

1. **Código :**
2. **Nombre de la Tecnología:** ICTA Compuesto Blanco
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 Compuesto Blanco. Es una variedad de maíz de polinización libre (VPL), que se utiliza en el Altiplano de Guatemala (1400-3000 msnm). Presenta las siguientes características:

Ciclo vegetativo: de 225 días,

Altura de la Planta: 225 cm

Altura de la mazorca: 125 cm

Color y tipo de grano: Blanco dentado

Rendimiento: 70 – 80 qq/mz, más o menos de cuatro a cinco quintales por cuerda de 25 varas, dependiente del manejo agronómico y condiciones agroclimáticas.

Esta variedad se adapta a altitudes entre 2100-2400 msnm. Se pueden utilizar las hojas y los tallos para alimentar al ganado en el verano.

El distanciamiento de siembra: Para siembra manual se recomienda un metro entre surcos y 80 cm por postura, colocar 4 – 6 granos por postura. Para siembra mecanizada se utiliza las mismas distancias de siembra entre surco (un metro) y se gradúa a manera de colocar 5 semillas por metro lineal.

La época de siembra varían en función de la altitud, inicio del ciclo de lluvia, disponibilidad de humedad residual, ciclo de cultivo de la variedad y sistema de siembra en asocio o monocultivo. En general, la época de siembra de primera se realiza durante la segunda quincena de marzo. Las siembras de segunda se realizan a mediados de abril-mayo.

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. El maíz es exigente en los principales nutrientes, especialmente nitrógeno, fósforo, potasio, magnesio y azufre. En la mayoría de los suelos en donde se cultiva esta planta no es necesario aplicarle elementos menores tales como cobre, zinc, boro, hierro, magnesio y molibdeno, debido a que por lo general los suelos del país disponen de estos elementos o porque la demanda de los mismos es mínima. La aplicación del fertilizante se puede realizar al voleo vrs chuzo, siendo la del voleo la más generalizada por su facilidad y rapidez. Sin embargo, al comparar esta metodología y aplicando el fertilizante por postura e incorporado posibilita mejorar la eficiencia de uso del fertilizante e incrementa el rendimiento. Para las condiciones del altiplano, aplique al momento de la primera limpia y en forma mateada, 25-30 libras de 20-20-0 por cuerda (4-4.8 qq/mz). Al momento del candealeo y junto con la segunda limpia aplicar 10-15 libras de Urea 46% por cuerda en forma mateada (160-240 lbs/mz)

Manejo de Malezas: Existen diferentes opciones de control de malezas como: Control mecánico, Control químico y control cultural. De acuerdo con la maleza predominante, debe utilizar el herbicida específico. En forma general se pueden utilizar los siguientes herbicidas: Atrazina con una dosis de 3 lb/mz y se efectúa en la pre o post emergencia temprana; Gramoxone, dosis 1.5-2 lt/mz, se aplica en la pre o post emergencia, conjuntamente con aplicación de Atrazina; Glifosato 1-1.5 lt/mz, se aplica en pre emergencia; 2, 4-D Amina, dosis 1-1.5 lt/mz, se aplica en pre o post emergencia temprana.

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.