

### Densidad de siembra

Sembrar a una distancia de 0,9 a 1,00 m entre surcos y entre plantas de 0,20 a 0,35 m.

### Dosis y fuentes de fertilización

Fertilizar con dosis de 160-160-120 de N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O, aplicar fertilizantes de reacción ácida para suelos alcalinos y para suelos ácidos fertilizantes de tendencia alcalina; en caso de que la producción va ser destinada para procesamiento, utilizar como fuente potásica, sulfato de potasio.

### Control de malezas

Realizar en forma manual a los 45 días después de la siembra o utilizar herbicida a nivel pre emergente y pos emergente, cuando el suelo tenga humedad adecuada.

### Control de las principales plagas

Gorgojo de los Andes (*Premnotrypes sp.*), *Pulguilla saltana* (*Epitrix sp.*), polilla de la papa (*Symmetrischema tangolias* y *Phthorimaea operculella*) y *Diabrotica sp.*

Aplicar básicamente componentes del manejo integrado; sin embargo, en situaciones donde llega al nivel “daño económico” utilizar de manera racional y oportuna insecticidas selectivos y de baja toxicidad.

### Rhizoctonias (*Rhizoctonia solani*)

Utilizar semilla sana y desinfectada con un fungicida adecuado, evitar el exceso de humedad del campo y compactación del suelo.

### Rancho (*Phytophthora infestans*)

Cuando las condiciones ambientales son favorables para el desarrollo del patógeno, realizar aplicaciones de fungicidas de contacto; pero cuando ya se presenta la enfermedad de manera severa realizar aplicaciones de fungicidas de acción sistémica alternando a fin de evitar que el patógeno desarrolle resistencia.

### Otras labores culturales

Es recomendable hacer dos aporques: el primero, cuando las plantas tengan una altura de 25 cm; y el segundo luego de 20 días después del primer aporque; realizar aporques altos a fin de evitar el ataque de polillas y otras plagas.

### Época y método de cosecha

La época adecuada para la cosecha, es cuando el cultivo haya culminado su maduración fisiológica; el método de cosecha depende de la topografía del suelo, pudiendo ser manual, a tracción mecánica o animal; asimismo es recomendable realizar buena selección y clasificación de los tubérculos de acuerdo al destino de la producción, para consumo en fresco o procesamiento.

## RECONOCIMIENTO

Reconocimiento al equipo de trabajo del Programa Nacional en Raíces y Tuberosas del Instituto Nacional de Innovación Agraria de la Estación Experimental Agraria Santa Ana - Junin, en especial al Ing. Ciro Riveros Chahuayo, Ing. Valeriano Huanco Sacachipana, Dr. Héctor Cabrera Hoyos; así como a los otros profesionales, técnicos, secretarías y trabajadores de campo.

Para mayor información comunicarse con:

#### INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA

Dirección de Desarrollo Tecnológico Agrario

Subdirección de Productos Agrarios

Área de Transferencia de Tecnología Agraria SDPA – DDTA

Programa Nacional en Raíces y Tuberosas

Estación Experimental Agraria Santa Ana – Junin

D: Carretera Saños Grande / Hualahoyo Km 8, Fundo Santa Ana, distrito El Tambo – Huancayo – Junin.

T: (051) 064 246206 / E-mail: santaana@inia.gob.pe/mmayco@inia.gob.pe

Página web: [www.inia.gob.pe](http://www.inia.gob.pe)

Impreso en: Agencia de Publicidad Creative E.I.R.L / RUC: 20487099822

Dirección: Jr. Ancash N° 149 – Huancayo

E-mail: [creative@creative-btl.com](mailto:creative@creative-btl.com) / Teléfono: 064 - 201733

Publicado en Noviembre, 2021

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2021 - 11851

# PAPA INIA 332 - PERÚ BICENTENARIO

*Variedad de papa de buen rendimiento, resistente a rancho y para diversos usos (hojuelas y tiras fritas, puré, sancochado)*



# PAPA

## INIA 332 - PERÚ BICENTENARIO

### INTRODUCCIÓN

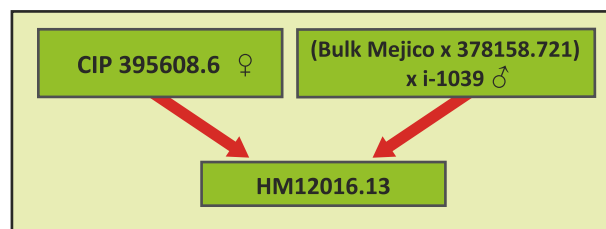
La papa (*Solanum tuberosum* L.) en el Perú, es uno de los alimentos de mayor accesibilidad para sus habitantes, lo cual permite contribuir de manera significativa a la economía del país (más de 710 mil familias dependen económicamente del cultivo de la papa) especialmente en la sierra; siendo el Valor Bruto de la Producción (VBP) de este cultivo 10,71% del Sub sector agrícola (MINAGRI-2018), constituyéndose en el segundo producto más importante de la agricultura del país, y uno de los más importantes de la canasta familiar; pese a esa importancia, la competitividad de este cultivo es limitada, por diversos factores, pero principalmente porque:

- Los rendimientos del cultivo de la papa aún permanecen bajos (15,76 tha<sup>-1</sup>), en comparación a países vecinos, como Colombia de 21,99 t ha<sup>-1</sup>, Brasil 31,18 t ha<sup>-1</sup> y Chile 28,67 t ha<sup>-1</sup>, (FAOSTAT, 2018) y
- Por el escaso valor agregado que se da a la producción, lo cual explica en parte el incremento de las importaciones de derivados procesados de papa las “papas pre fritas y congeladas” y otros (MINAGRI, 2018); por las razones descritas el INIA desarrolla nuevos cultivares con mayor capacidad de rendimiento y que satisfagan en parte la demanda de papa por la industria de procesamiento.

El INIA, a través del Programa Nacional de Innovación Agraria en Tuberosas y Raíces, ha realizado trabajos desde el año 2012 hasta la actualidad y logrado seleccionar una variedad de papa denominada **INIA 332 - Perú Bicentenario** (HM12016.13).

### ORIGEN

Los trabajos se iniciaron desde el año 2012 en la Estación Experimental Agraria Santa Ana - Junín, del Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA. La papa **INIA 332 - PERÚ BICENTENARIO** (HM12016.13) es el resultado del cruzamiento entre el clon avanzado CIP 395608.6 (progenitor femenino) y el clon Bulk Mejico x 378158.721) x i-1039 (progenitor masculino):



Entre 2012 y 2021, el genotipo HM12016.13, fue seleccionado por su amplia adaptación a diferentes ambientes de la sierra central del Perú.

### ADAPTACIÓN AGROECOLOGICA

Prospera bien en la sierra central desde 1 800 hasta 4 100 msnm.

### CARACTERÍSTICAS DE PAPA INIA 332 - PERÚ BICENTENARIO

#### Principales características

Estructura de follaje	: Tipo intermedio
Hábito de crecimiento	: Semi - erecto
Altura	: Media
Vigor	: Bueno
Madurez	: Medio

#### TALLOS

Pigmentación	: Verde con muchas manchas
Forma de las alas del tallo	: Recta
Número de tallos / planta	: De 8 a 12

#### FLORES

Grado de floración	: Floración profusa
Color	: Lila intensa
Forma de la corola	: Pentagonal

### FRUTO (Baya)

Forma de la baya	: Globosa
Color de la baya	: Verde con puntos blancos

### TUBÉRCULOS

Forma	: Redondo
Profundidad de ojos	: Superficial
Color de piel	: Crema con morado
Color de pulpa	: Crema intensa
Tamaño	: De medianos a grandes
Número de tubérculos/planta	: 12 - 25
Tipo de tuberización	: Semi compacto
Profundidad de tuberización	: Intermedia
Materia Seca	: 24 - 30 %
Calidad culinaria en fresco	: Excelente en Sancochado
Calidad de fritura en tiras	: Buena
Calidad de fritura en hojuelas	: Buena
Periodo de dormancia	: 3 a 4 meses

### RENDIMIENTO

A nivel experimental	: 39,10 (tha <sup>-1</sup> )
A nivel de productores	: 30,8 (tha <sup>-1</sup> )

### Reacción a enfermedades y plagas

Rancho ( <i>Phytophthora infestans</i> )	: Buena Resistencia
Alternaria ( <i>Alternaria sp</i> )	: Buena resistencia

### Comportamiento frente a factores abióticos

Baja precipitación (sequía)	: Tolerante
-----------------------------	-------------

### MANEJO DEL CULTIVO

#### Requerimientos climáticos y edáficos

Requiere climas fríos y templados, precipitaciones superiores a 500 mm; suelos profundos o semi-profundos, con buen drenaje, buena fertilidad, de preferencia de textura franca con pH que varía de 4,5 a 7,0.