



Evaluación del efecto de composta tipo bocashi en germinación y desarrollo de plántulas.

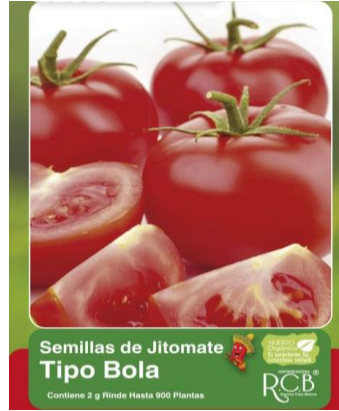
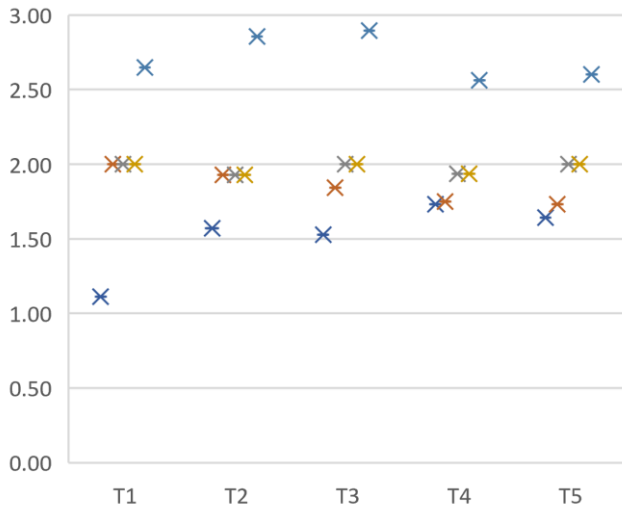


Tarsicio Medina Saavedra, Lilia Mexicano Santoyo, María Guadalupe Espinoza Castro, Victor Manuel Hernández Ramírez, Natalia Martínez Ayala, Brenda Aracely Pérez Cacique, Patricia Rafael Martínez, Antonio de Jesús Ramírez Arroyo.

Universidad de Guanajuato, Departamento de Ingeniería Agroindustrial

Con la presente investigación se pretende revisar el efecto que tendrá la adición de una composta tipo bocashi adicionada con sangre de bovino, agregada en dos porcentajes al sustrato empleado en la obtención de plántulas durante su germinación y desarrollo.

Número de hojas durante cinco mediciones



Tratamientos

Tratamiento	Descripción
T1	Peat moss
T2	0.9 P. moss + 0.1 Bocashi
T3	0.8 P. moss + 0.2 Bocashi
T4	0.9 P. moss + 0.1 Bocashi con sangre de bovino
T5	0.8 P. moss + 0.2 Bocashi con sangre de bovino

Sustrato



Altura

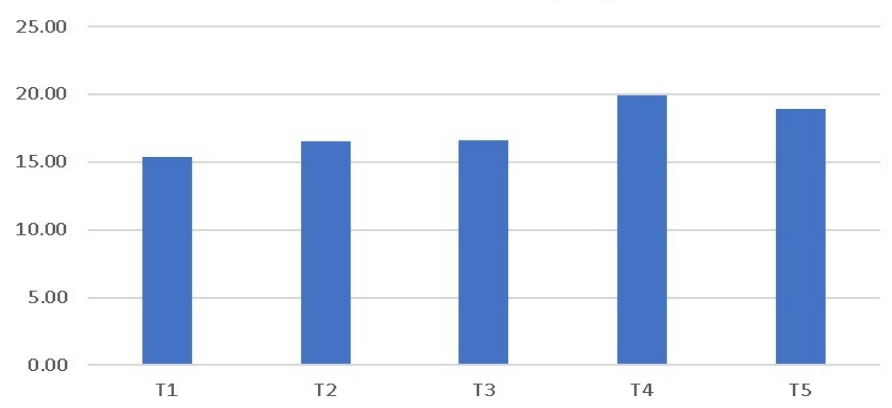
Tratamientos	Cuenta	Suma	Promedio	Varianza
T1	88	455.5	5.18 ^a	2.56
T2	70	337.5	4.82 ^a	1.17
T3	95	429.5	4.52 ^b	1.65
T4	79	324.5	4.11 ^{bc}	1.08
T5	74	357	4.82 ^a	0.98

24 semillas por tratamiento, con un total de 5 repeticiones por tratamiento.

Diámetro del tallo

Grupos	Cuenta	Suma	Promedio	Varianza
T1	90	122.4	1.36 ^a	0.11
T2	70	103.9	1.48 ^{bc}	0.13
T3	95	136.5	1.44 ^{ac}	0.14
T4	80	105.3	1.32 ^{ad}	0.11
T5	75	105	1.40 ^a	0.11

Tamaño de la raíz (cm)



Plántulas por tratamiento de 1 de 5 semilleros

Conclusión:

La adición de bocashi en semillero contribuye a la producción de plántulas de calidad. Además, el bocashi adicionado con sangre de bovino a una concentración del 20% influye sobre el crecimiento y desarrollo de las plántulas. También, estimula el crecimiento de la raíz, lo que beneficia al establecimiento de la plántula al momento del trasplante.