

**Incidencia de la aplicación en vivero de Fertimar, Fertimar NPK y Algafol  
sobre el desarrollo del plantín de tomate.**



Ing. Agr. Adrián Mitidieri  
MSc. Protección Vegetal  
adrianmitidieri@agrodesarrollos.com.ar  
0332915536647

## **Incidencia de la aplicación en vivero de Fertimar, Fertimar NPK y Algafol sobre el desarrollo del plantín de tomate.**

### **Objetivo**

- Evaluar la incidencia de la aplicación en vivero de Fertimar y Algafol sobre el desarrollo del plantín de tomate.

### **Materiales y Métodos**

Con el objeto de evaluar la incidencia de Fertimar y Algafol sobre el desarrollo de plantines de tomate se realizó un ensayo en la plantinera Romina propiedad del Ing. Agr Julian Villagra ubicada en la localidad de La Plata.

Sobre un lote comercial de plantines de tomate del híbrido Superman se evaluó diferentes tratamientos que se describen en la tabla 1.

Los tratamientos fueron aplicados por riego utilizando un volumen de 6 cc de solución por celda de planta aproximadamente. El volumen de riego fue suficiente para drenar algo de solución y asegurar la uniformidad de la aplicación. Cada tratamiento se repitió 4 veces:

- i) al momento de la siembra
- ii) 7 días de la siembra
- iii) 17 días de la siembra
- iv) 27 días de la siembra

Al momento del trasplante se evaluó sobre los plantines:

- Largo de la parte aérea
- Largo de las raíces
- Ancho y largo de la segunda hoja y con esto se calculo el área foliar
- Número de hojas
- Peso seco.

El diseño experimental fue en bloques al azar con 7 repeticiones siendo las parcelas de 21 plantas cada una.

**Tabla 1.** Tratamientos y dosis empleada.

Nº	Tratamientos	Dosis.hl-1
1	Testigo	
2	Fertimar	200
3	Fertimar	400
4	Fertimar NPK	500
5	Algafol P + Algafol K	500 + 500

## Resultados

En la tabla 2 se pueden observar los resultados para cada una de las variables evaluadas, cabe resaltar que solo se trata de un ensayo que si bien tiene diseño experimental y 7 repeticiones solo se trata de un ensayo.

Fertimar NPK y Algafol P + Algafol K incrementaron el largo de la parte aérea, de las raíces, ancho, largo y área foliar, número de hojas y peso seco de las plantas en forma estadísticamente significativa frente al testigo y a Fertimar solo.

Cabe destacar que Fertimar NPK y Algafol P + Algafol presentaron un leve incremento de todas las variables pero que fue mas significativo en el peso seco de los plantines. El incremento también fue mas notable sobre el desarrollo radical que el aéreo y mayor en peso seco que en altura.

Por último cabe destacar que se debería continuar con la evaluación de manera de confirmar los resultados y obtener la mejor combinación entre productos, dosis y formas de aplicación que mejoren y confirmen los resultados obtenidos.

Otro punto de sumo interés sería evaluar la incidencia de estos tratamientos en plantines trasplantados a campo en escalas mayores, parcelas de 500 plantas, con el objetivo de evaluar si este "mejor plantín" se refleja en mejor sanidad, stand de plantas, uniformidad, cuaje de primera corona, como así también en precocidad y porque no productividad de la primera y segunda corona.

## Sugerencias

- Continuar y confirmar estos resultados, ya que los mismos son alentadores.
- Una vez ajustado la mejor combinación evaluar la incidencia en el campo.

- Evaluarlo en otros cultivos (principalmente pimiento).

Ing. Agr. Adrián Mitidieri  
MSc. Protección Vegetal  
Mat.50.576

**Tabla 2.** Largo total de la planta (LT), largo de raíces (LR), Número de hojas (NH), largo de hoja (LH), ancho de hoja (AH) y área foliar (AF) y peso seco total.

	LT	LR	NH	LH	AH	AF	Peso seco
Testigo	20.7 b	8.5 b	2.8 b	6.3 b	4.7 b	22.3 b	1.7 b
Fertimar 200	20.8 b	8.4 b	2.8 b	6.2 b	4.7 b	21.8 b	1.7 b
Fertimar 400	22.5 a	8.5 b	2.8 b	6.3 b	4.8 ab	22.7 b	1.8 b
Fertimar NPK	22.6 a	9.6 a	3.0 a	6.9 a	5.2 ab	26.8 a	2.3 a
Algafol P + Algafol K	22.8 a	9.6 a	3.0 a	7.0 a	5.0 ab	26.5 a	2.3 a
CV %	13.9	7.6	4.6	6.0	7.4	12.6	14.3
Porcentaje sobre el testigo							
Fertimar	100	99	100	98	100	98	100
Fertimar	109	100	100	100	102	102	106
Fertimar NPK	109	113	107	109	111	120	135
Algafol P + Algafol K	110	113	107	111	106	119	135