

ANEXOS

ANEXOS

Anexos 1. Fórmulas de los cálculos estadísticos.

SUMA DE CUADRADOS

1. Factor de corrección.

$$Fc = \frac{(GT)^2}{N}$$

2. Suma de cuadrados totales.

$$SCT = \sum .Y^2 - Fc$$

3. Suma de cuadrados de los tratamientos.

$$SCt = \frac{\sum .t^2}{N^{\circ} r} - Fc$$

4. Suma de cuadrado de los bloques.

$$SCt = \frac{\sum .b^2}{N^{\circ} t} - Fc$$

5. Suma de cuadrados de error.

$$SCE= SCT- (SCt - SCb)$$

6. Suma de cuadrados del factor V variedad

$$SCV = \frac{\sum .(totales de los niveles de factos V)^2}{d * r} - Fc$$

7. Suma de cuadrados del factor D densidad.

$$SCD = \frac{\sum. (totales de los niveles de factos D)^2}{v * r} - Fc$$

8. Suma de cuadrados interacción (V/D) variedad/densidad.

$$SCVD = SCt - (SCV + SCD)$$

CUADRADOS MEDIOS

1. Cuadrado medio de los tratamientos.

$$CMt = \frac{SCt}{gt}$$

2. Cuadrado medio de los bloques.

$$CMb = \frac{SCb}{glb}$$

3. Cuadrado medio del factor V.

$$CMV = \frac{SCV}{glV}$$

4. Cuadrado medio del factor D

$$CMD = \frac{SCD}{glD}$$

5. Cuadrado medio de los cuadros de interacción V/D.

$$CMVD = \frac{SCVD}{glVD}$$

“F” CALCULADA

1. Calculada para los tratamientos.

$$F_c = \frac{SCt}{CMe}$$

2. F calculada para los bloque.

$$F_c = \frac{SCb}{CMe}$$

3. F calculada para factor V.

$$F_c = \frac{SCV}{CMe}$$

4. F Calculada para el factor D.

$$F_c = \frac{SCD}{CMe}$$

5. F Calculada para la interacción V/D.

$$F_c = \frac{SCVD}{CMe}$$

PRUEVA DE DUNCAN

Error típico.

$$Sx = \frac{\sqrt{CMe}}{N^{\circ}r}$$

Limite de significancia.

$$LS = Sx * q$$

Establecimiento de las diferencias y comparaciones con los límites de significancia.

Dif = XA – XB > LS ** Diferencia significativa.

Dif = XA – XB < LS NS Diferencia no significativa.

Anexo 2. Calculo de área foliar (AF).

2.1. Área de hoja = (largo de hoja * ancho de hoja) * 0,75

2.2. AF = Área de hoja * número de hojas planta * número de plantas m²

AF = m²/m².

Anexo 3. Fotos

Identificación y limpieza del área de trabajo



Preparación del terreno



Medición de parcelas y tratamientos



Surcado



Pesaje de semillas por tratamientos



Cuarteo de semillas para 8 surcos por tratamiento



Siembra



Riego



Germinación

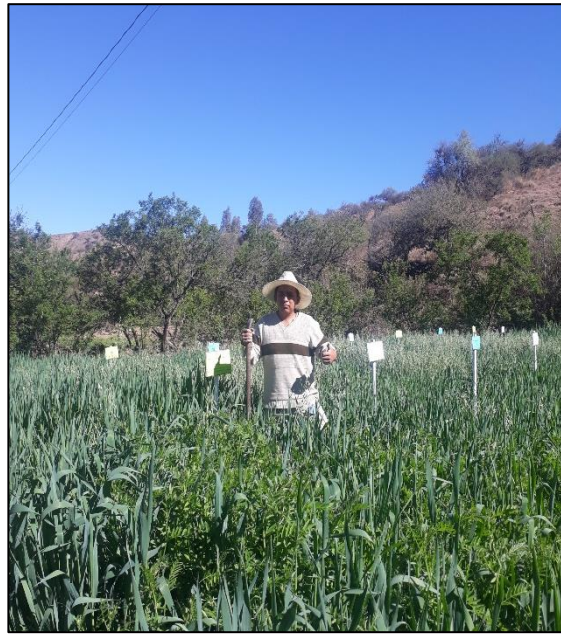


Toma de datos en macollos



Floración

Inicios de floración en variedad Texas



Floración completa de los tratamientos



Toma de datos un día antes de la cosecha



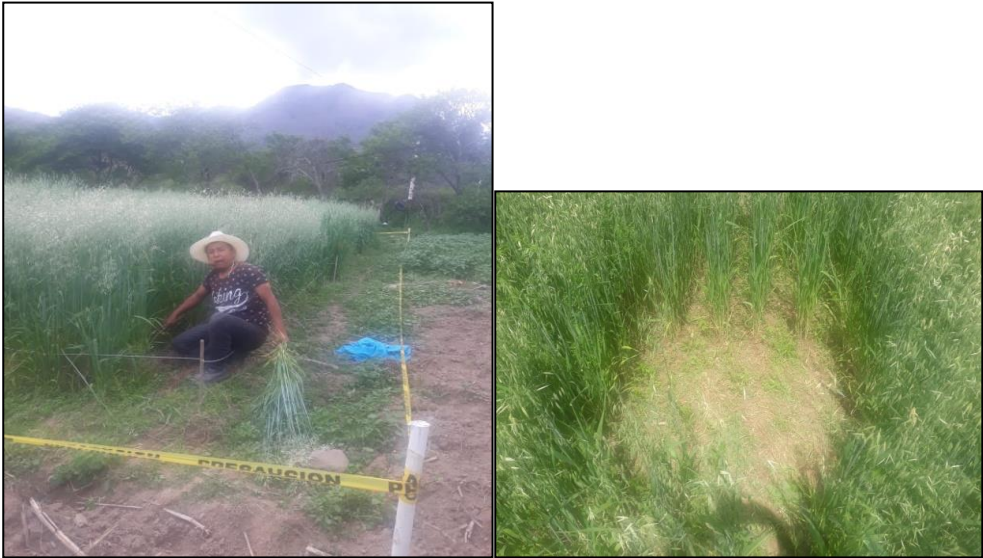
Revisión del trabajo de campo 19 noviembre 2019 por parte de la ingeniera Miriam Torrico Aparicio docente de la materia de profesionalización II.



El mejor tratamiento en altura de la variedad Gaviota



Cosecha



Pesaje de materia verde



Secado para materia seca



Pesaje final de materia seca

