

1. **Código :**

2. **Nombre de la Tecnología:** ICTA B-7

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

4. **Desarrollada por:** ICTA/CIMMYT/PRM

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

6. **Descripción de la Tecnología:**

Maíz ICTA B-7. Es una variedad de maíz de polinización libre (VPL), presenta excelente arquitectura de planta y porte bajo, buen potencial de rendimiento y características agronómicas deseables como: tolerancia al acame de tallo y de raíz por lo que es menos afectada por la incidencia de fuertes vientos, tolerancia a enfermedades foliares y de la mazorca. Presenta las siguientes características:

Ciclo vegetativo: de 110 días,

Días a floración: 53 días

Altura de la Planta: 217 cm

Altura de la mazorca: 118 cm

Color y tipo de grano: Blanco Semi-Dentado

Rendimiento: 59 qq/mz.

Esta variedad se adapta a las condiciones marginales de la zona del Nor-Oriente y algunas regiones de la Costa Sur-Occidental de Guatemala. También se adapta a los diferentes sistemas de siembra que practican los agricultores de la zona, tales como siembras en monocultivo y en asocio.

La densidad de siembra de esta variedad es de 35-39,000 plantas/manzanas, durante las épocas de siembra de primera y postrera.

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 deben 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.