

**EFFECTO DE LA DENSIDAD DE SIEMBRA Y CORTE DE IGUALACION
EN LA PRODUCCION DE SEMILLA DE RYE GRASS
Lolium multiflorum VARIEDAD "PICHINCHA".**

CARLOS OSWALDO MANCHENO DONOSO

TESIS

PRESENTADA COMO REQUISITO PARCIAL PARA OBTENER
EL TITULO DE INGENIERO AGRONOMO

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo

FACULTAD DE INGENIERIA AGRONOMICA

RIOBAMBA - ECUADOR

1989

VIII. RESUMEN.

I. Introducción.

El Rye Grass Italiano Lolium multiflorum variedad "Pichincha", en la actualidad es considerado componente básico de las mezclas forrajeras utilizadas en nuestro país, por lo que es necesario realizar investigaciones para optimizar su cultivo y obtener de esta manera pasto de buena calidad y altos rendimientos de semilla, por lo que redundará en un mejoramiento de nuestra ganadería.

Los objetivos que se plantearon en esta investigación fueron:

- 1.- Determinar la densidad de siembra adecuada para una mayor producción de semilla de Rye Grass.
- 2.- Determinar el efecto del corte de igualación en la producción de semilla de Rye Grass.

II. Materiales y Métodos.

A. Ubicación del ensayo.

La presente investigación se realizó en la Estación Experimental "Santa Catalina" del INIAP, localizada en el Cantón Mejía, Provincia de Pichincha, a una altitud de 3.058 msnm.

B. Factores en estudio.

Los factores en estudio fueron densidades y cortes.

El factor densidad tuvo seis niveles:

D ₁	7,5 kg/ha
D ₂	10.0 kg/ha
D ₃	12,5 kg/ha
D ₄	15,0 kg/ha
D ₅	17,5 kg/ha
D ₆	20,0 kg/ha

El factor corte tuvo dos niveles:

C ₀	sin corte de igualación
C ₁	con corte de igualación

De la interacción de los dos factores dio como resultado 12 tratamientos en estudio.

C. Diseño Experimental.

El diseño experimental fue el de bloques al azar en arreglo de parcela dividida con 12 tratamientos y 3 repeticiones.

D. Variables Registradas.

Las variables que se registraron fueron: vigor, cobertura, altura de planta, al corte de igualación, número de tallos florales, floración, altura de planta a la cosecha de semilla, número de espigas florales, número de espiguillas por

espiga, número de semillas por espiguilla y rendimiento de semilla.

III. Conclusiones y Recomendaciones.

Luego de realizar las pruebas estadísticas planteadas, se obtuvieron las siguientes conclusiones:

1. Luego del proceso de beneficio de la semilla, todas las densidades de siembra estadísticamente tienen igual comportamiento, pero al analizar los promedios de rendimiento, la densidad D_4 fue la que rindió la mayor cantidad de semilla con 0,903 tm/ha, seguido por la densidad D_2 con 0,872 tm/ha, densidad D_3 con 0,863 tm/ha, densidad D_5 con 0,793 tm/ha y la densidad D_6 con 0,713 tm/ha y la densidad D_1 con 0,675 tm/ha que fue la que menos semilla produjo.
2. Los tratamientos sin corte de igualación fueron los que mayor cantidad de semilla rindieron con un promedio de 0,936 tm/ha contra 0,671 tm/ha que rindieron los tratamientos con corte de igualación.

En base a estas conclusiones, se puede recomendar:

1. La densidad de siembra adecuada para la producción de se

milla de Rye Grass variedad "Pichincha" es de 15,0 kg/ha sembrados en surcos separados 60 cm. entre sí,

2. Para obtener la mayor cantidad de semilla se recomienda no realizar corte de igualación al pasto.

VIII. SUMMARY.

I. Introduction.

The Italian Rye Grass Lolium multiflorum variety known as "Pichincha", is considered a base element in the forrage mixture used in our country.

It is necessary to research so that we can find a good quality pasture and high yield of seed production, which will promote an improvement for animal husbandry.

The objectives that were set for this investigation were:

1. To determine the sowing density for a higher production of seed.
2. To determine the effect of leveling cuts in the production of seed.

II. Materials and Methods.

A. Site.

"Santa Catalina" Experimental Station of INIAP, Canton Mejía, Provincia of Pichincha, at an altitude of 3.058 msnm.

B. Studies Factors.

Density and Cuts.

The Factor Density had six levels:

D ₁	7,5 kg/ha.
D ₂	10,0 kg/ha
D ₃	12,5 kg/ha
D ₄	15,0 kg/ha
D ₅	17,5 kg/ha
D ₆	20,0 kg/ha

The factor Cutings had two levels:

C ₀	Without a leveling out, and
C ₁	With a leveling cut.

From the interaction of this two factors came out as a result 12 treatments in study.

C. Experimental Resign.

Random square Blocks with arrangements of split parcel, with 12 treatments and three Repetitions.

D. Registered Variables.

The analized variables were: vigor, coberage, height of plant at leveling cut time, number of floral spikes, number of spikelets for spike and yield of sedd.