

Al comparar los resultados obtenidos en 1981 B, se observa la misma tendencia por clon, aunque mayores pesos para 1982 A. El C.V. fué menor para 1981.

La cebolla junca (testigo) produjo tallos más delgados y numerosos, aunque ninguna flor.

1431

2.3.2. RESPUESTA DE LA CEBOLLA DE RAMA (Allium fistulosum L.) A LA FERTILIZACION QUIMICA Y ORGANICA EN SUELOS DE LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA Y BOYACA. Tibaitatá.

J. Osorio.

Se consideran dos aspectos del proyecto, en uno se buscó determinar el efecto residual del abono orgánico, ó sea que para la segunda cosecha sólo se aplicaron los niveles de fertilizantes químicos que contempla el trabajo.

Se continuó usando como material vegetativo la cebolla de rama variedad 'Junca'. Se utilizó el diseño bloques completos al azar en matrices Plan Puebla II. Se tomaron datos a los 15 tratamientos que resultan de la codificación de tres factores.

Las características del suelo del ensayo fueron:

Textura: Limosa, M.O. 5.9 %, P (ppm): 36 y K:0.4 m.e./100 m]

Como fuente de fertilizantes químicos se utilizó el superfosfato triple (46 % P_2O_5) y la urea (46 % N). Los datos de rendimiento se registran en la Tabla 24. Los niveles de P_2O_4 y N son los mismos que

TABLA 24. Respuesta de la cebolla de rama (*Allium fistulosum* L.) a la fertilización química y orgánica en un suelo del C.N.I. Efecto residual de abono orgánico. Tibaitatá 1981 B.

No. Tratamiento	Rendimiento promedio kg/parcela	Rendimiento comercial Ton/ha.
1	10.7	11.9
2	7.7	8.6
3	8.8	9.8
4	8.8	9.8
5	8.8	9.8
6	10.0	11.1
7	11.3	12.6
8	8.4	9.3
9	8.6	9.6
10	11.0	12.2
11	9.2	10.2
12	10.0	11.1
13	10.8	12.0
14	8.2	9.1
15	7.2	8.0
\bar{X}		10.3

Area utilizada de parcela: 9.0 m².

aparecen en la Tabla 25. El mejor rendimiento se obtuvo con el tratamiento 7, en el cual para la primera cosecha se había aplicado 10.4 ton/ha de abono orgánico, 195 y 52.5 kg/ha de P_2O_5 y N respectivamente; ese rendimiento fué superior en 2.4 ton/ha al promedio general y en 4.6 ton con relación al menor rendimiento (8.0 ton/ha). Por otra parte el promedio (10.3 ton/ha) fué inferior en 2.0 ton/ha, al promedio de la primera cosecha (12.3 ton/ha).

En la otra etapa, donde ya se incluyeron los niveles de abono orgánico, en ensayo cosechado en 1982 A y cuyos resultados aparecen en la Tabla 25, el mejor rendimiento se consiguió con el tratamiento No.7 con 25.8 ton/ha, superior en 3.93 ton/ha al promedio general y en 10.6 ton/ha al tratamiento de menor producción (15.2 ton/ha).

TABLA 25. Respuesta de la cebolla de rama (*Allium fistulosum* L.) a la fertilización química y orgánica en un suelo del C.N.I. Tibaitatá. 1982 A.

	TRATAMIENTOS			Rendimiento	Rendimiento comercial
	M.O.	P ₂ O ₅	N kg/ha	Promedio kg/parcela	Ton/ha
1.	5.6	105	52.5	19.2	21.3
2.	5.6	105	97.5	20.7	23.0
3.	5.6	195	52.5	18.4	20.4
4.	5.6	195	97.5	20.3	22.6
5.	10.4	105	52.5	28.2	20.2
6.	10.4	105	97.5	19.2	21.3
7.	10.4	195	52.5	23.2	25.8
8.	10.4	195	97.5	17.0	18.9
9.	8.0	150	75.0	21.1	23.4
10.	0.8	105	52.5	21.3	23.7
11.	15.2	195	97.5	21.9	24.3
12.	5.6	15	52.5	29.3	22.6
13.	10.4	285	97.5	22.5	25.0
14.	5.6	105	7.5	19.7	21.9
15.	10.4	195	142.5	13.7	15.2
\bar{X}					21.9