

Inga Guevara, Julián

RESUMEN

En el vivero de Plantas Ornamentales del Programa de Investigación y Proyección Social en Ornamentales (PIPSO), perteneciente a la Facultad de Agronomía de la Universidad Agraria La Molina, se realizó una investigación con el objeto de evaluar el efecto de uso de polímeros absorbentes en la producción de rosas injertadas referentes al uso eficiente de agua y nutrientes, al crecimiento y periodo vegetativo de la planta.

El experimento se efectuó durante el periodo de setiembre 1995 y julio 1996. Asimismo, el diseño estadístico utilizado fue el de bloques completos al azar con arreglo factorial con dieciocho tratamientos y cuatro repeticiones; teniendo en cuenta los siguientes factores:

Mezcla de Suelo

S1 = Tierra de Chacra con Estiércol

S2 = Tierra de Chacra con Musgo

Dosis de Polímeros Absorbentes

D0 = 0 kg/ha

D1 = 80 kg/ha

D2 = 160 kg/ha

Variedad de Rosa

V1 = Gloria Dael

V2 = Virgo

V3 = Samantha

El método de riego a través de mangueras se empleó desde el estacado aplicando un volumen de agua de acuerdo al requerimiento del suelo; indicado por los bloques de yeso instalados en el cultivo y al régimen de riego establecido.

El mayor ahorro de agua se registró al emplear una dosis de 160 kg/ha de polímeros absorbentes incorporados a la tierra de chacra con estiércol, siendo el ahorro de un 25% (3725 m³) con respecto al que no utilizó polímeros.

El análisis estadístico demostró que a dosis de 80 kg/ha de polímeros y mezcla de suelo tierra de chacra con estiércol se obtuvieron mejores resultados en el porcentaje de materia seca, en el crecimiento en diámetro y en un menor periodo de producción de plantas para la venta. Asimismo, la misma dosis y mezcla de suelo favorecieron un mayor aprovechamiento de nitrógeno y otros elementos.

Con el empleo de polímeros absorbentes se elevaron los costos de producción a pesar que se registraron ahorros por el gasto de agua y el empleo de mano de obra. Sin embargo, a dosis de 80 kg/ha de polímeros incorporados a la mezcla de suelo o sustrato: tierra de chacra con estiércol, los costos totales fueron menores de todos los que emplearon polímeros absorbentes; así mismo en esta combinación se obtuvieron plantas de mejor calidad.