

HORTICULTURA**PRODUCCION DE BUENOS PLANTINES****Boniato: producción de buenos plantines**

La producción de buenos plantines para el trasplante es una etapa fundamental en el proceso de producción de boniato. Si tenemos en cuenta que este cultivo se realiza por propagación vegetativa, resulta evidente la importancia de obtener buen material para trasplantar.

A continuación se consideran aspectos relacionados con la producción de plantines y el tipo de material a trasplantar.

A) Elección de semilla

Para contar con semilla de buena calidad se recomienda que una primera selección de la misma se realice durante el cultivo anterior al momento de la cosecha y que, como segunda etapa, se descarten aquellos boniatos que presentan signos de enfermedades, tamaño inadecuado o anomalías tales como rajaduras, etc., al momento de la confección del almácigo.

En caso de tener que comprar la semilla, se recomienda conocer su origen, sus antecedentes sanitarios y los del predio de donde proviene. Además, la semilla debe corresponder a la variedad que se desea plantar.

En cuanto al tamaño, el ideal es seleccionar boniatos medios (200 a 250 gr en promedio).

B) Elección del lugar del almácigo

Es importante elegir un buen lugar para hacer el almácigo. Este debe ser alto, con suelo suelto, buena cantidad de materia orgánica y al reparo del viento.

Desde el punto de vista sanitario se recomienda usar un lugar que haya estado libre del cultivo o almácigo de boniato por tres o más años.

C) Momento de realización del almácigo

Hay dos factores principales a tener en cuenta en el momento de hacer el almácigo: el mayor o menor riesgo de helada (hasta mediados de setiembre existen riesgos de helada en la zona sur) y la necesidad del boniato de mantener los 25 grados de temperatura y un grado de humedad adecuado para brotar y desarrollarse (80-90%).

En cuanto a la preparación de la tierra, ésta debe hacerse por anticipado y es recomendable agregar materia orgánica descompuesta. Luego cubrir el cantero con nylon hasta el momento de la realización definitiva del almácigo.

También deben considerarse las variedades de boniato involucradas (las variedades Morada Inta ("Argentino"), Jewel o Rojo Blanco son de brotación más lenta que la Criolla (Enano)), y el uso de técnicas que permiten acelerar la brotación tales como "cama caliente" (capa de estiércol ubicada debajo de los boniatos que contribuye a subir la temperatura), distintos tipos de cubierta de nylon y prebrotado.

Juan Carlos Gilsanz (*)

La técnica del prebrotado consiste en colocar los boniatos destinados a semilla a una temperatura de entre 25 y 30°C y a una alta humedad relativa por un período de 20-30 días, según la variedad. Esta técnica hace innecesario el uso de hormonas (Giberalina) ya que dicha hormona requiere temperatura para ser efectiva en un 100%.

El prebrotado presenta algunas ventajas:

- acelera la producción de plantines;
- permite obtener un mayor número de plantines;
- hace posible una mejor uniformización de los plantines;
- permite trasplantar en forma más temprana.

La combinación de los factores mencionados determinará el momento de hacer el almácigo. Por ejemplo, si se usa la "cama caliente" y/o protecciones que aseguren temperaturas propicias para la brotación y crecimiento adecuado de los boniatos, el almácigo se puede hacer en el mes de julio. Pero en caso de utilizar material prebrotado o variedades de brotación rápida (criollo, enano, etc.) agosto es la época indicada.

D) Forma de realización del almácigo

La "cama" del almácigo debe tener un ancho de 0,80 a 1 m y una profundidad de 10 a 15 cm.

Los boniatos deben acomodarse en la base de la cama, separados entre sí por una distancia de uno a dos centímetros.

Es importante clasificarlos por tamaño antes de colocarlos en la tierra ya que

(*) Ing. Agr. Hortalizas. INIA - Las Brujas. Editado por Paula Morixe, Llc. Comunicación. INIA - Las Brujas.

si éste no es uniforme los boniatos quedarán, según su tamaño, cubiertos por una capa de tierra de distinto espesor. Esto significaría una emergencia desuniforme.

Se recomienda colocar unos 15 kg de boniato por m² de tierra. Las necesidades de semilla variarán según la variedad empleada y la frecuencia de riego. Se calculan entre 300 y 500 kg para transplantar una hectárea. Si se emplea semilla de variedades de brotación rápida y alta producción de plantines (Criollo, Enano), pueden necesitarse 300 kg. Con semillas de brotación lenta y baja producción de plantines (Morada Inta), la necesidad puede llegar a los 500 kg.

Estas deben cubrirse con una capa de ocho a diez centímetros de tierra, regarse y mantenerse libres de malezas mediante la aplicación de herbicida (Afalón, 2 litros por hectárea). Inmediatamente después, taparse con nylon transparente. El plástico puede colocarse directamente sobre el almácigo asegurándolo con tierra en los bordes, o usarlo a modo de túneles, de manera

que quede un espacio de aire entre el nylon y la tierra.

E) Manejo del almácigo

El tiempo que demoran en emerger los primeros plantines depende de las condiciones ambientales y de las variedades empleadas. Pero puede considerarse treinta días como el tiempo promedio.

Algunos plantines se adelantan a los demás y pueden quemarse por efecto del sol o por heladas al tocar el nylon. Se trata de un daño admisible pues permite uniformizar la producción de plantines.

Cuando ya brotó la mayoría, si las condiciones climáticas son adversas, se recomienda construir un túnel con varas de mimbre, que pueda abrirse durante el día y cerrarse de noche.

El riego del almácigo debe hacerse en los momentos adecuados y es una oportunidad para aplicar fertilizante (1-1,5 kg de fosfato de amonio cada 100 litros de agua), y así acelerar el desarrollo de los plantines.

F) Tipo de material a transplantar

El material ideal para transplantar es un plantín sano, sin signos de enfermedad, de 20 a 25 centímetros de altura, grosor de tallo adecuado (como un lápiz) y con hojas de color verde intenso.

Debe hacerse una selección por tamaño y descartar aquéllos muy pequeños.

Bibliografía consultada

- Edmond et al. 1971. Sweet Potatoe: production, processing and marketing. Westport, Conn, AUI, 334 p.
- U.S. Department of Agriculture. 1971. Sweet Potatoe Culture and Disease. Agriculture Handbook 388, Washington D.C., 74 p.
- Folquer, F. 1978. La Batata (Camote): estudio de la planta y su producción comercial. Ed. Instituto Int. de Ciencias Agrícolas, San José, Costa Rica, 145 p.