

## INTRODUCCIÓN

Desde el punto de vista nutricional existen al menos dos tipos de maíz: normales y de alta calidad de proteína (ACP). En la actualidad, en nuestro país (costa, sierra, selva), generalmente se siembran “maíces normales”. Los maíces ACP se caracterizan por su riqueza proteica dada por su alto contenido de dos aminoácidos esenciales: lisina y triptófano. La cantidad de estos aminoácidos en los maíces ACP es el doble de lo que poseen los maíces normales. Además el rendimiento de los maíces ACP es similar al de los maíces normales.

Utilizando estas características los maíces ACP pueden contribuir a la solución de la deficiencia alimentaria en nuestro país puesto que estaríamos produciendo una cantidad adicional de proteína de buena calidad sin pérdidas de rendimiento. Esto es muy importante puesto que en países como el nuestro aproximadamente el 70% de la proteína es suministrada por cereales que se consumen directamente, siendo el maíz uno de los más importantes.



La producción de estos maíces está orientada al consumo humano y la estrategia se basa en la producción en cultivares de color blanco con adaptación a las condiciones de selva, donde se siembra primordialmente maíz amarillo duro.

## ORIGEN

NUTRIMAIZ-INIAA proviene de la variedad Poza Ricca 8664 procedente el CIMMYT. Se hicieron dos ciclos de selección masal para uniformidad de *mazorca* y tipo de grano en las Estaciones Experimentales de El Porvenir y Vista Florida.

## CARACTERISTICAS

NUTRIMAIZ-INIAA es una variedad de polinización abierta, de amplia adaptación a las condiciones de costa norte y selva del Perú.

La principal característica de NUTRIMAIZ-INIAA es su alta calidad de proteína característica que ha sido claramente demostrada en nuestro país en un estudio de alimentación a infantes. Se encontró que el valor nutritivo de las dietas cuya proteína proviene solamente del maíz fue similar al valor de las dietas provenientes de la leche de vaca.

Las plantas son de porte boje y buena arquitectura, pues los tallos son gruesos y la mazorca se encuentra en el tercio medio.

Las mazorcas son cilíndricas de 14 hileras con grano de color blanco y textura semi dentada.

El potencial de rendimiento es de 9.5 t/ha. obtenido en el valle de Zaña, Lambayeque en siembras de invierno de 1990. En siembras de verano de este año se ha obtenido 5.9 t/ha en Morropón. En la selva, Tarapoto, se obtuvo 4.3 t/ha en 1986.

Datos características de este cultivar son:

	Promedios
Altura planta	200 cm
Altura mazorca	93 cm
Floración	75 días
Periodo vegetativo	135 días

## PRACTICAS DE CULTIVO

### • Época de siembra

Similar a la época de siembra de Marginal 28 Tropical o Costeño 36. Es decir, Bajo Mayo y Huallaga Central en febrero. Alto Mayo y Alto Huallaga en agosto y setiembre. Restingas altas en ríos de la selva, mayo, junio. Costa Norte, mayo a agosto.

### • Distanciamiento de siembra

La distancia entre surcos será 0.80 m y 0.50 m entre golpes. En cada golpe se debe tener 2 a 3 plantas a fin de tener densidad de 50 000 a 75 000 plantas/ha.

En suelos con mayor fertilidad se tendrá mayor número de plantas.

### • Fertilización

NUTRIMAIZ-INIAA responde a aplicaciones de nitrógeno. Buenos resultados se obtienen utilizando 90 unidades de Nitrógeno/ha, que se consiguen con 4 sacos de urea. Aplicando 2 sacos a la siembra y 2 sacos 30 a 40 días después. Si las condiciones de riesgo son mayores, aplicar sólo 2 sacos de urea/ha, 30 días después de la siembra, procurando que el terreno esté húmedo al momento de la aplicación.

### • Control de malezas

Se debe evitar la competencia de malezas los primeros 40 días de cultivo. Cuando las malezas imperantes son de hoja ancha, se debe aplicar un herbicida que tenga ATRAZINA como ingrediente activo. Su aplicación debe ser preemergente, es decir inmediatamente después de la siembra.



## INFORMES



- **Aporque**

No es necesario debido al bajo porte de la planta.

- **Control de plagas**

Se recomienda desinfectar la semilla con Orthene 75 PS o Vencethor 75 PS utilizando 120 gramos de producto por 25 kg de semilla. Así se previene el daño del gusano picador (*Elasmopalpus lignosellus*). Para controlar el cogollero (*Spodoptera frugiperda*) utilizar insecticidas granulados aplicados al cogollo de la planta.

- Estación Experimentales de INIAA:  
El Porvenir" Tarapoto.  
Los Baños Cajamarca.  
CODESE San Martín  
Ricardo Palma 321 Tarapoto.  
© (094) 5240 17

FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO DEL AGRO  
Av. Javier Prado Este 1894. San Borja. Lima 41  
Casilla postal 41-0116 ☎ 750047 Fax: 750192



INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN  
AGRARIA Y AGROINDUSTRIAL

PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN MAÍZ  
EEA LOS BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA  
EEA EL PORVENIR - TARAPOTO SAN MARTÍN



# Nutrimaíz INIAA