

BONIATO: PRODUCCION DE SEMILLA

Juan Carlos Gilsanz (*)

1) Elección del suelo

El suelo elegido para el cultivo destinado a producir semilla debe ser fértil, suelto, bien drenado y haber estado libre de boniato por tres años como mínimo. Esta última medida es importante tanto desde el punto de vista de la fertilidad como sanitario.

Es necesario ser muy estricto en lo referente al lugar donde se realizará el almácigo. La superficie del mismo es variable pero puede considerarse adecuada un área aproximadamente diez veces menor a la dedicada al cultivo comercial.

2) Material de propagación inicial (semilla)

Una práctica común es utilizar como material para realizar los almácigos boniatos que, por tamaño u otros defectos, no se pueden destinar a la venta. Tal procedimiento no es correcto. De ese modo se multiplican características indeseables de rendimiento, forma, color de piel y pulpa y, seguramente, se transmite una serie de enfermedades a través de los plantines.

Por lo tanto, se recomienda iniciar la propagación con el mejor material disponible y seguir las medidas sanitarias que se recomiendan en la hoja de divulgación referida a Manejo Sanitario.

3) Trasplante

Como material de trasplante del cultivo semillero se recomienda usar

cortes de guía o de plantines. Así se evita transmitir muchas enfermedades de hongos del almácigo al cultivo.

Usar cortes de guía significa cortar trozos de puntas de guía de plantas sanas desarrolladas y transplantarlas. Tal método implica una espera de 60-70 días después del trasplante para llegar a obtener plantas desarrolladas de donde sacar puntas de guía. Esto atrasa la plantación del semillero, factor a considerarlas en variedades de largo ciclo productivo.

En la técnica de corte de plantines se debe extraer el plantín y luego cortar sus raíces con una hoja afilada. De esta manera es posible uniformizar el tamaño de los mismos cortando los que sean muy largos.

Tanto en el corte de plantines como en el de puntas de guía, se debe tener cuidado en lo que se refiere al riego en el momento del trasplante. Este debe ser generoso (más de una vez). El cuidado en el riego es más importante a tener en cuenta en los trasplantes tardíos (fines de noviembre - principios de diciembre) que en los que se realizan en épocas tempranas (setiembre-octubre-noviembre).

La superficie que se destina a semillero es relativamente pequeña (depende de las necesidades de semilla de cada productor, pero rara vez supera los 3.000 m²). Esto permite una mejor atención, por parte del productor, de esta etapa de la producción de semilla.

Como paso previo al trasplante se puede (recomienda) enraizar los plantines en arena húmeda por un período de 10-15 días.

4) Cosecha y selección

A) Cosecha

La cosecha del cultivo semillero debe hacerse temprano en la estación para evitar la época de lluvias y heladas.

Al momento de la cosecha es importante evitar la exposición de los boniatos al sol por períodos prolongados, especialmente en cosechas tempranas (fines de enero - febrero).

También deben evitarse los golpes y las heridas. Para ello es recomendable usar cajones en lugar de bolsas de plastillera caladas, ya que éstas lesionan la epidermis del boniato.

B) Selección

A continuación se presenta un criterio de selección que permitirá al productor mejorar, año a año, la calidad de su semilla.

Debe seleccionar desde un principio (año cero) las mejores plantas que posea en su cultivo comercial. Esa selección será la base de la semilla a utilizar en el almácigo semillero del año siguiente cuyo destino será el trasplante a un cultivo semillero. En la cosecha del cultivo siguiente (año 1), debe hacerse una nueva selección de material y aquel que no se destaque, tendrá, como único destino, el almácigo del cultivo comercial.

Si se repite este procedimiento año a año, se podrá mejorar la calidad del material destinado a semilla del cultivo comercial y mantener, a su vez, un material superior, en el cultivo semillero.

Criterios de selección:

Los criterios de selección planta a planta son:

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

HORTICULTURA

- Los boniatos deben corresponder a la variedad deseada.
- Deben tener buen aspecto, ser sanos, sin rajaduras, deformaciones, etc.
- Deben eliminarse los boniatos con defectos de coloración interna (por ejemplo, coloraciones violáceas). Estos se pueden detectar cortando los boniatos grandes de una planta.

5) Cuadro

Inmediatamente después de la cosecha se recomienda "curar" los boniatos destinados a semilla (ver Hoja de divulgación: "Almacenamiento de Boniato") con el fin de cicatrizar las heridas que éstos puedan tener. Para ello, mantener los boniatos entre cinco y siete días en un ambiente cuya temperatura sea de 25 a 30 grados, con alta humedad relativa y una ventilación adecuada.

6) Almacenamiento

Después de hacer el "curado", almacenar los boniatos en un lugar donde la temperatura sea media (aproximadamente 15°C), sin mayores variaciones y con alta humedad relativa. Se recomienda almacenarlos separados del lote destinado a uso comercial.

Es conveniente espolvorearlos con funguicidas (ver Hoja de divulgación sobre sanidad).

B) Selección

A continuación se presenta un criterio de selección que permitirá al productor mejorar año a año, la calidad de su semilla.

Debe seleccionarse desde un plantío (año cero) las mejores plantas que produzcan en su cultivo comercial. Estas plantas serán la base de la selección y su selección será el siguiente año. En la cosecha del cultivo semilla. En la cosecha del cultivo comercial (año 1), debe realizarse una nueva selección de material y aquel que no se destaque, tendrá como base de selección el siguiente año. Si se repite este procedimiento año a año, se podrá mejorar la calidad del material destinado a semilla del cultivo comercial y mantener, a su vez, un material superior, en el cultivo semilla.

Criterios de selección

Los criterios de selección plantío son:

Tanto en el caso de plantíos como en el de puntos de venta, se debe tener cuidado en lo que se refiere al riego en el momento del transplante. Esto debe ser generoso (más de una vez). El cuidado en el riego es más importante a tener en cuenta en los transplantes tardíos (fines de noviembre - principios de diciembre) que en los que se realizan en épocas tempranas (septiembre-octubre-viernes).

La superficie que se destina a sembrar es relativamente pequeña (deben de ser las necesidades de semilla de cada productor, para que sea superior los 3.000 m²). Esto permite una mejor selección por parte del productor, de los ejemplares de la producción de semilla.

Como paso previo al transplante se puede (recomienda) eliminar los plantíos en zonas húmedas por un período de 10-15 días.

2) Material de propagación inicial (semilla)

Una práctica común es utilizar como material para realizar los siembras boniatos que, por tamaño u otros factores, no se pueden destinar a la venta. Tal procedimiento no es correcto. De este modo se multiplican características indeseables de rendimiento, forma, color de piel y pulpa y, seguramente, se transmiten una serie de enfermedades a través de los plantíos.

Por lo tanto, se recomienda iniciar la propagación con el mejor material disponible y seguir las medidas sanitarias que se recomiendan en la hoja de divulgación relativa a Manejo Sanitario.

3) Transplante

Como material de transplante del cultivo semilla se recomienda usar