

8785
3 cop.



SUBGERENCIA TECNICA
DIVISION DE INVESTIGACION

CONTROL DE MALEZAS

programa de fisiologia vegetal

departamento de agronomía

hoja divulgativa N° 006

el kikuyo y su control

BIBLIOTECA AGROPECUARIA
DE COLOMBIA

31 AGO 1988



Planta de kikuyo

El Kikuyo *Pennisetum clandestinum Hochst.* es un pasto perenne (permanente) muy común en los climas fríos de Colombia. Su rendimiento como pasto forrajero es muy bueno, porque con buena fertilización y riego, permite mantener de dos a tres animales vacunos por hectárea durante todo el año. A pesar de ofrecer ventajas para la agricultura, su presencia en terrenos agrícolas y en lugares no cultivados ocasiona muchos daños por lo difícil de su control. En Colombia, el Kikuyo se encuentra entre los 1.500 y 3.000 metros de altura sobre el nivel del mar, en suelos con buena humedad y ricos en nitrógeno.

características

El Kikuyo es una gramínea permanente de raíz fibrosa, con tallo pubescente (cubierto de vello) rastrero o semierecto de 60 a 80 centímetros de

altura. Se reproduce por medio de raíces, rizomas, estolones y semillas. Con la formación de nuevas plantas por estos medios resulta una pradera tupida, la cual puede tener un espesor mayor de 20 centímetros. Sin embargo, su forma de propagación más común es mediante las semillas, las cuales se traga el ganado para arrojarlas más tarde, encontrándose a veces hasta 1.000 plantitas en un montón de excremento.

El pasto Kikuyo invade todos los cultivos de clima frío, ocasiona pérdidas en rendimiento y dificulta las labores culturales. Causa deformaciones en los canales de riego y de drenaje por los daños que se producen en la forma del canal, cuando se realizan las labores mecánicas de limpieza y porque reduce la corriente de agua. Además, debido a su fuerza de invasión y a la alta humedad que almacena, produce muchos daños en construcciones industriales, carrileras de trenes y edificaciones en general.

prevenga la diseminación del kikuyo

Evite que el Kikuyo se propague impidiendo que las semillas sean llevadas a campos limpios. Las semillas son llevadas por el ganado vacuno, por el agua y en la maquinaria. Después de que un campo ha sido invadido por Kikuyo, su control o destrucción se hace difícil. Las semillas

con Kikuyo, por un período de ocho días antes de trasladarlo a sitios libres de la maleza; no permita el desarrollo del Kikuyo en los bordes de campos dedicados a cultivos; no fertilice los campos libres de la maleza con excrementos provenientes de ganado que ha pastoreado en potreros con Kikuyo.



Semillas de kikuyo

MILIMETROS

pueden permanecer sanas en el suelo por un período de 10 años, constituyendo una fuente de propagación continua.

Utilice semillas libres de semillas de Kikuyo; no lleve heno o paja de lugares con Kikuyo a terrenos sin Kikuyo; limpie cuidadosamente la maquinaria antes de trasladarla de un campo con Kikuyo a uno sin Kikuyo; ponga en cuarentena el ganado que haya estado pastoreando en potreros

A continuación se presentan las recomendaciones para el control del Kikuyo en sitios donde no se cultiva.

Control químico del Kikuyo. El Kikuyo se puede controlar por medio de herbicidas (mata-malezas) esterilizantes o con herbicidas parcialmente selectivos. En la Tabla 1 se presentan las recomendaciones para su control en lugares no cultivados.

TABLA 1. Herbicidas recomendados para el control de Kikuyo en lugares no cultivados.

HERBICIDA	DOSIS Producto Comercial en Kg/Ha	OBSERVACIONES
HYVAR X	10 - 12	Efecto residual por mas de 18 meses. Esterilizante total. De acción lenta
NATA	60 - 120*	Efecto residual menor de 12 meses. Aplíquelo al kikuyo cuando esté en crecimiento activo.
DOW-TCA	60 - 120*	
DOWPON (MATAPASTOS CREDITARIO)	12 - 18*	Efecto residual menor de seis meses. Aplíquelo al kikuyo cuando esté en crecimiento activo. De acción lenta.

* Agregue cinco centímetros cúbicos de surfactante (media cucharada sopera) por litro de solución. El surfactante aumenta la efectividad de estos herbicidas.

En caso de que se quiera controlar parches de Kikuyo en cultivos para evitar su propagación o

para eliminarlo antes de la preparación del terreno para la siembra, se presentan las siguientes recomendaciones. (Tabla 2).

TABLA 2. Control localizado de Kikuyo en terrenos dedicados a cultivos.

HERBICIDA	CONCENTRACION* °/o	gramos por litro de agua	OBSERVACIONES
DOWPON (MATAPASTOS CREDITARIO)	1	10	Aplique al Kikuyo cuando esté en crecimiento activo.
NATA	5	50	Humedezca bien la planta con la solución
DOW-TCA	5	50	herbicida.

* Agregue cinco centímetros cúbicos (media cucharada sopera) de surfactante por litro de solución.

BIBLIOTECA AGROPECUARIA
DE COLOMBIA

nata y dow-tca. (tca)

Son polvos solubles para el control de malezas de hoja angosta. La recomendación se basa en el producto cuya concentración es del 95 por ciento. Su acción es mejor cuando el Kikuyo está pequeño y en crecimiento activo, manifestándose su acción después de un mes de aplicado. Estos productos necesitan una buena agitación en el tanque para que no se asienten y hagan un mal control de malezas.

dowpon (dalapon)

Es un polvo soluble que contiene 85 por ciento de ingrediente activo. Controla malezas gramíneas. Aplíquelo únicamente cuando el Kikuyo esté creciendo vigorosamente. Las aplicaciones durante los períodos de heladas o sequías intensas no son efectivas. Las dosis recomendadas se pueden aplicar en forma espaciada: (Ejemplo: primera aplicación de seis kilogramos y dos semanas más tarde los seis kilogramos restantes). Generalmente al dividir la dosis recomendada en dos o tres aplicaciones, el control es más efectivo.

hyvar-x

(bromacil)

Es un polvo mojable que contiene 80 por ciento de ingrediente activo. Controla todo tipo de plantas. Se emplea en terrenos no dedicados a cultivos, ya que como esterilizante del suelo impide el desarrollo de cualquier tipo de vegetación. Se necesita riego o lluvia después de aplicado el herbicida, para que penetre en el suelo donde moja las raíces de las plantas. En general, las dosis recomendadas causan un control que dura más de 18 meses, pero el suelo tratado puede ser estéril a plantas de cultivos por dos a tres años. Mas tarde se pueden realizar otras aplicaciones con dosis bajas si se presenta de nuevo la maleza. Este producto necesita una buena agitación en el tanque de la aspersora para que no se asiente.

Las aplicaciones localizadas en base a soluciones de por ciento deben hacerse de tal manera que el follaje quede totalmente mojado. Para aplicaciones totales aplique el herbicida en 300 a 450 litros de agua por hectárea. (Para follaje denso use 450 litros).

todo herbicida (matamaleza) debe usarse con cuidado y únicamente bajo la recomendación de un técnico

ANTES DE ABRIR
EL ENVASE
O EMPAQUE



LEA Y ENTIENDA
LAS INSTRUCCIONES
DE LA ETIQUETA

RESPONSABLES DE ESTA PUBLICACION:

✓
Carlos Romero
Darío Vargas
Edilberto Lagos
Juan Cárdenas
Guillermo Riveros
Jerry Doll

REVISION: ALVARO DUARTE G.
ARTE: CARLOS A. CALLE H.
Edición de: 15.000 Ejemplares