

# INIAP-JOSEFINA

**Plegable No. 420**



**Nueva variedad de  
papa con tolerancia  
a la sequía**

Cuesta X<sup>1</sup>, Rivadeneira J<sup>1</sup>, Monteros C<sup>1</sup>,  
Yumisaca F<sup>1</sup>, Carrera E<sup>1</sup>, Reinoso, I<sup>1</sup>.

*1 Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias*

## INTRODUCCIÓN

La variedad **INIAP-Josefina** es una variedad desarrollada para agricultores de zonas con déficit hídrico, posee rendimientos superiores a las variedades locales como Superchola.

En la provincia de Chimborazo a través de la metodología de evaluación y selección participativa fue la preferida por los agricultores en las fases de cosecha y evaluación de la calidad culinaria.

**INIAP-Josefina** posee tolerancia al estrés causado por sequía, es moderadamente resistente a lancha. Es una variedad con un ciclo de cultivo de 140 a 160 días.

Es recomendable sembrar en la Sierra central Ecuatoriana entre los 2.700 a 3.400 metros de altitud especialmente en las Provincias de Cotopaxi y Chimborazo. A nivel experimental, presenta un rendimiento promedio de 26.0 t/ha.

## ORIGEN

La variedad INIAP-Josefina es proveniente del cruzamiento entre la variedad Bolona con un híbrido entre (*S. phureja* y *S. pausissectum*).



## CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

CARACTERÍSTICAS	RANGOS
Días a la floración	74 – 90
Días a la cosecha	140-160
Vigor de planta	Vigorosa
Cobertura del suelo	Completa
Altura de planta (m)	0.70–0.90
Sequía	Tolerante
Tizón tardío	Moderadamente Resistente
Brotación	Múltiple
Periodo de dormancia (días)	60
Tubérculos por planta*	15-28
Rendimiento (kg/planta)*	0.8- 1.4
Rendimiento (t/ha)*	18–36
Clasificación (%)	
• Primera	50
• Mediana	40
• Fina	10

\*Rango de rendimiento bajo condiciones experimentales en campos de productores

## CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

**Plantas:** Vigorosas, desarrollo bastante rápido, cubre bien el terreno, hábito de crecimiento semi-erecto.

**Hojas:** Disectadas con tres pares de foliolos laterales, tres pares de inter-hojuelas y ninguna inter-hojuela en el peciolulo.

**Flores:** Color violeta, con coloración secundaria blanca en el acumen. Anteras sin pigmentación.

**Tubérculos:** Forma oblonga con ojos medios, piel de color rojo pálido sin color secundario, pulpa amarilla, sin color secundario.

## CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD

CARACTERÍSTICAS	RANGOS
Materia Seca (%)	22.0-24.0
Azúcares reductores (%)*	0.17-0.22
Proteína (%)*	8.91
Polifenoles (mg/g)*	3.02
Carotenoides (µg/100g)	562.3
Zinc (ppm)*	7.72
Fe (ppm)*	53.28
Vitamina C (mg/100g)	12.95
Cocción (min)	28
Papa cocida (Color)	Crema

Fuente: Dpto. de Nutrición y Calidad del INIAP.

\* Datos en base seca.



# MANEJO DEL CULTIVO

## Siembra

Se recomienda sembrar a una distancia entre plantas de 0.30 a 0.35 m y 1.10 m entre surcos.

Se aconseja usar semilla de tamaño mediano (60g de peso) con varios brotes y se debe colocar un tubérculo por sitio.

## Fertilización

Se realiza en base a un análisis de suelos, en caso de no existir se recomienda usar la siguiente recomendación: 140 kg/ha de N; 240 kg/ha de  $P_2O_5$ ; 80 kg/ha de  $K_2O$  y 20 kg/ha de S.

## Control de insectos y enfermedades

Cuando las condiciones ambientales son favorables para el desarrollo de lancha (*Phytophthora infestans*) es decir presencia de lluvias o neblina, se debe aplicar productos sistémicos como cymoxanil en dosis comercial (DC) de 2.5 g/l agua, dimethomorf en DC de 2.0 g/l agua. La frecuencia de aplicación puede ser entre 7 a 14 días dependiendo de las condiciones ambientales, alternando los ingredientes activos y se debe incluir productos protectantes como clorotalonil en DC de 2.5 g/l agua, maneb en DC de 10.0 g/l agua, mandiopropanida en DC de 2.5 cm<sup>3</sup>/l agua, propineb en DC de 2.0 g/l agua.

Para el control del gusano blanco de la papa (*Premnotripes vorax* H.), a los 55 días después de la siembra se realizarán aplicaciones con el insecticida acefato en DC de 2.5 g/l de agua en la base del tallo de la planta y a los 90 días se aplicará triflumuron en DC de 2.0 cm<sup>3</sup>/l de agua.

Para el control del complejo de polillas (*Symetrischema tangolias*, *Pthorimaea operculella* y *Tecia solanivora*), se recomienda una aplicación de profenofos en DC de 3

cm<sup>3</sup>/l de agua, en los tubérculos sembrados antes de tajarlos. Adicionalmente se deben realizar aporques altos y cruzados.

Para el control de pulguilla (*Epitrix* sp) se sugiere realizar aplicaciones en el follaje con acefato en DC de 2.5 g/l de agua a los 30 y a los 45 días después de la siembra, mientras que para el control de trips (*Frankliniella tuberosi*) la dosis del insecticida se deberá incrementar a 4.5 g/l de agua.

### **Cosecha**

Al cabo de un periodo de 140 a 160 días se recomienda cortar el follaje 15 días antes de la cosecha para que se endurezca la piel del tubérculo.

### **Almacenamiento**

La semilla de preferencia debe ser almacenada en una bodega limpia, con buena ventilación, con luz difusa. Para prevenir el ataque del complejo de polillas se debe realizar una desinfección seca, con el uso de carbaril al 5% de producto comercial en un sustrato de maicena o cal.

## **USOS**

Es apta para el consumo en fresco en forma de papa cocinada, sopas, puré y tortillas.



#### **MAYOR INFORMACIÓN:**

**Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias  
Programa Nacional de Raíces y Tubérculos**

**Estación Experimental Santa Catalina**

**Km 1 Panamericana Sur Quito**

**Teléfonos: (593) 2-300 6142 / 300 6524**

**papa.eesc@iniap.gob.ec**

**www.iniap.gob.ec**