

# VARIEDAD DE ZAPALLO CENTENARIO

Nivaldo De Gracia<sup>1</sup>; José Angel Guerra<sup>1</sup>; Vidal Aguilera<sup>2</sup>

## ORIGEN

La variedad de zapallo Centenario se obtuvo a través del intercambio de germoplasma, mejoramiento y selección. Este material se desarrolló en la región de Azuero, en la localidad de El Ejido; sin embargo, el mismo puede adaptarse sin mayores limitaciones a otras regiones con características agroclimáticas similares. El Cuadro 1, presenta el detalle de las principales características agronómicas de la variedad Centenario.

CUADRO 1. CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS DE LA VARIEDAD CENTENARIO.

Descripción	Características
Floración	40-42 días
Cosecha	80-90 días
Producción por planta	20 kg
Forma de fruto	Achatado
Espesor de la pulpa	2-4 cm
Color de la pulpa	Amarillo intenso
Color del fruto	Verde
Peso promedio del fruto	5-7.5 Kg

## SIEMBRA

Para la siembra de la variedad Centenario se recomiendan suelos francos y bien drenados, de mediana a alta fertilidad.

La densidad de siembra varía según la época del año. Para la estación seca se recomienda una distancia de 5.0 m entre surcos y 1.0 m entre plantas, dejando dos semillas por golpe para luego ralea a una sola planta, obteniéndose un total de 2,000 plantas por hectárea.

Durante la estación lluviosa se debe sembrar a una distancia de 6.0 m entre surcos y 2.0 m entre plantas, dejando dos semillas por golpe. Con esta distribución espacial se obtienen 1,600 plantas por hectárea.

## RIEGO

El cultivo de zapallo demanda una gran cantidad de agua, por lo que el riego durante la estación seca es de gran importancia. Se recomienda dar uno a dos riegos por semana, dependiendo del tipo de suelo.



## FERTILIZACIÓN

La fertilización debe realizarse basada en el análisis químico del suelo; sin embargo, para suelos con fertilidad media se recomienda aplicar de 4.0 a 5.0 qq/ha de fertilizante 15-30-8. La mitad de la dosis se aplica a los 10 días después de siembra y la otra mitad a los 10-12 días después de la primera aplicación, al momento del aporque. Al inicio de la fructificación se fertiliza con urea al 46%, a razón de 1.0 quintal por hectárea.

## CONTROL DE MALEZAS

En el zapallo tanto las malezas de hojas anchas como las de hojas angostas representan un problema. Las malezas de hojas angostas deben controlarse cuando hayan emergido la mayoría de las malezas en el campo. Las de hoja ancha, cuando se presentan después de la germinación del zapallo, el control debe efectuarse de manera dirigida con pantalla.

CUADRO 2. HERBICIDAS RECOMENDADOS PARA EL CONTROL DE MALEZAS EN ZAPALLO

Tipo de maleza	Nombre Genérico	Dosis g de i.a./ha
Hoja angosta	fluazifop glifosato	125
Hoja ancha	glifosato	1400

## CONTROL DE INSECTOS

Los insectos que más afectan las plantaciones de zapallo son: el gusano del melón (*Diaphania hyalinata*), gusano del fruto (*Diaphania nitidalis*), barrenador del tallo (*Melitia* sp) y las chinillas (*Diabrotica* sp.).

<sup>1</sup> Ing. Agr. IDIAP, Centro de Investigación Agropecuaria de Azuero

"Ingeniero Germán De León (CIAA), e-mail: [idiapaz@cerco.net](mailto:idiapaz@cerco.net)

<sup>2</sup> M.Sc. IDIAP, Centro de Investigación Agropecuaria de Azuero

"Ingeniero Germán De León (CIAA), e-mail: [idiapaz@cerco.net](mailto:idiapaz@cerco.net)

En la Época seca pueden surgir ataques de Mosca blanca (*Bemisia tabaci*) y Áfidos (*Aphis gossypii*). En el Cuadro 3, se recomiendan los insecticidas para el control de los principales insectos que atacan al cultivo de zapallo.

CUADRO 3. INSECTICIDAS RECOMENDADOS PARA EL CONTROL DE INSECTOS

Insectos plaga	Nombre genérico	Dosis g de i.a. /ha
Mosca blanca	imidacloprid	175.0
Áfidos	tiametoxam	62.5
Gusano del fruto	spinozad	36.0
	methoxyfenozide	48.0
	<b>Bacillus thuringiensis</b>	3.2
Chinillas	lambda-cihalotrina	0.9
Insectos de suelos y nemátodos	oxamil*	720.0

\*De banda roja, pero necesario

## CONTROL DE ENFERMEDADES

El zapallo es susceptible al ataque de bacterias fitopatógenas principalmente del género *Erwinia* sp. que producen marchitez de la planta; así como también por enfermedades causadas por hongos como añublo lanoso (*Pseudoperonospora cubensis*) y mildew polvoriento (*Oidium* sp.). El mildew vellosa y las bacterias, atacan con más intensidad en la estación lluviosa, mientras que el polvoriento lo hace en la estación seca. Además, en etapa de plántula es atacado por el complejo de hongos que producen el mal de Almácigo (*Fusarium* sp., *Phytophthora* sp., *Rhizoctonia* sp. y *Sclerotium* sp.).

El Cuadro 4, presenta algunos de los fungicidas recomendados para el control de las principales enfermedades.

CUADRO 4. PRODUCTOS RECOMENDADOS PARA EL CONTROL DE ENFERMEDADES EN ZAPALLO.

Enfermedad	Nombre genérico	Dosis g i.a./ha
Mal del talluelo	captan	500
	carboxin + tiran*	170 + 170
Mildew vellosa	mancozeb+metalaxil*	1,280 + 80
	famoxadona+cimoxanil*	113 + 150
Mildew polvoriento	mancozeb	1600
	azoxistrobina	100
Fusariosis	sulfato de cobre pentahidratado	180
	TCMTB	600
Bacteriosis	extractos de semillas de cítricos	420

\* Estos productos ya vienen mezclados de fábrica.

## COSECHA

La cosecha se inicia entre los 75 y 90 días después de la siembra. La aplicación de las recomendaciones descritas ha permitido obtener rendimientos de 20,000 a 24,000 kg/ha (441 a 529 qq/ha).

Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá  
 Revisión Técnica: CRT - CIA - AZUERO  
 Ediciones y publicaciones  
 Primera edición : 1,000 ejemplares - 2009  
 Reimpresión: 1,000 ejemplares - 2010  
 Reimpresión: 1,000 ejemplares - 2011  
 Reimpresión: 1,000 ejemplares - 2012  
 Reimpresión: 300 ejemplares - 2013



INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN  
 AGROPECUARIA DE PANAMÁ

# VARIEDAD DE ZAPALLO CENTENARIO



Panamá, 2013