

INIA 301

VARIEDAD DE PAPA
CON RESISTENCIA A RANCHA

PAPA INIA 301

INTRODUCCIÓN

La variedad INIA 301 proviene de la población de mejoramiento genético "B" del Centro Internacional de la Papa-CIP identificado con registro N° 377740.2.

Es uno de los clones evaluados y seleccionados en el departamento de Cajamarca, a partir del año 1993 en la zona agroecológica de sierra tropical.

En el año 1995, éste clon fue introducido por el ex Programa Nacional de Investigación en Papa y Camote (PNIPyC) en campo de agricultores de las provincias de Chota y Cajamarca en donde los agricultores comprobaron su buena adaptación, rendimiento y buena resistencia horizontal a la **rancha**, acompañado de otras bondades como calidad culinaria, buena apariencia de tubérculos y precocidad; la que fue aceptada por los agricultores como una alternativa adicional para combatir a ésta enfermedad fungosa llamada **rancha** causada por el hongo *Phytophthora infestans* que ocasiona pérdidas considerables en la producción de papa a nivel nacional y mundial.

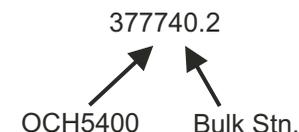
INIA-301 es un logro de la investigación colaborativa entre científicos del INIA y el CIP complementando con la participación activa de agricultores, receptores finales de la tecnología desarrollada.

OBJETIVOS

- Incrementar la producción nacional del cultivo de papa a través de la utilización de la nueva variedad INIA-301.
- Bajar costos de producción con el menor uso de pesticidas y consecuentemente mejorar el nivel de vida de los agricultores.

ORIGEN

INIA-301 proviene de la población de mejoramiento genético "B" del CIP cuyos progenitores son OCH5400 y Bulk Stn.



CARACTERISTICAS

Apariencia general

Planta

Vigor	: Presenta plantas vigorosas
Tallos	: 4-6 por planta
Hojas	: Tamaño medio
Flores	: Color azul claro
Bayas	: Ocasionalmente forma bayas.

Tubérculos

Estolones	: Presenta buen desarrollo radicular con estolones cortos.
Forma	: Oval achatada
Número	: 18-30 por planta
Tamaño	: Medianos a grandes
Ojos	: Superficiales con pigmentaciones moradas
Color de piel	: Cremosa
Color de pulpa	: Blanca-Cremosa
Calidad	: Buena calidad culinaria
Rendimiento	: a nivel experimental 1.7 kg/planta
Rendimiento	: a nivel de campo de agricultores 30 t/ha
Materia seca	: 19:39 %
Peso específico	: 1.073 g/cm ³

Resistencia a enfermedades

Posee resistencia a la racha con infección foliar de 30%, según escala 4 del CIP.

Período vegetativo

130 días en condiciones de sierra media (2000 a 3000 metros de altitud) y 150 días en sierra alta (sobre 3000 metros de altitud).

Requerimientos

Densidad de siembra	: 1.00 x 0.30 m
Deshierbo	: A los 45 días después de la siembra
Aporque	: A los 50 - 60 días después de la siembra.

Abonamiento

La dosis de fertilización es de 120-120-100 de N-P-K por hectárea.

Dos toneladas de materia orgánica (gallinaza) por hectárea.

CONTROLES SANITARIOS

■ Insectos

El control de insectos se realiza con insecticidas, aplicando a los 40 días después de la siembra y al momento de la floración.

■ Rancho

Para un buen manejo de enfermedades se recomienda integrar varios componentes de control (químico, biológico, cultural, etc.)

En condiciones de alta incidencia del patógeno (alturas inferiores a 3000 msnm), el control de racha se inicia a los 40 días aplicando fungicidas de contacto y sistémicos, continuando con las aplicaciones cada 10 días, hasta lograr un promedio de 5 aplicaciones durante el período vegetativo del cultivo.

En condiciones de baja incidencia del patógeno (alturas superiores a los 3 000 msnm), el control de racha se inicia a los 50 días; en éste caso se utiliza solamente fungicidas de contacto, continuando con las aplicaciones cada 15 días llegando a realizar 3 a 4 aplicaciones durante el período vegetativo del cultivo.

DISPONIBILIDAD DE SEMILLA

- Estación Experimental Agraria Baños del Inca

RECONOCIMIENTO

- A la Empresa Agraria Comunal San Agustín de Chugmar (*)
- Al Comité de Productores Agrarios de Chugmar(*)
- Al Proyecto de Tizón tardío del Centro Internacional de la Papa.

(*) Los directivos y los agricultores de las dos organizaciones participaron activamente en la selección y comprobación de esta nueva variedad.

Estación Experimental Agraria Baños del Inca - Cajamarca
Jr. Wiracocha s/n Distrito Baños del Inca
Apartado Postal 169 Telefax: (076) 838386
E-mail: bincad@inia.gob.pe