



Boletín Divulgativo No. 191
Estación Experimental "Santa Catalina"
Noviembre, 1986



Ing. Hernán Naranjo S.

COMO MANEJAR SU PROPIA SEMILLA DE PAPA



PROGRAMA ANDINO COOPERATIVO DE INVESTIGACION EN PAPA
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS
ECUADOR

COMO MANEJAR SU PROPIA SEMILLA DE PAPA

*Hernán Naranjo S.**

AMIGO AGRICULTOR

Si utiliza semilla certificada, Ud. podrá obtener una buena semenera, mucho más vigorosa y con mejor rendimiento; pero si no le es posible conseguir esta, sea usted mismo el proveedor de su propia semilla, que le asegurará plantas bien desarrolladas, sanas y con muchos tubérculos por planta, los cuales al volverlos a sembrar nacerán todos y en forma uniforme. Esto lo conseguirá siguiendo los consejos prácticos que se detallan en este folleto.

COMO ESCOGER SU PROPIA SEMILLA

Seleccione de su cultivo las plantas que presenten mejor follaje, que no tengan síntomas de enfermedades (lancha, roya, etc.), que no presenten hojas mal formadas, ni con coloraciones amarillentas, puesto que estas causan lo que comúnmente se denomina "Degeneración de la Papa". En fin, escoja aquellas plantas sanas y que le aseguren buen rendimiento.

Señale con una estaca cada una de las plantas seleccionadas y en un número tal, que a su criterio, permita tener tubérculos suficientes para la próxima siembra.

* *Inq. Agr. , Jefe Dpto. Producción de Semillas de la Estación Experimental "Santa Catalina".*

Procure hacer esta selección en dos oportunidades: antes de realizar la labor de aporque y cuando la sementera se encuentre en floración, pues, en estas fases del cultivo, se reconoce con mayor facilidad las enfermedades que afectan a las plantas.

Antes de cosechar la sementera, primero recolecte los tubérculos de las plantas marcadas, y seleccione las papas del tamaño deseado para semilla (tamaño de un huevo), eliminando las que tienen cortes, tajos y mal formaciones que más tarde pueden producir pudriciones.

¿POR QUE SE DEGENEREA LA PAPA?

Las papas provenientes de plantas enfermas no deben usarse como semilla, porque darán lugar a nuevas plantas enfermas, aumentando así la degeneración, la que se multiplica año tras año.



Sistema de degeneración de la semilla de papa

La degeneración de la papa ocurre también cuando en la sementera se produce infección o contagio de plantas enfermas a plantas sanas de enfermedades especialmente virosas, por la acción de moscas blancas y pulgones, que al alimentarse de plantas enfermas, están en capacidad de infectar plantas sanas.

Por último el hombre al efectuar las labores agrícolas puede contagiar las plantas, por medio de las herramientas de trabajo que no están desinfectadas. **TENGA MUCHO CUIDADO DE NO HERIR SUS PLANTAS.**

COMO ALMACENAR SU SEMILLA

La papa semilla debe guardarse en un lugar cubierto, seco y bien ventilado, a fin de que el exceso de calor o humedad no produzca pudriciones o la rápida salida del brote, y favorezca más bien el secado de las papas húmedas.

Es aconsejable la entrada de luz indirecta, ya que esta verdea la semilla, produciendo brotes cortos y vigorosos; pero, si la semilla está expuesta directamente a la luz solar, esta puede deshidratarse demasiado, envejeciendo prematuramente.

Esta es una buena práctica, ya que una semilla verdeada resiste más al ataque de insectos y hongos del suelo, permite el desarrollo de brotes cortos y gruesos garantizando una germinación uniforme.

No almacene la semilla en costales, ya que puede dar lugar a pudriciones de la semilla y del mismo costal; manténgala en cajones, canastos, o distribuya los tubérculos en el suelo, sobre una capa de paja que aisle el contacto directo de los tubérculos con la superficie del suelo.

PREPARE BIEN SU SEMILLA

Para que su semilla se encuentre en buenas condiciones al momento de la siembra, siga las siguientes recomendaciones:

1. Fumige el sitio donde la semilla va a ser almacenada, tratando de esta manera, de prevenir posibles daños en los tubérculos que pueden ser causados por insectos durante el tiempo en que la semilla va a estar almacenada.
2. Recuerde que es necesario desinfectar la semilla. si no es posible realizar esta práctica antes del almacenamiento; esta debe efectuarse al momento de la siembra.

Se recomienda sumergir la semilla en una solución que contiene un producto químico o fumigar, antes de efectuar el tape, tratando de que la solución moje a la semilla y al suelo.

La experiencia recomienda el uso de productos tales como: Tri-PCNB, Basicol, Tecto 60 en dosis de 1 Kg/200 l de agua.

3. Luego de la cosecha, los tubérculos presentan ojos sin brotes (se hallan en estado de reposo), y si usted desea realizar la siembra pronto, almacene la semilla en un lugar abrigado o cúbrala con paja.



Tubérculos semilla en estado de dormancia o reposo

4. Si observa indicios de brotación, deberá retirar la paja, a fin de que la semilla quede expuesta a la luz indirecta para fortalecer los brotes.



Presencia de brotes cortos

5. Si la semilla presenta brotación apical (crecimiento de un solo brote en el extremo superior de la papa), el brote tendrá que ser eliminado para estimular el desarrollo de los otros ojos; y, además la semilla deberá ser expuesta a luz indirecta.



Brotación apical de los tubérculos semilla

6. No es conveniente que una semilla joven presente brotes largos y blancos, si esto se presenta debe removérselos, almacenando de nuevo la semilla a temperaturas frías.



Brotos blancos y largos en un tubérculo consistente

7. No deje que los tubérculos semilla se vuelvan blandos y viejos, pues estos al ser sembrados no garantizan germinación ni plantas vigorosas ni uniformes.



Semilla fisiológicamente vieja

8. Debe observarse cuidadosamente que no haya presencia de pulgones en las bodegas donde la semilla se encuentra almacenada, ya que estos insectos son transmisores de enfermedades que afectan principalmente en el rendimiento.



Presencia de pulgones en brotes de semilla de papa

De encontrar estos pulgones en las bodegas, comuníquese con el agente de Extensión Agrícola del Ministerio de Agricultura y Ganadería, quien le enseñará cómo controlar el ataque de estos insectos, proporcionándole además, asesoramiento en su cultivo.

Siguiendo estos consejos, usted puede proveerse de su propia semilla, pero, también es muy importante que esta sea renovada o refrescada cada 4-5 años, con semillas garantizadas que puede obtenerse en la Estación Experimental Santa Catalina del INIAP.

PRODUCCION
DEPARTAMENTO DE COMUNICACION SOCIAL
Y RELACIONES PUBLICAS DEL INIAP
Casilla 2600 - Quito-Ecuador
Noviembre, 1986
Boletín Divulgativo No. 191