6.26 RESPUESTA DEL AJO A LA FERTILIZACION CON NITROGENO, FOSFORO, POTASIO Y AZUFRE EN SUELOS DEL CENTRO REGIONAL DE INVESTIGACION "OBONUCO"

Jorge Ortega Henríquez

En el Centro Regional de Investigación "Obonuco", se sembró el 10 de Enero de 1980, un ensayo, en parcela de 2 x 2 m (4 m^2) por tratamiento, distribuido en bloques al azar en arreglo factorial con tres replicaciones. La variedad de ajo utilizada fue el Chileno rojo. La fertilización se hizo en banda, en el fondo del surco, el día de la siembra. El ensayo recibió todas las prácticas culturales, de acuerdo con el paquete tecnológico que el Programa de Hortalizas tiene disponible. La cosecha se llevó a cabo el 21 de Julio de 1980. Las condiciones climatológicas fueron de sequía. Los tratamientos utilizados y los resultados obtenidos aparecen en la Tabla 87.

No hubo diferencias marcadas entre los distintos tratamientos, pero si entre éstos y el testigo, que produjo los rendimientos más bajos. Se puede observar, al igual a lo ocurrido en ensayos realizados en años anteriores, que el ajo responde a las aplicaciones de nitrógeno entre 40 y 80 Kg / Ha ; lo mismo que el fósforo entre 200 y 400 Kg / Ha. Respecto al potasio hubo respuesta entre 30 y 60 Kg / Ha ; con dósis mayores los rendimientos decrecieron.

Como ya se ha comentado en otras oportunidades, y pese a que los suelos bajo estudio se encuentran bien establecidos de potasio, vale la pena tener en cuenta este nutrimento en los programas de fertilización, buscando mantener la reserva de potasio de los suelos. En términos generales, el mejor tratamiento fue el de 80 - 400 - 60 - 40 - Kg / Ha de N, P, K, S respectivamente, lográndose rendimientos de 5,71 t/Ha, el testigo produjo 3,0 t/Ha. Respecto al azufre, si bien no incide en los rendimientos del ajo y como ya se observó en otros experimentos, tiene mucho que ver en su calidad, relacionado con proporcionarle mayor concentración en el olor de este condimento.

TABLA 87. Efecto de la fertilización con N, P, K y S sobre los rendimientos del ajo en suelos del Centro Regional de Investigación " Obonuco "

TRATAMIENTOS				REPLICACIONES			PROMEDIO*
				I	II	III	t/Ha
N Urea 46 %	P_2O_5 SFT 46 %	K_2O KCl	S Sulfato de Mg 27 %		t/Ha		
40	200	30	20	5,63	6,25	4,25	5,38
40	400	60	40	4,75	5,25	4,13	4,71
40	600	90	80	4,00	5,50	4,25	4,58
80	200	30	20	6,50	5,00	4,13	5,21
80	400	60	40	7,00	5,25	4,88	5,71
80	600	90	80	5,38	5,50	5,50	5,46
120	200	30	20	6,00	4,88	4,88	5,25
120	400	60	40	3,88	5,88	4,25	4,67
120	600	90	80	4,63	4,75	4,13	4,50
0	0	0	0	3,50	3,13	2,50	3,04
0	400	60	40	5,00	5,75	3,75	4,83
80	0	60	40	4,00	4,50	4,63	4,38
80	400	0	40	6,88	5,00	4,75	5,54
80	400	60	0	4,63	5,88	4,38	4,96

* Rendimiento de ajo seco y desgranado.