

## Control de plagas

Para el control de plagas como tortuguillas, se recomienda insecticidas de contacto como Lambdacihalotrin a razón de 25 centímetros cúbicos por bomba de cuatro galones.

Para el combate de el Picudo del Ejote se recomienda el insecticida Paration Metil a razón de 25 centímetros cúbicos por bomba de cuatro galones durante el momento de la floración, que es cuando penetra el insecto a la vaina.



## Control de enfermedades

Esta variedad es tolerante a enfermedades por lo que no se recomienda la aplicación de fungicidas.

## Control de malezas

El combate a las malezas se puede realizar manualmente con azadón de 15 a 20 días después de la siembra o con productos químicos como fomesafen a razón de 3 medidas de 25 centímetros cúbicos por bomba de 10 a 15 días después de la siembra.



Variedad ICTA Superchiva <sup>ACM</sup>, resistente a Roya

**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 Olinstepeque, Quetzaltenango  
Teléfonos: (502) 7763-5097, (502) 7763-5436  
Fax: (502) 7767-0370

Mayor información:

Dr. Fernando Aldana de León  
[faldana.icta@hotmail.com](mailto:faldana.icta@hotmail.com)  
Ing. Julio Villatoro  
[juliocevillatoro@hotmail.com](mailto:juliocevillatoro@hotmail.com)  
Subprograma de Granos Básicos



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"

## Nueva variedad de frijol ICTA Superchiva <sup>ACM</sup>



**Variedad para reducir  
la desnutrición**

**"Investigación para el desarrollo agrícola"**

## ICTA Superchiva <sup>ACM</sup>

Es una variedad de vainas moradas y grano negro. Se puede cosechar de 120 a 135 días después de la siembra. Su crecimiento es de tipo arbolito con guía.

Tiene alrededor de 15 a 20 vainas por planta y cinco a seis semillas por vaina. Es tolerante al argeño y moderadamente tolerante a roya. Rinde alrededor de 20 a 25 qq. por manzana. Se adapta muy bien a regiones del altiplano guatemalteco con altitudes entre 1800 a 2400 metros sobre el nivel del mar.



ICTA Superchiva <sup>ACM\*</sup> (Alto Contenido de Minerales)

## Características nutritivas

ICTA Superchiva <sup>ACM</sup>, es una variedad biofortificada. Entre sus principales características es que es un frijol rico en hierro y zinc. Presenta hasta 74 partes por millón de hierro, mientras que las variedades comerciales presentan de 50 a 60 partes por millón.

El consumo de esta variedad de frijol, puede contribuir a solventar los problemas de anemia ferropénica que se presenta en Guatemala en niños y mujeres embarazadas ya que nuestro país ocupa "El primer lugar en América Latina de países con más niños en esa condición". Este déficit de hierro, tiene efectos sobre las capacidades de aprendizaje, ya que los niños hijos de madres anémicas, llegan con desventajas a la vida, tanto en el ámbito educativo como en el laboral, padecen de letargo de aprendizaje.



## Manejo agronómico

La mejor época para sembrar frijol de la variedad ICTA Superchiva <sup>ACM</sup>, en el Altiplano Occidental es del 15 de Junio al 20 de Julio. Siembras muy tempranas producen la maduración bajo las lluvias y muy tardías producen daño por heladas. Las distancias de siembra recomendadas son de 0.40 metros entre surcos y de 0.20 a 0.30 metros entre plantas sembrando 3 semillas por postura.

Los requerimientos nutricionales del frijol varían con el tipo de suelo, pero para el frijol de suelo se requiere una cantidad adecuada de nitrógeno y fósforo. Se ha determinado que para rendimiento de más de 3 quintales por cuerda de 25 varas por lado, se recomienda aplicar de 20 a 25 libras por cuerda de 20-20-0 al momento de la siembra.

