



Siembra de cobertura en cultivo establecido

Kudzú (*Pueraria phaseoloides*)

Cobertura leguminosa de aspecto vigoroso que **fija nutrientes** como el **nitrógeno** y **recicla otros** como **fósforo, magnesio y calcio**. Puede aportar de **5 a 10 toneladas de biomasa** por hectárea.

CON EL RESPALDO DE



cenipalma



fedepalma **60**
años

CON EL APOYO DEL FONDO DE FOMENTO PALMERO

Insumos y materiales para preparar 1 kg de semilla de Kudzú



1 kg de semillas
de Kudzú



120 cm³
de Rhizobium
líquido



300 g
de azúcar



300 cm³
de agua fría



4 litros
de agua



Cuchara



Trozo de tela



Termómetro
de inmersión



Botella
de refresco
plástica
con orificios
en la tapa



Envase plástico
con atomizador
volumen 200 cm³



Lona o tela
de algodón
1,2 x 1,2 m

Nota:
Calcule los insumos
necesarios de acuerdo
con la cantidad
de semillas que
desea preparar.

Pasos para la preparación de la semilla



Solución inoculante

1

Agregue 300 gramos de azúcar en 300 cm³ de agua fría, revuelva con una cuchara hasta homogenizar la mezcla.



2

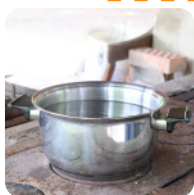
Agregue el Rhizobium líquido a la solución azucarada, revuelva para que se mezclen bien. El Rizobium permite inocular la semilla para que se formen nódulos e incrementar la fijación de nitrógeno.



3

Envase la solución inoculante en el recipiente con atomizador.

Escarificación de la semilla



4

En una olla, caliente los 4 litros de agua hasta alcanzar una temperatura de 70 a 80 °C (utilice un termómetro industrial o de inmersión para medir el punto requerido).



5

Ponga las semillas de Kudzú sobre la tela de algodón, si utiliza otro material, asegúrese de que no sea impermeable.



6

Forme una bolsa con las semillas y la tela e introdúzcala en el agua durante 4 minutos haciendo movimientos circulares, evite que entre en contacto directo con el borde de la olla.

**7**

Retire la bolsa del agua caliente y deje que escurra el exceso de agua.

**8**

Distribuya las semillas con la cuchara sobre una lona para que se enfríen de 20 a 30 minutos.

Inoculación de la semilla y empaque para la siembra

**9**

Proceda a aplicar la solución inoculante sobre las semillas de Kudzú, no exceda la aplicación para evitar escurrimientos.

**10**

Una vez el inoculante haya impregnado las semillas, déjelas reposar bajo sombra al aire libre.

**11**

Introduzca las semillas en la botella de plástico con agujeros en la tapa que permitan su salida.

Siembra en campo

**12**

Descubra las paleras o el lugar donde se encontraban, con un garabato o palín. Esta práctica asegura una gran cantidad de nutrientes y humedad inicial para el éxito del establecimiento de la cobertura.



13

Con un rastrillo, palín o machete, remueva el suelo.



14

Agite el recipiente de forma controlada hasta dejar caer suficientes semillas (aproximadamente 15 g por espacio despejado), luego cubra con suelo de manera superficial. Repita esta acción hasta finalizar la siembra.

Beneficios adicionales

- ◆ Establecimiento rápido.
- ◆ Contribuye a la retención de humedad en el suelo.
- ◆ Mejora problemas de compactación, incrementa la porosidad y el drenaje interno del suelo.
- ◆ Gran aporte de materia orgánica.
- ◆ Disminuye la escorrentía y la erosión.

Autores

Gabriel Esteban Enriquez Castillo
Responsable de Extensión Zona Norte

David Sánchez Reyes
Tecnólogo de Extensión Zona Norte

Luis Alfredo Contreras
Auxiliar de Extensión Zona Norte

Jorge Alonso Beltrán Giraldo
Director de Extensión

Recuerde que para **una hectárea**
de cultivo establecido se requieren
2 kilogramos de semillas
de Kudzú aproximadamente.

