



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

INTA

Instituto Nicaragüense de
Tecnología Agropecuaria

Recomendaciones para la producción de

Sandía

en el ciclo productivo 2018



Escribanos: caip@inta.gob.ni
Búsquenos: www.inta.gob.ni

Visítenos: Contigo a la Estación V
de la Policía Nacional, Managua

2018
UNID@S EN *Por Gracia*
VICTORIAS! *de Dios!*

Cultivo de Sandía

Condiciones óptimas para el establecimiento del cultivo

Para realizar la siembra, el suelo debe de estar bien limpio de malezas. Con suficiente humedad, por lo menos que hayan caído tres lluvias y humedecido el suelo a una profundidad de unos 10 a 12 centímetros, evitar el encharcamiento. Durante el desarrollo y el llenado del fruto es indispensable que no le falte agua, haciendo uso de riego complementario.

Antes de la siembra se debe hacer recuentos de plagas de suelo para evitar el bajo porcentaje de emergencia o daños en las plantas, este se realiza ubicando 5 hoyos de un pie cuadrado por 15 cm de profundidad distribuidos en la parcela. Si se encuentra una o más de plaga se deben de tomar medidas de control.



Selección de semilla

Para tener éxito en este cultivo es necesario utilizar semillas de buena calidad. Si el productor usa semilla de su parcela debe seleccionar plantas sanas, vigorosas y con frutos bien desarrollados, de buena coloración y sabor dulce.



Si el productor decide comprar semilla certificada debe tomar en cuenta el tipo de suelo, lugar y calidad del agua. Entre las variedades más utilizadas está la Charleston gray.

Es importante realizar una prueba de germinación antes de la siembra, si de cien semillas nacen 85, esto indica que es óptima para la siembra.

Cantidad de semilla y distancias de siembra



La siembra puede ser de forma directa y de trasplante.

En siembra directa se necesitan 5,900 semillas para una manzana, depositando 2 semillas por golpe a una distancia de 2 metros entre calles y 1.5 metros entre plantas.

Para la siembra de trasplante se hace uso de bandejas utilizando 2,950 semillas para tener una población de 2300 plantas por manzana. El trasplante se realiza de 8 a 10 días después. La distancia de siembra puede variar según la variedad.

Prácticas de control de malezas



Es importante mantener el cultivo limpio sobre todo en el periodo crítico que son los primeros 25 a 30 días.

El control de malezas dependerá de la época en la que se establezca el cultivo.

En época seca el manejo de malezas se ve reducido a dos o tres controles manuales con el uso de azadón y machete.

En época de invierno requiere de al menos cinco limpiezas manuales con el uso de azadón y machete.

Fertilización de la parcela

Es importante que los productores conozcan la fertilidad de sus suelos para realizar un buen plan de fertilización en sus cultivos.

- Al momento de la siembra o trasplante se recomienda aplicar bocashi a razón de 15 quintales por manzana y fertilizante 12-30-10 a razón de 2 quintales por manzana. El bokashi aporta al suelo nitrógeno, fósforo, potasio, calcio y magnesio principalmente.
- Durante el desarrollo del cultivo se pueden realizar aplicaciones foliares utilizando melaza a razón de 0.7 litros por manzana (60 cc por bomba de 20 litros) semanalmente. El uso de melaza estimula la polinización, al mismo tiempo es un energizante para la planta y estimula la presencia de insectos benéficos como hormigas y parasitoides para control de gusanos del fruto.
- En la etapa de floración y fructificación, es recomendable utilizar 1 quintal de la fórmula 0-0-60 más 1 quintal de urea para favorecer la floración, cuajado, color, tamaño, dulzura y consistencia del fruto.

La fertilización se puede complementar utilizando bioles a razón de 3 litros por manzana cada 8 días como energizante para promover el desarrollo foliar del cultivo.

Condiciones Óptimas para el cultivo

El cultivo de sandía se desarrolla bien hasta los 1000 metros sobre el nivel del mar. Se desarrolla de forma eficiente en lugares con precipitaciones de 600 a 1000 mm, prefiere los climas cálidos con humedades relativas entre 65 y 75%. Las temperaturas óptimas para el crecimiento de la planta son 25 a 30°C, prefiere suelos francos a franco arcillosos, con pH neutro o ligeramente alcalino (6-7), no tolera el encharcamiento. Se adapta a la mayoría de suelos del pacífico de Nicaragua, necesitando siempre suelos profundos y con buen drenaje.

Al momento de la siembra es necesario realizar una buena preparación de suelo ya sea manual con azadón en pequeñas áreas o mecanizada (tractor y grada) ya que la planta presenta un buen desarrollo radicular, llegando a alcanzar hasta 1 metro de longitud en suelos profundos y sueltos.