

ISBN 970-27-1045-6

EVALUACIÓN DE CALABACITA *Cucurbita pepo* L. A TRAVÉS DE DIFERENTES FECHAS DE SIEMBRA EN LA ZONA DE ZAPOPAN, JALISCO

Juan Pablo Merino Barba¹, Florencio Recendiz Hurtado²

¹Universidad de Guadalajara. CUCBA. Tel. 013362894318 E-mail jmerino_barba@hotmail.com

²Universidad de Guadalajara. CUCBA. Tel. 01 3 36 820830 E-mail frecend@cucba.udg.mx
Km. 15.5 Carretera Guadalajara - Nogales Predio "Las Agujas", Nextipac, Tel: (91-3) 682-07-43 682-0374 ext. 3123 Fax. 36 82 07 43. Zapopan, Jalisco, México.

Introducción

La calabacita *Cucurbita pepo* L. se considera una de las principales hortalizas cultivadas en México siendo ésta una de las de mayor importancia entre las cucurbitáceas. Esta hortaliza tiene una buena adaptación a todo tipo de suelo y de clima, pudiendo ser una buena alternativa de cultivo para la zona maicera de Zapopan, Jal.

Los problemas que afectan a esta hortaliza son muy variados tales como hongos y virus que se han convertido en una de las principales causas de pérdidas en este cultivo por lo que su producción se ha visto afectada en rendimiento y calidad.

Es importante conocer otra alternativa de siembra para las zonas de monocultivo ya que en este caso son tierras que pueden ser propicias para la siembra de hortalizas por sus características climáticas.

Este estudio se basa en la necesidad de conocer la mejor época de siembra para obtener los mejores rendimientos a través del tiempo, así como analizar las variables que afectan la calidad del cultivo.

Objetivos generales

Evaluar el rendimiento y determinar la mejor época de siembra para la calabacita en Zapopan, Jalisco.

Objetivo particular

Identificar las enfermedades que se presenten en cada variedad, para generar información útil sobre el cultivo.

Hipótesis

Debido a que las variedades que conforman el ensayo tienen una constitución genética diferente, se espera una respuesta en cuanto a rendimiento y desarrollo diferente.

Materiales y métodos

Materiales

Las variedades de calabacita utilizadas se pueden observar en el Cuadro 1 y las características mencionadas en el Cuadro 2 son de parte de las empresas generadoras de las mismas.

Cuadro 1. Variedades y marcas

Marca	Variedad
Crown Seed	Grey Zuchini (población)
Edena	Round Zuchini(población)
Caloro	Bella Clarita (F1)

Cuadro 2. Características de las variedades

Variedad	Color	Forma	Días a corte	longitud	diámetr o	Peso	Tolerancia
Grey Zuchini	Verde Oscuro	cilíndrica	45-55	*	*	*	**
Round Zuchini	Verde Claro	Esférica.	35-40	*	*	*	**
Bella Clarita F1	Verde Claro Gris	cilíndrica	38-40	*	*	*	Virosis, Mildew y Cenicilla

*Cada región tiene su longitud, diámetro y peso. **No existe información

Diseño experimental

El diseño experimental utilizado fue un bloques completos al azar con 4 repeticiones y tres variedades, surcos de 5 metros de largo por 0.80 m de ancho entre surco y surco. La unidad experimental fue de 8 m². Se sembró a una densidad de 30,000 plantas por hectárea.

El ensayo se estableció en el Campo Experimental del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias Km. 15.5 Carretera Guadalajara-Nogales en Las Agujas, Nextipac, Mpio. de Zapopan, Jal., en las coordenadas geográficas siguiente: 20° 43' N 103° 23' W y a una altura de 1,700 msnm.

Para realizar la siembra se preparó el terreno con dos pasos de rastra y se surco a 80 cm. En la siembra se utilizaron dos semillas por golpe, y a los 14 días después se aclaró a una planta por golpe.

La fertilización se realizó en banda, cubriendo el fertilizante. La dosis de fertilización fue 80-60-00. Al momento de sembrar se aplicó la mitad del nitrógeno y todo el fósforo. La segunda fertilización nitrogenada se realizó a los 35 días.

Se aplicó Bifentrina para controlar los insectos vectores de enfermedades después de emerger la plántula. Al aparecer la segunda hoja verdadera se aplicó el insecticida sistémico Tamarón a una dosis de 15 ml/10 lt de agua + Manzate 35 gr/10 lt de agua durante dos veces a intervalos de 10 días hasta 10 días antes del primer corte.

Se aplicó el herbicida Paraquat a una dosis de 100 ml/15 l de agua a los 3 días después de la siembra para control de maleza y posteriormente se realizaron cuatro deshierbes a mano en todo el ciclo. Las plantas enfermas por virosis o por bacterias se eliminaron para evitar la propagación del patógeno.

Para el análisis de varianza se consideraron las variables siguientes:

Rendimiento: se pesaron las calabacitas en una balanza. Se tomaron los datos de cortes de los dos surcos de en medio de cada parcela. Durante la cosecha se realizaron 8 cortes con intervalos de 3 días cada uno.

Longitud: se tomó con un Vernier a partir del pedúnculo hasta la zona estilar.

Diámetro: se tomó de la parte más ancha de la calabacita.

Resultados

En el cuadro 3, se presentan los resultados de los análisis de varianza para las diferentes variables. En este se puede observar existió diferencia altamente significativa para longitud y peso y solamente significativa para rendimiento.

Cuadro.3 Variables, cuadrados medios y su probabilidad.

Variable	CM	Pr. > F
Peso	10077148	0.02046177
Longitud	37.68937	2.7983 E-05
Diámetro	2.8785394	4.555 E-05

CM=Cuadrado medio Pr>F= probabilidad

En el cuadro 4, se observa la separación de las medias para el peso, aquí se puede observar que las variedades Bella Clarita y Round Zuchini fueron estadísticamente los mejores tratamientos siendo iguales entre ellas y mejores que Grey Zuchini .

Cuadro 4. Separación de medias Peso t/ha. Las Agujas, Zapopan, Jal. 2006.

Variedades	Rendimiento
Bella Clarita F1	10.054 a
Round Zuchini	8.739 a
Grey Zuchini	6.894 b

Tukey 5%= 2.755

En el cuadro 5, se observa la separación de medias para la longitud, en este se observa que las dos primeras variedades son significativamente diferentes que la última variedad e iguales entre ellas, se puede notar que la variedad Round Zuchini fue la que presentó la menor longitud, esto debido a que su forma es esférica.

Cuadro 5. Separación de medias de longitud en cms. Las Agujas, Zapopan, Jal. 2006

Variedades	Longitud
Grey Zuchini	11.79 a
Bella Clarita F1	10.85 a
Round Zuchini	6.07 b

Tukey 5%= 1.54

En el cuadro 6, se observa la separación de medias para el diámetro, en este se muestra diferencias significativas de la variedad Round Zuchini con respecto las otras dos con diámetro mayor, esto era de esperarse por que la variedad es de forma esférica.

Cuadro.6 Separación de medias de diámetro. Las Agujas, Zapopan, Jal. 2006

Variedades	Diámetro
Round Zuchini	5.81 a
Bella Clarita F1	4.45 b
Grey Zuchini	4.25 b

Tukey 5%= 0.4618

Conclusiones

Esta fecha puede ser adecuada para el cultivo de las variedades Bella Clarita y Round Zuchini respectivamente según los datos obtenidos para el rendimiento bajo las condiciones que se presentaron durante el ciclo del cultivo.

Bibliografía

Thomas M. Little , F. Jackson Hills. 1976. Métodos Estadísticos para la investigación en la agricultura. Editorial Trillas. Pag 59-65.