

## LABORATORIO AGRÍCOLA RÍO PARANÁ

Ruiz Moreno N° 225 – San Pedro (2930) – Tel.Fax 03329-423511-E-mail labagricola@sanpedro.com.ar

---

### EVALUACIÓN DE MICRONUTRIENTES SOBRE LA GERMINACIÓN EN SOJA

Objetivo: determinar el efecto de micronutrientes aplicados como tratamiento de semilla mediante test estándar en arena y test de frío.

Cultivar: A 4505 RG PG 96%

Aplicación del producto: por el método húmedo

Volumen de caldo: 500cc/ 100kg de semilla

Fecha de aplicación: 11/8/04

#### Tratamientos

- 1- testigo
- 2- 100 g/ 100kg de semilla
- 3- 150 “
- 4- 200 “

#### Determinación del poder germinativo de la semilla tratada

Sustrato: arena

Diseño experimental: DCA, 4 repeticiones de 100 semillas

Incubación: 25° C durante 8 días

Siembra: 13/8/04

#### Determinación de la germinación mediante test de frío

Sustrato: tierra desinfectada

Diseño experimental: DCA, 4 repeticiones de 100 semillas

Incubación: 4 días a 10 ° C, 8 días a 25 ° C

Siembra: 11/8/04

Recuentos al 5° y 8 ° día de incubación en cámara de cultivo a 25 ° C. En las plántulas cultivadas en arena se realizó la medición de la raíz pivotante y el recuento de raíces laterales (secundarias).

Se realizó un ANOVA y las medias de los tratamientos fueron comparadas por Duncan al 5%.

## Resultados

Tratamientos	Arena				Tierra - <i>Cold Test</i>	
	1° Rec. %	2° Rec. %	Largo de la raíz principal (mm)	Número de raíces laterales	1° Rec. %	2° Rec. %
1- testigo	93.74 a	95.24 a	12.65 b	13.58 b	84.72 a	90.97 a
2- 100 g/ 100kg de semilla	93.23 a	93.23 a	15.38 a	16.39 a	75.71 b	86.49 b
3- 150 g/ 100kg de semilla	92.49 a	94.72 a	15.20 a	15.89 a	77.21 b	85.25 b
4- 200 g/ 100kg de semilla	91.71 a	93.74 a	15.30 a	15.70 a	81.00 ab	86.75 b
CV (%)	1.82	1.25	4.84	2.88	2.30	1.03

En arena y 25°C, no se observaron diferencias en la germinación (1º y 2º recuentos), y se observó mayor longitud de raíz y nº de raíces secundarias en los tratamientos con micronutrientes.

En tierra y *cold test*, se observó una menor emergencia con los micronutrientes, provocado probablemente por el volumen de agua aplicado durante el tratamiento con los micronutrientes. Semilla húmeda, en condición de suelo frío y húmedo, pudo ser causante del hecho observado.

San Pedro, 20/8/04