

MINISTERIO DE AGRICULTURA



Instituto Nacional de Investigación Agraria

Papa INIA 308 - Colparina

INTRODUCCIÓN

La helada es uno de los principales factores limitantes de la producción de papa en el país. El 80 % del área cultivada con este tubérculo está expuesta en menor o mayor grado al efecto dañino de heladas que ocurren con relativa frecuencia y de manera impredecible durante el desarrollo de las plantas. Las pérdidas ocasionadas por este fenómeno climático pueden alcanzar hasta un 90 % o más, especialmente en zonas ubicadas por encima de 3 800 m de altura.

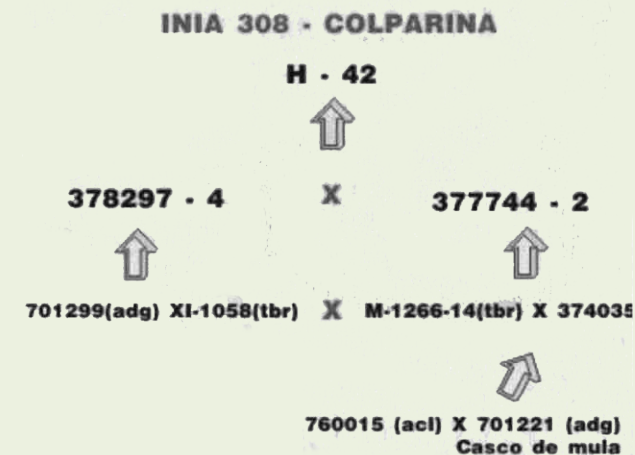
Una de las formas más efectivas de contrarrestar el efecto dañino de heladas es a través del uso de variedades tolerantes y/o con buena capacidad de recuperación después del daño. Las variedades de papa tolerantes a heladas no sólo permiten minimizar los riesgos de pérdidas de cosecha, sino también ampliar las posibilidades de su cultivo en áreas más elevadas.

Por las razones expuestas, la Estación Experimental Santa Ana - Huancayo, a través del Programa Nacional de Investigación en Papa y Camote, ha desarrollado trabajos de investigación con el objeto de obtener variedades de papa con aptitud para tolerancia al efecto destructivo de las heladas. Como resultado de este esfuerzo se tiene la variedad denominada INIA 308 Colparina, que se caracteriza por, su alto potencial de rendimiento (35 t/ha), buena tolerancia a las bajas temperaturas (-2 °C) y buena calidad culinaria en consumo fresco.

Esta nueva variedad de papa es el producto de un proceso de investigación participativa y constituye en una alternativa viable para las zonas con frecuente presencia de heladas durante las épocas de cultivo.

ORIGEN

La papa INIA 308 Colparina es el producto de la cruce de progenitores de papa seleccionados por su tolerancia a heladas y buena capacidad.



El cruzamiento fue realizado en el Departamento de Genética y Mejoramiento del Centro Internacional de la Papa (CIP) en el año 1979.



NUEVA VARIEDAD DE PAPA INIA 308 - COLPARINA



ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGRARIA SANTA ANA - HUANCAYO

ADAPTACIÓN

Se adapta zonas altas de la Sierra Central, desde 2800 a 4000 m de altitud.

CARACTERÍSTICAS DEL CULTIVAR

Planta: De buen y alcanzando 1,0 m de altura; con abundante hojas grandes y con folíolos de forma lanceolada.

Tallo: De 4 a 6 por planta.

Flores: Escasa, floración y de color lila.

Frutos: Escasa fructificación.

Raíz: Buen sistema radical.

Tubérculos:

Forma: Alargada, con menor diámetro en la zona de inserción con el estolón.

Ojos: Superficiales.

Color de la piel: Rosado intenso con presencia esporádica de lenticelas.

Color de pulpa: Crema amarillenta.

Número de tuber/planta: De 15 a 25.

Tamaño: De medianos a grandes.

Calidad culinaria: Excelente para sancochado.

Contenido de materia seca: 23 - 24 %

Contenido de glicoalcaloides: 4.77 mg/100g de peso fresco.

Rendimiento

A nivel experimental: 30 - 40 t/ha

A nivel de campo de agricultores: 25 - 30 t/ha.

Reacción a factores bióticos y abióticos adversos

Tolerante a heladas (-2 °C)

Moderadamente resistente a rancho (Phytophthora infestans). Resistente a Roña (Spongospora subterránea) Moderadamente tolerante a la sequía.

Periodo vegetativo

De 150 a 160 días



RECOMENDACIONES DE MANEJO DEL CULTIVO

Suelo apropiado: Suelos semiprofundos, de buen drenaje, fértiles, con un pH entre, 4.8 y 6.8.

Distancia de siembra:

Entre surcos: 0.90 - 1.00 m.

Entre plantas: 0.25 - 0.30 m.

Abonos Orgánicos:

Incorporar estiércol de ovino o gallinaza a razón de 10 t/ha.

Fertilización:

Dosis:

N : 160 - 200 Kg./ha

P₂O₅ : 180 - 200 Kg./ha

K₂O : 160 Kg./ha

Siembra: Aplicar 50 % de la dosis de nitrógeno y 100% de fósforo y potasio.

Primer aporque: el 50 % de nitrógeno restante.

Deshierbo : En forma manual a los 40 - 50 días de la siembra o utilizando herbicidas en forma preemergente (a los 10 - 14 días de la siembra)

Aporque : Se recomienda dos aporques; el primero a los 45 - 55 días después de la siembra, el segundo a los 20 - 25 después días del primero.

Control fitosanitario:

Gorgojo de los Andes: Aplicación de control integrado. En caso de alta incidencia, usar un insecticida como Furadan 4F y Regent.

Rancho : Aplicar fungicidas sistémicos (Fitoraz) y de contacto (Dithane M 45), en forma alternada.

Almacenamiento : Almacenar la semilla en condiciones de luz difusa y alta humedad relativa



Av. La Molina N° 1981, Lima 12 - Casilla N° 2791 - Lima 1
Telefax: 349-5631 / 349-5625
<http://www.inia.gob.pe> E-mail: public@inia.gob.pe