



GOBIERNO NACIONAL DE LA
REPÚBLICA DEL ECUADOR

Plegable No. 376

INIAP YANA SHUNGO



Variedad para consumo en fresco y procesado

Cecilia Monteros¹, Fausto Yumisaca¹, Cristina Tello¹, Luis Montesdeoca³, Iván Reinoso¹
Javier Garófalo¹, Efrén Carrera¹, Jorge Andrade-Piedra², Xavier Cuesta¹

¹ Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias (INIAP)

² Centro Internacional de la Papa

³ Consorcio de Pequeños Agricultores de Papa (CONPAPA)



INTRODUCCIÓN

Desde hace 6 años, se han realizado reuniones con varios actores de la cadena productiva de la papa para identificar variedades con potencial de mercado. Se vio que el camino para incursionar en mercados urbanos era identificar productos y variedades de papa con características especiales, como alto valor nutritivo, calidad culinaria, formas y colores llamativos.

En este marco, el INIAP presenta la variedad INIAP-Yana Shungo. Se recomienda sembrarla entre los 2900 y 3300 metros de altura si es para procesamiento (hojuelas fritas) y si es para consumo en fresco se puede sembrar sobre los 3300 metros. Presenta resistencia moderada a la lancha, altos contenidos de minerales (hierro, zinc, potasio), y tiene la particularidad de presentar alto contenido de polifenoles que son antioxidantes naturales que ayudan a prevenir enfermedades degenerativas e inhiben la formación y crecimiento de tumores.

ORIGEN

La variedad INIAP-Yana Shungo proviene de una autofecundación de la variedad nativa Chaucha (HSO 213), colectada en la provincia de Azuay, localidad San Fernando.

ZONIFICACIÓN

Se recomienda sembrar en la Sierra central ecuatoriana. El mejor comportamiento se observa entre los 2900 y 3300 metros de altitud. El rendimiento a estas altitudes varía entre 18.5 a 22.0 t/ha. El ciclo de cultivo está entre los 145 días y los porcentajes de hojuelas fritas buenas varía entre 84.5 a 90.4 % (Figura 1).

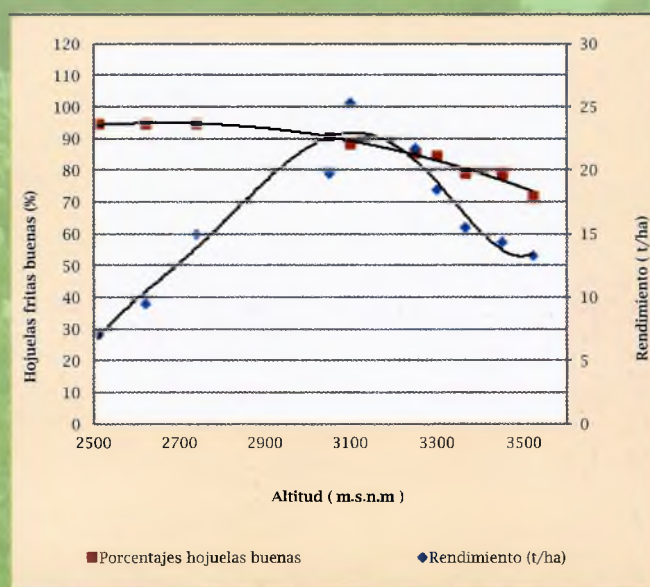


Figura 1. Rendimiento (t/ha) y hojuelas buenas (%) de la variedad INIAP-Yana Shungo. Datos promedio de 15 localidades, 2006-2011

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Tallos: Morados con pocas áreas verdes y alas rectas

Flores: Blancas, corola semi estrellada, cáliz púrpura con abundante verde, pedicelo ligeramente pigmentado, anteras y pistilo sin pigmentación.

Fruto: Baya globosa verde intenso.

Tubérculos: Piel negruzca con manchas dispersas moradas, forma oblonga concertinada con ojos profundos, pulpa crema con anillo vascular y médula morada

Brotos: Morados



CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

VARIABLES	PARAMETROS
Días a la floración	55 - 75
Días a la cosecha	120 - 150
Hábito de crecimiento	Semierecto
Resistencia a lancha	Moderada
Vigor de la planta	Vigorosa
Cobertura de planta	Completa
Altura de planta (m)	0.90 - 1.20
Nº de tubérculos por planta	12 - 20
Tipo de brotación	Múltiple
Rendimiento (t/ha)	7 - 29.4
Dormancia (días)	10 - 20
Tamaño de tubérculos	
-Gruesa (%)	73
-Mediana (%)	17
-Fina (%)	10

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD

VARIABLES	PARAMETROS
Materia seca (%)	20.1 - 22.0
Azúcares reductores (%)	0.15 - 0.19
Proteína (%)*	10 - 11
Polifenoles mg/100g*	198 - 305
Cocción (minutos)	20 - 30
Verdeamiento (días)*	40 - 50
Ca (%)*	0.05 - 0.09
P (%)*	0.18 - 0.22
Mg (%)*	0.08 - 0.17
K (%)*	2.60 - 3.85
Na (%)*	0.02 - 0.03
Cu (ppm)*	6.0 - 7.0
Fe (ppm)*	82 - 86
Mn (ppm)*	2.0 - 4.0
Zn (ppm)*	11 - 13

Fuente: Departamento de Nutrición y Calidad del INIAP

*Datos en base seca.

USOS

Es apta para consumo en fresco (papa cocinada, puré, papas al vapor). Además, se puede utilizar procesada como papas fritas tipo hojuelas.

MANEJO DEL CULTIVO

Siembra

Si el cultivo está destinado para hojuelas fritas se recomienda sembrar entre los 2900 a 3300 metros y si es para consumo en fresco sobre los 3300 metros. Poner un tubérculo (60 g) por sitio a 1.10 x 0.30 m.

Fertilización química

Se realizará en base a los resultados obtenidos de los análisis de suelos.

Si los suelos tienen contenidos de NPK intermedios, usar una fertilización química de 100-200-80-30 kg/ha de N-P₂O₅-K₂O-S, o 5 toneladas de materia orgánica más el 50% de la fertilización química

Labores culturales

El rascadillo se realiza entre los 30 a 35 días después de la siembra (10 cm de altura de la planta). El medio aporque y fertilización complementaria se realiza entre los 45 a 50 días (30 cm de altura de la planta) y el aporque a los 60 días (60 cm de altura de la planta)

Control de plagas y enfermedades

Para la lancha (*P. infestans*), en época seca se recomienda aplicaciones de fungicidas protectantes a base de propineb, mandiopropanid, hidróxido u oxiclورو de cobre. En época lluviosa se recomienda aplicar fungicidas sistémicos a base de fosfitos, cymoxanil, dimethomorph o propamocarb, alternando con fungicidas de contacto y rotando los fungicidas sistémicos.

Para gusano blanco se recomienda realizar controles con insecticidas de baja toxicidad (diflubenzuron, triflumuron, acefato o profenofos) en emergencia, rascadillo y al medio aporque.

Corte del follaje y cosecha

En localidades ubicadas entre 2900 a 3300 m., se recomienda el corte entre los 130 días después de la siembra (inicio de la senescencia), y cosechar 15 días después de haber cortado el follaje (145 días).

Mayor información:

**Instituto Nacional Autónomo de
Investigaciones Agropecuarias**
Programa Nacional de Raíces y Tubérculos
Estación Experimental Santa Catalina,
Km1 Panamericana Sur,
Teléfono: (593) 2-300 6142/ 300 6524
WEB: www.iniap.gob.ec

