

# PRUEBA DE AJO 1996-7



La prueba se llevó a cabo en el Rancho "Los Rancheros" en el Pabellón Ags, **México**, en 1997. A continuación se presenta una evaluación de 6 meses de las condiciones 1) del suelo antes y después del uso de MicroSoil® y 2) los resultados de rendimiento en la cosecha.

## Análisis de Suelo:

La muestra de suelo #1 fue tomada en octubre de 1996 antes de la aplicación de MicroSoil® y la siembra del ajo. Después, 1 (un) litro de MicroSoil® se diluyó en 100 (cien) litros de agua y se aplicó a cada hectárea. La dilución de MicroSoil® se aplicó en conjunto con 80% de la cantidad de fertilizante utilizada normalmente antes de la siembra. La muestra de suelo #2 fue tomada el 7 de Mayo 1997 justo antes de la cosecha del cultivo de ajo.

## INFORME DE ANÁLISIS DE SUELOS

MUESTRA		#1	#2	DIFERENCIA
Materia Orgánica	0%	0.57	1.45	0.88
pH		8.15	7.6	0.55
C.E.C.	ms /cm	0.3	2.7	2.4
Nitrógeno	ppm	15	35	20
Fósforo	ppm	31.73	25	6.73
Potasio	ppm	882.29	180	*
Calcio / Magnesio	ppm	4080	1225	*

¿Qué nos dice el análisis de suelo?

1. La materia orgánica subió 0.88% y se suministró nitrógeno a lo largo de la temporada de crecimiento.
2. Debido al aumento de la materia orgánica, el pH más alto de 8.15 se redujo en 0.55.
3. CEC se elevó en un 2.4 (esto es importante).
4. La tasa de nitrógeno, se elevó un 230%.
5. El fósforo era bajo y se mantuvo bajo.
- 6.\*Es muy evidente a partir de los resultados de las pruebas de potasio, calcio y magnesio, que éstos estaban siendo atados en los suelos y mediante el uso de MicroSoil® pudieron ser liberados y utilizados por el cultivo. En la muestra de suelo #2, las cantidades de estos nutrientes se encuentran ahora en un ritmo más normal.



## RENDIMIENTO DE AJO EN COSECHA

CAMPOS	*A	**B	**C
	Kgs/Ha	Kgs/Ha	Kgs/Ha
Resultados de la cosecha	11534.88	15391.86	13164.12
Diferencia		3856.98	1629.24
% De incremento del rendimiento del cultivo		33%	14%

\*El campo A es la parcela testigo con fertilización normal. \*\*Campos B & C muestran la aplicación de MicroSoil® a la tasa de un (1) litro por hectárea, con una reducción del 20% en la fertilización normal.

## Conclusión:

Cuando MicroSoil® se usó con cantidades reducidas de fertilizantes químicos, no sólo había un rendimiento de los cultivos considerablemente mayor, pero la condición general del suelo era mucho mejor debido al aumento de la materia orgánica, un pH más equilibrado, y un mucho más alto (CCA) capacidad de intercambio catiónico en la cosecha.

**Nota:** Aunque se trataba de una prueba informal, creemos que el uso de fertilizantes químicos podría haberse reducido en un 30% y los resultados todavía sido por lo menos los mismos que los realizados en esta prueba.