

**INFORME DE APLICACIÓN DE  
ESTIMULANTE RADICULAR, ESTIMULANTE EXTRA RADICULAR Y SUNCROPS  
PARA DEMOSTRAR LA EFECTIVIDAD SOBRE EL CRECIMIENTO DE  
PLANTAS DE REMOLACHA cv. CHOPIN.**

**1.- OBJETIVO:**

Determinar el efecto en crecimiento de plantas de Remolacha al realizar aplicación de los productos estimulante radicular, estimulante extra radicular y suncrops

**2.- MATERIALES Y MÉTODOS:**

El ensayo se realizó en la estación experimental de INIA Quilamapu en Chillán, VIII Región, el cual tuvo como duración entre los meses de Marzo y Octubre del año 2012. La investigación se realizó en plantas de remolacha cv. Chopin, las cuales se obtuvieron de la siembra directa en macetas plásticas de 5 litros que contenían un sustrato de arena y turba. La fecha de siembra fue el 05 de Marzo de 2012, sembrando tres semillas por maceta, para luego, cuando las plantas estaban con 10 hojas verdaderas se raleó dejando solo una planta por maceta, la de mayor crecimiento. El diseño experimental fue un diseño completamente al azar, la unidad experimental fue la maceta, empleando 8 macetas por tratamiento.

Durante las dosificaciones, aplicaciones y evaluación final del ensayo, estuvieron presentes los responsables y representantes del ensayo correspondiendo a INIA y NUTRIPROVE S.A

**3.- TRATAMIENTOS**

<b>Tratatos</b>	<b>Producto</b>	<b>Dosis (gr o cc/ 1Lt agua).</b>	<b>Momento de aplicación</b>
<b>T0</b>	Testigo	-	
<b>T1</b>	Estimulante radicular.	5 gr/lit de agua.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Plantas con 4 hojas verdaderas (30-03-2012).</li><li>• Plantas con 6 hojas verdaderas (20-04-2012).</li></ul>

<b>T2</b>	Bioestimulante extra-radicular	3 cc/ lt de agua	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plantas con 4 hojas verdaderas (30-03-2012).</li> <li>• Plantas con 6 hojas verdaderas (20-04-2012).</li> </ul>
<b>T3</b>	Suncrops	30 gr/ lt de agua	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plantas con 4 hojas verdaderas (30-03-2012).</li> <li>• Plantas con 6 hojas verdaderas (20-04-2012).</li> </ul>

**NOTA:** Los productos se aplicaron al follaje con un aspersor de mano, utilizando un mojamiento de 30cc por cada 8 plantas (tratamiento), equivalente a 500 lts de agua por hectárea.

Se aplicó a todos los tratamientos salitre potásico en dosis de 8 gramos por maceta cuando las plantas tenían 6 hojas verdaderas, fertilización recomendada por Felipe Sánchez Técnico encargado de ensayos en IANSA.

#### 4.- MEDICIONES

**1.- Peso fresco de la planta completa (hojas, raíz).**

a) se evaluarán las 8 plantas o repeticiones por tratamiento.

**2.- Peso seco de la planta completa (hoja, raíz).**

a) se evaluarán las 8 plantas o repeticiones por tratamiento.

#### 5.-RESULTADOS

Se evaluó el crecimiento de las plantas medido en peso fresco y seco, el peso fresco de las planta completa (raíces y hojas) se realizó el día 10 de Octubre.

Los resultados se presentan en la tabla 1, donde el tratamiento 3 presenta el mayor peso fresco promedio por planta con un valor de 25,36 gramos, por el contrario, el menor peso fresco promedio por planta fue T2 con 16,83 gramos.

**Tabla1. Peso fresco por planta de cada tratamiento, promedio de peso fresco por planta por cada tratamiento:**

Tratamientos	Peso Fresco/planta (gr)	Promedio peso fresco/tratamiento (gr)
T0	12,83	
T0	24,26	
T0	20,67	
T0	20	
T0	23,41	
T0	38,88	
T0	23,66	
T0	10,57	21,79
T1	16,98	
T1	30,5	
T1	34,8	
T1	20,84	
T1	15,02	
T1	33,59	
T1	22,33	
T1	12,51	23,32
T2	23,39	
T2	9,96	
T2	21,77	
T2	13,34	
T2	11,85	
T2	22,69	
T2	19,12	
T2	12,52	16,83
SUNCROPS	28,27	
SUNCROPS	24,41	
SUNCROPS	30,45	
SUNCROPS	8,98	
SUNCROPS	32,09	
SUNCROPS	30,14	
SUNCROPS	22,3	
SUNCROPS	26,21	25,36

**5.- CONCLUSION:**

El tratamiento que produjo el mayor crecimiento de la planta de remolacha cv. Chopin medido en peso fresco fue T3 correspondiendo al tratamiento Suncrops con un peso de 25,36 gramos.

**6.-ANEXO DE FOTOGRAFÍAS.**



Figura 1. Tres plantas por maceta.



Figura 2. Plantas tratadas con Suncrops



Figura 3. Aplicación nitrato de potasio



Figura 4. Ocho macetas por tratamiento.



Figura 5. Planta con 10 hojas verdaderas, al momento del raleo.



Figura 6. Cosecha de plantas para medición de peso fresco.