

QUINUA INIA 415 - PASANKALLA
1. DATOS GENERALES

1.1. Nombre de la variedad: INIA 415 - Pasankalla.

1.2. Liberación: en la Región Puno, 2006 .

1.3. Obtenidos y mantenedor: Instituto Nacional de Innovación Agraria, EEA Illpa Puno (INIA).

2. DESCRIPCION GENERAL DE LA VARIEDAD

Características agronómicas	
Periodo vegetativo (días)	140
Características morfológicas	
Tipo de crecimiento	Herbáceo
Habito de crecimiento	Simple
Altura de planta (m)	1,30 a 1,40
Rendimiento promedio grano (t/ has)	4,0
Diámetro del talo principal	1,30 a 1.70 cm
Presencia de axilas pigmentadas	Presentes
Presencia de estrías	Presente
Color de estrías	Purpura
Color de tallo principal	Rojo
Presencia de ramificación	Ausente
Características de panoja	
Forma de panoja	Glomerulada
Longitud de panoja (cm)	35 a 40
Diámetro de panoja (cm)	15 a 20
Longitud de glomérulos	5,0 a 7,0
Características del grano	
Forma de grano	Cilíndrico
Diámetro de grano (mm)	2,2
Rendimiento de semilla (g/planta)	40,0 (8 plantas por metro lineal)
Aspecto del grano	Opaco
Color del perigonio	Purpura
Color del pericarpio	Plomo claro
Color del episperma	Vino oscuro
Color del perisperma	Blanco
Uniformidad del color de grano	Uniforme

3. RECOMENDACIONES DEL CULTIVO

3.1. Rotación del cultivo

La rotación de cultivos en el campo es muy importante ya que en campos donde se cultivó por dos campañas continuas se obtuvo bajos rendimientos y mayor ataque de plagas y enfermedades

3.2. Preparación del terreno

El cultivo requiere un terreno de cultivo sin terrones, desmenuzado y a nivel o cual facilita un adecuado enraizamiento del cultivo, evita el encharcamiento del agua lo que afecta a la raíz de la planta.

3.3. Épocas de cultivo

En la sierra se recomienda la siembra entre 15 de octubre hasta el 15 de noviembre siendo óptimo entre el 15 de Octubre hasta el 1 de noviembre para un adecuado desarrollo de la planta

3.4. Modo de siembra

Después del surcado se aplica los abonos como gallinaza, fosfato y luego se les cubre ligeramente con ramas y luego la semilla a de forma manual a flujo continuo finalizando con el tapado con ramas de la semilla.

3.5. Densidad de siembra

Se recomienda 10 a 12 Kg de semilla en promedio y un cultivo de 10 a 14 plantas por metro lineal y 0,75 m de distanciamiento entre surcos en cultivo de alta precisión

3.6. Fertilización

La fertilización se realiza de acuerdo al análisis del suelo y en función al nivel tecnológico del campo de cultivo.

El pH adecuado para el cultivo de quinua es 5.5 a 7.8 dentro de lo cual la planta tendrá una mayor disponibilidad de nutrientes en el suelo para un correcto desarrollo

La aplicación en de 10 sacos por hectárea de Guano de isla en el aporque aplicado a chorro continuo a 15 - 20 cm aproximadamente del tallo principal de la planta aumenta vigor de la planta con excelentes resultados en la sierra

3.7. Labores culturales del cultivo

3.7.1. Raleo

La cantidad adecuada de las planta favorece el desarrollo individual de las plantas y maximizar su expresión genética de la semilla

3.7.2. Jaije

Favorece al mejoramiento de la raíz y la eliminación de malezas que compiten al cultivo por nutrientes, sol y agua

3.7.3. Aporque

Labor importante que requiere la planta para la protección de la raíz de la asfixia radicular en época de lluvias, también evita el tumbado de las planta

4. MANEJO DE ENFERMEDADES Y PLAGAS

Control de plagas y enfermedades

Las plagas deben ser controladas y en su momento como los cogolleros, comedores de granos de lo contrario producirá importantes mermas

- **El mildiu** (*Peronospora Farinosa*) se debe controlar culturalmente con densidades de planta adecuadas que no permitan microclimas, con un aporque adecuado. Con productos preventivos como post emergencia como caldo sulfocálcico
- **La Kona Kona** que debe ser controlada antes de la floración, las madres en la fase de polilla

5. PRODUCTIVIDAD

Está en función al momento de siembra por ejemplo 3200 msnm la época de siembra 15 a 30 de noviembre se obtiene altos rendimientos y con un alto nivel de abonamiento la producción está alrededor de 4,0 toneladas por hectárea

La capacidad productiva individual de la semilla de quinua INIA 415 - Pasankalla es de aproximadamente 40 gramos de semilla por planta en una densidad de 10 plantas por metro lineal, también se han obtenido plantas de 50 y hasta 60 gramos de semilla en densidades de siembra de 8 y 4 plantas por metro lineal con 0.75m de distancia entre surcos

6. FOTOS

- Diámetro de grano de semilla 2.4 mm y semilla de quinua INIA 415 – Pasankalla



- Semilla de quinua INIA 415 – Pasankalla en estado de grano pastoso

