

1. **Código :**

2. **Nombre de la Tecnología:** ICTA HB-46

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 HB-46.** Es una variedad de maíz de polinización libre (VPL), híbrido de grano, las mazorcas con cilíndricas y uniformes, posee un buen desarrollo radicular, lo cual lo hacen resistente a los vientos fuertes. Presenta las siguientes características:

**Ciclo vegetativo:** de 115 días

**Altura de la Planta:** 220 cm

**Altura de la mazorca:** 130 cm

**Color y tipo de grano:** Amarillo semi-dentado

**Rendimiento:** 65 qq/mz (Comercial) 90 qq/mz (Bajo riego y buen manejo agronómico).

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 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/ha y 0 kg de K<sub>2</sub>O/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.*