

## ANEXOS

### Cálculos realizados para el análisis de dispersión de altura de planta

#### 4.2. Evaluación del Tratamiento Riego Superficial

##### 4.2.1 Altura de Planta en m de la Variedad INIAF CHOCLERO BLANCO Tratamiento Riego Superficial

**Cuadro N° 4**  
**Altura de Planta en m**

| Tratamiento       | N° de plantas | Altura en m |
|-------------------|---------------|-------------|
| Riego superficial | 1             | 2,34        |
|                   | 2             | 2.33        |
|                   | 3             | 2,36        |
|                   | 4             | 2,30        |
|                   | 5             | 2.29        |
|                   | 6             | 2.34        |
|                   | 7             | 2,34        |
|                   | 8             | 2,31        |
|                   | 9             | 2,36        |
|                   | 10            | 2.31        |
|                   | 11            | 2,34        |
|                   | 12            | 2.33        |

**Cuadro N° 5**  
**Análisis de Dispersión de Altura de Planta en m Variedad INIAF**  
**CHOCLERO BLANCO**

| Tratamiento       | X    | S <sup>2</sup> | S     | CV en % |
|-------------------|------|----------------|-------|---------|
| Riego superficial | 2,32 | 0,00059        | 0,024 | 1%      |

**Estadísticos**

X= media aritmética

Varianza

$$S^2_x = \frac{\sum_{n=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n-1}$$

Coeficiente de Variación muestral

$$CV_{muestral} = \frac{S}{\bar{x}} \times 100$$

Desviación (raíz cuadrada de la varianza)

$$S = \sqrt{S^2}$$

**Hoja de cálculos, para el análisis de dispersión de datos referente a la altura de planta en m, en el tratamiento de Riego superficial.**

**Mostramos solamente, los cálculos para una variable, en la investigación las demás fueron calculadas de la misma manera.**

**Altura de Planta en m de la Variedad INIAF CHOCLERO BLANCO**  
**Tratamiento Riego Superficial**

| Xi (Altura en m) | X ( media aritmética) | (X - Xi) <sup>2</sup> |
|------------------|-----------------------|-----------------------|
| 2,34             |                       | 0.0004                |
| 2.33             |                       | 0.0001                |
| 2,36             |                       | 0.0016                |
| 2,30             |                       | 0.0004                |
| 2.29             | <b>2.32</b>           | 0.0009                |
| 2.34             |                       | 0.0004                |
| 2,34             |                       | 0.0004                |
| 2,31             |                       | 0.0001                |
| 2,36             |                       | 0.0016                |
| 2.31             |                       | 0.0001                |
| 2,34             |                       | 0.0004                |
| 2.33             |                       | 0.0001                |
|                  | <b>Sumatoria=</b>     | <b>0.0065</b>         |

**Remplazamos valores:**

**Varianza**

$$S^2_x = \frac{\sum_{n=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n-1}$$

—

$$S^2_x = \frac{0.0065}{11} = \underline{\underline{0.00059}}$$

11

**Desviación estándar**

$$S = \sqrt{S^2} = \underline{\underline{0.024}}$$

$$CV_{muestral} = \frac{S}{\bar{x}} \times 100$$

$$CV = 0.024 / 2.32 \times 100 = \underline{\underline{1.0}}$$

## ANEXOS



**FOTOGRAFÍA INSTALACIÓN DEL VENTURI**



**INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO**



**FOTOGRAFÍA ENTERRADO DEL SISTEMA DE RIEGO**



**FOTOGRAFÍAS PREPARACIÓN DE LA SEMILLA INIAF CHOCLERO  
BLANCO**





**FOTOGRAFÍA PREPARACIÓN DEL SUELO**



**FOTOGRAFÍA INCLUYENDO ABONO QUÍMICO 18-46-0**



**FOTOGRAFÍAS RASTREADO Y MEZCLADO DE ABONO QUÍMICO**





**FOTOGRAFÍA EXTENDIDO DE CINTAS PARA EL RIEGO**



**FOTOGRAFÍA ENTERRADO DE CINTA RIEGO SUBTERRANEO**



**FOTOGRAFÍA ENTERRADO DE CINTA RIEGO SUBTERRANEO**



**FOTOGRAFÍA SIEMBRA MANUAL DEL MAIZ INIAF CHOCLERO  
BLANCO**



**FOTOGRAFÍA RIEGO SUBTERRANEO**



**FOTOGRAFÍA RIEGO SUPERFICIAL**



**FOTOGRAFÍA DEL PRIMER RIEGO DE UNA SEMANA DE NACIENCIA**



**FOTOGRAFÍA CONTROL DE MALESA**



**FOTOGRAFÍAS FERLIZACIÓN DEL MAIZ**



**FOTOGRAFÍA DE CONTROL FITOSANITARIO**



**COSECHA Y EVALUACIÓN DE LAS MASORCAS**



**FOTOGRAFÍA EVALUACIÓN DE LAS MASORCAS DEL RIEGO  
SUBTERRANEO**



**FOTOGRAFÍA RIEGO SUBTERRÁNEO**



**FOTOGRAFÍA RIEGO SUPERFICIAL**