

1. **Código :**

2. **Nombre de la Tecnología:** ICTA B-1

3. **Recopilado por:** Instituto de Ciencia y Tecnologías Agrícolas ICTA **Correo:**

4. **Desarrollada por:** Instituto de Ciencia y Tecnologías Agrícolas ICTA

5. **Ámbito de la tecnología:** Variedad

6. **Descripción de la Tecnología:**

Maíz ICTA B-1. Es una variedad de maíz de polinización libre (VPL), presenta buena posición de la mazorca y desarrollo radicular posibilita ser menos afectada por fuertes vientos que causan el acame de plantas. Presenta las siguientes características:

Ciclo vegetativo: de 120 días,

Altura de la Planta: 220 cm

Altura de la mazorca: 120 cm

Color y tipo de grano: Blanco Dentado

Rendimiento: 60 qq/mz (Comercial) - 90 qq/mz (Bajo riego y buen manejo agronómico) .

Esta variedad se adapta a las condiciones de la zona de trópico bajo, con una altitud de 0 a 1,400 msnm.

7. **Como Aplicar la Tecnología:**

Se recomienda observar los siguientes criterios para el manejo de la variedad:

Fertilización: Se recomienda realizar análisis de suelo para emplear el fertilizante apropiado en las cantidades y en el momento apropiado. Se recomienda la aplicación de de 100 kg de N/ha, 40 kg de P₂O₅/ha y 0 kg de K₂O/ha, que equivale a la utilización de 4.5 qq de 20-20-0- por manzana, distribuida en dos aplicaciones. Como primera aplicación en los primeros 10 días después de la siembra y 1.5 qq de Urea al 46% a los 35 a 40 días después de la siembra. Las aplicaciones de fertilizantes requieren que exista suficiente humedad en el suelo..

Manejo de Malezas: De acuerdo con la maleza predominante, debe utilizar el herbicida específico. En forma general se pueden utilizar los siguientes herbicidas: antes de la siembra, utilizar productos quemantes como Glifosatos, cuyo efecto es perceptible de 5 a 8 días después de aplicado y su control es más efectivo. Después de la siembra, utilizar productos a base de Atrazina, que controla maleza de hoja ancha. Para el control de malezas gramíneas usar productos a base de Alachlor o Pendimetalin.

Manejo de Plagas: Control de plagas durante el ciclo del cultivo debe realizarse según recuento y umbral económico de daño.

8. Beneficios de su empleo:

Económico: Variedades con alto potencial de rendimiento, implica mayores beneficios económicos para los productores.

Social: Variedad con alto poder nutritivo.

Ambiental: Por ser una variedad resistente a enfermedades, se utilizan muy poco los fungicidas, lo que conlleva a reducir la contaminación del ambiente.