

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE SINALOA



FACULTAD DE AGRICULTURA DEL VALLE DEL FUERTE

**Nutrición equilibrada en plántulas
de hortalizas en el norte de
Sinaloa.**

**M.C. Salomón Buelna Tarín¹
¹FAVF-UAS,**

²Colegio de Ciencias Agropecuarias



Tríptico técnico N° 2. Marzo de 2021



CONTÁCTANOS

**Calle 16 Av. Japaraqui
S/ N, Juan José Ríos,
Ahome, Sinaloa**

Teléfono:

(687)-138-7525

Correo electrónico:

contacto@favf.mx

Página web: www.favf.mx



favf.uas



Introducción.

El chile (*Capsicum annuum* L.) se ubica en segundo lugar entre las ocho hortalizas más cultivadas, con una producción aproximada de 21.05 t.ha⁻¹ a nivel nacional (SIAP, 2021). El chile es importante por los usos que tiene, como el alimenticio, medicinal, industrial y ornamental, además por ser una fuente de empleo (Sánchez-Chávez, Barrera-Tovar, Muñoz-Márquez, Ojeda-Barrios, y Anchondo-Nájera, 2011). La calidad de la plántula está dada por la altura, diámetro de tallo, longitud de raíz, concentración nutrimental, número de hojas y área foliar (Vidigal, Dias, Dias, y Finger, 2011; Araméndiz-Tatis, Cardona-Ayala, y Correa-Álvarez, 2013); las plántulas de alta calidad en almácigo permite a los productores disminuir pérdidas de semilla y de plantas en suelo o sustrato, se reduce el tiempo hasta alcanzar la altura óptima de trasplante y se garantiza su adaptación.

Material vegetal y tratamientos

Se utilizaron semillas de chile jalapeño (*Capsicum annuum* L.) de los cultivares Bravo y Bronco de la marca comercial Vilmorin. Se probaron seis tratamientos en total, de los cuales cinco son productos enraizadores comerciales: T1 (MR), T2 (R), T3 (A), T4 (EP) y T5 (RB) y el T6 (40N-200P-370K) una fórmula que está en uso experimental. La dosis utilizada fue de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.

Cuadro 1. Tratamientos y dosis aplicados a las plántulas de chile jalapeño.

TRATAMIENTO	DOSIS
1. Maxi-root	5 ml L-1
2. Raizal	10 g L-1
3. Agrosoluciones	0.5 g L-1
4. Root base	1 ml L-1
5. Enraiza plus	10 ml L-1
6. N-P-K	40-200-370 (ppm)

Resultados.

Trat.	PST (mg)	PSH (mg)	PSR (mg)	LR (cm)
T6	50.59 a	64.05 a	49.23 a	7.55 ab
T3	32.80 b	46.05 bc	49.74 a	8.43 a
T2	19.32 c	52.80 b	29.33 b	5.31 c
T1	23.55 c	41.54 c	32.915 b	6.48 bc
T5	11.58 d	19.60 d	30.61 b	6.20 bc
T4	8.36 d	14.22 d	24.68 b	6.29 bc
Tuke y (P ≤ 0.05)	6.11	9.44	11.29	1.51
Valor F	105.78 **	68.86 **	15.26 **	8.63 **

Cuadro 3. Peso seco de tallo (PST), peso seco de hoja (PSH), peso seco de raíz (PSR), relación peso seco parte aérea/peso seco raíz (RPAR) y longitud de raíz (LR), para todos los tratamientos.



Conclusiones.

Se observó un efecto diferencial entre los tratamientos evaluados, sobresaliendo la fórmula 40N-200P-370K sobre los nutrientes-enraizadores, por presentar efecto positivo en la acumulación de peso seco de raíz, peso seco de tallo y peso seco de hoja, indicando, que la nutrición a base de nitrógeno, fósforo y potasio en dosis optimas durante etapas iniciales del cultivo de chile, es primordial para obtener plántulas de calidad para el trasplante.