

RESULTADOS DEL MANEJO DE SUELOS ARENOSOS EN CEBOLLA EN 1992.

Rotación 1. Evaluación del efecto de 4 niveles de caliza dolomítica, sobre la producción de cebolla.

Responsable: Gustavo Pereira.¹

Aplicación de la caliza: 11 de setiembre de 1991.

Tratamientos: 0, 800, 1600 y 2400 kg de caliza por hectárea.
Se utilizó una caliza de malla superior 100 y con 53,7% de carbonato de calcio y 40,2% de carbonato de magnesio.

Variedad: Cebolla INIA Salto Grande, selección de día corto.

En agosto y setiembre se registraron 16 y 48 mm de precipitación. El cultivo no recibió aportes de agua de riego.

Resultados: En el cuadro 1 se muestran los valores del contenido de materia orgánica, el pH y el contenido del aluminio intercambiable, a los 9 meses de aplicada la caliza y antes de la plantación de la cebolla.

Cuadro 1. Datos promedio del análisis de suelo realizado a los 9 meses de aplicada la caliza y antes de la plantación de la cebolla.

Tratamientos	Materia org. (%)	pH (en agua)	Aluminio intercambiable (meq/100 g)
Sin caliza	1,14	4,7	0,86
800 kg/ha	1,17	5,0	0,47
1.600 kg/ha	1,28	5,1	0,20
2.400 kg/ha	1,19	5,4	0,00

En el cuadro 2 se presenta la evolución de la materia orgánica, del pH y del aluminio intercambiable a los 15 meses de aplicada la caliza y luego de la cosecha de la cebolla. También se observa el efecto de los tratamientos sobre el rendimiento de la cebolla.

Cuadro 2. Datos promedio del análisis de suelo realizado a los 15 meses de aplicada la caliza y luego de la cosecha de la cebolla; y su efecto sobre el rendimiento.				
Tratamientos	Materia orgánica (%)	pH (en agua)	Aluminio intercambiable (meq/100 g)	Rendimiento (kg/ha)
Sin caliza	0,89	4,4	0,79	2.010
800 kg/ha	1,11	4,4	0,63	4.170
1.600 kg/ha	0,97	4,5	0,32	8.705
2.400 kg/ha	1,07	4,8	0,10	14.640

Rotación 2. Evaluación del efecto de 3 tipos de rastrojos sobre a producción de cebolla.

Aplicación de caliza: Se aplicaron 1.600 kg de caliza dolomítica el 1 de setiembre de 1991.

Tratamientos: Rastrojo de poroto, Moha de Hungría (picada y enterrada), Maíz para producción de choclo.

* El cultivo de poroto se cosechó extrayendo las plantas. Durante el mes de marzo, al laborear el rastrojo, se incorporaron solamente malezas bastantes desarrolladas.

* El cultivo de Moha de Hungría se incorporó a mediados de marzo con 43.000 kg de materia verde/ha (14.500 kg de Mat. seca/ha).

* El maíz utilizado fue Pioneer 6875, sembrado con una densidad de 53.000 pl/ha. A mediados de marzo se incorporaron 22.650 kg de materia verde/ha al suelo (9.550 kg de Mat. seca/ha).

Variedad: Cebolla INIA Salto Grande selección día medio.

En el cuadro 3 se observan los valores de materia orgánica el pH y el Aluminio intercambiable a los 9 meses de aplicada la caliza y a los 3 meses de incorporados los tratamientos, antes de la plantación de la cebolla.

Cuadro 3. Datos promedio del análisis de suelo realizado a los 9 meses de aplicada la caliza y a los 3 meses de incorporados los tratamientos; antes de la plantación de la cebolla.			
Tratamientos	Materia org. (%)	pH (en agua)	Aluminio intercambiable (meq/100 g)
Rastrojo poroto	1,23	5,2	0,24
Moha Hungría	1,80	5,3	0,17
Maíz p/choclo	1,75	5,3	0,10

En el cuadro 4 se presenta la evolución de la materia orgánica, del pH y del Aluminio intercambiable a los 15 meses de aplicada la caliza y a los 9 meses de incorporados los tratamientos, luego de la cosecha de la cebolla. También se presentan los resultados de los tratamientos sobre el rendimiento de la cebolla.

Cuadro 4. Datos promedio del análisis de suelo realizado a los 15 meses de aplicada la caliza y a los 9 meses de incorporados los tratamientos, luego de la cosecha de la cebolla; y su efecto sobre el rendimiento.				
Tratamientos	Materia orgánica (%)	pH (en agua)	Aluminio intercambiable (meq/100 g)	Rendimiento (kg/ha)
Rastrojo poroto	1,03	4,6	0,45	14.240
Moha Hungría	1,27	4,8	0,31	19.935
Maíz p/choclo	1,19	4,7	0,37	20.645