

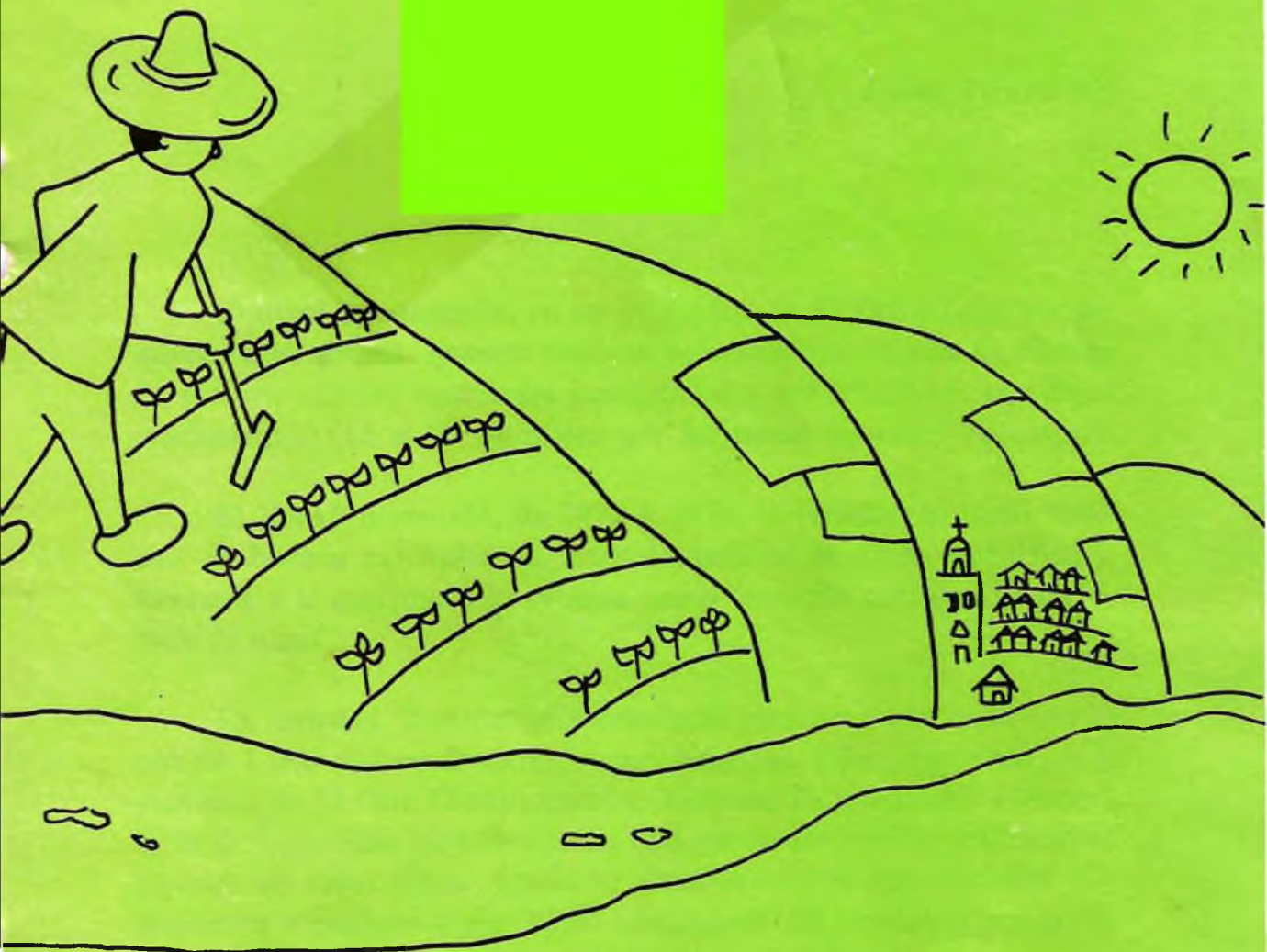


INIAP

INSTITUTO NACIONAL DE
INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS

Boletín Divulgativo No. 102
Estación Experimental "Boliche"
Enero - 1979

Lionel Peralta S.



**RECOMENDACIONES PARA EL CULTIVO DE MANI,
DE LA VARIEDAD 'BOLICHE', EN LAS
PROVINCIAS DE EL ORO Y LOJA**

Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias

RECOMENDACIONES PARA EL CULTIVO DE MANÍ, DE LA VARIEDAD 'BOLICHE', EN LAS PROVINCIAS DE EL ORO Y LOJA.

*Lionel Peralta S.**

El maní es sembrado, en las provincias de El Oro y Loja, por pequeños agricultores, quienes emplean prácticas inadecuadas de manejo de cultivo, utilizan variedades susceptibles a enfermedades, con bajos rendimientos (15 a 20 quintales por hectárea) de maní en cáscara.

El INIAP desarrolló, de 1973 a 1976, la variedad de maní 'Boliche' de buenos rendimientos, altos contenidos de aceite y proteína y tolerante a la enfermedad conocida como "mancha cercospora" o "viuela de maní".

La variedad 'Boliche' se recomienda para las zonas bajas de menos de 1.000 metros de altura, como Arenillas, Piñas, Portovelo, en la provincia de El Oro; Chahuarpamba, Yamana, Zapotepamba y Macará, en la de Loja. Esta recomendación está basada en pruebas realizadas en algunos de estos sitios, donde se alcanzaron con esta variedad rendimientos superiores a los 2.300 kilogramos (50 quintales) por hectárea de maní en cáscara.

Con este boletín divulgativo se desea hacer llegar al agricultor algunas indicaciones sobre la siembra y el manejo adecuado del cultivo del maní.

* *Ing. Agr., Director de la Estación Experimental "Napo" y Técnico de Oleaginosas del INIAP.*

Características de la variedad de maní “Boliche”

- La variedad es de tipo Valencia
- Crece semierecta
- El cultivo dura de 108 a 132 días
- La altura de la planta oscila entre 50 y 60 centímetros.
- Tiene entre 20 y 25 frutos por planta
- Posee de 2 a 3 semillas por fruto
- La semilla es morada a morada oscura
- Contiene el 50 por ciento de aceite y el 30 de proteína.

Fecha de siembra

Debe sembrarse en una fecha determinada que permita que la planta madure sus vainas en la época seca. Para esto es necesario tener presente la duración del cultivo (108 a 132 días).

Preparación del terreno

Como el maní es una planta cuyos frutos maduran dentro del suelo, la preparación del terreno es importante para asegurar buenos rendimientos.

Para ello es necesario arar la tierra y luego desterronarla para que quede suelta y mullida, lo que permitirá que los “clavos” o pedúnculos fructíferos penetren fácilmente en el suelo.

Siembra

En la siembra siempre se utiliza *una semilla por sitio* y la forma de siembra a emplearse, está relacionada con la época:

- a) En la época lluviosa las siembras se realizan a 60 centímetros entre calles y a 15 centímetros entre plantas (Fig. 1).

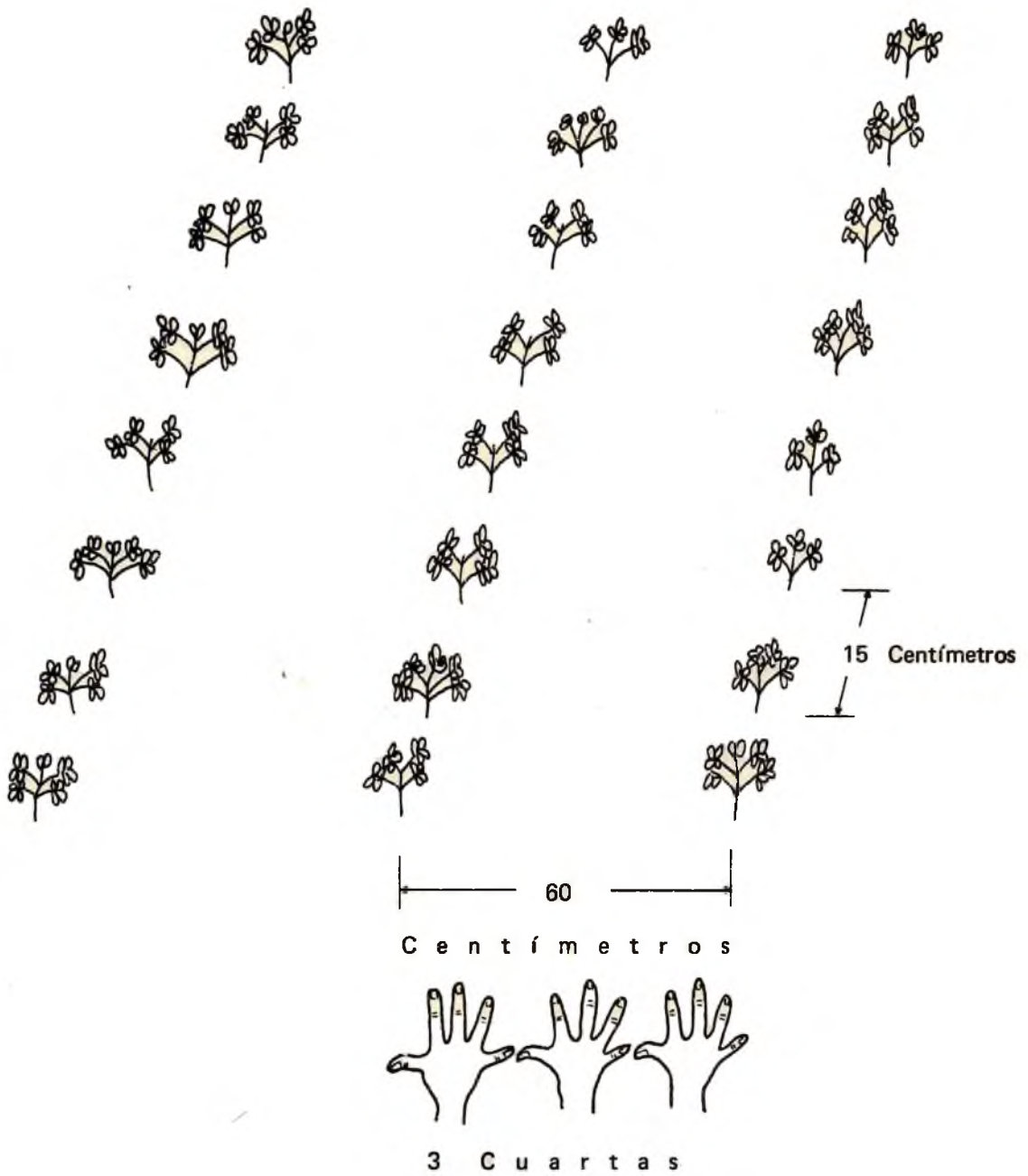


Fig. 1. SISTEMA PARA SIEMBRAS DE INVIERNO

- b) En la época seca se efectúan en surcos de riego separados a 60 centímetros, sembrando una hilera a cada lado del surco. La distancia de las plantas, dentro de las hileras, es de 20 centímetros (Fig. 2).

Cantidad de semilla

Para sembrar conforme se indicó, anteriormente, se necesitan 1,5 quintales por hectárea para la época lluviosa y 2 quintales por hectárea para la época seca.

Cómo cuidar la semilla para la siembra

La semilla de maní por ser aceitosa es delicada, motivo por el cual es necesario tomar las precauciones adecuadas para evitar que el poder germinativo se pierda en corto tiempo. En condiciones normales la semilla de maní se conserva en buen estado dentro de sus vainas entre 6 a 8 meses. Por lo que es indispensable mantener en cáscara, en lugares limpios y bien aireados, colocándolo en sacos sobre tiras de madera para evitar el contacto con el suelo.

Pocos días antes de la siembra se descascara, para escoger la mejor semilla. Luego hay que desinfectarla utilizando 12 onzas de Brassicol y 4 onzas de Aldrín por quintal de maní pelado.

Riegos

El maní tiene mayor necesidad de agua en las siguientes etapas de cultivo:

- A la siembra
- Durante la floración (de 25 a 35 días después de la siembra)
- En la fructificación (de 40 a 60 días después de la siembra)
- En la época de llenado de las vainas (de 70 a 90 días después de la siembra).

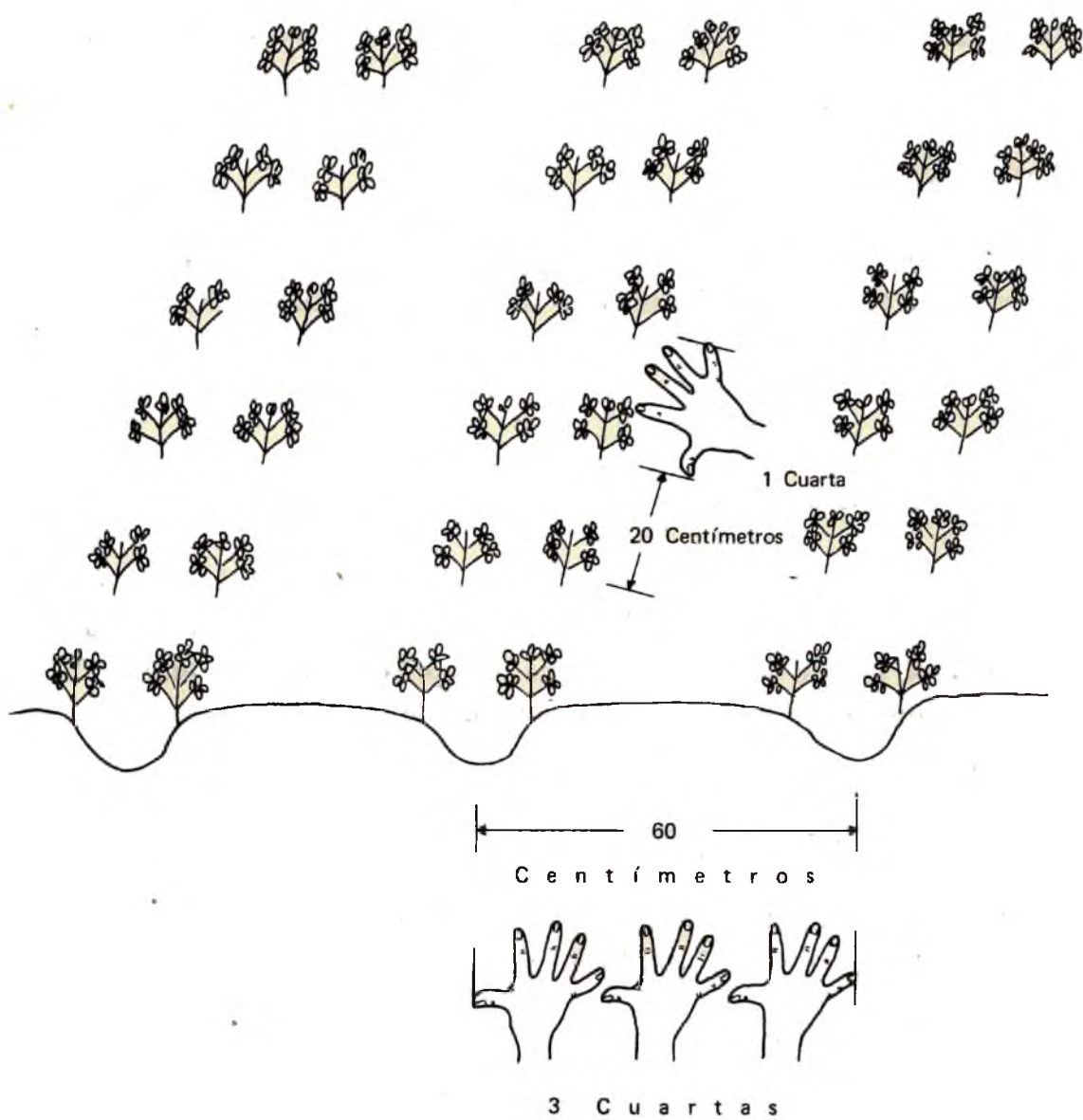


Fig. 2. SURCOS DE RIEGO PARA VERANO

Fertilización

En general el cultivo de maní, en nuestro medio, no requiere de fertilización. Sin embargo, antes de realizar la siembra, es conveniente tomar una muestra de tierra y hacerla analizar para que, en base de estos resultados, si es necesario, recomendar la fertilización adecuada.

Deshierbas

La presencia de malas hierbas se tiene hasta los 60 días, según los sistemas de siembra recomendados, debiéndose efectuar hasta esta fecha tres deshierbas para su eliminación.

Control de Plagas

La plaga más perjudicial en el cultivo de maní es el "gusano del cogollo" o "cogollero", llamado así porque ataca los cogollos de las ramas. Este gusano es de color crema, de aproximadamente un centímetro de longitud e inicia su ataque después de 20 días de la siembra.

El control de esta plaga se consigue aplicando al follaje cualquiera de estos productos:

LORSBAN 48⁰/o E. C.: 850 centímetros cúbicos disueltos en 300 a 400 litros de agua para cubrir una hectárea*.

BASUDIN 50⁰/o E. C.: 1 litro disuelto en 300 a 400 litros de agua para cubrir una hectárea*.

La primera aplicación debe realizarse cuando se inician los ataques de este insecto y repetirse cuando sea necesario, de acuerdo a la intensidad de los daños.

* *Recomendación del Dpto. de Entomología de la Estación Experimental Boliche del INIAP.*

Cosecha

La cosecha se realiza de los 108 a 132 días después de la siembra, cuando las plantas presentan las siguientes características:

- El follaje toma una coloración amarillenta
- Los relieves de la cáscara de los frutos son muy visibles
- El interior de la cáscara toma color oscuro; y,
- La semilla toma el color característico morado a morado oscuro.

ESTACIONES EXPERIMENTALES DE INIAP



- Carretera Panamericana
- Carretera Asfaltada
- - - Límite Provincial
- Capital del País
- Capital de Provincia
- ▲ Estación Experimental
- Centro Experimental

PRODUCCION:

DEPARTAMENTO DE COMUNICACION DEL INIAP D-16 D-32

Casilla 2600 – Quito-Ecuador

Enero, 1979 – SIP-010

Boletín Divulgativo No. 102

Editor: Ismael Tufiño N.

Impresión INIAP

CdeA.