

AGENCY FOR INTERNATIONAL DEVELOPMENT WASHINGTON, D. C. 20523 BIBLIOGRAPHIC INPUT SHEET	FOR AID USE ONLY <i>Batch # 22</i>
---	---------------------------------------

1. SUBJECT CLASSIFICATION	A. PRIMARY Agriculture	AH60-0000-0000
	B. SECONDARY Weeds	

2. TITLE AND SUBTITLE
Control de malezas en mani

3. AUTHOR(S)
Lagos, Edilberto

4. DOCUMENT DATE 1970	5. NUMBER OF PAGES 4p.	6. ARC NUMBER ARC 632.58.L177a
--------------------------	---------------------------	-----------------------------------

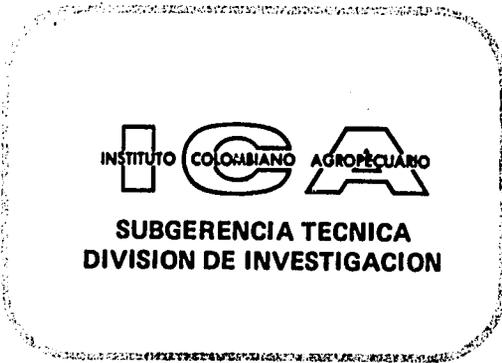
7. REFERENCE ORGANIZATION NAME AND ADDRESS
Or.State

8. SUPPLEMENTARY NOTES (*Sponsoring Organization, Publishers, Availability*)
(In Control de malezas, programa de fisiologia vegetal. Hoja div.no.008)

9. ABSTRACT

10. CONTROL NUMBER PN-RAB-288	11. PRICE OF DOCUMENT
12. DESCRIPTORS Peanuts Weed control	13. PROJECT NUMBER
	14. CONTRACT NUMBER CSD-1442 Res.
	15. TYPE OF DOCUMENT

CS-1470 P. 12



hoja divulgativa N° 008

CONTROL DE MALEZAS EN MANI

El cultivo de maní es importante en el país por la necesidad que hay de aumentar la producción nacional de aceite y concentrados proteínicos. Debido a que la producción no cubre la demanda nacional, los precios garantizan alta rentabilidad.

En los herbicidas empleados en maní, su control inicial debe ser complementado con un control mecánico o manual posterior oportuno.

Por ser el maní una planta baja, las malezas pueden crecer un poco más que el cultivo y competir con él, disminuyendo la producción altamente. Esto es importante con aquellas malezas de germinación tardía, las cuales pueden afectar al cultivo en las etapas finales de desarrollo.

En el maní las malezas se pueden controlar por métodos culturales, mecánicos y químicos (uso de herbicidas). La integración de estos tres métodos permite obtener un cultivo libre de malezas hasta la cosecha. La integración del método cultural con el mecánico o con el químico depende de los materiales y equipo disponibles, del tiempo de que disponga, de la extensión del terreno, de los factores económicos, de la presencia de diferentes malezas y de las condiciones ambientales de la región.

control cultural

El control efectivo de malezas empieza con la preparación adecuada del suelo antes de la siem-

bra. Esta labor destruye plantitas de malezas y permite el secamiento de la capa superior del suelo (tres centímetros), zona en la cual germina la mayoría de las semillas de malezas. Como el maní se siembra por debajo de esta capa, tiene la humedad necesaria, lo cual le permite desarrollarse más rápidamente que las malezas.

El control cultural de las malezas implica, también, empleo de variedades mejoradas y bien adaptadas a las condiciones ecológicas de la región, densidad óptima de siembra, distancia recomendada entre surcos, nivel adecuado de fertilidad y una rotación adecuada de cultivos.

control mecánico

El control mecánico desaloja las raíces de las malezas del suelo y causa su secamiento o las cubre con tierra para asfixiarlas, sin causar daño al cultivo. Use el control mecánico lo más temprano que pueda y así obtendrá un control más efectivo. Malezas de más de cinco hojas son difíciles de controlar mecánicamente.

Cuando el control mecánico es oportuno y bien hecho, dos o tres cultivadas o desyerbas pueden ser suficientes para obtener un cultivo libre de malezas desde la siembra hasta la cosecha. Además de oportuna, la desyerba debe ser rápida

y eficaz. Estos factores dependen del equipo, del operario, de las condiciones del suelo, del tipo de malezas y su estado de crecimiento y del estado de crecimiento del cultivo.

control químico

Los herbicidas *siempre* deben usarse bajo recomendación y como complemento a los métodos culturales y mecánicos. La decisión de usar o no usar un herbicida en un cultivo depende de la diversidad de malezas presentes, de los factores económicos y de la efectividad y disponibilidad de otros métodos de control.

herbicidas incorporados (pre-siembra incorporados, PSI)

Son herbicidas que se aplican antes de la siembra y requieren incorporación o mezcla mecánica con el suelo para que queden distribuidos en una capa uniforme, zona en la cual germinan la mayoría de las semillas de malezas (cuatro centímetros superiores). Su incorporación también evita la pérdida por volatilidad y fotodescomposición del producto. Entre más corto sea el tiempo entre aplicación e incorporación, mayor será la efectividad del producto. Es importante también obtener una distribución uniforme a la profundidad recomendada. La incorporación demasiado profunda del herbicida reduce su efectividad al distribuirse mucho en el suelo y además puede ocasionarle daños al cultivo. Se deben sembrar las semillas del cultivo por debajo de la capa herbicida. La incorporación demasiado superficial puede permitir la germinación de semillas de malezas que queden por debajo de la zona de incorporación. La mezcla mecánica distribuye estos productos por debajo de la superficie del suelo, en la zona de germinación de las malezas, por lo tanto la falta de lluvia después de la aplicación no les impide que actúen como ocurre con los herbicidas preemergentes.

Las herramientas más comunes para la incorporación de estos productos son: el rastrillo de discos y el rotovator. Cuando se emplea el rastrillo de discos es necesario hacer dos rastrilladas en cruz (la segunda rastrillada en dirección perpendicular a la primera).

herbicidas preemergentes

Son herbicidas que se aplican después de la siembra pero antes de que broten el cultivo y las malezas. Estos productos actúan sobre las semillas de malezas que están en el estado de germinación. Por ser aplicados sobre la superficie del suelo requieren lluvia después de su aplicación para ser distribuidos en la zona de germinación de las malezas. La ventaja de estos herbicidas es que no requieren incorporación (mezcla mecánica con el suelo).

recomendaciones

Las siguientes recomendaciones sobre el control químico de malezas en maní, en diferentes zonas agrícolas de Colombia, están basadas en los resultados de investigaciones realizadas por los profesionales del Programa Nacional de Fisiología Vegetal del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA).

Estas recomendaciones deben ser una guía ya que en condiciones de cada campo se requieren ligeras modificaciones.

herbicidas recomendados

LAZO (alaclor): Herbicida preemergente. Emulsión concentrada que contiene 480 gramos de ingrediente activo por litro. Es muy eficaz en el control de malezas gramíneas anuales. No controla bien algunas malezas de hoja ancha como la batatilla, (*Ipomoea spp.*) el meloncillo, (*Cucumis spp.*) y la atarraya (*Kallstroemia maxima*). El control de estas malezas se debe realizar por medios manuales o mecánicos. No controla coquito (*Cyperus rotundus*).

PLANAVIN (nitralina): Polvo mojable que contiene 75 por ciento de ingrediente activo. Este producto requiere incorporación al suelo después de su aplicación. Es efectivo en el control de malezas gramíneas anuales. No controla algunas malezas de hoja ancha como la batatilla, el meloncillo y la atarraya. No controla la paja cortadera (*Cyperus diffusus*) ni el coquito.

PREFORAN (fluorodifen): Herbicida líquido preemergente que contiene 300 gramos de ingrediente activo por litro. Controla malezas gramíneas anuales y algunas malezas de hoja ancha. No controla batatilla ni coquito.

HERBICIDAS RECOMENDADOS

D O S I S

Producto Comercial por Hectárea

HERBICIDA (S)	<u>Suelos livianos:</u> Franco arenosos a Francos		<u>Suelos pesados:</u> Franco limosos a Franco-arcillosos		EPOCA DE APLICACION
	Kg.	litros	Kg.	litros	
LAZO		4,5		5,0	Preemergente
PLANAVIN	1,7		2,0		Presiembra (incorporado)
PREFORAN		13,0		16,0	Preemergente
TREFLAN		2,5		3,0	Presiembra (incorporado)
VERNAM		4,5		5,5	Presiembra (incorporado)

TREFLAN (trifluralina): Herbicida líquido que contiene 480 gramos de ingrediente activo por litro. Requiere incorporación. La acción del Treflan es igual a la del Planavin. Si no se incorpora cuatro horas después de la aplicación su efectividad de control disminuye. No controla la paja cortadera ni coquito.

estas malezas con desyerbas manuales o mecánicas.

selección del herbicida

VERNAM (vernolate): Herbicida líquido (emulsión concentrada) que contiene 720 gramos de ingrediente activo por litro. Requiere incorporación inmediata después de su aplicación debido a su alta volatilidad (a los cinco minutos después de su aplicación empieza a perder efectividad si no se le incorpora). **ES EL UNICO HERBICIDA RECOMENDADO EN MANI QUE CONTROLA COQUITO, (Cyperus rotundus).** Además, controla malezas gramíneas anuales. El control de malezas de hoja ancha como la batatilla y otros bejucos es deficiente. Debe complementarse el control de

La selección del herbicida debe hacerse de acuerdo a las necesidades que el agricultor tenga. El herbicida más barato en costo no siempre es el más económico a largo plazo. Siempre use herbicidas como complemento a buenas prácticas culturales y demás métodos de control.

Si nunca ha usado herbicidas o si quiere probar un herbicida nuevo, primero ensaye en un pedazo pequeño del lote en donde haya una incidencia alta de malezas. Siempre siga las recomendaciones técnicas. No emplee herbicidas preemergentes en postemergencia.

**ANTES DE ABRIR
EL ENVASE
O EMPAQUE**



**LEA Y ENTIENDA
LAS INSTRUCCIONES
DE LA ETIQUETA**

RESPONSABLES DE ESTA PUBLICACION:

Edilberto Lagos
Juan Cárdenas
Jerry Doll
Guillermo Torrado

REVISION: ALVARO DUARTE G.
ARTE: CARLOS A. CALLE H.
Edición de: 20.000 Ejemplares.