

ESTACIONES EXPERIMENTALES DEL INIAP EN ECUADOR

Galápagos



INSTITUTO NACIONAL AUTÓNOMO DE
INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS

El Cultivo de *Maní*



INSTITUTO NACIONAL AUTÓNOMO DE
INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA



ESTACIÓN EXPERIMENTAL BOLICHE

Programa Nacional de Oleaginosas
 Km. 26 Parroquia Virgen de Fátima
 Apartado Postal 09-01-7069
 Telf: 593 (4) 2717161 - 094003664
 Fax: 593 (4) 2717119
 Guayaquil - Ecuador

ESTACIÓN EXPERIMENTAL PORTOVIEJO

Programa de Horticultura
 Km. 12 vía Portoviejo - Santa Ana
 Apartado Postal 100
 Telf. Fax: 593 (5) 2632317
 Portoviejo - Ecuador

El Cultivo de

Maní



Autores: *José Ullaury Rodríguez Ing. Agr. ^{1/}*
Ricardo Guamán Jiménez Ing. M. Sc. ^{1/}
Heriberto Mendoza Zambrano Ing. Agr. ^{2/}
Lenín Linzan Macías Ing. Agr. ^{2/}

Noviembre, 2004

Impresión y Edición Digital

Editorial Raíces

Escobedo 915 y Junín 3er Piso Of. 302
 Telf. 2312080 Telf.Fax 2312080 Cel . 098360311
 Guayaquil, Ecuador

1/ Técnicos Estación Experimental Boliche
 2/ Técnicos Estación Experimental Portoviejo

ESCOJA BIEN EL TERRENO

Para sembrar maní deberá elegir suelos sueltos y profundos como franco arenoso y franco limoso.



No elija suelos demasiados húmedos, mal drenado o sujetos a inundaciones, estos favorecen la presencia de enfermedades, no permiten el normal desarrollo de las vainas y se dificulta la cosecha.

PREPARE BIEN EL TERRENO

La buena preparación del terreno es muy importante para obtener buena cosecha.



Con el uso de maquinaria es necesario arar y dar los convenientes pases de rastra para que el suelo quede mullido. Si es necesario emparejar el suelo, antes del último pase amarre a la rastra un tronco labrado de buen peso y largo, esto ayudará a nivelar el terreno.

UTILICE SEMILLAS CERTIFICADAS

Las semillas certificadas de variedades mejoradas, producen más y son de mejor calidad.



El INIAP recomienda la variedad INIAP 381-Rosita, tolerante a cercosporiosis o mancha de la hoja.

SIEMBRE EN ÉPOCA OPORTUNA

El maní tiene un ciclo de siembra o cosecha de 90 a 100 días

Puede sembrarlo en cualquier época del año.



Sin embargo, debido a su precocidad la siembra en época lluviosa debe ser debidamente planificada para que la cosecha coincida con la época seca, esto facilita la trilla y secado del producto.

USE UNA ADECUADA DISTANCIA DE SIEMBRA

En las zonas productoras de Loja la variedad INIAP 381-Rosita se puede sembrar en hileras simples a 0.40 m entre sitios y a 0.40 m entre plantas y colocar de dos a tres semillas por sitio. Se requiere aproximadamente 110 kg de semilla por hectárea (242 libras)



En Manabí se recomienda que en la época lluviosa se empleen distanciamientos de 0.60 a 0.20 m y dos plantas por sitio. En época seca establecer hileras dobles en surcos separados a 1 m y 0.20 m entre planta, para lo que se necesitará 100 kg de semilla por hectárea (220 libras)

NECESIDAD DE AGUA

La frecuencia de riego dependerá de las características de clima y suelo de la zona de cultivo.

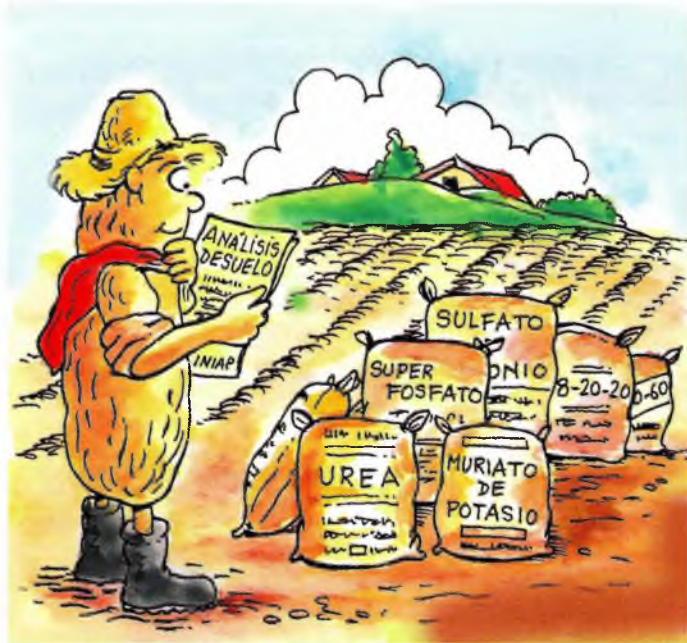
Si usted siembra en el invierno calcule la época de modo que el cultivo tenga por lo menos dos meses de lluvia para garantizar una buena producción.



Si siembra en el verano deberá hacerlo bajo riego por surcos y necesitará regar varias veces durante el desarrollo del cultivo.

FERTILICE SI ES NECESARIO

El cultivo de maní no es exigente en fertilización; se debe incorporar el rastrojo que queda de los cultivos anteriores.



Antes de la siembra es conveniente realizar un análisis químico del suelo para con base a su resultado hacer las aplicaciones necesarias.

Si es necesario el nitrógeno debe ser aplicado fraccionado a los 20 y 40 días después de la siembra. El fósforo y el potasio deben ser incorporados al momento de la siembra.

DEFIENDA SU CULTIVO DE LAS MALAS HIERBAS



Las malas hierbas perjudican el desarrollo de las plantas por lo que es necesario eliminarlas para mantener siempre limpio el cultivo.

Puede hacerlo manualmente, con binas, lampas, machete, cultivador mecánico o con herbicidas.

SI DESHIERBA A MANO

La primera limpia debe hacerla tan pronto como aparezcan las malas hierbas, para que las mismas no tapen a las plantas de maní que tiene un crecimiento inicial lento.

SI UTILIZA HERBICIDAS

Puede aplicar algunos de los siguientes tratamientos, antes de la siembra:

1. Lazo: 3 litros por hectárea para malezas gramíneas
2. Lazo 2.5 litros + Afalon 0.75 litros por hectárea para gramíneas y hoja ancha
3. Dual Gold 1 litro + Igran 1 litro por hectárea para hoja ancha y gramíneas



COMBATA A LOS INSECTOS PLAGA



Chiza ó Cutzo

Control cultural: preparación del terreno, eliminación de rastrojo

Gusano Cogollero

Lorsban 48% EC
1.5 ml por litro de agua
Aceite de Neem formulado
5 ml por litro de agua

COMBATA A LAS ENFERMEDADES

MANCHA CERCOSPORA

Control cultural: rotación de cultivo y eliminación de rastrojo

Control Químico:

Daconil 50% PM
3 g por litro de agua

Manzate 80%PM
5 g por litro de agua

Kocide 80%PM
4 g por litro de agua



MARCHITEZ

Control Químico:
Benlate 50%PM
1.5 g por litro de agua

Vitavax
1 g por litro de agua

COSECHE EN ÉPOCA OPORTUNA

Cuando su cultivo presente las siguientes características debe cosecharlo:



- Follaje de color amarillento
- Entre el 60 y 70 % de las vainas tienen el interior de la cáscara de coloración oscura
- Después de los 90 - 100 días de sembrado el maní INIAP 381-Rosita estará listo para ser cosechado

Las plantas se arrancan y se las expone al sol por 4 a 6 días para su secamiento. Luego se despican las vainas .

RENDIMIENTO El rendimiento depende de la calidad de semilla empleada y de las condiciones de manejo del cultivo.



El cultivo bien conducido puede producir rendimientos superiores a 2600 kg por hectárea (57 quintales en cáscara)

HAGA ROTACIÓN DE CULTIVOS

El maní aporta nitrógeno al suelo elemento que queda disponible para el siguiente cultivo, por lo que es conveniente rotar con una gramínea como arroz, hortalizas.



La rotación es importante para romper el ciclo de algunas enfermedades y mejorar las propiedades del suelo.

AMIGO AGRICULTOR

Si usted quiere ganar dinero con el cultivo de maní, dele los mismos cuidados que acostumbra dar a otros cultivos como maíz, arroz, hortalizas, etc.

Por lo tanto, haga lo siguiente:

- Escoja bien el terreno
- Realice un análisis químico de su tierra y fertilice de acuerdo a las recomendaciones del técnico
- Prepare bien el terreno
- Use semilla certificada
- Siembre en época oportuna y con adecuada distancia de siembra
- En la siembra tape las semillas con poca tierra
- Haga control de malas hierbas oportunamente
- Coseche en la época oportuna
- Haga rotación de cultivos.

Iniap 381 - Rosita



INSTITUTO NACIONAL AUTÓNOMO DE
INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS

El INIAP es la entidad oficial de investigación científica agropecuaria, cuya misión es generar y adaptar tecnologías apropiadas encaminadas al mejoramiento de la productividad; propiciando la producción con sentido económico y la sostenibilidad de los recursos naturales.