



DETERMINACION DE LA DEMANDA NUTRICIONAL EN Liatris callilepis.

Juan Fernando Hirzel Campos
Ingeniero Agrónomo

RESUMEN

El cultivo de Liatris callilepis en Chile ha alcanzado gran importancia al ocupar el tercer lugar en cuanto a volumen de flores exportadas en la temporada 93-94. Se analizó la demanda de NPK de un cultivo de liatris iniciado en diciembre. Se realizaron tres tratamientos en un diseño completamente al azar con las siguientes dosis de N, P y K (g/m^2): 0:0:0; 35:17:3,3; 70:34:6,6, respectivamente, con cuatro repeticiones por tratamiento en parcelas experimentales de 3, 45 m^2 (30 muestras por parcela). Como fuente fertilizante se utilizó Urea, Superfosfato triple y Muriato de potasio. La dosis de N y K se parcializó y el P se aplicó en la plantación.

Durante el cultivo se analizó la absorción de nutrientes y la acumulación de peso seco. No hubo diferencia en el rendimiento de peso seco y la calidad floral (largo de vara y relación espiga/vara). La calidad floral fue óptima con una mínima absorción de nutrientes (290 kg de N, 35 kg de P y 334 de K). Con la curva de crecimiento de liatris a través de sus estados fenológicos, se planteó una propuesta de fertilización, la cual reduce los costos de fertilización en relación a las normas de fertilización anteriormente utilizadas.

ABSTRACT

Liatris callilepis is one of the three main Chilean cut flower exports in terms of exported volume and it **is expected** to increase in the coming years.

No data are available in Chile on **liatris nutritional demands**; for that a study was conducted to determine the dry matter accumulation and N, P, and K uptake under different levels of N, P, and K fertilization.

Liatris corm were field-planted in late spring in a soil high in organic matter and potassium. The crop was fertilized with 0:0:0, 35:17:3.3, and 70:34:6.6 g/m² of N, P, and K respectively.

At flower harvest unfertilized treatment uptake was 240 kg N, 30 kg P and 316 kg K per ha (corm content at planting time is not included). Total N uptake was highest in the treatment with the maximum N levels, while P and K uptake did not show significant differences among treatments, except in two stages of development. Total dry matter accumulation and flower quality were unaffected by increased fertilizer dosage.

A fertilization proposition was determined, reducing by this way the expenses of using Imported soluble fertilizer in this crop.