

Fertilización

Realizar el análisis de suelos para determinar la dosis adecuada y la fuente de fertilización. Para obtener rendimientos superiores a 6 t/ha, aplicar materia orgánica descompuesta más el nivel de fertilización 160-120-120 kg/ha de N-P₂-O₅-K₂-O, aplicando a la siembra los fertilizantes fosforado y potásico; el nitrogenado en el primer aporque.

Control de malezas

Realizar deshierbos oportunos para evitar pérdidas por competencia de luz, agua, nutrientes y espacio, esto garantiza el buen desarrollo y estado fitosanitario de las plantas. Mantener libre de malezas los primeros 50 días, tiempo en el que se diferencian las estructuras productivas, se determina el número de hileras y el número de granos por hilera de las mazorcas. Se debe efectuar por lo menos dos deshierbos complementarios hasta la cosecha.

Aporques

Efectuar dos buenos aporques oportunos, en el estadio de V6 y V8, con la finalidad de eliminar las malezas y dar un buen anclaje a las plantas para evitar el tumbado, y para facilitar los riegos.

Riegos

Efectuar riegos complementarios a las lluvias de acuerdo al requerimiento del cultivo, en forma adecuada y oportuna, sobre todo en las etapas de crecimiento rápido, floración y llenado de grano.

Cosecha

Realizar la cosecha cuando las mazorcas lleguen a la madurez, por ningún motivo debe prolongarse para evitar el tumbado y deterioro de la calidad de los granos. Cortar las plantas para luego de 10 a 15 días efectuar el deshojado y llevar las mazorcas al sexadero rústico o al tendal.

Secado y desgrane

Secar las mazorcas en forma uniforme hasta que los granos contengan 14 % de humedad para proceder al desgrane, que debe ser en forma manual con la finalidad de obtener granos íntegros y sanos.

Almacenado

Embolsar y almacenar los granos en ambientes seguros, secos, limpios, desinfectados y desinfectados con pastillas de Fósforo de aluminio de 3 g con una densidad de 2 pastillas/t para evitar el ataque de insectos, ácaros, hongo, roedores y aves.

Control de insectos plaga

Cuantificar el daño causado antes de realizar el control de insectos y plagas en el campo.

Prevenir el ataque de **Gusanos del Suelo** como el Cuchi cuchi (*Puranius* sp), Racka (*Ancognatha scarabioides*), cortadores o Silvi y de otras

se debe efectuar una buena preparación del suelo y tratar la semilla con el insecticida adecuado una hora antes de la siembra.

Para el control de los **gusanos de planta** como el cogollero (*Spodoptera frugiperda*) aplicar en la primera etapa insecticidas líquidos y cuando esté formado el cogollo utilizar granulados en dosis comerciales. Para prevenir el ataque del gusano choclero (*Helicoverpa zea*) aplicar 3 gotas de aceite comestible vegetal sobre los pistilos (pelos o barbas) en estado de pincel de cada choclo.

Para el control de **insectos de almacén** como el gorgojo de los granos (*Pagocerus frontalis*) aplicar insecticida en tabletas gasificantes, colocar los granos en ambientes o depósitos herméticamente cerrados, una alternativa es el uso de mangas de polietileno grueso, transparente.

RECONOCIMIENTO

Al Programa Nacional de Maíz de la Estación Experimental Agraria Andenes-Cusco y productores colaboradores de la provincia de Anta.

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO
INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

MAIZ INIA 625 MAYUHUAYLLINO

Primera edición: Febrero, 2026

Publicado: Febrero, 2026

Tiraje: 1000 ejemplares

Editado por: Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA) Av. La Molina 1981, Lima- Perú Teléfono: (511) 240-2400 www.gob.pe/inia

Equipo Técnico de Edición y Publicación: Janet Flores / **Teléfono:** 964173509 / **Correo electrónico:** comite_publicaciones@inia.gob.pe

Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción de este tríptico por cualquier medio, total o parcialmente, sin permiso expreso.

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2026-02246

Elaborado por: Wladimir Jara Calvo / **Edición general:** Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA) / **Diseño y diagramación:** Sebastian San Miguel

Impreso en: Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA) **Dirección:** Av. La Molina 1981, Lima- Perú / **Correo electrónico:** comite_publicaciones@inia.gob.pe

Para información técnica contáctese con: Estación Experimental Agraria Andenes / **Correo electrónico:** andenes@inia.gob.pe / **Teléfono:** (+51) 974115411



Estación Experimental Agraria
Andenes-Cusco

MAÍZ INIA 625 MAYUHUAYLLINO

Maíz blanco con menor ciclo vegetativo para choclo y grano



www.gob.pe/inia

@INIAPeru





MAÍZ INIA 625 MAYUHUAYLLINO

INTRODUCCIÓN

Producir choclo y grano de maíz blanco amiláceo de las razas Cuzco y Cuzco Gigante es una actividad de alta rentabilidad para los productores y los comerciantes debido a sus precios y a la creciente demanda nacional e internacional.

En el 2023, la producción nacional de maíz choclo fue de 450 087 toneladas (t) cosechadas de 46 154 hectáreas (ha) con rendimiento promedio de 9,75 t/ha. En la región Cusco, la producción fue de 38 892 t cosechadas de 2394 ha con rendimiento promedio de 16,246 t/ha. El consumo per cápita es de 12,5 kg/persona/año y para satisfacer la demanda se produce durante todo el año en 20 regiones de la sierra y de la costa, en base a variedades de ciclo vegetativo tardío de grano amiláceo color blanco de tamaño mediano a grande de las razas Cuzco y Cuzco Gigante. El maíz choclo se exporta precocido en diversas presentaciones, como choclo entero, en grano fresco y seco, trozos o rodajas de mazorcas, harina y otros más de 800 000 dólares.

El mismo año, en grano seco la producción nacional fue de 309 951 t cosechadas de 181 514 hectáreas con rendimiento promedio de 1,708 t/ha. En la región Cusco, la producción fue de 56 923 t cosechadas de 24 068 ha con rendimiento promedio de 2,365 t/ha; de grano seco, exportándose 5870 t por US\$ 13 990 511 y de grano mondado y perlado 975 t por US\$ 2 461 649.

Producir choclo y grano de maíz blanco amiláceo de las razas Cuzco y Cuzco Gigante es una actividad de alta rentabilidad para los productores y los comerciantes debido a sus precios y a la creciente demanda nacional e internacional.

Considerando el alto potencial comercial y alta rentabilidad del maíz blanco en choclo y grano, el Programa Nacional de Maíz de la Estación Experimental Agraria Andenes – Cusco del INIA pone a disposición de los productores de choclo y grano de la sierra y costa peruana la nueva variedad de maíz amiláceo **INIA 625 – MAYUHUAYLLINO** de ciclo vegetativo menor que las variedades chocleras existentes.

ORIGEN

Esta variedad fue desarrollada mediante selección recurrente de medios hermanos a partir de 60 familias de la población Blanco o Yurac de la Raza Cuzco de ciclo intermedio colectadas el año 2011 en la provincia de Canchis. El Compuesto Racial formado en la campaña agrícola 2011-2012 en el Centro Experimental Andenes fue mejorado durante 5 ciclos de selección hasta el año 2016, año en que se formó el núcleo de semilla genética.

ADAPTACIÓN AGROECOLÓGICA

En los valles maiceros de las regiones Cusco, Apurímac y otras hasta los 3550 m de altitud.

DESCRIPCIÓN DE LA VARIEDAD

Características morfológicas

Forma de mazorca	: Cilindro cónica
Tamaño de mazorca (cm)	: 15 (12,7 a 18,6)
N° de hileras por mazorca	: 8 (8 a 10)
Cobertura de mazorca	: Buena
Color de grano	: Blanco
Forma de grano	: Plano ligeramente ovalado
Textura de grano	: Amiláceo suave
Peso de 1000 granos (g)	: 1130
Color de marlo o tusa	: Blanco
Porcentaje de desgrane	: 91,89 %
Altura de planta (cm)	: 188,29 (174,8 a 201,73)
Altura de mazorca (cm)	: 100,88 (88,83 a 109,17)

Características agronómicas

Días a floración femenina	: 129 a 138
Días a estado de choclo	: 157 a 176
Días a madurez de grano	: 206 a 220
Ciclo vegetativo	: Tardío (6,9 a 7,3 meses)
Rendimiento potencial	: hasta 8,6 t/ha grano
Rendimiento comercial	: hasta 6,4 t/ha grano
Rendimiento potencial	: hasta 16,3 t/ha choclo
Rendimiento comercial	: hasta 14,0 t/ha choclo



Figura 1. Maíz INIA 625 - MAYUHUAYLLINO

Tolerancia a enfermedades

En los ensayos ejecutados se comportó como tolerante al ataque de las siguientes enfermedades.

- Roya común (*Puccinia sorghi*).
- Carbón común (*Ustilago maydis*).
- Añublo o quemazón foliar (*Helminthosporium* sp.)
- Pudrición de mazorca causada por *Fusarium* sp y *Diplodia* sp.



Figura 2. Día de campo en parcela demostrativa del maíz INIA 625 - MAYUHUAYLLINO

MANEJO DEL CULTIVO

Época de siembra

Sembrar en la segunda quincena del mes de agosto, considerada la mejor época para lograr una buena productividad de grano seco, de acuerdo a las condiciones climáticas de cada valle y al mes que se planifica cosechar.

Preparación del suelo

Realizar el barbecho después de la cosecha, con el objetivo de eliminar insectos, plagas y hongos, y además garantizar la siembra con humedad adecuada, buena preparación del suelo con arado y rastra.

Siembra

Utilizar semilla certificada para tener la población de plantas deseada y obtener buena productividad. Sembrar a profundidad no mayor a 10 cm con humedad suficiente para conseguir una buena germinación y emergencia.

Densidad de siembra

Emplear una densidad de siembra de 100 kg/ha de semilla certificada, requerido para siembra manual, con distanciamientos de 0,80 ó 0,85 m entre surcos, 0,50 y 0,45 m entre golpe y colocar 3 semillas/golpe respectivamente, dejando al desahije 2 plantas por golpe, o distribuir de 6 a 7 semillas por metro lineal, dejar 4 y 5 plantas por metro lineal para tener poblaciones de 50 000 y 52 280 plantas/ha.