



Boletín Divulgativo No. 132
Estación Experimental "Santa Catalina"
Junio - 1983

*Francisco Muñz A.
Iván A. Reinco R.*

ESPERANZA

**'INIAP-ESPERANZA': NUEVA VARIEDAD DE PAPA
DE ALTO RENDIMIENTO PARA EL NORTE DEL PAIS**

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS

**'INIAP-ESPERANZA': NUEVA VARIEDAD DE PAPA
DE ALTO RENDIMIENTO PARA EL NORTE DEL PAIS**

Francisco Muñoz A.
Iván A. Reinoso R.**

INTRODUCCION

La constante búsqueda de mejores alternativas tecnológicas, tendientes a solucionar los problemas de la producción del cultivo de papa, incluye el desarrollo y entrega de clones con características superiores.

Por años, el Programa de Papa del INIAP ha investigado la forma de desarrollar variedades de papa de alta producción, mayor precocidad y con resistencia a enfermedades y plagas, cualidades éstas deficitarias en las variedades criollas.

Como fruto de este trabajo, el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias presenta a la nueva variedad de papa 'INIAP-ESPERANZA', la misma que reúne excelentes características agronómicas y un nivel de calidad bastante aceptable.

ORIGEN

'INIAP-ESPERANZA' corresponde al híbrido Ea-5-1 (A-44), proveniente del cruzamiento de la variedad mexicana Florita con la variedad Chola del Ecuador.

* Técnicos del Programa de Papa y Hortalizas de la Estación Experimental "Santa Catalina", INIAP



CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

'INIAP--ESPERANZA' tiene un ciclo vegetativo de 150 a 160 días, en localidades comprendidas entre 2.800 y 3.200 msnm.

La altura promedio de la planta es de 1.20 m. Sus tallos son de color verde con manchas púrpuras. Las hojas se componen de 7 folíolos principales de color verde claro. Las flores son de color púrpura claro, abundantes, poco productoras de polen y la formación de bayas es casi nula.

Los tubérculos se clasifican de la siguiente manera:

70 ^o /o tamaño grueso	(mayor de 8.0 cm)
20 ^o /o tamaño semilla	(Entre 5.0 a 8.0 cm)
10 ^o /o tamaño "fino"	(menor de 5.0 cm)

Estos presentan las siguientes características:

- a. Forma: Comprimidos en sentido del eje vertical y ligeramente aplanados.
- b. Color: Blanco-crema con pigmentación rosada en las cejas de los ojos.
- c. Ojos: Superficiales, concentrados en su mayoría en el ápice del tubérculo.
- d. Piel: Ligeramente rugosa (pasposa) cuando madura.
- e. Pulpa o carne: de color crema.

El cultivo de 'INIAP--ESPERANZA' se recomienda principalmente para la zona norte del país.

RENDIMIENTO

A nivel experimental se han alcanzado rendimientos de hasta 86 TM/ha (1.900 qq/ha). Bajo condiciones de agricultor, fácilmente se logran 55 TM/ha (1.200 qq/ha), utilizando un buen nivel de tecnología.

CARACTERISTICAS DE CALIDAD

'INIAP-ESPERANZA' produce un alto porcentaje de tubérculos gruesos por lo que casi no existe desperdicio. Además esta característica la hace ideal para la elaboración de papas fritas. Su gravedad específica es de 1.079 y el contenido de materia seca es de 20⁰/o. La nueva variedad es muy resistente al ataque de "lancha" y "roya", y tolerante al ataque del "nemátodo del quiste".

RECOMENDACIONES PARA EL CULTIVO**

Como variedad mejorada 'INIAP-ESPERANZA' exige un terreno bien preparado (mullido y sin terrones o chambas). La nueva variedad requiere de un buen nivel de fertilización, el mismo que debe determinarse en base al análisis químico del suelo dos meses antes de la siembra. Sin embargo una recomendación aproximada de fertilización oscila alrededor de 16 sacos de 50 kg por hectárea de los abonos completos 10-30-10 ó 18-46-0. Es necesario aplicar 2-3 sacos (50 kg c/saco) de urea por hectárea, después de 6-8 semanas de la siembra. A esto hay que añadir las labores culturales de medio aporque y aporque, las mismas que deberán hacerse con eficiencia y en el momento oportuno.

** Para mejor información consultar el Manual de Cultivo de la Papa, Manual No. 5. INIAP.



Como medidas complementarias, antes de la siembra es necesario desinfestar la semilla (0.6 kg de PCNB en 100 litros de agua para 1.5 TM de semilla). Se requiere, además, desinfestar el suelo con Furdán 5 G en dosis de 25 kg/ha, hasta tres aplicaciones (siembra, medio aporque y aporque)**.

Es muy importante también combatir las malezas ya sea manualmente o utilizando herbicidas. Es imprescindible efectuar el número necesario de combates fitosanitarios en forma preventiva, a fin de mantener el cultivo en óptimo estado sanitario.

Se recomienda utilizar semilla certificada para obtener altos rendimientos y buena calidad comercial. Para la siembra, usar un solo tubérculo-semilla por golpe, con un peso promedio entre 40 y 80 gramos (5.0 a 8.0 cm).

La cosecha deberá realizarse oportunamente, una vez que la papa haya alcanzado su madurez fisiológica. Terminada la cosecha, esta nueva variedad requiere ser almacenada en la oscuridad, pues con un poco de luz tiende a verdear sus tubérculos, desmejorando así su calidad comercial.

** Mayor información se puede encontrar en el Boletín Divulgativo No. 84, Abril 1976: "Control del Gusano Blanco de la Papa".



PRODUCCION
DEPARTAMENTO DE COMUNICACION DEL INIAP
Casilla 2600 – Quito-Ecuador
Junio, 1983 – SIP-010
Boletín Divulgativo No. 132
Editor: Lcdo. Ismael Tufiño N.
Impresión: INIAP
CdeA.