

AGRICULTURA URBANA

PRÁCTICAS para un uso eficiente del **AGUA** SOSTENIBLES

El agua constituye un elemento básico para intensificar la agricultura, sin embargo, sobre el recurso agua, cada año, surgen nuevas advertencias de organismos competentes sobre la crisis que se genera en muchos lugares del mundo, debido a su baja disponibilidad, deterioro de la calidad y empleo inadecuado en los principales sectores de uso (Consumo humano, Industria y Agricultura) donde esta última consume casi el 70 por ciento del líquido vital se utiliza a escala mundial.



Ing. Rolando León Aguilar.
Ph. D, U. de Matanzas Cuba

La producción urbana ha logrado un desarrollo vertiginoso en el mundo en los tiempos modernos, la producción de hortalizas y vegetales se encuentra dentro de los subprogramas priorizados, sin embargo el agua y la Materia orgánica juegan un papel decisivo en este empeño. Con el objetivo de evaluar la influencia de la materia orgánica y la cubierta vegetal en la conservación de la humedad en el suelo y la respuesta productiva de los cultivos, se efectúa un experimento en el área docente

Investigativa de la Universidad de Matanzas, Cuba.

En el mundo más de 1000 millones de personas no disponen de alimentos suficientes, (FAO 2009).

La agricultura consume el 70% del agua, estimándose un aumento en su uso para el riego, con el fin de aumentar la producción para alimentar a la población que crece vertiginosamente, el mundo se enfrenta a problemas serios de escasez de este recurso.



Evaluaciones técnicas

La producción urbana, puede proporcionar a la población los productos frescos y libres de contaminantes. Teniendo en cuenta las premisas antes mencionadas se desarrolla la Investigación con el objetivo de evaluar la influencia de la cubierta vegetal y la Materia orgánica en la conser-

promedio de aproximadamente 5cm de alto. Se emplea un diseño de bloque al azar, estudiándose 6 tratamientos con 5 réplicas. Cada cantero fue dividido en 6 parcelas (tratamientos), con área de 2 m², cada parcela de estudio está separada por 2,5 m áreas de borde.



► A raíz de estas investigaciones la agricultura urbana recibirá un gran impulso.

vación de la humedad del suelo y la respuesta productiva de los cultivos de la Lechuga (*Lactuca sativa*, L), Pepino (*Cucumis sativus* L.), y de la Col (*Brasica oleracea* L).

La investigación se desarrolla entre noviembre del 2008 y marzo del 2009 en el área experimental de la Universidad de Matanzas Cuba. Se estudian dos factores

1. Contenido de materia orgánica.
2. Uso de la cubierta vegetal.

Se evalúan dos niveles de materia orgánica 24 kg/m² y 48 kg/m². Se utiliza cubierta vegetal obtenida de residuos vegetales y pasto, lográndose una capa

Conclusiones

1. La materia orgánica y la cubierta vegetal son dos prácticas agroecológicas que pueden utilizarse de forma sistemática para incrementar el contenido y la conservación del agua en la agricultura urbana.
2. La aplicación de 24 kg/m² de materia orgánica al comienzo de una rotación de cultivos resulta factible para el desarrollo de la Lechuga, Pepino y Col cuando se desarrollan en condiciones de huertos intensivos
3. Con la aplicación de la materia orgánica y el uso de la cubierta vegetal se puede incrementar el contenido de humedad en el suelo en más de un 12 %

