

1. **Código :**
2. **Nombre de la Tecnología:** ICTA HB-PROTICTA
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-PROTICTA. Es una variedad de maíz de polinización libre (VPL), híbrido de grano, Presenta la ventaja de disponer de mejor calidad de proteína debido a la mayor presencia de los aminoácidos de lisina y triptófano en relación al maíz común, lo que posibilita proporcionar mejor contenido nutricional al consumidor. Presenta las siguientes características:

Ciclo vegetativo: de 120 días,

Altura de la Planta: 235 cm

Altura de la mazorca: 115 cm

Color y tipo de grano: Blanco semi-cristalino

Rendimiento: 70 qq/mz (Comercial) 100 qq/mz (Bajo riego y buen manejo agronómico).

Otra ventaja que dispone este genotipo es su potencial de uso para alimentación de aves y cerdos a través de raciones balanceadas o uso directo del grano, lo cual favorece a mejorar la nutrición para este de especies y posibilita disminuir costos de producción.

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, por la calidad de la proteína.

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