



GUIA DE MANEJO

TONIC

LLANTÉN FORRAJERO

 **Semagro**
Confianza y Seguridad para avanzar

PUNTOS CLAVE

TONIC ES UNA HERBÁCEA CON UN SISTEMA DE RAÍCES FIBROSAS Y GRUESAS QUE PRODUCE 18-22 T MS/HA/AÑO EN EL ECUADOR A 1800-3500MSNM.

TONIC ES UN FORRAJE 100% PERENNE QUE TIENDE A SER MÁS PERSISTENTE QUE LA ACHICORIA (BIANUAL), A MENUDO PRODUCE LOS RENDIMIENTOS MENCIONADOS DURANTE 2-5 AÑOS.

TONIC SE DEBE PASTOREAR ENTRE 20-25 CM DE ALTURA

PARA MAXIMIZAR EL RENDIMIENTO Y LA PERSISTENCIA, EVITE EL PASTOREO EXCESIVO (INFERIOR A 5 CM)

TONIC ES ALTAMENTE SENSIBLE AL FERTILIZANTE NITROGENADO

TONIC PERMITE UN CONTROL DE GRAMÍNEAS A LO LARGO DE SU VIDA ÚTIL



INFORMACIÓN SOBRE TONIC

Las plantas de Tonic tienen un sistema fibroso de raíz gruesa que proporciona tolerancia moderada a la sequía. A pesar de la tolerancia moderada a la sequía, Tonic todavía requiere humedad para crecer bien, y bajo una severa sequía se reducirá el crecimiento. En estas condiciones, las plantas se marchitarán; sin embargo, se recuperan rápidamente después de la lluvia o la aplicación de riego o efluente.

Tonic tiende a ser más persistente que la achicoria, y a menudo permanecerá productivo durante 2-5 años. El número de plantas disminuirá durante este tiempo, y la tasa de disminución dependerá en gran medida del control de malezas, la aplicación de fertilizantes nitrogenados y el manejo del pastoreo (particularmente durante condiciones húmedas). Las resiembras anuales pueden prolongar la vida útil de forma indefinida.

Rendimiento:

18-22 t MS/ha/año

Tasa Crecimiento usual:

50 - 80 kg de MS/ha/día

Tasa Crecimiento máx registrada:

100 kg de MS/ha/día

15

años establecido en el Ecuador

+1500

hectáreas con TONIC en el país

TIPS DE MANEJO

01

CUANDO EL LLANTÉN SE ENCUENTRA EN UNA MEZCLA DE PASTOS, EL POTRERO DEBE MANEJARSE COMO SI FUERA UN PASTO NORMAL (PASTURA + TRÉBOL), PASTOREANDO CON RESIDUALES DE 1400-1600KG MS/HA.

02

DENTRO DE LA DIETA DE ANIMALES EN PRODUCCIÓN, TONIC PUEDE REPRESENTAR EL 20-50% DE LA DIETA DIARIA.

03

EL CONSUMO DE TONIC DEBE DARSE DURANTE UN PERÍODO SOSTENIDO YA QUE EL RUMEN REQUIERE DE TIEMPO PARA ADAPTARSE AL MISMO COMO CUALQUIER CAMBIO EN EL TIPO DE ALIMENTO.

04

EL MANEJO DE TONIC INVOLUCRA UNA ALTURA PRE-PASTOREO DE 20-25 CM, Y UN RESIDUAL POST-PASTOREO DE 5 CM DE ALTURA. MÁS ALLÁ DE LOS 25 CM, LA PLANTA YA NO ACUMULARÁN MÁS HOJAS, SOLO AUMENTA EL CRECIMIENTO DEL TALLO FLORAL DE MENOR CALIDAD.



TIPS DE MANEJO

05

EL PORCENTAJE DE MATERIA SECA DE TONIC OSCILA ENTRE EL 10-20%, POR LO QUE LOS RENDIMIENTOS PUEDEN VARIAR EN MÁS DEL 50% SI LA MS SE SOBREESTIMA O SUBESTIMA.

06

EL PLATO MEDIDOR, AL IGUAL QUE LOS PASTOS, PUEDE USARSE PARA ESTIMAR MS. DEBE TOMARSE AL MENOS 40-50 LECTURAS EN FORMA DE "W" EN EL POTRERO Y CALCULAR EL RENDIMIENTO USANDO UNA ECUACIÓN DEFINIDA POR UN TÉCNICO CERTIFICADO (CONTACTARSE CON INFO@SEMAGRO.COM O EL TÉCNICO DE SU ZONA).



07

EL MANTENIMIENTO ANUAL DE FÓSFORO, AZUFRE Y CALCIO ES EL MISMO PARA TONIC QUE PARA LOS RYEGRASES.

08

INCLUIR TONIC EN LA DIETA DE SU HATO GANADERO PUEDE AUMENTAR LA PRODUCCIÓN POR VACA AL IGUAL QUE SU RENTABILIDAD.

TIPS DE MANEJO



09

CUANDO SE CULTIVAN CON TRÉBOL BLANCO, LOS CULTIVOS DE TONIC + TRÉBOL TIENEN EL POTENCIAL DE CAUSAR TIMPANISMO. ESTE RIESGO ES RELATIVAMENTE BAJO SI SE RESPETA LOS PORCENTAJES EXPUESTOS ANTERIORMENTE DENTRO DE LA DIETA.

10

TONIC ES MUY SENSIBLE AL FERTILIZANTE NITROGENADO, INCLUSO DURANTE EL VERANO. SE RECOMIENDAN EL USO DE 300 - 350 KG N/HA POR AÑO PARA GARANTIZAR LOS RENDIMIENTOS ANTES MENCIONADOS.

11

SE DEBE MONITOREAR CONSTANTEMENTE LOS CULTIVOS DE TONIC PUROS, ESPECIALMENTE PARA ATAQUES DE INSECTOS. A PESAR DE QUE NO SON FRECUENTES, UN CONTROL A TIEMPO DE INSECTOS PERMITIRÁ UNA MAYOR PERMANENCIA DEL CULTIVO.