

## EFEECTO DE LA CALIZA EN LAS VARIEDADES DE CEBOLLA INIA DIA CORTO E INIA DIA MEDIO

### ROTACION 1, SEGUNDO CULTIVO (1993)

UBICACION: Unidad Experimental "La Magnolia".

MANEJO ANTERIOR DEL SUELO: se aplicaron 0 - 800 - 1600 - 2400 kg de caliza dolomítica/ha en setiembre de 1991.

En diciembre de 1992 - luego de cosechado el primer cultivo de cebolla - se reencaló todo el ensayo con 1400 kg de calcita/ha. Luego se sembró maíz (Pionner-6875) para la producción de choclos a una densidad de 57.000 plantas/ha; después de cosechados éstos, en marzo de 1993, se picó y se enterró el rastrojo verde (7.300 kg de materia seca/ha).

TRATAMIENTOS: 1400 - 2200 - 3000 - 3800 kg de caliza/ha.

CARACTERISTICAS DE LAS CALIZAS: 1) Dolomita de malla superior a 100 con 52,7 % de carbonato de calcio y 40,2 % de carbonato de magnesio. 2) Calcita de malla superior a 300 con 81,98 % de carbonato de calcio y 6,15 % de carbonato de magnesio.

FERTILIZACION DEL CULTIVO: 60 - 180 - 60 unidades de nitrógeno, fósforo y potasio/ha antes del trasplante, posteriormente se hicieron 2 aplicaciones de 30 unidades de N/ha, la última 15-20 días antes del comienzo de la bulbificación.

VARIEDADES: INIA Salto Grande día corto  
INIA Salto Grande día medio.

ALMACIGOS: 29 de marzo: INIA día corto  
12 de abril: INIA día medio.

TRASPLANTE: 24 de junio INIA día corto  
16 de julio INIA día medio.

DENSIDAD: 175.000 plantas/ha en hileras simples separadas a 63 cm, con 11 plantas por metro.

CONTROL DE MALEZAS: 1,2 kg de Afalon/ha en preemergencia y emergencia temprana (después de la primera lluvia luego del trasplante), y algunas carpidas en primavera.

CONTROL DE ENFERMEDADES: mayoritariamente se realizaron pulverizaciones preventivas con Mancozeb o productos similares. Se agregó Ronilan, Merpan o Impact cuando aparecieron síntomas de Botrytis, Peronóspora o Alternaria, respectivamente.

CONTROL DE PLAGAS: se usó Thiodan para el control de Diabrotica y Lorsban contra Trips.

COSECHA: 8 de noviembre: INIA día corto  
19 de noviembre: INIA día medio

EFEECTO DE LA CALIZA EN LA VAR. DE CEBOLLA INIA D.C.

La Magnolia 1993, rotacion 1

TRATAMIENTO kg de caliza total por ha (1991 + 1992)	REND TOTAL DE BULBOS kg por ha	REND COMER. kg por ha bulbos > 100 g	PESO PROM. DE BULBOS COMERCIALES gramos	PLANTAS FLORECID. porc./ total
1400	17720	12350	130	C
2200	22520	18330	155	0
3000	25830	22450	170	0
3800	26970	24260	180	0
PROMEDIO	23260	19350	160	0

EFFECTO DE LA CALIZA EN LA VAR. DE CEBOLLA INIA D.M.

La Magnolia 1993, rotacion 1

TRATAMIENTO kg de caliza total por ha (1991 + 1992)	REND TOTAL DE BULBOS kg/ha	REND COMER. kg por ha bulbos > 100 g	PESO PROM DE BULBOS COMERCIAL gramos	PLANTAS FLORECID. % total
1400	18470	13640	130	0
2200	22590	17670	155	1
3000	27030	22810	175	4
3800	29480	25170	190	6
PROMEDIO	24390	19820	165	3

## EFECTO DE LA DENSIDAD EN LA VAR. DE CEBOLLA GRANEX-33

Productor Luis De Souza, 1993

TRATAMIENTO plantas por ha	REND TOTAL DE BULBOS kg por ha	PESO PROM. DE BULBOS gramos	REND EXPORT. kg por ha bulbos > 7,5 cm	PESO PROM. DE BULBOS gramos
138.000	24.740	170	17.665	260
185.000	29.040	160	18.945	245
238.000	27.480	120	13.565	225
PROMEDIO	27.085	150	16.725	245

LOCALIZACION: Paraje Moja Huevos – Tacuarembó –.

MANEJO ANTERIOR DEL SUELO: rastrojo de frutilla sobre Luvisol encalado en 1992 con 1.000 kg de Dolomita/ha. Antes del trasplante se aplicó 1.500 kg mas de esta caliza/ha. No se agregó materia orgánica al cultivo de cebolla.

TRATAMIENTOS: 138.000 – 185.000 – 238.000 plantas/ha, ubicadas en hileras simples a 60 cm , con 7, 9 y 12 pl/m.

DISEÑO: parcelas de 3 metros de largo ubicadas en bloques al azar con 3 repeticiones.

FERTILIZACION DEL CULTIVO: antes del trasplante se agregaron al voleo 40 y 120 unidades de nitrógeno y fósforo/ha. Posteriormente se hechó 30 un mas de N/ha.

ALMACIGOS: 12 de abril.

TRASPLANTE: 12 de julio.

CONTROL DE MALEZAS, PLAGAS Y ENFERMEDADES: mayoritariamente realizadas por el productor.

RIEGOS: se realizó sólo al trasplante.

COSECHA: 11 de noviembre, con aproximadamente 80% de plantas volcadas.

## EFECTO DE LA DENSIDAD EN LA VAR. DE CEBOLLA GRANEX-33

Productor Gilberto Sandez, 1993

TRATAMIENTO plantas por ha	REND TOTAL DE BULBOS kg por ha	PESO PROM. DE BULBOS gramos	REND EXPORT. kg por ha bulbos > 7,5 cm	PESO PROM. DE BULBOS gramos
150.000	34.195	230	28.255	285
200.000	39.895	220	33.795	260
250.000	53.415	220	45.475	255
PROMEDIO	42.500	220	35.840	265

LOCALIZACION: Paso de Baltazar – Tacuarembó –.

MANEJO ANTERIOR DEL SUELO: rastrojo de tabaco sobre Luvisol encalado en 1992 con 2.800 kg de Dolomita/ha. Antes del trasplante se aplicó 1.000 kg mas de esta caliza/ha. No se agregó materia orgánica al cultivo de cebolla.

TRATAMIENTOS: 150.000 – 200.000 – 250.000 plantas/ha, ubicadas en hileras dobles separadas a 23 cm sobre camellones distanciados a 90 cm, con aprox. 6, 8 y 10 pl/m.

DISEÑO: parcelas de 3 metros de largo ubicadas en bloques al azar con 3 repeticiones.

FERTILIZACION DEL CULTIVO: antes del trasplante se agregaron al medio y en el fondo de los surcos el equivalente a 70 – 180 – 40 unidades de nitrógeno, fósforo y potasio/ha.

ALMACIGOS: 12 de abril.

TRASPLANTE: 20 de julio.

CONTROL DE MALEZAS, PLAGAS Y ENFERMEDADES: mayoritariamente realizadas por el productor.

RIEGOS: se realizó sólo al trasplante.

COSECHA: 11 de noviembre, con aproximadamente 65% de plantas volcadas.

## EFECTO DE LA DENSIDAD EN LA VAR. DE CEBOLLA GRANEX-33

Productor Pedro Benitez, 1993

TRATAMIENTO plantas por ha	REND TOTAL DE BULBOS kg por ha	PESO PROM. DE BULBOS gramos	REND EXPORT. kg por ha bulbos > 7,5 cm	PESO PROM. DE BULBOS gramos
115.000	34.600	310	32.645	340
172.500	44.755	275	38.665	310
230.000	48.240	225	36.085	270
PROMEDIO	42.530	270	35.800	305

LOCALIZACION: Camino al Parque Batlle - Tacuarembó -.

MANEJO ANTERIOR DEL SUELO: rastrojo de papa de otoño sobre Brunosol erosionado al cual se le agregó previo al trasplante, incorporado en los primeros 5-10 cm de los canteros, estiércol vacuno estacionado en una cantidad equivalente a 40 tn/ha.

TRATAMIENTOS: 115.000 - 172.500 - 230.000 plantas/ha, ubicadas en 4 hileras separadas a 28 cm sobre tabloncillos distanciados a 1,85 m, con 9, 13.5 y 18 pl/m.

DISEÑO: parcelas de 3 metros de largo ubicadas en bloques al azar con 3 repeticiones.

FERTILIZACION DEL CULTIVO: antes del trasplante se agregaron a los tabloncillos el equivalente a 60 - 155 - 30 unidades de nitrógeno, fósforo y potasio/ha.

ALMACIGOS: 4 de abril.

TRASPLANTE: 2 de julio.

CONTROL DE MALEZAS, PLAGAS Y ENFERMEDADES: mayoritariamente realizadas por el productor.

RIEGOS: comenzaron el 16 de setiembre (principios de bulbificación).

COSECHA: 10 de noviembre, con aproximadamente 75% de plantas volcadas.