



Instituto  
Nacional de  
Investigación  
Agropecuaria

URUGUAY

---

---

---

# **SIEMBRA DIRECTA EN CEBOLLA.**

## **Día de campo.**

**Serie Actividades de Difusión Nro. 18**

**PROGRAMA HORTICULTURA**

**29 Junio, 1994**

---

**LAS BRUJAS** 

# TABLA DE CONTENIDO

	PAGINA
FECHAS DE PLANTACION DE CEBOLLA EN SIEMBRA DIRECTA	1
PLANO	3
CONTROL DE MALEZAS EN SIEMBRA DIRECTA EN EL CULTIVO DE LA CEBOLLA	4
PLANO	6
AGRADECIMIENTOS	8

## FECHAS DE PLANTACION DE CEBOLLA EN SIEMBRA DIRECTA

Responsables: Jorge Arboleya<sup>1</sup>  
Juan Olivet<sup>2</sup>

### Objetivo y Fundamentación:

Determinar el efecto de diferentes fechas de siembra sobre el rendimiento y la calidad de cebolla.

En el Seminario-Taller realizado en Las Piedras en 1992, se concluyó entre otros puntos en la necesidad de la mecanización del cultivo de la cebolla. El correcto ajuste de esta tecnología permitiría aumentar el área total de siembra, incorporar productores no tradicionales y disminuir en forma significativa los costos de producción. Como consecuencia se lograría aumentar el volumen producido, teniendo fundamental importancia en el mantenimiento de una oferta abundante y permanente durante el período requerido por el mercado de destino.

Localización: INIA Las Brujas.

Cultivar: Granex 33.

Sistema de plantación: siembra directa. Se utilizó una sembradora Stanhay manual, monosurco, de cinta perforada.

Canteros a 1,30 mt y 4 filas por cantero, separadas entre sí a 15 cm aproximadamente .

Semillas distanciadas 4 cm aproximadamente.

<sup>1</sup> Ing. Agr. MSc. Programa Horticultura INIA Las Brujas.

<sup>2</sup> Ing. Agr. Cátedra de Mecanización Agrícola, Facultad de Agronomía.

Control de malezas:

<b>Cuadro 1. Control de malezas en el ensayo de fechas de siembra de cebolla, 1994.</b>		
<b>Fechas siembra</b>	<b>Preemergente</b>	<b>Posemergente</b>
28 marzo	CIPC 4lt/ha 12 abril	DIURON 0,6 kg/ha 24 mayo
20 abril	CIPC 5lt/ha 25 abril	Aún no aplicado
13 mayo	CIPC 5lt/ha 20 mayo	Aún no aplicado

Se realizó un desmalezado manual el 12 de mayo y el 24 de mayo en la primera y segunda fechas de siembra, respectivamente.

Tratamientos:      **Fechas de siembra**

1ra. fecha      28 de marzo de 1994.  
2da. fecha      20 de abril de 1994.  
3ra. fecha      13 de mayo de 1994.

Fertilización:

Dado el buen suministro de fósforo y potasio del suelo no se realizó fertilización con estos elementos.

Se aplicaron 20 kg/ha de N en cobertura en la primera fecha de plantación el 24 de mayo. Se continuará aportándose nitrógeno al cultivo según las necesidades, para las distintas fechas de plantación.

Riego: Se instalará riego por goteo.

A la primera y segunda fechas fue necesario hacer un riego (con regadera) luego de la siembra.

Diseño experimental: Factorial en bloques al azar con 4 repeticiones.

Norte /

**PLANO DEL ENSAYO DE FECHAS DE PLANTACION EN SIEMBRA DIRECTA**

CAMINO

ENSAYO  
HERBICIDAS  
CEBOLLA

1	2	3	3
3	1	2	1
2	3	1	2

BIV

BIII

BII

BI

CAMINO

## CONTROL DE MALEZAS EN SIEMBRA DIRECTA EN EL CULTIVO DE LA CEBOLLA

Responsables: Jorge Arboleya<sup>1</sup>  
Juan Olivet<sup>2</sup>

### Objetivo y Fundamentación:

Evaluar el comportamiento de diferentes productos químicos sobre el control de malezas en las etapas iniciales del desarrollo de la cebolla en siembra directa.

Determinar el efecto de dichos herbicidas sobre las plántulas de cebolla (posibles daños fitotóxicos).

En el Seminario-Taller realizado en Las Piedras en 1992, se concluyó entre otros puntos en la necesidad de la mecanización del cultivo de la cebolla. El correcto ajuste de esta tecnología permitiría aumentar el área total de siembra, incorporar productores no tradicionales y disminuir en forma significativa los costos de producción.

Para la adopción de esta tecnología, el control de malezas es una tarea de fundamental importancia teniendo en cuenta la baja tasa de crecimiento de las plantitas de cebolla. A esto debe agregarse la baja competencia que las mismas realizan con las malezas.

Localización: INIA Las Brujas.

Cultivar: Granex 33.

<sup>1</sup> Ing. Agr. MSc. Programa Horticultura INIA Las Brujas.

<sup>2</sup> Ing. Agr. Cátedra de Mecanización Agrícola, Facultad de Agronomía.

Sistema de plantación: siembra directa. Se utilizó una sembradora Stanhay manual, monosurco, de cinta perforada.

Canteros a 1,30 mt y 3 filas por cantero, separadas entre sí a 20 cm aproximadamente .

Semillas distanciadas 4 cm aproximadamente.

Fecha de siembra : 20 de abril de 1994.

Tratamientos:

**Cuadro 2. Tratamientos de control de malezas en siembra directa de cebolla en el ensayo de Las Brujas, 1994.**

Tratamientos	Preemergente	Posemergente
1	TESTIGO CARPIDO	TESTIGO CARPIDO
2	CIPC 5 lt/ha	DIURON 0,4 kg/ha
3	CIPC 5 lt/ha	RONSTAR 11t/ha
4	CIPC 5 lt/ha	AFALON 0,75 kg/ha
5	CIPC 5 lt/ha	HERBADOX 3 lt/ha
6	HERBADOX 2lt/ha	DIURON 0,4 kg/ha
7	HERBADOX 2lt/ha	RONSTAR 11t/ha
8	HERBADOX 2lt/ha	AFALON 0,75 kg/ha
9	HERBADOX 2lt/ha	HERBADOX 3 lt/ha
10	NINGUNO	RONSTAR 11t/ha

Fechas de aplicación de los herbicidas:

Preemergentes: 25 de abril de 1994.

Posemergentes:

- 1) Ronstar (tratamientos 3, 7 y 10) y Herbadox (tratamientos 5 y 9)  
24 de mayo de 1994.
- 2) Afalón (tratamientos 4 y 8) y Diurón (tratamientos 2 y 6)  
10 de junio

**PLANO DEL ENSAYO DE HERBICIDAS  
EN CEBOLLA SIEMBRA DIRECTA**

Norte /

**CAMINO**

ENSAYO  
MULCH  
EN  
AJO

4	10	1	8	5	10	2	4
6	8	9	6	3	6	9	3
3	7	10	3	2	1	5	6
1	2	2	5	8	4	7	10
9	5	7	4	9	7	8	1

**CAMINO**



Fertilización:

Dado el buen suministro de fósforo y potasio del suelo no se realizó fertilización con estos elementos.

Se suministrará nitrógeno en cobertura.

Riego: Se instalará riego por goteo.

Se realizó un riego luego de la siembra con regadera.

Diseño experimental: Factorial en bloques al azar con 4 repeticiones.

**Agradecimientos:**

Se agradece al Ing. Agr. Alfredo Albín por los aportes realizados para la confección de esta publicación.