

La segunda fertilización debe hacerse con 40 libras por cuerda de 40 varas por lado, (2.5 quintales por manzana) usando la fórmula 46-0-0 (urea) al inicio de floración, realizando al mismo tiempo una limpia y calza.



Control de plagas

Si siembra en un terreno que tiene problemas con plagas, una forma de controlarlos puede ser con tratamiento de semillas al momento de sembrar con el producto Blindage, aplicando 4 medidas Bayer por 25 libras de semillas, echar sobre las semillas y mezclar, esto protegerá su cultivo desde la siembra hasta más o menos 25 días.

Si tiene problemas con gusanos cogolleros, aplique Karate, media medida Bayer por bomba o puede aplicar Karate, media medida Bayer más Krisol, tres cuartos de medida Bayer por bomba de 16 litros, 25 días después de la siembra. Cuando use venenos agregue media medida Bayer de adherente a cada bomba de mochila.

Cosecha

Se debe realizar cuando el maíz ya está bien seco, pero sin dejarlo en el campo mucho tiempo, lo más recomendable es cosechar pronto, de esa manera se evita que se pierda parte de la cosecha por ataques de ratas, pájaros o gorgojos.

Al indicar nombres comerciales de productos, es para proporcionar algo específico y no implica preferencia o publicidad, ya que el mercado ofrece otros productos con características, efectos y calidades similares a los que se mencionan. En todo caso, aplicar las cantidades que recomiendan los fabricantes de los productos y seguir las instrucciones que tienen las etiquetas.



**Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas
-ICTA-**

Oficinas Centrales

Km. 21.5 carretera al Pacífico, Bárcenas,
Villa Nueva, Guatemala

Teléfono PBX (502) 6670-1500

www.icta.gob.gt

Centro Regional de Investigación del Altiplano Central -CIALC-

Sector B, La Alameda, Chimaltenango.

Teléfono (502) 7839-1813

Comité Editorial

Disciplina de Divulgación
Diciembre, 2015

Gobierno de Guatemala
Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Alimentación



Recomendaciones técnicas para el cultivo de maíz en el altiplano central



“Investigación para el desarrollo agrícola”



www.icta.gob.gt



Recomendaciones para los departamentos de Chimaltenango, Guatemala, Sacatepéquez, Sololá, partes altas de Alta Verapaz, Baja Verapaz, Jalapa y Jutiapa; con altitudes entre 1,400 a 2,100 metros sobre el nivel del mar.

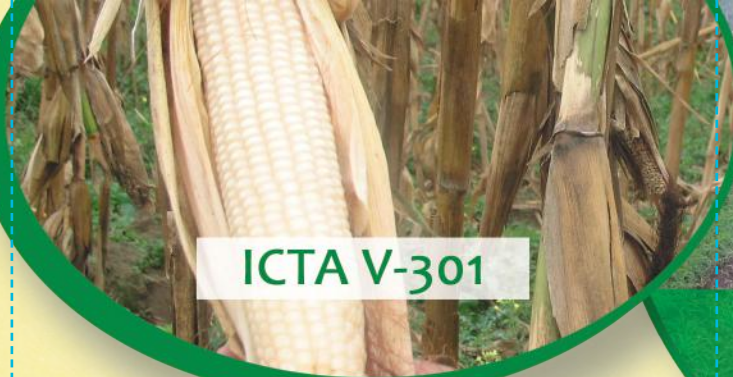
Características de las variedades, ICTA Don Marshall e ICTA V-301

Las dos variedades se adaptan a diversas maneras de cultivo, se pueden asociar con otros cultivos como frijol y arveja, su tallo es muy vigoroso, se pueden utilizar sus hojas y tuzas como alimento para ganado, sus características principales son:



ICTA Don Marshall

Color de grano	Amarillo
Tipo de grano	Dentado
Días a floración	88
Días a cosecha	160
Altura de planta	2.20 metros
Altura de mazorca	1.20 metros
Rendimiento	12 a 14 qq/cuerda (40 varas)



ICTA V-301

Color de grano	Blanco
Tipo de grano	Dentado
Días a floración	92
Días a cosecha	190
Altura de planta	2.35 metros
Altura de mazorca	1.30 metros
Rendimiento	12 a 14 qq/cuerda (40 varas)

Preparación del terreno

Se recomienda hacerla manualmente con un picado o volteado con azadón, incorporando el rastrojo durante el proceso.



Época de siembra

Para los cultivares locales, la siembra se puede hacer en marzo con humedad residual. Para las variedades mejoradas por el ICTA, puede hacerse al inicio de las lluvias porque son más breves.



Distancias de siembra

Sembrar a una distancia de un metro entre surcos por 80 centímetros entre posturas, colocando 4 granos por postura.

Limpias

Hacerse en forma manual con azadón o si lo prefiere utilizando herbicida, se recomienda usar Gesaprim antes de que el maíz haya brotado o 25 días después de la siembra, aplicando 5 medidas Bayer por bomba de 16 litros. Otro producto puede ser Basta, puede aplicarlo 45 días después de la siembra, 5 medidas Bayer por bomba de 16 galones, cuidando que no caiga sobre el maíz.

Fertilización

Un mes antes de la siembra se deben tener los resultados de los análisis de suelos. Si no se tienen los resultados, hacer lo siguiente:

30 días después de la siembra aplicar 75 libras de fertilizante 20-20-0 por cuerda de 40 varas por lado (cuatro a cuatro y medio quintales por manzana) y en suelos con poco potasio, es recomendable usar fertilizante 15-15-15 a razón de un quintal por cuerda, (seis quintales por manzana) en la primera limpia.

