

## **ENSAYO DE SEMBRADORAS PARA LA SIEMBRA DIRECTA DE CEBOLLA**

**Responsables: Juan Olivet, Ruben Jacques, Aníbal Cuchman. Cátedra de Maquinaria. Facultad de Agronomía**

Desde 1992 el INIA a través del Fondo de Promoción de Tecnología Agropecuaria está financiando el proyecto "Siembra directa de cebolla", que es una de las actividades de investigación de la Cátedra de Mecanización Agrícola de la Facultad de Agronomía.

Los objetivos del proyecto son:

- ensayar y adaptar máquinas manuales e integrales para la siembra directa de cebolla.
- ensayar transplantadoras aplicables a dicho cultivo.

### **Antecedentes**

En 1992 en Las Brujas y en la Facultad se instalaron ensayos para evaluar el comportamiento de cuatro sembradoras. En 1993 se instalaron tres ensayos de siembra directa en diferentes localizaciones, evaluando el comportamiento de cinco sembradoras. Los resultados de los mismos se encuentran publicados en "Resultados Experimentales en cebolla 1993-94". (Reunión Técnica, Abril 1994)

### **Ensayos de sembradoras 1994**

En función de los resultados obtenidos con anterioridad, se decidió instalar un experimento con los siguientes lineamientos:

- restringir la cantidad de máquinas en prueba.
- evaluar el efecto de la profundidad de siembra.
- evaluar diferentes combinaciones de tren de siembra.

### **PLANO DEL ENSAYO**

#### **BLOQUE**

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 7 | 1 | 3 | 4 | 2 | 5 | 6 |
| 3 | 1 | 4 | 3 | 7 | 6 | 2 | 5 |
| 2 | 2 | 7 | 5 | 4 | 6 | 1 | 3 |
| 1 | 6 | 5 | 4 | 2 | 7 | 1 | 3 |

---

LINEA DE RIEGO

## Tratamientos

1. Sembradora neumática Accord prof. 1.5 cm.
2. Sembradora neumática Accord prof. 2.1 cm.
3. Sembradora neumática Accord prof. 3.2 cm.
4. Stanhay monosurco de cinta performada con tren de siembra estandar.
5. Stanhay monosurco con tapador de palita y rueda compactadora concava.
6. Stanhay monosurco con tapador de palita y rueda plana.
7. Stanhay monosurco con cáscara de arroz (2 kg. por parcela) y tapado con rastrillo.

## Manejo del ensayo

Fecha de siembra: 20 de mayo

## Marco de plantación

El cultivo se plantó en canteros distanciados a 1.4 m. con cuatro líneas a 0.17 m. La distancia entre semillas fue de 4 cm. para todos los tratamientos. Las parcelas son de 10 m. de largo y se evalúan los 5 m. centrales.

## Control de malezas

El 13 de junio se aplicó Herbadox (2.5 l/há) más Gramoxone (1.5 l/há).

El 15 de setiembre se aplicó Lorox 50 (0.75 kg/há) más Verdict (0.5 l/há).

Se realizó un control manual el 29 de setiembre sobre algunas malezas problemáticas (viznaga, apio).

## Riego

Se regó por goteo los días 20 y 29 de setiembre.

## Fertilización

No se realizaron fertilizaciones de base. Se aplicó UREA (40 unidades) el 12 de setiembre.

Conteo de plantas del 29.9.94.

### CONTEO DE PLANTAS DEL 29.09.94

## BLOQUE

|   |     |     |     |     |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 4 | 90  | 114 | 252 | 35  | 283 | 191 | 197 |
| 3 | 234 | 89  | 241 | 63  | 87  | 243 | 129 |
| 2 | 270 | 110 | 135 | 62  | 99  | 332 | 307 |
| 1 | 21  | 56  | 38  | 198 | 66  | 87  | 110 |

---

LINEA DE RIEGO