



Econ. Rafael Correa Delgado
PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR

Soc. Javier Ponce Cevallos
MINISTRO DE AGRICULTURA, GANADERÍA,
ACUACULTURA Y PESCA

Dr. Juan Manuel Domínguez Andrade
DIRECTOR GENERAL DEL INIAP

Revisión: Programa de Maíz y Núcleo de
Transferencia y Comunicación de la Estación
Experimental Portoviejo

Mayor información:
Estación Experimental Portoviejo
Km 12 vía Portoviejo - Santa Ana
Teléfonos: (05) 2420317 - 2420556 - Fax Ext. 123
Email: maizportov08@hotmail.com
ntcportoviejo@hotmail.com

- Tercera impresión
Julio 2014



INIAP - 528
VARIEDAD DE MAÍZ BLANCO,
CON ALTA CALIDAD DE PROTEÍNA
PARA CONSUMO EN CHOCLO



ESTACIÓN EXPERIMENTAL PORTOVIEJO
PROGRAMA DE MAÍZ
PLEGABLE DIVULGATIVO N° 102
PORTOVIEJO, DICIEMBRE 1988
ECUADOR

La variedad de maíz INIAP-528, puede sembrarse asociada con fréjol caupí y haba pallar, de acuerdo a las siguientes recomendaciones:

- Utilizar los materiales mejorados caupí INIAP-462 o INIAP-463 o de haba pallar INIAP-Portoviejo - 490 para época lluviosa e INIAP-Portoviejo-491 para época seca.
- Emplear surcos o hileras de siembra separados cada dos metros
- Ubicar las hileras, los sitios de siembra de caupí o de haba pallar a un metro de distancia entre sí.
- Sembrar el maíz simultáneamente o 10 días después, en sitios separados aproximadamente 25 cm a cada lado de las plantas de caupí o de haba pallar.
- Controlar los insectos-plaga de manera similar a la efectuada en la siembra de maíz en monocultivo.
Para mosca blanca en caupí y haba pallar, aplicar aceite de neem 5cc/litro de agua.
- Para combatir las malezas realizar dos deshierbas manuales a los 15 y 30 días después de la siembra.
- Fertilizar las plantas de maíz con dos quintales de urea por hectárea, después de 20 días de su germinación.
- En caso de presentarse cenicilla en el caupí o en el haba pallar aplicar cualquiera de estos fungicidas: Bupirimato 300 cc/ha, Penconazol 200 cc/ha o Azufre 1,0 Kg/ha.

INIAP - 528 VARIEDAD DE MAÍZ BLANCO CON ALTA CALIDAD DE PROTEÍNA PARA CONSUMO EN CHOCLO

Ing. Agro. Daniel Alarcón C. *

El Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias (INIAP), luego de varios años de investigación, pone a disposición de los agricultores de la provincia de Manabí y otras zonas similares del litoral ecuatoriano, la variedad de maíz para choclo INIAP-528 de grano blanco y de alta calidad proteica.

La variedad INIAP-528 por su alta calidad nutricional es de gran aceptación en la población urbana y rural que consume maíz en su alimentación diaria.



**Responsable (e) del Programa de Maíz de la Estación Experimental Portoviejo del INIAP*

ORIGEN GENÉTICO, CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS Y POTENCIAL PRODUCTIVO DE INIAP-528

INIAP - 528 es una variedad de libre polinización, proveniente de la Población ACROSS - 8363(QPM) introducida del Centro Internacional del Mejoramiento para el Maíz y el Trigo (CIMMYT); con una altura de planta de 248 cm e inserción de la mazorca de 127 cm, el tallo tiene entre 13 y 14 nudos hojas y es resistente al volcamiento. La floración ocurre alrededor de los 54 días, pudiendo ser cosechada en choclo a partir de los 74 y en grano seco a los 120 días. Su mazorca es cónica cilíndrica con granos blancos y dentados. El contenido de proteína es de 9 a 10% en todo el grano, con niveles de triptófano y lisina de 0,97 y 3,97% respectivamente, es tolerante a la incidencia de las principales plagas y enfermedades.

La capacidad de producción de la variedad INIAP - 528 es de 40.000 choclos comerciales por hectárea. Los rendimientos promedio de grano seco superan los 6000 Kg/ha.

MANEJO DE LA VARIEDAD INIAP - 528

Para obtener los mejores rendimientos de choclo y de grano seco con esta variedad sembrando en monocultivo, se deben seguir estas recomendaciones:

Usar semilla certificada provenientes del INIAP o de casas comerciales distribuidoras reconocidas.

En la época de lluvia sembrar con las primeras precipitaciones. En áreas donde se utiliza riego por surco, se debe suministrar al cultivo aproximadamente ocho riegos, durante todo su ciclo.

La población de siembra recomendada es de 55.555 plantas por hectárea con distancias de siembra de 0.90 x 0.40 metros, dos semillas por sitio.

El control de malezas puede hacerse con dos deshierbas manuales realizadas a los 15 y 30 días. En suelos pesados se puede aplicar una mezcla de 3,0 litros de Alaclor y 1 litro de Terbutrina por hectárea inmediatamente después de la siembra.

Para la fertilización se utilizan dos sacos de urea a los 20 días después de la siembra y tres sacos de urea por hectárea 20 días después, aplicados en bandas a un costado de las plantas y con suelo húmedo.

Para el control de insectos del suelo tratar la semilla de maíz y cultivos asociados con cualquiera de los siguientes insecticidas: Thiodicarb 15 ml/kg de semilla, Imidacloprid 3 ml/kg de semilla (maíz, haba y caupí); para el cogollero emplear cebos con Clorpirifos 200cc en 25 Kg de arena.

