



FACULTAD DE CIENCIAS
AGRONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

Practico

Erika Kania Kuhl



1

Factorial Variedades Fertilizante

Se realiza un ensayo con el fin de evaluar el efecto de tres diferentes dosis de un fertilizante nitrogenado (10 kg/ha; 50 Kg/ha; 75 kg/ha), sobre el rendimiento de dos variedades de habas (H1 y H2). Se presentan los rendimientos por unidad experimental

2

2

Factorial Variedades Fertilizante

- a) Grafique el efecto del Factor Fertilizante en cada nivel del Factor Variedad.
- b) Grafique el efecto del Factor Variedad en cada nivel del Factor Fertilizante.
- c) Mencione el nombre del diseño experimental utilizado y escriba el modelo matemático.
- d) Verifique los supuestos del modelo.
- e) Realice paso a paso y en el orden correcto las pruebas de hipótesis del Análisis factorial. ¿cuál es la decisión a tomar respecto a las hipótesis? **Justifique** usando el **valor** de $F_{\text{calculado}}$ y P-valor. Explique lo que se concluye al nivel de significancia del 5 %.
 - Hay efecto del Factor Fertilizante?
 - Hay efecto del Factor Variedad?

3

3

Factorial Variedades Fertilizante

En base a estos resultados responda las siguientes preguntas:

- c) ¿Cuál nivel del Factor Fertilizante tiene mejor respuesta? Justifique estadísticamente. Presente los resultados en un Cuadro de Presentación de resultados indicando su pie de cuadro bajo el siguiente formato. Utilice la prueba de comparaciones múltiples LSD.
- c) ¿Cuál nivel del Factor Variedad tiene mejor respuesta? Justifique estadísticamente. Presente los resultados en un Cuadro de Presentación de resultados indicando su pie de cuadro bajo el siguiente formato. Utilice la prueba de comparaciones múltiples LSD.

4

4



FACULTAD DE CIENCIAS
AGRONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

Practico

Erika Kania Kuhl

