

## 6.23 RESPUESTA DE LA CEBOLLA DE RAMA (*Allium fistulosum* L.) A LA FERTILIZACION QUIMICA Y ORGANICA EN EL C.N.I. TIBAITATA.

Jaime Osorio Bedoya

Los principales objetivos de este proyecto son : Determinar con base en el rendimiento y la calidad, el efecto de la fertilización química y orgánica; cuantificar las interrelaciones de nutrimentos, dosis, localidades y manejo, usados en la cebolla de rama.

Se empleó como material la cebolla de rama de tipo junca. Se escogió como diseño el de bloques al azar con matrices Plan Puebla II, para tres factores con cinco niveles, lo cual da un total de 15 tratamientos; se adicionaron tres tratamientos formados por un testigo absoluto, un segundo por el tratamiento central sin dosis de potasio y un tercero, por el mismo tratamiento central más 80 Kg de  $K_2O$  / Ha . En los 15 tratamientos básicos se incluyó una dosis constante de 40 Kg / Ha de  $K_2O$ .

La fertilización se hizo en un cultivo comercial ya establecido en el C.N.I. Tibaitatá, tropezándose inicialmente con cierta heterogeneidad del material. El suelo corresponde a la serie Mosquera con pH 6,0 ; M.O. 7,0 % ; P ( ppm ) 24 y K ( meq / 100 ml de suelo ) 0,75 .

En la Tabla 79 aparecen los datos de rendimiento, los cuales fueron muy bajos . La mejor producción, 10,8 t / Ha , se obtuvo con el tratamiento II equivalente a 15,2 t / Ha de gallinaza, 195 Kg de  $P_2O_5$  / Ha ; 97,5 Kg de N / Ha y la dosis constante de 40 Kg de  $K_2O$  / Ha . Se observa heterogeneidad e inconsistencia en los datos , posiblemente influenciado por la desuniformidad y a la vez la heterogeneidad en el suelo, ya que en el lote fue removido suelo para la construcción de una alcantarilla.

TABLA 79. Respuesta de la cebolla de rama (*Allium fistulosum* L.) a la fertilización química y orgánica en un suelo del C.N.I. Tibaitatá.

M.O. t/Ha	TRATAMIENTOS ( Kg/ Ha			K <sub>2</sub> O	Peso Kg/parcela			Promedio t/Ha
	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	N			Replicaciones			
					I	II	III	
5,6	105	52,5		40	5,1	5,5	9,5	7,4
5,6	105	97,5		40	3,8	10,8	8,3	8,4
5,6	195	52,5		40	6,5	10,9	7,2	9,1
5,6	195	97,5		40	5,4	7,7	8,6	8,0
10,4	105	52,5		40	7,3	9,6	11,8	10,7
10,4	105	97,5		40	7,5	7,6	7,3	8,3
10,4	195	52,5		40	4,0	8,0	8,9	7,8
10,4	195	97,5		40	8,4	9,7	9,7	10,3
8,0	150	75,0		40	4,7	6,6	9,7	7,8
0,8	105	52,5		40	7,7	11,3	9,7	10,7
15,2	195	97,5		40	8,1	11,2	9,8	10,8
5,6	15	52,5		40	4,4	9,1	7,0	7,6
10,4	285	97,5		40	7,7	11,0	8,1	9,9
5,6	105	7,5		40	6,5	6,7	14,8	10,3
10,4	195	142,5		40	5,4	7,5	11,5	9,0
0	0	0		0	7,4	7,4	6,2	7,8
8,0	150	75,0		0	1,3	1,2	5,3	2,9
8,0	150	75,0		80	2,0	2,8	2,6	2,8

\* Area de parcela útil : 9 m<sup>2</sup>