza aditiva

Varianza dominante

**Taller guiado**

En {un libro de} Excel usted debe crear una matriz 28 x 1 con los datos del Lote A: variedad heterogénea (28 plants). Kilogramos de fruta por planta, de la pagina 90 del libro de V&E.

Estime la:

* Media del carácter en la población original (*Xo*). Seleccione las plantas con valores mayor o igual a ña media {promedio}
* Media del carácter de las plantas seleccionadas
* Media del carácter de la población mejorada

Calcule:

* El diferencial de selección {*ds*}
* Calcule *K*

Una vez definido el concepto ‘Progreso esperado por selección´, usted debe utilizar la fórmula de regresión lineal para medir (estimar) el progreso esperado en cada ciclo de selección.

Entregable(s):

Quices valorativos individuales de la actividad guiada.