

## DETERMINACIÓN DE CURVAS DE ABSORCIÓN DE LECHUGA BATAVIA (*Lactuca sativa*.)

Dirección e investigación Ingeplant

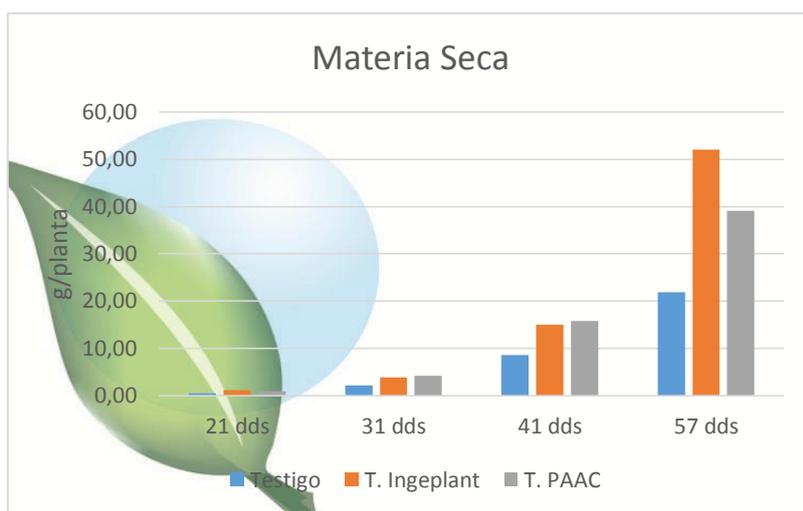
### Resumen:

La lechuga es la especie más cultivada a nivel mundial como cultivo de hoja, debido a su gran variedad de usos en ensaladas, y como elemento decorativo en platos tipo gourmet. Se caracterizan por ser especies con tallos cortos, raíces que profundizan hasta los 20 a 25 cm, y pueden tener diferentes colores que van desde el amarillo hasta el morado dependiendo de la variedad (Valadez, 1997).

Pocas veces el suelo es capaz de mantener una producción continua de hortalizas con el contenido nativo de elementos minerales, y por lo cual se debe establecer un plan de fertilización adecuado donde se restituyan los elementos extraídos por el cultivo, y un mínimo para la sostenibilidad de la fertilidad del suelo. He aquí la necesidad de determinar la absorción nutricional por parte de las hortalizas, en este caso de la lechuga Batavia.

Con el fin de hacer un manejo integrado de la fertilización en lechuga, Ingeplant en una alianza estratégica con productores de hortalizas, evaluó el efecto de diferentes manejos nutricionales (Sin fertilización, Fertilización convencional y Fertilización Ingeplant) en el rendimiento de lechuga en la Sabana de Bogotá. Para conocer la demanda de nutrientes se realizaron muestreos durante todo el ciclo productivo para determinar la concentración de elementos mayores y menores en la materia fresca.

Se encontró que la Fertilización INGEPLANT provocó un incremento del 12% en la producción de materia seca y mejoro la producción en dos toneladas por ha.



**Fig. 4** Materia seca de lechuga através del ciclo de cultivo

**Tabla 1.** Rendimiento potencial y real de lechuga

t/ha	Rendimiento potencial	Rendimiento Real
<b>Testigo Absoluto</b>	42,8	30,64
<b>T. Ingeplant</b>	47,0	32,32
<b>T. PAAC</b>	43,1	34,22

Se encontró que la extracción de K y N fue la misma durante todo el ciclo de cultivo llegando a 122 kg/ha al momento de la cosecha, a estos los siguieron P y Ca con 17 kg/ha; Mg con 12 kg/ha y S con 6 kg/ha. En los elementos menores la mayores extracciones las presento Mn, Seguido de Zinc, Boro y Cobre.



**Para conocer más a profundidad sobre el manejo durante cada etapa de su cultivo consulte a nuestros expertos en nutrición**