

## Cosecha

Los días a cosecha varían según las condiciones de clima. La mayoría de las variedades llegan a su madurez entre 55 a 75 días después del trasplante. A temperaturas ambientales de 16° C., un elote se mantiene en un punto de corte hasta por 5 días; pero a 29° C., el punto de corte puede durar solamente 1 a 2 días.



**Producción de maíz dulce bajo condiciones de una estructura tipo túnel.**



**ICTA**

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

### Oficinas Centrales:

Km. 21.5 carretera al Pacífico, Bárcenas,  
Villa Nueva, Guatemala  
Teléfono PBX: (502) 6629-7899  
[www.icta.gob.gt](http://www.icta.gob.gt)

### Oficina Regional:

Centro de Innovación Tecnológica del Altiplano -CIAL-

Km. 3.5 carretera a Olintepeque, Quetzaltenango  
Teléfonos: (502) 7763-5097, (502) 7763-5436  
Fax: (502) 7767-0370

Mayor información:

Ing. Osman Estuardo Cifuentes Soto  
Subprograma de Hortalizas  
[osmancifuentes@icta.gob.gt](mailto:osmancifuentes@icta.gob.gt)



PROETTAPA



## PROETTAPA

Proyecto "Establecimiento del Mecanismo de Difusión Tecnológica Agrícola, y su aplicación para mejorar las condiciones de vida de los pequeños agricultores indígenas y no indígenas"

**Tecnología para la producción de Maíz dulce bajo estructuras de protección tipo túnel**



**Una opción para diversificar la producción bajo condiciones de agricultura protegida en el altiplano occidental de Guatemala**

**"Investigación para el desarrollo agrícola"**

## Recomendaciones para la producción de maíz dulce (*Zea mays saccharata*)

El maíz dulce, es un hortaliza muy apreciada en el mercado de Guatemala. Sin embargo, las condiciones climáticas limitan la producción de este cultivo en la zona. Por esta razón, la utilización de estructuras para proteger este cultivo de las condiciones climáticas adversas, ha mostrado ser una innovación exitosa. Se presenta a continuación una síntesis de la tecnología generada y validada por el ICTA para la producción de este cultivo.

### Variedades

Entre las variedades que se recomiendan, se encuentran Sweet Country F1 y Jubilee F1. Bajo condiciones de invernadero produce aproximadamente a los 90 días después del trasplante. Los elotes son de tamaño comercial con longitudes superiores a los 20 centímetros. La altura de la planta es de aproximadamente 1 metro de altura y es muy prolífico en la producción de mazorcas.

### Distancias de Siembra

Bajo condicione de túneles se recomienda sembrar a doble surco, dejando 30 centímetros entre plantas al tresbolillo y 1.20 metros entre surcos.



### Fertilización

La fertilización al suelo puede ser granulada o soluble. Si es granulada, se recomienda una primera fertilización de base al fondo del surco de 1 onza de 15-15-15 y 1 libra de abono orgánico, por metro lineal de cultivo. A los quince días después del trasplante, aplicar 8 gramos de 15.15.15 por planta y luego a los 45 días después del trasplante aplicar 5 gramos de urea por planta.

Al momento del llenado del elote, aplicar semanalmente 4 gramos de nitrato de potasio por planta. La fertilización granulada debe ser complementada con aplicaciones foliares de fertilizantes ya que el maíz dulce es exigente a loes elementos menores: zinc y magnesio.

## Control de plagas y enfermedades

Las plagas más comunes son: gallina ciega, gusano nochero, gusano cogollero, y barrenador. Se pueden controlar con Diazinon 60 EC (Diazinon), Carbofuran o Vydate (Oxamyl).

En cuanto a enfermedades las principales son: roya y tizón de la hoja. Estas se pueden controlar con fungicidas preventivos, como Hidrocob (cobre).



Producción de maíz dulce en una estructura de protección tipo macro túnel