

Por Lic. Gloria Alvarenga - Unidad de Comunicación Agrícola -DICTA

## La SAG-DICTA se propone mejorar los suelos y los sistemas de producción con el uso de semilla de Canavalia



Semilla de Canavalia utilizada para la siembra.

Para contribuir al mejoramiento de los suelos y de los sistemas de producción la Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA), dependencia de la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG), logrará que los pequeños productores adopten la producción de la Canavalia.

“La Canavalia es un cultivo que sirve como abono verde, ayuda a mejorar las condiciones físicas y químicas de los suelos agrícolas; en el aspecto físico se mejora la textura y la estructura del suelo y en la parte química aporta nutrientes como el nitrógeno”, explicó José Adonay Melara jefe regional de la SAG-DICTA en Cortés, Valle de Sula.

Agregó Melara que “para poner a disposición de los pequeños productores del país semilla de Canavalia de alta calidad se está realizando la producción de esta semilla en la Estación Experimental Omonita, que es parte de la estructura operativa de campo de la SAG-DICTA situada en el Valle de Sula, con influencia en el Litoral Atlántico en el departamento de Cortés y parte del departamento de Yoro”.

Además, Melara dijo que “la Canavalia tiene la bondad de ser un excelente fijador del nitrógeno atmosférico al crear una simbiosis con bacterias rizobios; se estima que mediante esta simbiosis la Canavalia puede aportar hasta 231 kg de Nitrógeno por hectárea mejorando la disponibilidad de nutrientes del suelo como el hierro y zinc, en su uso como cultivo de cobertura protege al suelo de la erosión, además contribuye a la diversificación de cultivos, para romper ciclos de plagas y malezas”.

De esta forma se disminuye la dependencia de agroquímicos, los beneficios son evidentes en el manejo sostenible de los suelos y la búsqueda de la resiliencia al cambio climático, mejorando las condiciones de los sistemas agrícolas sostenibles, rentables, en armonía con la naturaleza y para contribuir a la política de seguridad alimentaria del país” añadió el funcionario.

La semilla a producir es de la variedad “Canavalia ensiformis” que dentro de sus características agronómicas presenta que es muy versátil capaz de prosperar en una variedad de entornos, desde tierras bajas hasta altitudes de 1,500 metros sobre el nivel del mar (msnm), se reproduce en todas las texturas de suelo y en un PH de 5-7, su ciclo de producción presenta floración entre 85-90 días después de la siembra y la madurez se da a los 180-200 días, su tipo de crecimiento es Semiperenne determinado y con un contenido de proteína digestible del 55-57% según lo informado.

#### Datos:

La Canavalia Ensiformis es una leguminosa anual, cuyo origen probable es la India y Centroamérica. Los nombres comunes más utilizados son los de poroto gigante, frijol de playa, frijol blanco, judía de puerco entre otros.

Este cultivo ayuda a la conservación de los suelos y se adapta a condiciones adversas, normalmente es establecida como un abono verde lo que favorece la agricultura orgánica, es una planta adecuada para cultivarse en laderas y una opción para diversificar cultivos y lograr sistemas agroalimentarios más sustentables.

Sus semillas sirven para elaborar diversos suplementos para la alimentación animal (no se recomienda usarla directamente como forraje), debido a que contiene una sustancia tóxica, la canavanina. Esta planta se usa con fines medicinales, pero no es totalmente adecuada para la alimentación humana.

24/10/2024  
DICTA CyGC 033-2024  
G.Alvarenga



