



PROGRAMA DE DIVERSIFICACION HORTICOLA  
Proyecto de Desarrollo de la Cadena de Valor y  
Conglomerado Agrícola

**CULTIVO DE BERENJENA (CHINA, HINDU Y THAI)**

MCA/Nicaragua  
Contrato No. CRM/DG/DAF/LI/C/0208/00661  
Chemonics International, Inc.

## **CONDICIONES AGROECOLOGICAS:**

### **Suelos:**

La berenjena requiere d suelos de origen de aluvion, bien denadas con alto conenido de material organico, textura franco arenosos y con un PH de 6.3 a 7.3.

### **Clima:**

La temepratura adecuada paar un buen crecimiento vegetativo esta entre 22 y 30 grados centigrados. Se obtiene una buena floracion entre 25 y 30 grados centigrados. Ls temperaturas inferiores a 12 y mayores a 32 grados centigrados interrumpen la polinizacion.

## **MANEJO DEL CULTIVO**

### **Preparacion de suelo:**

Como en cualquier cultivo la preparacion de suelos para mejorar textura y controlar la fase inicial de crecimiento de malas hierbas, es primordial para un buen arranque del cultivo. Para suelos franco arenosos con poca existencia de rastrojo, se recomienda como minimo un pase de arado y dos pases de rastra o rome-plow,

### **Siembra:**

Se puede realizar la siembra usando dos sistemas, directa o transplante, en caso de preferir la siembra directa se recomienda sembrar dos semillas por postura para raleaer una al momento del primer aporque o fertilizacion.

Cuando se hace por siembra inirecta o transplante es recomendable usar una libra de semilla por manzana. El semillero se puede hacer en cualquier recipiente disponible desde vasos plasticos descartables a bolsas pero preferiblemnte es utilizar bandejas de simbra de 98 hoyos. Si no se existe la disponibilidad de sustrato para transplante o peat moss una opcion el usar una mezcla de trs paladas de arenilla de rio, mas una de aserrin o gallinaza bien descompuesta agregandole a esta una copa Bayer de un fertilizante tipo 18-46-0, 12-24-12 o 15-15-15

Una vez preparado el sustrato se recomienda la aplicacion de un desinfectante este puede ser quimico dentro de los que estan aprobados por el Plan Ambiental pero tambien se puede hacer la desinfeccion usando el sistema de solarizacion en el cual el sustrato se envuelve en un plastico y se pone al sol y el calor grados mata cualquier patogeno, semilla o plaga en el producto a usarse como sustrato.

A la misma vez que se esta preparando el area de siembra la semilla se pre-germina en costales de yute o en papel periodico por 3-7 dias, La semilla pre-germinada es entonces colocada en los recipientes para su crecimiento. Igualmente existe la siembra directa en

recipiente pero hay que asegurar que la profundidad y el manejo de riego de la semilla sea constante.

El riego en el semillero se debe de aplicar a diario por la mañana y tarde hasta la germinación. Una vez germinado los riegos se reducen a una vez diaria durante los próximos 15 días tiempo en el cual la plantita estará en condiciones óptimas para el transplante.

### **Transplante:**

Se lleva a cabo cuando la planta tenga 5 hojas verdaderas o ha transcurrido 15 días desde la siembra. La distancia de siembra entre surcos es de 1.5 metros y entre plantas de 2 a 2.5 metros, sembrándose en un área de 1,866 a 2,333 plantas.

El transplante se realiza a la orilla del surco si se va a regar con un sistema de riego por surco o en el centro de la cama si se usa riego por goteo, el suelo deberá de estar pre-regado o deberá regarse inmediatamente después de la siembra para que el suelo no se deshidrate.

### **Aporques:**

El primer aporque se realiza a los 6-8 días después del transplante o a los 15 días en siembra directa que es cuando la planta está lo suficientemente arraigada o establecida. El aporque consiste en mover tierra de la cama a alrededor de la planta y en ese momento aplicar la primera fertilización.

### **Fertilización:**

La primera fertilización se realiza a 8 días después del transplante o a los 15 días después de la siembra directa. Se podrá aplicar de 1.8 a 2 Tn/Mz de gallinaza bien descompuesta y 5.6 qq/mz de fórmula 15-15-5 o 12-24-12.

Una segunda aplicación se recomienda a los 30 días después del transplante con urea aplicando 5.6 qq /mz.

Al iniciar la cosecha o a los 60 días del transplante se recomienda una tercera fertilización usando otra vez, 5.6 qq/mz de 15-15-15 o 12-24-12

Las fertilizaciones posteriores se realizan cada 15 días durante la cosecha, usando una mezcla de 15-15-15 con urea en relación de 3-1. Se recomienda de 5.6 quintales de mezcla para la cuarta y quinta fertilización. Después de la sexta hasta la treceava usar 2.8 qq de esta combinación o sea 3-1.

### **Tutoreado:**

El tutorado se inicia inmediatamente después del apareo o primera fertilización. Se usan estacas suficientemente fuertes con un largo de 2.5 a 3 metros colocada cada 2 mts dentro de la línea del surco. Inmediatamente se comienza con el encabuyado teniendo el cuidado de no tejer muchollas cabullas para evitar el roce con la fruta. Generalmente se colocan tres cabuyas horizontales a lo largo de la estaca.

La primera cabuya se amarra a una altura de 50 cm del nivel del suelo o sea a la rodilla de un hombre normal, la segunda a 80 cms de la primera y así sucesivamente. Una tercera línea debe ser preferiblemente de lamabre # 16 colocado a 80 cms de la segunda cabuya.

### **Enguillado:**

El enguillado es una práctica permanente desde el mismo momento en la planta de berenjena empieza a extenderse, la guía madre y posteriormente las guías hijas. Al principio se ayuda a la guía madre subir a través de un pequeño tejido de malla de ylon consturido para este propósito, luego de 4-6 guías hijas se extienden horizontalmente a ambos lados de la madre mientras sube verticalmente y con ayuda logra extenderse horizontalmente sobre el alambre al igual que lo hacen las guías hijas sobre la cabuya.

### **Poda y Deseje:**

A medida que la planta crece es necesario eliminar aquellas hojas bajas, viejas e hijos de manera continua, haciendo lo mismo con las flores y frutas indeseables. Entre los 20-30 días del trasplante se eliminan todas las hojas viejas y rosantes al suelo, así como los primeros hijos que nacieron en la base del tallo de la planta, luego a los 50 días antes de la cosecha se hace el último deseje y se sacan todos los primeros hijos de esta cosecha.

Cuando la cosecha está bien establecida que generalmente es entre los 60 y 70 días del trasplante se hace una sola poda de las flores que forman racimos de tres para dejar solamente una ; la mejor desarrollada y colgante.

### **Riego:**

El manejo de riego tiene que manejarse no base al crecimiento de la planta, tipo de suelos y el sistema a utilizarse, comúnmente y en base a experiencia previa los riegos para este cultivo pueden espaciarse hasta en 4-6 días, evitando siempre producir un encharcamiento.

**Control de Enfermedades y Plagas :** Seguir y utilizar controles los productos recomendados por sus técnicos para dichas plagas según los productos aprobados,

### **MANEJO DE COSECHA**

La cosecha se inicia a los 60 días después del trasplante: cosechando 2 veces por semana y por aproximadamente 4-6 meses de duración.

Solo se deben de recolectar aquellos frutos de color y forma uniforme y del tamaño adecuado a la variedad, sin laceraciones ni golpes sin indicios de sazón y madurez. Se recomienda recolectar los frutos en la hora de la tarde y se sugiere realizar una preselección de frutos durante la cosecha y al momento del empaque. Posteriormente a esto deben de llevarse directamente al cuarto frío.

Con buen manejo se estima una cosecha de entre 35 y 70 millones de libras.

**Tomado de DICTA: Misión Técnica Agrícola China**