Caja 11
#194

Estación Experimental Agrícola
Fabio Baudrit Moreno

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
BIBLIOTECA
San José, C. R.

Recomendaciones para el Cultivo de Pepino
(*Cucumis sativus*)

AU1204

Preparado por
Ing. Edgar Valverde Gómez

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
SUNI
SISTEMA UNIFICADO DE INFORMACION INSTITUCIONAL
-- MAY 2010

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
FACULTAD DE AGRONOMIA

1980

Introducción:

El pepino al igual que las otras cucurbitáceas es un cultivo de gran importancia porque ha servido de alimento desde épocas remotas hasta nuestro tiempo.

Actualmente cuenta con posibilidades de comercialización en gran escala tanto interna como externa. En Costa Rica se importa pepino de encurtido ocasionando una salida de divisas innecesaria por existir en nuestro país buenas condiciones para producción.

Utilización:

Existen dos tipos de pepino: a) para uso industrial o encurtido y b) el tipo ensalada o de consumo fresco.

a) tipo encurtido

Algunas variedades e híbrido que han mostrado buena adaptación y rendimiento son: Gémini (híbrido) Wisconsin SMR–18 Spartan advance y SMR–58.

De acuerdo con los estandares de los Estados Unidos el pepino para encurtido se clasifica en tres clases considerando su longitud y diámetro en centímetros.

Clase 1er hasta de 9 x 4 cm.; clase 2da hasta de 14 x 4.75 cm. Clase 3^{era} hasta de 15,25 x 6.35 cm.

La recolección debe hacerse a partir de la quinta semana, a razón de tres veces por semana.

b) Tipo ensalada

Las mejores variedades presentan frutos hasta de 23 cm. de largo por 7 cm. de diámetro. Entre las más recomendables están: Poinsett, Stono, Marketer, Market–More y Palomar.

Un 50 por ciento de la cosecha se realiza entre los 65 y 75 días después de la siembra.

Clima y suelos:

El suelo debe tener buen drenaje. Prospera mejor en suelos ligeramente ácidos o casi neutros.

El pepino crece bien en climas cálidos con temperaturas de 18 a 25^{o}C como óptimo con una máxima de 32^{o}C.

Siembra:

En zonas y épocas que llueve mucho, después de arar y rastrear el terreno, se harán lomillos altos, separados entre sí 1,2 a 1,5 metros. La siembra se hace directamente

calculando que las plantas quedan separadas 20 cm. entre sí. Es conveniente colocar 3—4 semillas por golpe y efectuar una ralea dejando dos plantas.

Fertilización:

En trabajos realizados en la Estación Experimental Fabio Baudrit se ha observado que el nitrógeno y el fósforo son factores preponderantes para obtener altos rendimientos

Se recomienda aplicar 300 Kg/ha de fósforos a la siembra y 150 Kg/ha de nitrógeno en dos aplicaciones: a la siembra y a la aporca (30 días después).

El método de semi—voleo (distribución uniforme de la fuente fertilizante en una faja contínua de 20 cm. de ancho sobre el método de banda han dado buen resultado en varios experimentos.

Control de malas hierbas:

La deshierba manual es una labor que por el hábito de crecimiento del pepino es incómodo, cara, difícil de realizar y hasta cierto punto desventajoso porque aumenta la incidencia de enfermedades al ocasionar heridas al pepino, de ahí que el uso de herbicidas es el medio más adecuado para solucionar el problema. El mejor resultado se obtiene preparando el terreno con 15 días de anterioridad y aplicando un día después de siembra Alanap (NAPTALAM) a razón de 2 Kg. i. a/ha más 2 Kg i.a. por ha de Dinosev (DNBP).

Plagas:

Vaquitas (*Diabrotica* sp)

El estado larval daña las raíces y forma túneles en las partes subterráneas de los tallos. Los adultos se alimentan de tallos, hojas y flores.

Para su combate puede usarse Lannate a razón de 120 gramos/estañón de 50 galones o una cucharada copetona/bomba de 4 galones. Este producto puede usarse hasta 15 días antes de la cosecha.

Gusano del pepino (*Diaphania nitidalis*).

El estado larval perfora los frutos por el lado cercano al suelo. Estas larvas ya dentro echan hacia afuera por los huecos, excrementos en masa, pequeñas de un color verde—café. Con el ataque en fruto "no pega", se agrian, se pudren o se ahogan pronto. Para su control se recomienda

carbaryl (Sevin) a razón de 460 gramos/estañón de 50 galones/o sea 2 cucharadas copetonas por bomba de 4 galones.

Afidos (*Aphis* sp).

Chupan la savia de las hojas y se localizan generalmente en el envés. Esconveniente efectuar espoluoreos de methil parathion 2% a razón de 35 Kg/ha.

Nota:

En pepino y otras cucurbitáceas no deben usarse productos clorinados (Clordano, toxafeno, etc.).

Enfermedades:

Mildiu velloso (*Pseudoperonospora cubensis*)

Es la enfermedad más importante en invierno. Aparece en la cara inferior de la hoja entre las venas como pelillos blancuzcos, luego se transforma en manchas que aumentan en número y tamaño tornándose cloróticas.

Para su control se puede usar Difolatán a razón de 460 gramos/estañón de 50 galones de agua o sea 2.5 cucharadas copetonas por bomba de 4 galones.

Antracnosis (*Colletotrichum* sp)

Aparece como manchas cafesuzcas en las hojas. El control para esta enfermedad se debe iniciar tan pronto germinan las plantas. Atomizaciones con Maneb cada 5 días son buenas, pero si no hay buen control se debe usar Benlate a razón de 120 gramos por estañón o 1/2 cucharadas copetonas por bomba de 4 galones en atomizaciones alternas con Maneb.

Mildiu polvoso:

Es la enfermedad más importante en verano y aparece como un polvo blancuzco en la cara superior de la hoja. Se combate con atomizaciones cada 8 días con Karathane 120 gr/estañón o 1 cucharada copetona/bomba de 4 galones) 22 días después de la siembra.

LITERATURA

1.- Cásseres E. 1970. Producción de hortalizas. Herrera Hnos., Sucesos México D.F., 20 p.

2.- Chavarría P.C. y Mata R.H. 1977. Evaluación de cinco mezclas de herbicidas en 3 variedades de pepino (*Cucumis sativus*). Facultad de Agronomía, Universidad de Costa Rica, 7p.

3.- . 1970. Recomendaciones para el uso de herbicidas en cultivos de Costa Rica. Facultad de Agronomía. Universidad de Costa Rica, 19p.

4.- Estación Experimental Fabio Baudrit Moreno. 1974. Facultad de Agronomía. Universidad de Costa Rica, 129p.

5.- Falcón R.W., 1974. Respuesta del pepino (*Cucumis sativus*) a la fertilización fosfórica y al encalado. Tesis Ing. Agronomía. Universidad de Costa Rica, 62p.

6.- Loría M. W., 1972. Informe anual de labores durante el período 1970–1972 en la Estación Experimental Agrícola Fabio Baudrit Moreno, 161p.

7.- North Carolina Agr. Extensión Service. 1964. Cucumber production in North Carolina State Publication. 20p.

Impreso en los talleres del Departamento de Comunicaciones Agrícolas del MAG, con la autorización de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Costa Rica. Su edición consta de 3.000 ejemplares Guadalupe, Costa Rica. Julio de 1980