

MINISTERIO DE AGRICULTURA

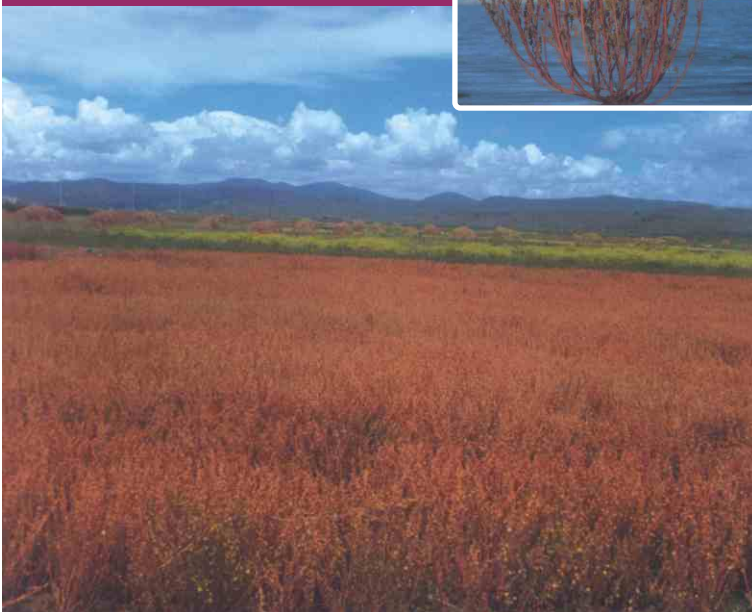


Instituto Nacional de
Investigación y Extensión Agraria

ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGRARIA ILLPA - PUNO

INIA 406 ILLPA

Nueva Variedad de Cañihua



CAÑIHUA INIA 406 ILLPA

INTRODUCCIÓN

El desarrollo de la nueva variedad de cañihua "INIA 406-ILLPA", se inició en 1992 con la selección de plantas dentro de la población correspondiente a cultivares locales registrados en el Banco de Germoplasma, en función a su homogeneidad de madurez, precocidad y rendimiento. Las líneas de cañihua seleccionadas con las características mencionadas, fueron evaluadas en ensayos de rendimiento de 1993 a 1995; luego las líneas promisorias se validaron en campo de agricultores de 1995 a 1999, para evaluar su estabilidad de rendimiento y aceptación del cultivar por el agricultor; en estas pruebas sobresalió, la línea poligénica LP-1 con rendimiento promedio, 3.03 t/ha, la multi-plicación de semilla genética de la línea LP-1 se realizó entre 2001 a 2004 para liberarla como nueva variedad de cañihua INIA 406 - ILLPA.

ORIGEN

La variedad de cañihua INIA 406 - ILLPA, se obtuvo por el método de mejoramiento, selección panoja-surco a partir de la línea poligénica -1 (LP-1)

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS Y AGRONÓMICAS

Tipo de crecimiento	: "Saihua"
Altura de planta	: 60 cm
Color de tallo	: Rosado claro
Color de grano	: Marrón claro
Color del pericarpio	: Gris claro
Aceptación comercial	: Muy buena
Uniformidad del color del grano	: Uniforme
Uniformidad de maduración	: Uniforme
Días a la floración	: 70
Período vegetativo	: 140 días
Rendimiento potencial	: 4.5 t/ha
Rendimiento promedio	: 3.03 t/ha
Peso hectolítrico	: 153 kg/hl
Rendimiento de grano/planta	: 21.25 g
Respuesta a plagas y enfermedades	: Tolerante
Proteína	: 16,89 % *
Fibra	: 8,70 % *

*Fuente: Laboratorio de Control de Calidad de la Estación Experimental Agraria Illpa-Puno, Anexo-Salcedo.



RENDIMIENTOS DE VALIDACIÓN

Años	Localidad	Rendimiento de grano en t/ha	
		Cupi (Testigo)	Lp-1 (Línea mejorada)
1995-96	Micaela Bastidas	1.42	3.76
	Illpa	1.62	3.30
1997-98	Yamamoco	1.58	1.98
	Moro	2.00	2.52
1998-99	Huañingora	1.81	3.44
	Azangaro	1.81	3.23
Rendimiento medio		1.70	3.03

ADAPTACIÓN AGROECOLÓGICA

Clima	: Frió - seco
Zona agroecológica	: Suni
Precipitación	: 400 - 550 mm
Temperatura	: 9°C á 15°C
Altitud	: 3815 a 4000 msnm

RECOMENDACIONES PARA EL MANEJO DEL CULTIVO

Época de siembra

15 de octubre al 15 de noviembre, con suficiente humedad del suelo para el buen establecimiento del cultivo.

Densidad de siembra

Semilla : 8 kg de semilla por hectárea.
Distanciamiento : 40 cm entre surcos

Sistema de siembra

Secano.

Rotación

Después del cultivo de papa amarga.

Fertilización

De acuerdo al nivel de fertilidad del suelo. Por lo general se aplica 40-20-00 de N, P₂O₅, K₂O/ha (88 kg de urea, 44 kg de superfosfato de calcio triple).

El 50% del nitrógeno es aplicado en la siembra, y el resto cuando las plantas tienen 10-15 cm de altura, en el deshierbo y todo el fósforo en la siembra.

Control de malezas

Cuando las plantas tienen 10 - 15 cm de altura.

Control de plagas y enfermedades

No se ha detectado plagas ni enfermedades que afecten económicamente al cultivo.

Cosecha

Se efectúa cuando las plantas cambian de color, lo cual ocurre en abril. Durante la cosecha es necesario realizar las siguientes labores:

- Siega
- Emparvado
- Trilla
- Zarandeo
- Venteo y secado

POST - COSECHA Y VALOR NUTRITIVO

Después de la cosecha, el productor debe realizar las labores de clasificación y almacenamiento del grano en ambientes secos y en envases de yute, inaccesibles a roedores.

Composición	INIA 406-ILLPA
Humedad (%)	3.59
Materia seca (%)	96.40
Proteínas (N x 6.25) (%)	16.81
Fibra (%)	7.70
Cenizas (%)	5.00
Grasas (%)	4.57
Carbohidratos (%)	65.92
Energía (Kcal/100 g)	350.63

Fuente : Laboratorio de control de calidad de la Estación Experimental Agraria Illpa-Puno.

USOS

- Aplicaciones medicinales
- Farmacopea popular
- Consumo humano (hojas para ensaladas)
- Forraje y cenizas
- Consumo humano (sopas, cremas, guisos, etc.)
- Alimentos para animales
- Bebidas y refrescos
- Elaboración de harina y alcohol industrial.

Estación Experimental Agraria Illpa - Puno

Puno (sede)	: Rinconada de Salcedos/n.
Telefax	: (051) 363812 Cel. (051) 962-2760
Illpa	: Carretera Puno- Juliaca, km 22
Teléfono	: (051) 962-2779
E-mail	: illpa@inia.gob.pe



DIRECCIÓN GENERAL DE EXTENSIÓN AGRARIA
UNIDAD DE MEDIOS Y COMUNICACIÓN TÉCNICA

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