



Siembra de Leguminosas

Mucuna sp.

Como Cultivo Solo:

- * 25 cm entre posturas y 80 cm entre calles
- * Una semilla por postura
- * Hay de 450-500 semillas por libra

Para obtener la cantidad de semilla necesaria en una manzana (Mz):

$$\frac{7,000 \text{ mt}^2}{0.80 \times 0.25} = 35,000 \text{ plantas/Mz}$$

$$35,000 \text{ plantas} / 450-500 \text{ semillas por libra} = 70-77 \text{ lbs de semilla/Mz}$$

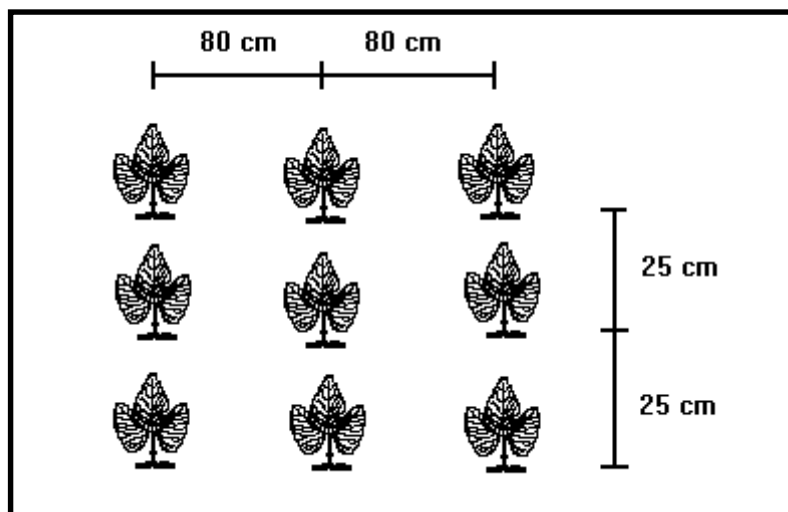


Fig. 1. *Mucuna* como cultivo solo

Mucuna en Asociación con Maíz

- * Una semilla por postura
- * 40 cm entre plantas y 90 cm entre calles
- * Hay aproximadamente de 450-500 semillas en una libra

Para obtener la cantidad de semilla necesaria en una manzana (Mz):

$$\frac{7,000 \text{ mt}^2}{0.90 \times 0.40} = 19,444 \text{ plantas/Mz}$$

$$19,444 \text{ plantas} / 450-500 \text{ semillas/ libra} = 43.3-49 \text{ libras/Mz}$$

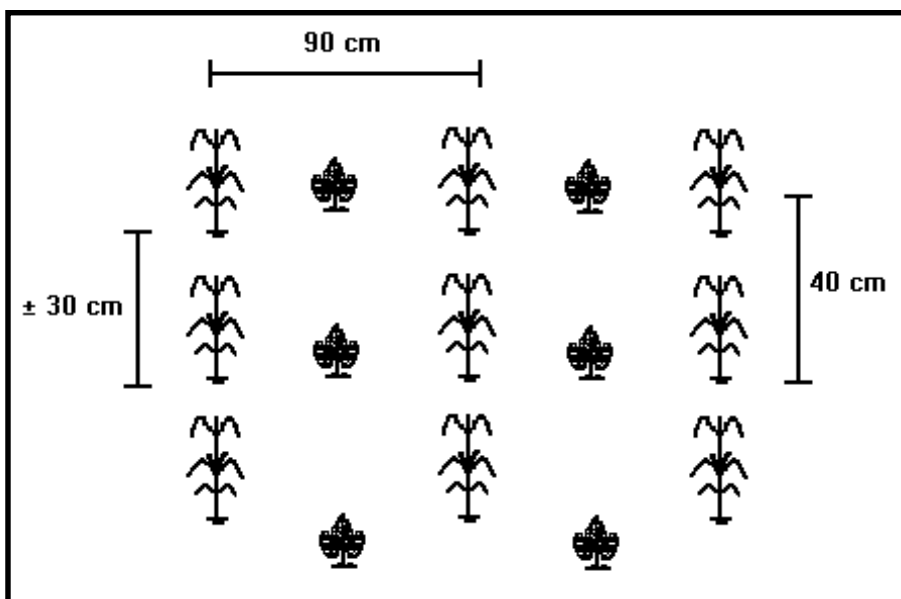


Fig. 2. *Mucuna* asociado con maíz

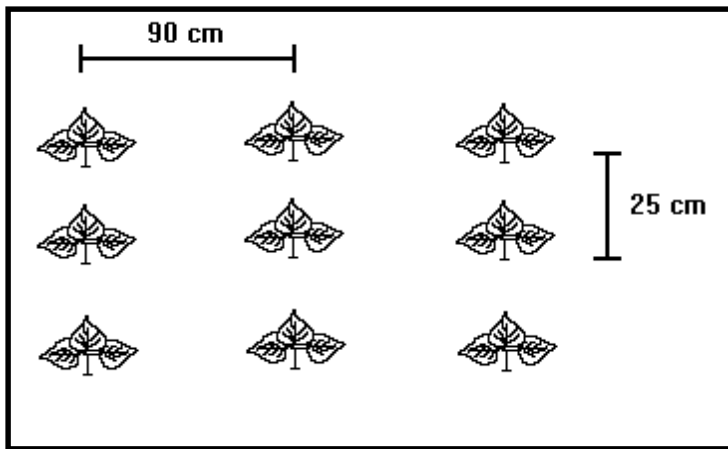


Fig.3 Dolichos como cultivo solo.

Dolichos lablab

Como cultivo solo:

- * Dos semillas por postura
- * 25 cm entre posturas
- * Hay ± 1,600 semillas por libra

Para obtener la cantidad de semilla necesaria en una manzana:

$$\frac{7,000 \text{ mt}^2}{0.25 \times 0.90} = 31,111 \text{ posturas} \times 2 \text{ semillas/postura} = 62,222 \text{ semillas/ Mz}$$

$$\frac{62,222}{1,600 \text{ semillas/libra}} = 39 \text{ libras de semilla por manzana}$$

Dolichos en Asociación con Maíz:

- * Dos semillas por postura
- * 70 cm entre plantas y 90 cm entre surcos
- * Hay ± 1,600 semillas por libra

Fig.4: Dolichos en Asociación con maíz

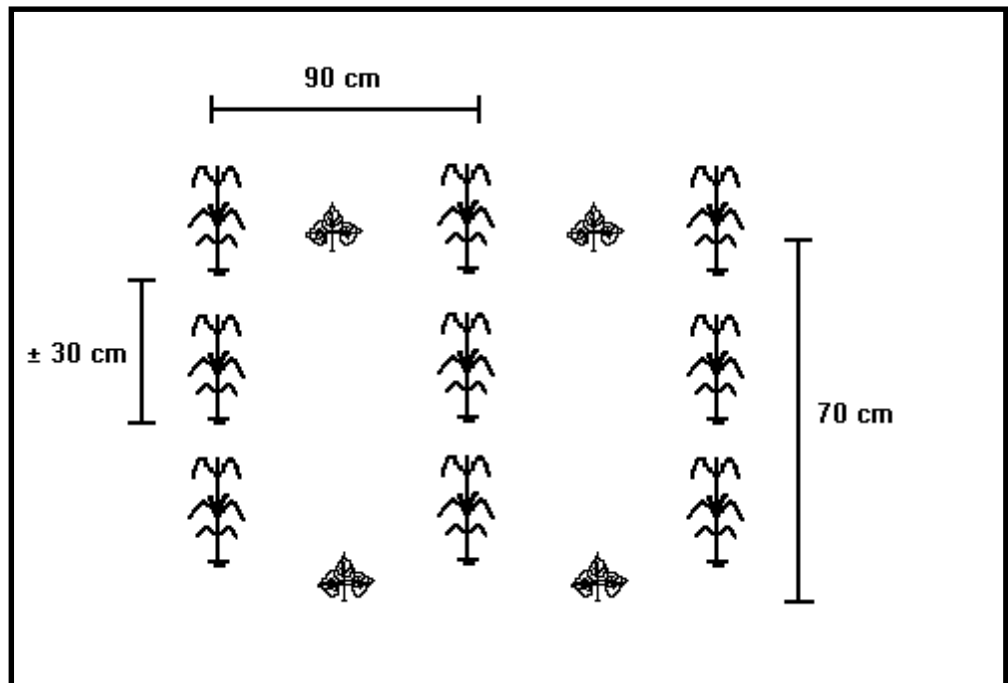
Para obtener la cantidad de semilla necesaria en una Manzana:

$$\frac{7,000 \text{ mt}^2}{0.90 \times 0.70} = 11,111 \text{ posturas}$$

$$11,111 \times 2 \text{ semillas/postura} = 22,222 \text{ semillas}$$

$$\frac{22,222}{1,600 \text{ semillas/libra}}$$

$$= 13.9 \text{ libras/Mz}$$



Canavalia ensiformis

Como cultivo solo:

- * 2 semillas de canavalia por postura
- * 40 cm entre posturas y 80 cm entre surcos
- * Hay ± 300 semillas por libra

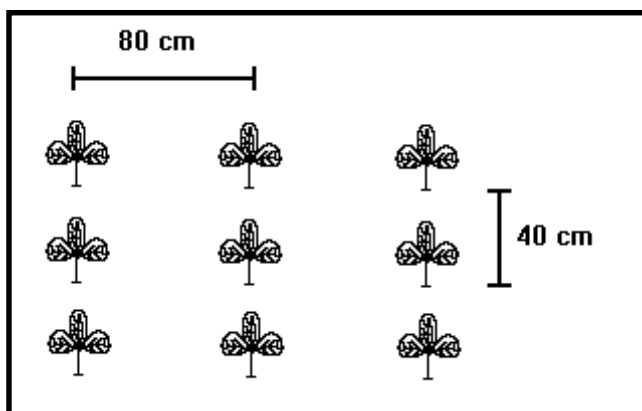


Fig.5 Canavalia como cultivo solo

Para obtener la cantidad de semilla necesaria en una manzana:

$$\frac{7,000 \text{ mt}^2}{0.40 \times 0.80} = 21,875 \text{ posturas} \times 2 \text{ semillas/postura} = 43,750 \text{ semillas}$$

$$\frac{43,750}{300 \text{ semillas/lb}} = 146 \text{ libras de semilla/Mz}$$

Canavalia en Asociación con Maíz

- * 2 semillas de canavalia por postura
- * 40 cm entre posturas y 90 cm entre surcos
- * Hay ± 300 semillas por libra

Para obtener la cantidad de semilla necesaria en una manzana:

$$\frac{7,000 \text{ mt}^2}{0.90 \times 0.40} = 19,444 \text{ posturas}$$

$$19,444 \text{ posturas} \times 2 \text{ semillas/postura} = 38,889 \text{ semillas/Mz}$$

$$\frac{38,889 \text{ semillas}}{300 \text{ semillas/libra}}$$

$$= 130 \text{ libras de semilla/Mz}$$

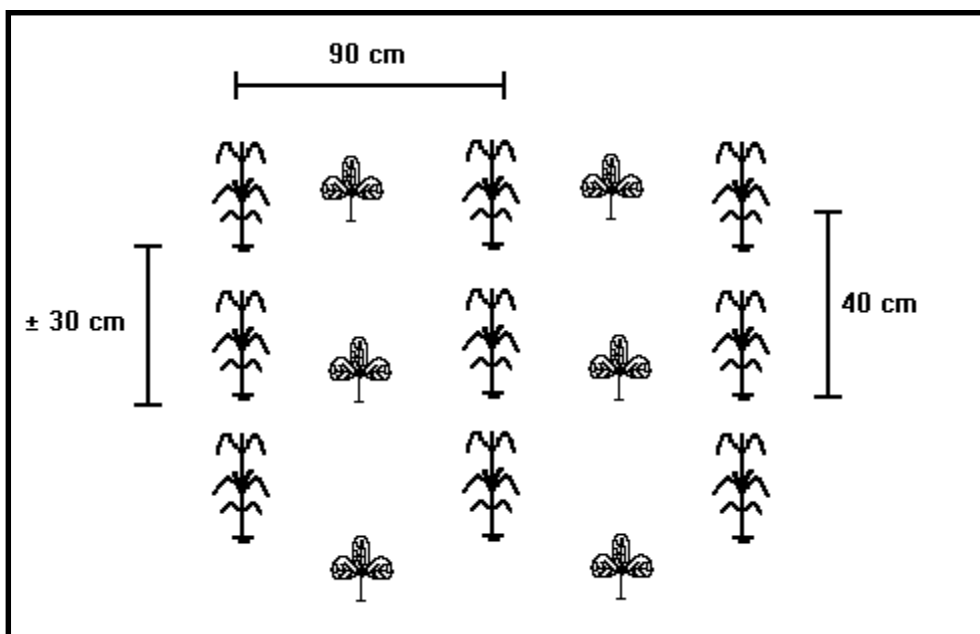


Fig.6 Canavalia en asociación con maíz

CIDICCO es un programa que tiene como finalidad servir como fuente de información para agencias privadas, gubernamentales, y personas particulares interesadas en promover la utilización de cultivos de cobertura y abonos verdes entre agricultores campesinos.

El auge en el uso de leguminosas de cobertura y abonos verdes se debe al encarecimiento de los abonos químicos, lo antieconómico en la producción de la abonera o compost, y también a la escasa disponibilidad de estiércol y otros abonos orgánicos.

Algunas de las ventajas de los abonos verdes:

- *Fijan grandes cantidades de nitrógeno en el suelo
- *Agregan hasta 27 TM/Ha de materia orgánica
- *Protegen el suelo contra la erosión
- *Controlan malezas
- *Son de bajo costo para el campesino
- *Algunos proporcionan alimento humano rico en proteínas

Algunas formas de usar cultivos de cobertura:

*Asociados con los cultivos de granos básicos: como lo hacen campesinos del norte de Honduras con frijol abono (*Mucuna* spp.) y maíz.

*Para recuperar terrenos agotados: realizado en México donde se ha reducido de 5 a 1 año el tiempo de recuperación usando *Mucuna* spp.

*Como cultivos durante la época seca: para mejorar la calidad de los suelos. Canavalia y Dolichos lablab han dado muy buenos resultados.

*Cultivado bajo frutales: en plantaciones de café, bananos y cítricos se han tenido experiencias satisfactorias con Canavalia, Dolichos lablab y *Mucuna*

La primera edición de este documento se publicó en 1987. La presente es la segunda edición de la colección informes técnicos del Centro Internacional de Información Sobre Cultivos de Cobertura (CIDICCO), que es un programa auspiciado por la Fundación Interamericana, la Cooperación Suiza para el desarrollo (COSUDE/P-ONG) en Honduras y Vecinos Mundiales.

**Recopilación de información: Milton Flores
Diagramación: Raúl Alemán**

