

RECOMENDACIONES

Para lograr obtener el potencial de rendimiento de la variedad INIAP-529, se deben tomar en cuenta las siguientes recomendaciones:

1. En la Zona Central del Litoral y lugares similares, las siembras deben realizarse entre el 15 de diciembre y el 30 de enero. Durante la época seca el período de siembra es del 15 de mayo al 15 de junio, para aprovechar el residuo de humedad existente en el suelo.
2. Las distancias de siembra recomendadas para la variedad INIAP-529 son de: 90 cm x 25 cm, y 80 cm x 28 cm, con lo que se obtiene una población de 44.400 plantas por hectárea sembrando una semilla por golpe o sitio.
3. Utilizar de 4 a 5 sacos de Urea (46^o/o N), y 1 a 2 sacos de superfosfato triple (46^o/o P₂O₅) o 2 a 4 sacos de superfosfato simple (20,5^o/o P₂O₅) por hectárea, dependiendo de la condición nutricional del suelo.
4. Si se usa sembradora, aplicar al momento de la siembra de 2.0 a 2.5 sacos de Urea/ha y la dosis restante entre los 30 a 35 días.
5. En siembras manuales aplicar el fertilizante en bandas superficiales al costado y a lo largo de la hilera empleando de 2.0 a 2.5 sacos de Urea/ha entre los 8 a 10 días después de la siembra. La dosis restante se debe aplicar también en bandas entre los 35 a 40 días.
6. Los fertilizantes a base de fósforo o potasio, deben ser incorporados al suelo, antes de la siembra.
7. Las malezas y las plagas deben ser controladas en forma oportuna.
8. Recuerde que el rendimiento depende del manejo y cuidado que le dé a su cultivo.
9. Para mayor información, consulte al boletín: "Guía breve para producción de maíz en el Litoral ecuatoriano".

PRODUCCION:
DEPARTAMENTO DE COMUNICACION SOCIAL Y
RELACIONES PUBLICAS DEL INIAP
Casilla 2600 - Quito - Ecuador
Plegable No. 101
Octubre, 1988
AdeR.



INIAP-529: NUEVA VARIEDAD DE MAIZ

PARA EL LITORAL ECUATORIANO

Ing. M.C. Santiago Crespo O. *

Ing. Marco Burbano S. **

Ing. Alfonso Vasco M. **

El Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP) entrega a los agricultores una nueva variedad mejorada de maíz duro denominada INIAP-529, adaptada a las condiciones agro-climáticas de la zona central del Litoral ecuatoriano.

CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

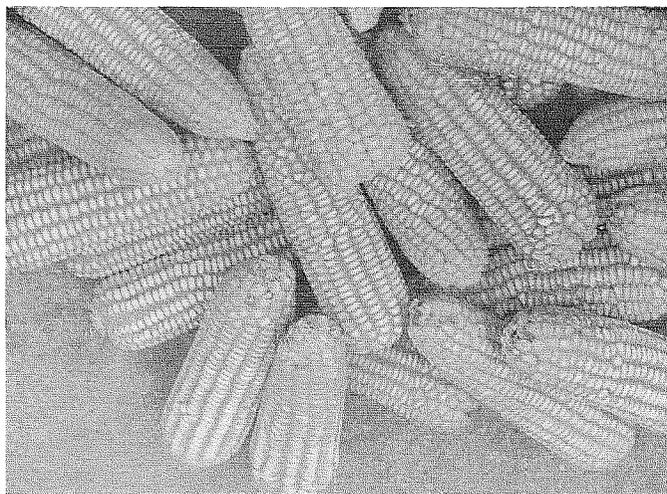
DE LA VARIEDAD INIAP-529

- En la Zona Central del Litoral, emite la flor femenina a los 53 y 58 días, durante la época lluviosa y seca, respectivamente.
- La mazorca principal se ubica entre los 112 a 122 centímetros de altura.
- La planta mide de 226 a 235 centímetros de altura.
- Presenta de 12 a 14 hojas medianamente angostas, en posición semi-erectas.

* Jefe Programa de Maíz de la Estación Experimental Tropical Pichilingue del INIAP.

** Técnicos Asistentes del Programa de Maíz de la Estación Experimental Tropical Pichilingue del INIAP.

- Posee un tallo poco vigoroso pero de buen anclaje en el suelo.
- Generalmente produce una mazorca por planta.
- La mazorca es de forma cónica a cilíndrica.
- El diámetro de la mazorca está entre los 4,50 a 4,70 centímetros.
- La mazorca mide de 16 a 18 centímetros de largo.
- La mazorca tiene de 12 a 14 hileras de granos.
- El grano es amarillo y duro con leve capa harinosa.
- El peso promedio de 1000 granos al 13^o/o de humedad, es de 340 gramos.
- El grano contiene 10^o/o de proteína, siendo 0.59^o/o triptófano y 2.5^o/o lisina.



- Es tolerante a enfermedades foliares, como: "tizón foliar" *Helminthosporium maydis*; "mancha foliar" *Curvularia lunata* y "roya" *Puccinia polysora*. Además es tolerante a plagas, como: "gusano cogollero" *Spodoptera frugiperda*, "gusano ejercito" *Spodoptera* spp. "gusano cortador" *Agrotis* spp. y al "barrenador del tallo" *Diatraea* spp.
- El ciclo vegetativo-reproductivo (siembra a cosecha) bajo las condiciones de la Zona Central del Litoral es de 120 días.
- Su rendimiento a nivel experimental alcanza más de 6.000 kg/ha y a nivel comercial es superior a los 5.000 kg/ha, dependiendo del manejo del cultivo.

RENDIMIENTOS

Evaluaciones conducidas en varios años y localidades en la Zona Central del Litoral ecuatoriano mostraron el potencial de rendimiento que tiene la variedad INIAP-529.

Promedios de rendimientos (kg/ha) de la variedad de maíz INIAP-529 en localidades de la Zona Central del Litoral ecuatoriano durante varios años y épocas.

LOCALIDAD	AÑOS		
	1986 a	1987 b	1988 a
Pichilingue	4.689	4.710	
Mocache	6.189		
Fumisa	4.723		
San Carlos		4.045*	5.535
El Vergel		4.894*	3.373
El vergel		5.516	
Baizar			5.155
PROMEDIO ^{1/}	5.200	5.113	4.682

a: Época lluviosa

b: Época seca

*: A nivel semi-comercial (1.900 m²)

1/: Promedio a nivel experimental