



Boletín Divulgativo No. 257
Estación Experimental
Boliche

**"INIAP-380, NUEVA VARIEDAD DE MANI DE ALTO
POTENCIAL DE RENDIMIENTO Y BUEN TAMAÑO DE
GRANO"**



**INSTITUTO NACIONAL AUTONOMO DE INVESTIGACIONES
AGROPECUARIAS
ECUADOR**

"INIAP-380, NUEVA VARIEDAD DE MANI DE ALTO POTENCIAL DE RENDIMIENTO Y BUEN TAMAÑO DE GRANO"

*Ing. Agr. Lionel Peralta**

*Ing. Agr. M. C. Ricardo Guamán***

*Ing. Agr. Abad Villacreses**

*Ing. Agr. José Ullaury**

La nueva variedad "INIAP 380" desarrollada por el Programa Regional de Soya del Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias entre 1990 y 1992, proviene del material genético introducido de la India a través del ICRISAT (International Crops Research Institute for the Semid-Arid Tropics). Inicialmente las pruebas de rendimiento se realizaron en las estaciones experimentales del INIAP y luego en las áreas maniceras de Portoviejo y Calderón (Manabí); El Almendral, Opoluca y Yamana (Loja); Marcabelí (El Oro) y Boliche (Guayas).

La INIAP 380 se caracteriza por presentar un alto potencial de rendimiento, semilla grande de color morado y tolerancia a la "cercosporiosis", la principal enfermedad fungosa limitante del cultivo.

CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

- El hábito de crecimiento es semierecto.
- Días a la cosecha contados desde la siembra, entre 100 y 105 días.
- La altura de planta varía de 40 a 70 cm.

* *Técnicos del Programa de Soya*

** *Líder del Programa de Soya del INIAP*

- El color de las hojas es verde oscuro.
- El número de vainas por planta varía de 15 a 25. Tienen una ligera contricción y poseen 3 o 4 semillas.
- Las 100 semillas pesan entre 55 a 70 gramos y son de color morado. Contienen 48% de aceite y 32% de proteína.
- Es tolerante a la "cercosporiosis". Esta enfermedad es producida por los hongos *Cercospora arachidicola* Hori (Mancha foliar temprana) y *Phaeoisariopsis personata* Berk & Curt V. Arx (mancha foliar tardía).

RENDIMIENTO

Con la variedad "INIAP 380" se puede obtener rendimientos superiores a los 2.600 kg/ha (57qq) de maní en cáscara.

RENDIMIENTO DE "INIAP 380" Y TRES VARIEDADES TESTIGOS OBTENIDOS EN LAS AREAS MANICERAS DE MANABI, LOJA Y EL ORO.

Variedades	Rendimiento 1/	
	Kg/ha	qq/ha
INIAP 380	2.956	65
Boliche	2.550	56
47 - 67 D	2.600	57
Caramelo	2.211	49

1/ Promedio de maní en cáscara en ensayos experimentales realizados en Portoviejo, Calderón, Opoluca, Yamana, Marcabelí y Boliche, durante 1990 - 1992.



RECOMENDACIONES

1. *Para la preparación del suelo es necesario ararlo y rastrarlo hasta que quede suelto, para facilitar la penetración de los ginóforos o "clavos" fructíferos.*
2. *En Manabí, en la época lluviosa, siembre en hileras distanciadas a 60 cm. En la época seca haga surcos para riego a 1 metro de distancia y siembre a ambos lados del surco. Coloque 1 o 2 semillas cada 20 cm. Con estos distanciamientos se obtienen respectivamente 83.000 o 166.000 plantas/ha.*

En Loja y El Oro siembre a 40 cm x 40 cm al cuadro, coloque 3 semillas por sitio (188.000 plantas/ha).

3. *La cantidad de semilla requerida por hectárea, con una germinación mínima de 85%, es de 50 kg (1 semilla/sitio) o 100 kg (2 semillas/sitio) para Manabí. Para Loja y El Oro 112 kg.*
4. *Siembre las hileras contra la pendiente para evitar el arrastre del suelo por efecto del agua lluvia.*
5. *La planta de maní es tolerante a la sequía, sin embargo, para asegurar buenos rendimientos necesita humedad durante la floración y la formación de vainas.*
6. *No siembre maní como monocultivo (ciclo tras ciclo). Es conveniente alternarlo con otros cultivos; de esta manera evitará la proliferación de plagas y enfermedades.*
7. *No es exigente en fertilización. En caso de requerirse, fertilice de acuerdo a los resultados del análisis de suelo.*
8. *Para obtener semilla de buena calidad, siembre pequeñas parcelas en los mejores suelos de su finca. A la cosecha seleccione plantas sanas y con mayor número de vainas.*

EL INIAP ES LA ENTIDAD OFICIAL DE INVESTIGACION CIENTIFICA AGROPECUARIA, CUYA MISION ES GENERAR Y ADAPTAR TECNOLOGIAS APROPIADAS ENCAMINADAS AL MEJORAMIENTO DE LA PRODUCTIVIDAD, PROPICIANDO LA PRODUCCION CON SENTIDO ECONOMICO Y LA SOSTENIBILIDAD DE LOS RECURSOS NATURALES.

PRODUCCION:

DPTO. DE COMUNICACIONES DEL INIAP

Casilla: 17-17-1362 - Quito - Ecuador

Boletín Divulgativo No. 257

No. de ejemplares: 1.000

Enero - 1996