

MINISTERIO DE AGRICULTURA



Instituto Nacional de Innovación Agraria

PAPA INIA 313 - WANKITA

**Nueva Variedad con Resistencia
al Nemátodo Quiste de la papa**



ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGRARIA SANTA ANA - HUANCAYO

PAPA INIA 313 - WANKITA

INTRODUCCIÓN

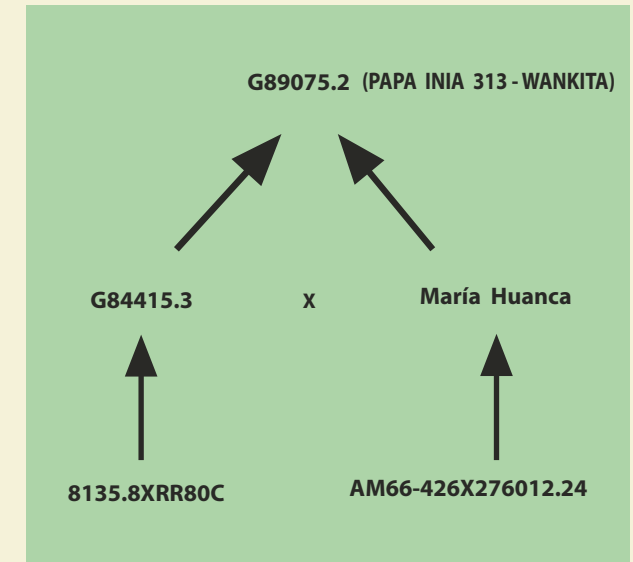
Los nemátodos constituyen uno de los factores limitantes de la producción agrícola, siendo el nemátodo quiste de la papa (*Globodera pallida*) una plaga detectada en casi todas las zonas de la sierra del Perú y de fácil dispersión a través de la semilla. Una vez establecida en un campo de cultivo no puede ser erradicada a pesar de la rotación de cultivos y fumigación al suelo (Whitehead, 1977).

En áreas de cultivo intensivo de papa, se hace uso indiscriminado de pesticidas sistémicos, lo cual trae como consecuencia la contaminación del medio ambiente, constituyendo un peligro para la salud humana y de todo ser vivo, además de elevar los costos de producción.

La obtención de variedades mejoradas con resistencia genética, es una alternativa al control más efectivo y a la reducción en gran proporción de los costos de producción por unidad de área. En tal sentido, el Instituto Nacional de Innovación Agraria, a través del Programa Nacional de Investigación en Papa, ha seleccionado y pone a disposición de la agricultura nacional la nueva variedad denominada INIA 313 - WANKITA, cuyos principales atributos constituyen su alta resistencia a los patotipos P_{4r}, P_{5r}, P₆ de *Globodera pallida* y buen potencial de rendimiento de tubérculos.

ORIGEN Y GENEALOGÍA

Es un clon cuyo progenitor femenino es G84415.3 y el progenitor masculino es María Huanca; ambos con resistencia genética al nemátodo quiste de la papa (*Globodera pallida*). Las resistencias provienen de la especie silvestre de papa *S. vernei*. Este material proviene del Centro Internacional de la Papa.



ADAPTACIÓN

INIA - 313 Wankita Posee un amplio rango de adaptación, se puede sembrar en la sierra central y sur del país, desde los 2000 hasta los 3900 m de altitud.



DESCRIPCIÓN DEL CULTIVAR

Características morfológicas

Tipo de planta	: Semi erecta
Color de flor	: Blanco – cremoso
Forma del tubérculo	: Ovalada
Color de piel	: Crema con jaspes y manchas moradas
Color de pulpa	: Crema
Profundidad de ojos	: Semi superficiales
Color de brote	: Morado
Contenido de materia seca	: 21 – 23%
Calidad culinaria	: Buena

Características agronómicas

Período vegetativo	: 150 días
Rendimiento	: 35 a 40 t/ha

Comportamientos frente a factores bióticos y abióticos

♦ <i>Globodera pallida</i>	: Alta resistencia (patotipos P _{4r} , P _{5r} , P ₆)
♦ Rancha	: Tolerante
♦ Enfermedades virósicas	: Tolerante
♦ Heladas	: Tolerante
♦ Sequía	: Tolerante

MANEJO DEL CULTIVO

Requerimientos agroecológicos

Se adapta a zonas frías y templadas, en suelos semi profundos, drenados, con mediana fertilidad y con pH desde 4.0 a 6.8.

Siembra y abonamiento

La siembra se debe realizar en surcos, distanciados a 1.0m y entre plantas a 0.25 m-0.30 m.

Incorporar guano de corral a razón de 5 a 8 t/ha al momento de la preparación del terreno o a la siembra. La fertilización química recomendada es de 160-160-140 de N,P₂O₅ y K₂O, respectivamente.

Labores culturales

El control de malezas se debe efectuar en forma manual a los 45 días de la siembra.

Se recomienda realizar dos aporques: el primero cuando las plantas alcancen una altura de 20 a 30 cm y el segundo a los 20 a 35 días del primer aporque.

Control de las principales plagas y enfermedades

- ♦ Gorgojo de los Andes

Se debe aplicar la estrategia de manejo integrado, en casos de presencia de altas poblaciones se puede recurrir al uso racional y oportuno de insecticidas de baja toxicidad.

- ♦ Rancha

Cuando las condiciones son favorables para el desarrollo del patógeno aplicar fungicidas de contacto en forma preventiva.

Cosecha

La época de cosecha se determina mediante el muestreo, si la piel del tubérculo sometido a una ligera fricción no se pela, indica que está apto para ser cosechado.

El método de cosecha dependerá de la topografía del campo y del tamaño de la parcela, pudiendo ser manual, con tracción animal o mecánica.

Usos

Para consumo en fresco y procesado (papas fritas en tiras o bastones)

AGRADECIMIENTO

La variedad INIA 313-Wankita, es el resultado de los trabajos de investigación conducidos por el equipo de investigadores y técnicos del Programa Nacional de Investigación en Papa de la Estación Experimental Agraria Santa Ana - Huancayo, del Instituto Nacional de Innovación Agraria y del Centro Internacional de la Papa.

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN AGRARIA
 SUDDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN DE CULTIVOS
 PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN PAPA
 ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGRARIA SANTA ANA - HUANCAYO
 Fundo Santa Ana s/n Hualahoyo km 6.8, El Tambo - Huancayo
 Teléfax: (064) 246206 - Teléfono: (064) 247011
 E-mail: sanautt@inia.gob.pe / staana@inia.gob.pe



Av. La Molina N° 1981, Lima 12 - Casilla N° 2791 - Lima 1
 Telefax: 349-5631 / 349-2600 anexo 248
 http://www.inia.gob.pe E-mail: public@inia.gob.pe