

COSTOS DE PRODUCCIÓN:

El costo de producción de una hectárea de quinua, estimado a diciembre del año 2022 fue de USD 1800/ha, con un rendimiento de 1 838 kg/ha.

USOS:

Se puede utilizar como:

- Grano entero en la producción de granolas, barras energéticas, recubrimiento de ensaladas, cocteles de frutas.
- La harina es útil en la preparación de pan, galletas, fideos, los cuales pueden elaborarse con harina de quinua al 100% o en combinación con otras harinas.





CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES

Presencia de estrías (rojas) en el tallo	Si
Color de panoja en floración	Rosado
Color de panoja en madurez fisiológica	Rosado-pálido
Tamaño de la panoja (cm)	30 a 60
Tipo de panoja	Glomerulada
Color del grano	Blanco
Promedio tamaño del grano (mm)	2.0
Altura promedio de planta (cm)	140
Contenido de saponina	0.06% (bajo)
Días a floración promedio	63
Días a cosecha promedio	145
Rango de adaptación (m s.n.m)	2 600 a 3 400
Rendimiento promedio (kg/ha)	1 838
Reacción a Mildiu (<i>Peronospora variabilis</i>)	Resistente



FIASA

 @iniapec  @iniapecuador  @iniapecuador

Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias



INIAP-Excelencia

www.iniap.gob.ec



Julio 2023
Plegable No. 487

VARIEDAD MEJORADA DE QUINUA PRECOZ

(*Chenopodium quinoa* Willd.)

Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias


Gobierno del Ecuador

INIAP-Excelencia

VARIEDAD MEJORADA DE QUINUA PRECOZ

¹Ángel Murillo I.; ¹Diego Rodríguez O.; ¹Laura Vega J.,
²Fausto Yumisaca J.; ³Eduardo Peralta I.; ³Nelson Mazón O.

La quinua es un grano andino de alto valor nutricional y se caracteriza por su elevado contenido de proteína (16%) y calidad de la misma, porque posee todos los aminoácidos esenciales y no tiene gluten.

El Programa de Leguminosas y Granos Andinos del INIAP, pone a disposición de los agricultores la nueva variedad mejorada de quinua que tiene las siguientes características:

Precocidad: promedio 145 días a la cosecha.

Menor altura de planta: promedio 140 cm.

Bajo contenido de saponina

Resistencia a mildiu

Rendimiento promedio: 1 838 kg/ha (41 qq).

ORIGEN DE LA VARIEDAD

La variedad INIAP-Excelencia fue obtenida del cruzamiento entre las variedades INIAP-Tunkahuan e INIAP-Pata de Venado.

¹ Técnicos del Programa de Leguminosas y Granos Andinos -INIAP
² Técnico de la Unidad de Transferencia de Tecnología del INIAP
³ Ex técnicos del Programa de Leguminosas y Granos Andinos del INIAP.

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD

CARACTERÍSTICAS	CONTENIDO GRANO SECO	
Proteína (%)	17.91*	Alto**
Grasa (%)	6.35	Alto
Carbohidratos (%)	66.89	Medio
Fibra bruta (%)	6.45	Bajo
Calcio (mg/100g)	70	Medio
Fósforo (mg/100g)	480	Alto
Magnesio (mg/100g)	220	Medio
Potasio (mg/100g)	730	Medio
Cobre (ppm)	6	---
Hierro (ppm)	47	Alto
Manganeso (ppm)	10.5	---
Zinc (ppm)	24.0	Medio

*Departamento de Nutrición y Calidad de la EESC-INIAP

** Norma Internacional de la quinua

ZONIFICACIÓN

La variedad INIAP-Excelencia se recomienda sembrar entre los 2 600 y 3 400 m de altitud con preferencia en suelos francos, franco arcillosos, arcillosos, con buen drenaje, con precipitaciones entre 700 a 1 500 mm, distribuidas en todo el ciclo del cultivo, con temperaturas de 11°C a 18°C.

MANEJO DEL CULTIVO

Siembra:

- Cantidad de semilla por hectárea: 10 a 12 kg
- Distancia entre surcos: 60 cm, cuando las labores son manuales.
- Distancia entre surcos: 80 cm, cuando las labores son mecanizadas con tractor.
- Siembra: a chorro continuo o a golpes o “mateado” de 25 a 30 cm entre sí.
- Fertilización: De manera general, se recomienda aplicar 4 qq de 15-30-15 a la siembra y 2 qq de 40-0-0-6 S (urea amarilla) a la deshierba o aporque.

CONTROL DE MALEZAS:

Se puede realizar: Manualmente; con animales (caballo); mecanizada con motocultores o tractor.

CONTROL DE PLAGAS:

Pulgones (*Hayhurstia atriplicis*): Aplicar Imidacloprid 500 cc/ha o Spinosad 100 cc/ha.

CONTROL DE ENFERMEDADES:

No es necesario la aplicación de fungicidas, la variedad INIAP-Excelencia, es resistente a mildiu.

COSECHA Y TRILLA

Cosecha manual con hoz. Para el trillado, se pueden utilizar trilladoras estacionarias o cosechadoras combinadas.

POSTCOSECHA

Secado: puede realizar al sol o en secadoras mecánicas hasta conseguir una humedad máxima del 13%.

Limpieza y selección: se puede realizar utilizando ventiladores mecánicos o manualmente cuando la cantidad no es significativa.

ALMACENAMIENTO

El grano seco debe ser almacenado con una humedad inferior a 13%, en cuartos secos y frescos.