

Identificación del predio:

Agrícola LA TORINA Ltda.; R.U.T. N° 76.758.615-9

Especie	Tomate indeterminado, variedad ANTUMAY, modalidad Franco.
Agricultor	EMILIO PÉREZ HERRERA
Nivel tecnológico	Bajo
Invernaderos	Madera con lucarnas abiertas; cubiertos con polietilenos convencionales y mallas antiáfidos para proteger la actividad de los agentes polinizantes.
Superficie	6,00 Has. divididos en 12 módulos de 0,50 Ha. c/u regados de a dos módulos al mismo tiempo.
Densidad poblacional	19.000 plantas/Ha. conducidas a un eje/planta.
Fecha de Establecimiento del Cultivo	Semana N° 05//23 a N° 06//23.
Objetivo	06 racimos/eje al 24 de junio de 2023.

Las plantas de tomate previo al trasplante están severamente estresadas hacia el final de su etapa de propagación por venir dispuestas en un contenedor mucho mas pequeño, en volumen y en superficie, que el tamaño ideal previsto para el trasplante en la época en que se hizo y que se debió hacer por lo menos unos diez a doce días antes.

La faena de trasplante para el cultivo de otoño coincidió en la fecha y con las labores del término del cultivo anterior que era de plena primavera pero, que por una cuestión de buenos precios se alargó hasta el inicio del verano temprano.

Al mismo tiempo coincide con que la condición climática imperante durante la fase de trasplante, incluido los siete a diez días siguientes son de muy alta insolación acompañados de altas temperaturas ambientales y también edáficas y una muy baja humedad relativa; se agrega que el suelo esta con un bajo contenido de humedad superficial por estar muy expuesto y muy temperado.

En esas condiciones la fase de prendimiento, esto es el número de días que la planta toma en sacar las raíces desde el sustrato del contenedor en que vienen para hacerlas crecer e invadir y desarrollarlas en el suelo definitivo demoran casi el doble de tiempo que lo normal y seguro para reducir la condición de estrés post trasplante.

En ese escenario adverso para el prendimiento se aplicó ESTRÉS OUT durante las Semanas N° 06/23 y N° 07/23 en dosis de 2,0 Kg. /Ha. y 1,8 Kg. /Ha., con un mojamiento aproximado de 450 - 550 lt. /Ha. dos veces seguidas al segundo y al cuarto día post trasplante en la mayor parte de la superficie trasplantada dejando dos módulos sin tratar, que en adelante servirán de testigos.

Atendido a los buenos efectos visuales de las plantas tratadas los dos módulos que no fueron tratados inmediatamente post trasplante se trataron durante la Semana N° 09//23 en una dosis equivalente a 1,80 Kg. /Ha. con un mojamiento, casi exagerado, de 600 lt/Ha.

(Ver Cuadro N° 03)

Cuadro N° 03: Fecha aplicación de Estrés Out, dosis y mojamiento.

Semana N°	Dosis Kg. /Ha.	Mojamiento lt. /Ha.
06//23 - 07.02.23	2,0	450
07//23 - 13.02.23	1,8	550
09//23 - 03.03.23	1,4	600

Los resultados visuales de las dos primeras aplicaciones fueron evaluados al día ocho de hecha la primera aplicación y al día seis de hecha la segunda, la respuesta de la planta fue muy evidente a la vista de todo observador.

Caracterizándose por mantener su color verde intenso, reflejo de una casi inmediata alta actividad fotosintética ininterrumpida que se traduce en un rápido prendimiento y crecimiento con desarrollo acelerado, abundante presencia de tricomas funcionales largos y anchos muy activos, incluido una emisión muy precoz de los primeros primordios florales. Mientras que las plantas no tratadas se marchitaron muy rápidamente, los tricomas desaparecen y los que permanecen están fracturados y sin actividad.

Algunas plantas murieron y las que logran prender lo hacen muy lentamente, con decoloraciones intensas, muchas de ellas deformaron sus patrones de crecimiento y desarrollo tal como si hubiesen sido contaminadas con una virosis típica de verano.

El prendimiento es muy heterogéneo sobre la hilera y requiere de más de un 5% de replante. (Ver imágenes N° 39, N° 40, N° 41, N° 42, N° 43, N° 44, N° 45, N° 46 N° 47, N° 48, N° 49, N° 50, N° 51, N° 52, N° 53 y N° 54.)

Imagen N° 39



Imagen N° 40



Imagen N° 41



Imagen N° 42



Imagen N° 43



Imagen N° 44



Imagen N° 45



Imagen N° 46



Imagen N° 47



Imagen N° 48



Imagen N° 49



Imagen N° 50



Imagen N° 51



Imagen N° 52



Imagen N° 53



Imagen N° 54



En Viña del Mar, 20 de mayo de 2023.-



ALEJANDRO ZULETA MARIN
Ingeniero Agrónomo; I.C.I.A. N° 4.294