



MINISTERIO DE AGRICULTURA



*Instituto Nacional de  
Investigación y Extensión Agraria*

# INIA 606 CHOCLERO PROLÍFICO

06 de Abril de 2004

**ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGRARIA  
SANTA ANA**

**HUANCAYO - PERU**

## INIA 606 "CHOCLERO PROLÍFICO"

### INTRODUCCIÓN

En el Perú, el maíz amiláceo (*Zea mays* L.) es uno de los principales cultivos debido a que constituye, igual que la papa, la base de la alimentación del poblador rural alto andino. En superficie cultivada ocupa el segundo lugar a nivel nacional. En el año 2002, se cosecharon 212,873 ha y su importancia económica es cada vez mayor.

En la sierra central, la región Junín es la mayor productora de maíz para choclo siendo su principal mercado la ciudad de Lima, que en el año 2002 fue abastecida con 30,918 toneladas de choclo. En esta región el maíz más cultivado es la raza San Gerónimo, que se caracteriza por su bajo rendimiento y susceptibilidad al tumbado, además de presentar alta interacción con el medio ambiente, lo que ocasiona variaciones significativas en su productividad.

Para superar estas deficiencias, en 1985 el ex-Programa Nacional de Investigación en Maíz inició un plan de mejoramiento genético de la raza San Gerónimo, a través del cruzamiento con la raza



Cacahuacintle. Como resultado de este trabajo, se obtuvo la variedad de polinización abierta de maíz INIA 606 "Choclero Prolífico", que el Instituto Nacional de Investigación y Extensión Agraria pone a disposición de los productores chocleros de sierra central del Perú. Esta nueva variedad les permitirá mejorar significativamente sus ingresos económicos, contribuyendo así a elevar su calidad de vida. La variedad INIA 606 se caracteriza por su mayor rendimiento en grano seco (5,3 t/ha), buena precocidad (120 días a la cosecha en choclo), producción de 1,2 mazorca por planta y resistencia a enfermedades foliares como "roya" (*Puccinia* sp.), además de ser tolerante a bajas temperaturas.



### ORIGEN

**Especie:** *Zea mays* L.

La variedad de maíz amiláceo INIA-606 "Choclero Prolífico", fue derivada del cuarto ciclo de Selección Recurrente de la población formada por la cruce de las razas Cacahuacintle x San Gerónimo. La primera proviene de los valles altos de México, de alto rendimiento y muy estable a través de localidades. San Gerónimo, autóctona del valle del Mantaro, presenta plantas de porte bajo, maduración precoz, grano amiláceo y muy buena calidad choclera.

## CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS Y AGRONÓMICAS

Tipo de variedad	: Polinización abierta
Altura de planta	: 1,76 m
Altura de mazorca	: 0.85 m
Días a floración femenina	: 93
Textura de grano	: Harinoso
Forma de la mazorca	: Cónica
Número de hileras de granos	: 14
Longitud de mazorca	: 14 cm
Porcentaje de desgrane	: 87 %
N° de granos por mazorca	: 300
Peso de 1000 granos	: 560 g
N° mazorcas por planta	: 1,2
Producción de choclo	: A los 120 días
Período vegetativo	: 150 días

### Rendimiento promedio

En choclo (verde)	: 11,7 t/ha
En grano seco	: 5,3 t/ha

## ADAPTACIÓN

Valles interandinos de la sierra central.

## RECOMENDACIONES PARA EL MANEJO DEL CULTIVO

### Suelo

Requiere suelos de textura franco arenosa, profundos, con buen drenaje y alto contenido de materia orgánica.

### Época de siembra

En zonas con disponibilidad de riego, desde julio.  
En zonas bajo lluvia, desde septiembre a octubre.

### Densidad de siembra

Distancia entre surcos a 80 cm y entre golpes a 40 cm. Colocar 3 semillas por golpe, y desahijar a dos plantas para asegurar una población de 62 500 plantas/ha.

### Control de malezas

Realizarla en forma manual o utilizando herbicidas a base de Atrazina, aplicados después de la siembra, en terreno húmedo.

### Abonamiento y fertilización

Incorporar 10 t/ha de materia orgánica al momento de la preparación del terreno. Fertilizar con 120-80-60 kg/ha de N-P-K. Fraccionar el nitrógeno en dos partes: 50% la siembra y el resto al aporque.

### Requerimiento de agua

Asegurar una buena humedad en el campo al inicio del cultivo, y al momento de floración y llenado de grano.

### Aporque

Efectuarlo a los 45 días después de la siembra, cuando la planta tenga 6 hojas desplegadas.

### Plagas

- Gusano perforador de plantas tiernas.

#### *Elasmopalpus lignosellus*

Controlar con buena preparación del terreno y riegos pesados.

- Mazorquero

#### *Heliothis zea*

Aplicar cuatro gotas de aceite comestible a los pistilos de cada mazorca cuando se tenga 30% de floración femenina en el campo. Aplicar en tres oportunidades: a los 8 y 15 días después de la primera aplicación.

### Cosecha

Manual.



### Disponibilidad de Semilla

Estación Experimental Agraria Santa Ana  
Unidad de Transferencia y Apoyo a la Extensión  
Km 6,8 de la Carretera Huancayo - Hualahoyo  
Telefax (064) 246206 / 247011  
E-mail: [staana@inia.gob.pe](mailto:staana@inia.gob.pe)

Plegable N° 3 Marzo, 2004



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](mailto:public@inia.gob.pe)