

Cosecha

A la madurez fisiológica (hojas amarillas y granos secos), cortar las plantas con la ayuda de una segadora y esperar que pierda humedad para proceder a la trilla con trilladoras estacionarias o motocosechadoras.

VARIETADES

Varietades Ecotipo	Altitud msnm	Color de grano	Sabor	Período vegetativo (días)
BLANCA JUNIN	1500-3500	Blanco	Dulce	160-180
ROSADA JUNIN	2000-3500	Blanco	Dulce	160-180
NARIÑO AMARILLO	800-2500	Blanco	Dulce	180-200
MARANGANI	800-3500	Amarillo	Amarga	60-180
QUILLAHUAMAN				
INIA	800-3500	Blanco	Semidulce	160-180
TAHUACO I	1500-3900	Blanco	Semidulce	150
KANCOLLA	800-4000	Blanco	Dulce	140-160
CHEWECA	1500-3500	Crema	Dulce	150-180
CHUCAPACA	800-3900	Blanco	Semidulce	150-160
KAMIRI	800-4000	Blanco	Semidulce	150-160
CAMACANI II	800-4000	Blanco	Semidulce	150-160
ROSADA CUSCO	800-3500	Blanco	Semidulce	160-180
REAL	500-4000	Blanco	Semidulce	110-130
BOLIVIANA JUJUY	500-3500	Blanco	Semidulce	100-120

TABLA DEL VALOR NUTRITIVO DE QUINUA

Contenido en 100 g de parte comestible

Composición nutritiva	Quíinoa	Arroz
Humedad %	10,10	---
Calorías	376,00	364,00
Carbohidratos	66,70	77,00
Proteína (g)	11,50	7,50
Grasa (g)	8,20	1,90
Lisina *	1,09	0,26
Metionina *	0,51	0,15
Cistina *	0,41	0,11
Triptófano*	0,33	---

* Aminoácidos



Para Mayor Información dirigirse a:

Unidad de Validación y Transferencia de Tecnología o al Programa Nacional de Investigación en Cultivos Andinos de la Estación Experimental Andenes - Cusco, INIA

Av. Micaela Bastidas 310 -314 - Wanchaq
Teléfonos (084) 222031 -232182 -227351
Fax (084) 232871

C.Electrónico: inia_cusco@inforweb.com.pe



PROYECTO
PRODUCCION DE MEDIOS DE
COMUNICACION Y TRANSFERENCIA

Av. La Universidad s/n La Molina Lima 12 - Casilla N° 2791 - Lima 1
Telefax 4350606 - 4350836



MINISTERIO DE AGRICULTURA



INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACION AGRARIA

ESTACION EXPERIMENTAL
ANDENES - CUSCO

PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION EN
CULTIVOS ANDINOS

Lima-Perú
Junio, 1997

Serie
plegable N° 7- 97

INTRODUCCION

Ing. Andrés Castelo P. De La V. *
Blgo. Mirihan Gamarra F. **

La quinua es un grano andino de alto valor nutritivo, comparable a la proteína de la leche; en un alimento del futuro.

A través del Programa Nacional de Investigación en Cultivos Andinos, se pretende lograr el incremento de la producción y productividad del cultivo de la quinua, así como generar nuevas tecnologías y transferir las existentes, como son las variedades mejoradas y liberadas por el INIA a los agricultores.

TECNOLOGIA DEL CULTIVO

Suelo

Textura: Franco arenoso, franco arcilloso, drenado, tolerante a suelos ligeramente salinos; con contenido de materia orgánica, sensible al exceso de humedad y a suelos arcillosos pesados. pH: 6,0 a 7,5

Rotación

Después de papa, leguminosas (haba, tarwi) o cereales (maíz, trigo).

* Investigador agrario. EE Andenes - Cusco

** Jefe del Programa Nacional de Investigación en Cultivos Andinos. EE Andenes - Cusco

Preparación del terreno

Para la siembra debe estar bien mullido y limpio, con 2 aradas, cruzadas y una pasada de rastra.

Clima

Lluvia : 450 - 600 mm (durante el período vegetativo).

Temperatura : -2 °C a 17 °C

Altitud : Desde el nivel del mar hasta 4 000 metros de altitud, con quinuas de altura.

Epoca de siembra

De acuerdo:

- Condiciones climáticas
- Período vegetativo
- Precocidad de la variedad

Por encima de 3 300 metros de altitud, sembrar del 15 de setiembre al 15 de octubre; por debajo de 3 000 metros de altitud, sembrar del 15 de octubre hasta fines de noviembre.

Densidad de siembra

10 kg de semilla por hectárea, 3 kg de semilla por topo; con un distanciamiento de 70 cm entre surcos, colocando la semilla de quinua de 2 a 3 cm de profundidad a chorro continuo, tapan-do ligeramente con la ayuda de ramas.

Fertilización

Nivel de fertilización 80-60-00 de N-P, que equivale a 178 kg de úrea (3,5 sacos de úrea) y 130 kg de superfosfato triple de calcio (2,6 sacos de superfosfato triple).

Aplicar la mitad de la úrea (1,75 sacos) y todo el fósforo (2,6 sacos) al momento de la siembra, y la otra mitad de la úrea (1,75 sacos) al aporque.

Control de malezas

Efectuar 1 a 2 deshierbos de acuerdo a la población de malezas, recomendando realizar el primer deshierbo a los 45 días de la siembra, cuando las plantitas tienen de 15 a 20 cm de altura con ayuda de kituchis.

Desahije

Dejar de 15 a 20 plantas por metro lineal, con el fin de darle la densidad adecuada; eliminar plantas débiles y atípicas (80 000 a 100 000 plantas por hectárea).

Aporque

A los 60 a 70 días de la siembra aporcar alrededor del sistema radicular del cultivo, con la ayuda de una lampa, para dar soporte físico y reducir la evaporación del agua del suelo.

Plagas

En el caso de ataque de Kona Kona *Eurysacca melanocampta*, utilizar insecticidas recomendados por su agente de extensión.