

**VARIEDAD DE MAIZ
BLANCO HARINOSO
PARA LA PROVINCIA
DE CHIMBORAZO**



INSTITUTO NACIONAL AUTÓNOMO
DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS
PROGRAMA DE MAIZ
ESTACION EXPERIMENTAL STA. CATALINA
PLEGABLE DIVULGATIVO No. 181

Mejorado

Inioq-102 "Blanco Blanco"

INIAP-102,
"BLANCO BLANDITO MEJORADO"
VARIEDAD DE MAÍZ BLANCO HARINOSO
PARA LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO

*Ing. Msc. Edison Silva **
*Ing. Jorge Dobronski***
Dr. Mario Caviedes 1/
Ing. M. Sc. Carlos Yáñez 2/
Ing. José Luis Zambrano 2/
Agr. Jorge Heredia 2/

INTRODUCCION:

La provincia de Chimborazo es una de las más importantes de la Sierra Ecuatoriana en la producción de maíz suave, en ésta se siembran 25 000 ha anuales. Las variedades nativas y más ampliamente cultivadas son las de grano blanco harinoso, destacándose el cultivo de blanco blandito.

La variedad INIAP-102 "BLANCO BLANDITO MEJORADO", ha sido desarrollada con la participación de agricultores y consumidores. Se caracteriza por su buen rendimiento, porte bajo, resistencia al acame, tolerancia a la pudrición de mazorca y buena calidad de grano. Se adapta a altitudes entre los 2 200 y 2 800 metros y se asocia bien con variedades trepadoras de fréjol como: INIAP-416 canario o INIAP-421.



-
- * Resp. del Programa de maíz EESC hasta junio del 2000.
** Técnico del Programa de maíz de EESC hasta septiembre de 1999.
1/ Líder Nacional del Programa de Maíz
2/ Técnicos del Programa de Maíz EESC.



ORIGEN:

INIAP-102, "BLANCO BLANDITO MEJORADO", se derivó de un compuesto intervarietal formado por las mejores combinaciones de 5 colectas de maíz blanco harinoso y una población avanzada (Pool 1 x Guagal) del Programa de Maíz de Santa Catalina. Una vez formada la población se la sometió a varios ciclos de selección utilizando el método de mazorca por surco modificado en las parroquias Licto, Guimiag y Chambo de Chimborazo y en la Estación Experimental Santa Catalina.



CARACTERISTICAS IMPORTANTES:

1. Agronómicas y Morfológicas Promedio

Días a floración femenina:	122
Días a cosecha en choclo:	175
Días a cosecha en seco:	270
Altura de planta:	238 cm
Altura de mazorca:	130 cm
Longitud de la mazorca:	14.5 cm
Rendimiento comercial en Choclos /ha:	237 sacos de 140 unidades
Rend. comercial grano seco:	92 qq/ha
No. de hileras por mazorca:	10
Color de la tusa:	Roja 25% Blanca 75%
Color del grano seco:	Blanco
Color del grano tierno:	Blanco
Tipo de grano:	Harinoso
Textura del grano:	Suave

2. De Calidad (%) *

Humedad:	6.38
Proteína:	10.88
Fibra:	3.24
Almidón:	76.48
Azúcares totales:	0.17

* (Base seca)

La variedad es tolerante a enfermedades foliares como: "Tizón de la hoja" y "Roya" causadas por los hongos *Helminthosporium turcicum* y *Puccinia sp.*, respectivamente. Asimismo es tolerante a la "podrición de la mazorca" causada por *Fusarium moniliforme*.

**AMIGO AGRICULTOR, ASEGURE
SUS COSECHAS UTILIZANDO
SEMILLA DE CALIDAD**

RECOMENDACIONES PARA EL MANEJO DEL CULTIVO

1. Epoca de siembra:

A partir del mes de septiembre hasta fines de noviembre, dependiendo de la localidad y la disponibilidad de riego.

2. Preparación del suelo

Se recomienda preparar el suelo con anticipación para facilitar la descomposición de residuos y su mineralización. Las labores de arada, rastra y surcado pueden realizarse con tractor o yunta.

3. Densidad de siembra

Las distancias de siembra sugeridas son: en unicultivo a 80 cm entre surcos y a 50 cm entre sitios con 2 semillas por sitio (50 000 plantas/ha). En cultivo asociado, la distancia entre sitios cambia a 80 cm con tres semillas de maíz y 2 de fréjol por sitio. La cantidad de semilla de maíz requerida para la siembra es de 30 kg/ha en unicultivo. En cultivo asociado se necesita de 25 kg/ha de semilla de maíz y 45 Kg/ha de semilla de fréjol INIAP-416 canario e INIAP-421.

4. Fertilización

Para una adecuada fertilización es necesario realizar un análisis químico del suelo antes de la siembra. Si no se dispone del análisis químico, se recomienda aplicar al menos dos sacos de 18-46-00 a la siembra y dos sacos de urea al aporque por hectárea.

5. Control de malezas

La competencia de las malezas con el maíz en las tres primeras semanas puede reducir hasta en un 25% la producción, por lo que en localidades con alta presencia de malezas se recomienda aplicar herbicidas selectivos a base de Atrazina (Gesaprim), en dosis de 2 kg/ha.

Si el cultivo es asociado con fréjol aplicar la mezcla de 1 kg de Linurón (Afalón) + 2 litros de Alaclor (Lazo) por hectárea. Los herbicidas deben aplicarse en preemergencia, sobre suelo húmedo. En caso de no aplicarse herbicida, se debe realizar una o dos deshierbas con yunta o a mano, de acuerdo a la incidencia de malezas.

6. Control de insectos

Se recomienda hacer aplicaciones de pesticida únicamente cuando sea necesario. Para el caso de gusano negro trozador, si se observa un 10% de plantas cortadas o marchitas, se recomienda aplicar a la base del tallo insecticidas a base de Acefato (Orthene) en dosis de 0,5 a 0,8 kg/ha o Endosulfan (Thiodan) en dosis de 1,5 a 2 l/ha

Para un buen control de los gusanos de la mazorca (*Heliothis zea* y *Euxesta eluta*), se recomienda tres aplicaciones de aceite comestible de origen vegetal, con aceitero o algodón, en el lugar de salida de los pelos del choclo (estigmas). La primera aplicación se debe realizar cuando una tercera parte de las plantas muestren sus mazorcas con pelo, la segunda luego de ocho días y la tercera a los quince días de la primera aplicación. Cada aplicación se realiza con un promedio de 4 jornales y de 1,5 a 2 litros de aceite por hectárea.

7. Cosecha

La cosecha para choclo se efectúa cuando el grano está en estado "lechoso", para semilla se cosecha al momento de la madurez fisiológica (cuando se ha formado la capa negra en la base del grano) y para grano comercial se debe esperar de 20 a 30 días.

8. Almacenamiento

La mazorca o el grano para consumo o semilla se deben almacenar en lugares frescos, secos y limpios, libres de insectos y plagas como gorgojo (*Pagiacerus fiorii*) y roedores.

Para mayor información llame a:
Programa de Maíz, Telf. 02 693 361
E-mail: maiziniap@accessinter.net
Departamento de Producción de Semilla
Telf. 02 690 695
INIAP, Estación Experimental "Santa Catalina,
Panamericana Sur Km 17. Quito - Ecuador

Publicación auspiciada por la GTZ

Quito, Julio del 2000