

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
DIRECCION GENERAL DE DESARROLLO AGRICOLA

CENTRO INTERNACIONAL DE LA PAPA (CIP)

Memorias

PRIMER CURSO NACIONAL
SOBRE TECNOLOGIA DEL

CULTIVO DE PAPA

9 - 20 Septiembre de 1974
Est. Exp. Sta. Catalina (INIAP)



M A G C I P

QUITO
Ecuador

DEPARTAMENTO DE CULTIVOS
SECCION DE TUBERCULOS Y RAICES



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
CENTRO INTERNACIONAL DE LA PAPA (C I P)

PRIMER CURSO NACIONAL SOBRE TECNOLOGIA
DEL CULTIVO DE PAPA

Septiembre 9 - 20 de
1.974

Quito - Ecuador

P R E S E N T A C I O N

La Dirección General de Desarrollo Agrícola del Ministerio de Agricultura y Ganadería se encuentra empeñada en el logro completo de los objetivos - de sus Programas de Fomento; y, una de las formas de asegurar esto, es a través de la permanente preparación de su personal técnico que labora - en el campo.

En el caso concreto del personal de la Sección de Tubérculos y Raíces, fue ésta Dirección en estrecha cooperación con el Centro Internacional de la Papa (CIP) y con el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias - (INIAP), la que organizara el Primer Curso Nacional sobre tecnología del cultivo de papa, cuyo resumen de las conferencias expuestas se presentan en esta memoria.

Dejo expresa constancia de mi agradecimiento a todos los Instructores y Conferencistas que intervinieron en el presente curso, y que al permitirnos publicar sus exposiciones, han facilitado la preparación de la presente publicación que sin lugar a dudas será de gran utilidad para los Especialistas, agricultores y demás personas interesadas en el cultivo racional de la papa; igualmente a los organizadores directos y participantes del curso, sin cuyo concurso decidido no hubiera sido posible el conseguir el éxito alcanzado en la ejecución del certamen.

Ing. Marco Peñaherrera G.,
DIRECTOR GENERAL DE DESARROLLO AGRICOLA.

Quito, Septiembre/ 1974

INTRODUCCION

Organizado por la Dirección General de Desarrollo Agrícola, a través del Programa de Tubérculos y Raíces y por el Centro Internacional de la Papa (CIP), se llevó a efecto del 9 al 20 de Septiembre de 1.974, el Primer Curso Nacional sobre Tecnología del Cultivo de Papa, en la Estación Experimental "Santa Catalina".

En el presente compendio, se resume la conferencia de los diferentes Instructores del Curso, siendo por tanto personales sus puntos de vista.

Esperamos que hayan podido cumplirse los objetivos del Certámen, y que su fruto sea positivo en el desarrollo agrícola del país.

Quito, Septiembre de 1974

Los Directivos del Curso

PRODUCCION DE SEMILLA BASICA DE PAPA EN EL INIAP

Ing. Nelson Garcés Ch. *

La fase final de un mejoramiento de plantas, es la obtención de variedades mejoradas; los procedimientos para obtenerlos son varios, ya por introducción de material foráneo y selección; ya por cruzamientos y selección de híbridos; de todas maneras, se parte de un clon promisorio al que se le somete sucesivamente a las fases de observación por algunos ciclos; luego a pruebas de resistencia natural de campo para enfermedades y plagas; y pruebas de adaptación y rendimiento con ensayos regionales; claro está que el clon seleccionado cumplirá con requisitos agronómicos deseados y buenas características para el consumo humano.

En el mejor lote cultivado, se procede a señalar plantas con características sobresalientes; las mismas que se comprueban en la cosecha; extrayéndose tubérculos sanos y de buena forma, de aproximadamente 200 g. de peso.

METODO DE TUBERCULO-UNIDAD

Consiste en almacenar adecuadamente los tubérculos de 200 g. seleccionados hasta que emitan brotes. Con la oportunidad debida, antes de la siembra, y con las precauciones correspondientes se procede a seccionar los tubérculos en tres partes, distribuyendo proporcionalmente los brotes en cada trozo de tubérculo, procurando mantener unidos por una sección de corteza, sin desprenderlos totalmente.

Se almacena nuevamente los tubérculos seccionados hasta su completa suberización.

Al momento de sembrarlos se independiza cada trozo de tubérculo conservando su correspondencia, a esto se denomina "tubérculo unidad"; sucesivamente se siembran las unidades siguientes distanciadas tres veces de la que separa cada trozo de tubérculo dentro de la unidad.

Las unidades que se mantienen hasta la cosecha son las calificadas, de donde se obtienen diez tubérculos seleccionados como base (pueden ser más) tamaño semilla de aproximadamente 60 g.

SURCO UNIDAD

Los diez tubérculos seleccionados se almacena convenientemente hasta la proxima siembra, en la cual estos diez tubérculos pasan a ocupar surcos de tres metros de largo, denominándose a éstos "surco

*Programa de Papa de INIAP.

Unidad". La secuencia de saneamiento es igual que en "tubérculos undad", eliminándose todo el surco cuando en él se encuentra una sola planta enferma.

Los surcos calificados se cosechan y de ahí se seleccionan cien tubérculos como base de 60 g.

PARCELA UNIDA D

Los cien tubérculos escogidos, después de almacenar, son los que en la próxima siembra ocuparán parcelas de cuatro surcos de 7.50 m. de largo, en las cuales haciendo el saneamiento conocido, se eliminan parcelas, por alguna planta indeseable que en ellas se encuentre.

De las parcelas que se cosechen, todo el material seleccionado como semilla se mezcla y se almacena para la próxima siembra de incremento de semilla Básica; de la cual se obtendrá la Registrada.