

Dirección de Investigación Agraria

Dirección de Extensión Agraria

Estación Experimental Agraria Santa Ana - Huancayo

HOJA DIVULGATIVA N° 1 - 2010

PRODUCCIÓN DE PAPA MEDIANTE BROTES

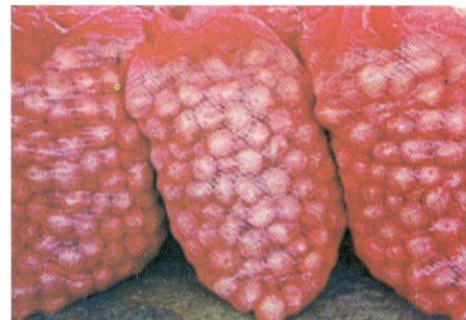
El sistema de producción de papa mediante la utilización de brotes favorece al productor ya que incrementa las áreas de siembra empleando menor cantidad de semilla sana por consiguiente a bajo costo.

1. SELECCIÓN DE TUBÉRCULOS

Es importante considerar la calidad y tamaño del tubérculo, descartando los pequeños, deformes y los dañados por efecto de la cosecha.



2. ALMACENAMIENTO



Para obtener buena producción de brotes es importante considerar la forma de almacenamiento de los tubérculos.

Existen dos formas de almacenar la semilla de papa:

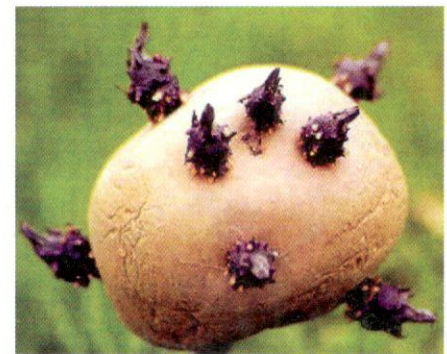
1. En almacenes a luz difusa.
2. En sacos de mallas; en este caso no apilar sacos sobre sacos.

Almacenar los tubérculos en espacios que permitan desarrollar brotes múltiples y vigorosos. No almacenar en cuartos oscuros y sin ventilación.

3. DESBROTADO

Se realiza el mismo día que se van a colocar en la cama de enraizamiento para evitar la pérdida de vigor del tallo, los tubérculos desbrotados se devuelven al almacén y se cubren con mantas de color oscuro a fin de forzar el crecimiento de nuevos brotes.

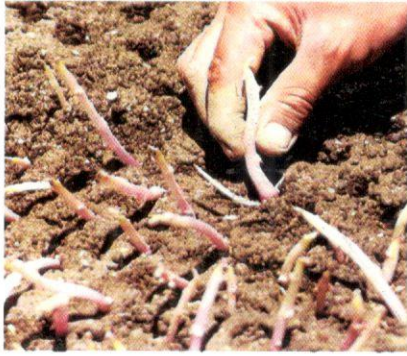
Para el desbrotado se recomienda usar una solución jabonosa en las manos con el propósito de evitar la transmisión de enfermedades especialmente las causadas por virus.



4. CAMAS DE ENRAIZAMIENTO

El sustrato para las camas de enraizamiento está compuesto por materia orgánica (guano de corral compactado o humus), suelo en descanso y arena; en la proporción de: 2 partes de tierra agrícola; 1 parte de materia orgánica, y 1 parte de arena.

Las camas del enraizado de brotes deben ubicarse en un lugar seguro.



5. SIEMBRA DE BROTES: DISTANCIAMIENTO

La siembra se realiza a un distanciamiento de 2,5 centímetros entre brotes y 5 centímetros entre hileras.

Una vez plantados los brotes, es necesario aplicar un riego pesado, los riegos posteriores deben ser ligeros e interdiarios.

Lo importante es mantener húmedo el sustrato.

6. PREPARACIÓN DEL TERRENO DEFINITIVO Y FERTILIZACIÓN

El terreno definitivo debe estar bien preparado (arado y rastreado) la apertura de surcos debe hacerse el mismo día del trasplante.

- Distanciamiento entre surcos: de 0,70 m-0,80 m y entre plantas 0,18 m-0,20 m.
- Fertilización: Es recomendable realizar el análisis del suelo antes de la fertilización, sin embargo podemos recomendar la dosis media 200- 200 - 180 kg/ha de N, P₂O₅, K₂O.

La aplicación de fertilizantes es a chorro continuo o por golpes.

7. MOMENTO PARA EL TRASPLANTE

Los brotes enraizados (plántulas) estarán aptos para el trasplante a partir de los 14 días y como máximo a los 26 días. La extracción y traslado al campo debe realizarse en jabas o mantadas y con cuidado.



8. TRASPLANTE DE PLÁNTULAS Y RIEGO



Las plántulas se colocan en la costilla del surco, inmediatamente se cubren con tierra, luego se aplica el primer riego con poca agua y lentamente. De no contar con la disponibilidad de agua para riego se recomienda que el trasplante coincida con el inicio de las lluvias.

Amigo agricultor:

- Los primeros 15 días las plantas presentan un aspecto débil.
- Si no hubiese lluvia aplicar un segundo riego después de 4 días del trasplante.
- Después de 30 días del trasplante realizar una primera remoción del suelo.
- Realizar las labores culturales en su oportunidad.