

Area de Beca: CA - Cs. Agropecuarias
Título del Trabajo: UTILIZACIÓN DE LOMBRICOMPUESTO EN EL CULTIVO DE ASTER MATSUMOTO

Autores: SUGITA, NICOLÁS H. - IGLESIAS, MARÍA C.

E-mail de Contacto: nhsugita@gmail.com

Teléfono: 3794622988

Tipo de Beca: UNNE Pregrado

Resolución Nº: 974/13

Período: 01/03/2014 - 01/03/2015

Proyecto Acreditado: 2013-2016 PI 12 A011 "Uso de Biofertilizantes y lombricompost. Efecto en la productividad del cultivo y en la colonización de microorganismos rizosféricos". Resolución 960/12-

Lugar de Trabajo: Facultad de Cs. Agrarias

Palabras Claves: floricultura, manejo alternativo, compostaje, calidad

Resumen:

El Aster Matsumoto (*Callistephus chinensis*) es una planta vistosa que presentan múltiples flores chicas dispuestas en capítulos y se las puede encontrar en diversos colores. Presenta caracteres de interés florícola por lo que se lo cultiva para flores de corte. El cultivo de Aster, como todos los cultivos intensivos, demanda el uso de tecnología costosa para lograr un alto rendimiento en espacios reducidos. La producción de lombricompost es un proceso que se utiliza para la obtención de un material rico en nutrientes por lo cual puede ser utilizado como una alternativa de fertilización en los cultivos intensivos. Desde el punto de vista agronómico, el uso correcto del vermicompost puede provocar la disminución de aplicaciones de fertilizantes.

El objetivo del trabajo de investigación fue la de analizar cómo afectan distintos tratamientos de lombricompost en la calidad final del cultivo de Aster Matsumoto.

Se utilizaron semillas de Aster Matsumoto Mix junto a un sustrato que se preparó con suelo Udipsament árgico (serie Ensenada Grande) más perlita. Los tratamientos empleados fueron: dosis de lombricompost de 30t.ha-1 (t1), dosis de lombricompost de 45t.ha-1 (t2), testigo con suelo solo (t3) y dosis de fertilizante NPK 15-15-15 (t4). Se trabajó con un diseño en bloques completos al azar. Las variables analizadas fueron diámetro de roseta, altura de planta, número de botones florales y número de flores, características que determinan calidad en flores de corte. Los datos obtenidos se analizaron con ANAVA y prueba de Tukey ($p \leq 0.05$).

En la variable diámetro de roseta, los tratamientos t1, t2 y t4 superaron al tratamiento testigo, presentando diferencias estadísticamente significativas. Para las variables altura, número de botones florales y número de flores, t1, t2 y t4 presentaron valores promedios superiores al t3 sin diferencias significativas estadísticamente entre los tratamientos. A partir de los resultados obtenidos se pudo observar que los tratamientos con distintas dosis de lombricompost se comportaron de manera similar al tratamiento con fertilizante, dando flores de calidad media.

La respuesta a la utilización de lombricompost, si bien marcó diferencias en relación al testigo, se debería ajustar las dosis o el balance de nutrientes para acercar los resultados a los obtenidos con el tratamiento fertilizado.