



## MAÍZ AMARILLO DURO HÍBRIDO TRIPLE INIA 609 NAYLAMP

### INTRODUCCIÓN

El maíz amarillo duro es uno de los cultivos de mayor importancia socioeconómica en el país, la producción nacional en el año 2005 representó el 52% de la demanda total que fue 2 000 000 de toneladas de grano, importándose el 48% faltante.

Algunos factores que limitan el incremento de la productividad y producción de maíz en la costa es el uso de híbridos con poca estabilidad productiva, y el uso de variedades y grano de híbridos de segunda generación, sobre todo en suelos con problemas de sales y escasez de agua; a estos factores se suma la falta de tecnificación en su manejo.

El Instituto Nacional de Investigación y Extensión Agraria (INIEA) pone a disposición de los productores el híbrido triple INIA 609 NAYLAMP de amplia adaptación a las condiciones de terrenos marginales de la costa norte, evaluado en 36 localidades, con rendimientos promedios de 10t/ha y buena calidad de grano, que permitirá al pequeño y mediano agricultor obtener cosechas rentables.

INIA 609 NAYLAMP fue desarrollado por el Programa Nacional de Investigación en Maíz - EEA Vista Florida en alianza con la Comisión de Regantes y la Comunidad Campesina Santa Lucía de Ferreñafe, con el apoyo financiero del Proyecto INCAGRO en el período 2003-2005.



Nuevo híbrido triple de maíz amarillo duro para el pequeño y mediano productor maicero de la costa norte del Perú

## DESCRIPCIÓN DEL HÍBRIDO

### CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Tipo de híbrido	: Triple
Altura de planta	: 207 cm
Altura de mazorca	: 104 cm
Nº de hojas	: 16
Ángulo de hojas	: 40°
Nº de mazorcas por planta	: 1.4
Forma de la mazorca	: Cilindrocónica
Nº de hileras/mazorca	: 14 a 16
Relación grano/tusa	: 80 %
Nº de granos por hilera	: 38+6
Longitud de mazorca	: 19.9 cm
Diámetro de mazorca	: 6.29 cm
Cobertura de mazorca	: buena
Días a floración femenina	: 62
Color de grano	: Amarillo naranja
Textura de grano	: Semidentado
Peso de 1000 granos	: 460 a 466 g
Stay green	: Bueno
Reacción a enfermedades	: Tolerante a roya y moderadamente resistente a <i>Helminthosporium sp.</i>

### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

Días a la cosecha	: Invierno 140 a 145 Verano 115 a 125
Densidad de Siembra	: 71 000 plantas/ha
Rendimiento de grano	:
- Rendimiento Potencial	: 12 a 13.5 t/ha
- En campo de agricultores	: 10 a 11 t/ha

MAÍZ AMARILLO DURO

**INIA 609  
 NAYLAMP**

HÍBRIDO TRIPLE



## MANEJO DEL CULTIVO

### Siembra

Previo a la siembra tratar la semilla con un insecticida y fungicida adecuado para protegerla de gusanos de tierra y hongos del suelo.

Realizar la siembra en suelo adecuadamente preparado y con humedad suficiente, a profundidad no mayor de 5 cm para favorecer la germinación y emergencia uniforme.

### Densidad de siembra

La densidad óptima de siembra para verano e invierno, es de 71 000 plantas/ha (0.80 m entre surcos y 0.35 m entre golpes) colocar 2 semillas por golpe. Si la siembra se realiza con sembradora, calibrar para 7 semillas por metro lineal y al desahije dejar 6 plantas/m.

### Riegos

El riego es fundamental durante el ciclo vegetativo del cultivo, con mayor importancia desde inicio de la floración hasta madurez fisiológica del grano, en este período requiere de riegos frecuentes para tener un buen llenado de grano.

### Control de malezas

Antes de la siembra en campos con mucha maleza aplicar un herbicida a base Glifosato; en las etapas iniciales el

cultivo debe de mantenerse libre de malezas, para el control de maleza de hoja ancha y gramíneas anuales en pre-emergencia temprana, aplicar en suelo húmedo el herbicida adecuado a base de Atracina en dosis comerciales.

### Fertilización

Para determinar la cantidad de fertilizantes o abonos a utilizar, realizar el análisis de suelo. Para obtener rendimientos superiores a 8 t/ha se requiere como mínimo utilizar el nivel de 220-100-120 kg/ha de N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O.

La fertilización se realiza en forma fraccionada:



**Primera fertilización.-** Con sembradora a la siembra; en siembra manual, cuando las plántulas han emergido o tengan en promedio 4 hojas extendidas, aplicar la mezcla de 20% nitrógeno (2 bolsas de urea), todo el fósforo y potasio (4,5 bolsas superfosfato triple de calcio y 4 bolsas de Sulpomag) más 10 kilos de Sulfato de Zinc y es necesario incorporar al menos una tonelada de materia orgánica descompuesta.

**Segunda fertilización.-** Aplicar cuando la planta tiene 8 hojas extendidas o a los 35 días después de la siembra, se incorpora el 80% restante del nitrógeno (8 bolsas de urea). En siembra mecanizada es preferible utilizar abonos granulados, con la finalidad de evitar se atoren en la abonadora.

### Control de plagas

Antes de realizar el control de plagas se debe cuantificar el ataque de la plaga. Para gusanos de tierra, si se observa muerte de plántulas mayor a 5% en todo el campo, es importante aplicar un agroquímico en horas de la tarde, dirigido al cuello de la planta. Para el control del gusano cogollero, en la primera etapa aplicar insecticidas líquidos y posteriormente granulados en dosis comerciales.

### Cosecha

Muestrear el campo para determinar la presencia de la capa negra en el grano (madurez fisiológica), etapa en que se puede iniciar la cosecha y dejar secar las mazorcas hasta que el grano tenga 14% de humedad y luego proceder al desgrane.

## Reconocimiento

El híbrido triple de maíz amarillo duro INIA 609 NAYLAMP es el resultado de trabajos de investigación conducidos por el personal del Programa Nacional de Investigación en Maíz de la Estación Experimental Agraria Vista Florida, destacando la labor del Ing. Pedro Injante Silva, quien desarrolló el híbrido con el apoyo del Ing. Alfonso Vázquez Llerén, Técnicos Rosel Terrones Monteza y Pánfilo Aguirre Bobadilla, y la dirección del Ing. M.Sc. Wladimir Jara Calvo, Coordinador del Programa, así como la participación activa de la Comisión de Regantes y productores de la Comunidad Campesina Santa Lucía de Ferreñafe, a quienes el Instituto Nacional de Investigación y Extensión Agraria expresa su más profundo reconocimiento.

Estación Experimental Agraria Vista Florida - Lambayeque  
km. 8 Carretera Chiclayo Ferreñafe Telefax (074) 272950  
<http://www.inia.gob.pe> E-mail: [vflovida@inia.gob.pe](mailto:vflovida@inia.gob.pe)



Av. La Molina Nº 1981, Lima 12 - Casilla Nº 2791 - Lima 1  
Telefax: 349-5631 / 349-2600 anexo 248  
<http://www.inia.gob.pe> E-mail: [public@inia.gob.pe](mailto:public@inia.gob.pe)