

Presentación

REVISTA CHAPINGO SERIE AGRICULTURA TROPICAL

VOLUMEN 4, NÚMERO 2, JULIO-DICIEMBRE 2024

Actualmente un tema de gran importancia es el agua, debido a que en los últimos años el calentamiento global ha provocado que las épocas de sequía se prolonguen y han puesto en riesgo la productividad de los sistemas agrícolas y pecuarios. Por lo que es de resaltar que los tres primeros artículos publicados en este segundo volumen han abordado la temática del agua.

Uno de ellos muestra las características fisicoquímicas y las compara con la normatividad vigente para determinar el índice de calidad, con lo que concluyen que el agua se puede utilizar en actividades agrícolas, pero no es apta para consumo, lo que lleva a considerar que es necesario realizar acciones para la conservación de este recurso vital para la vida vegetal y animal.

Bajo esta situación, se aborda en segundo lugar el tratamiento de aguas residuales mediante el diseño de un humedal artificial con la finalidad de mejorar la calidad del agua y preservar los ecosistemas locales, dado que la contaminación de los ríos y aguas superficiales son uno de los principales problemas ambientales que afectan a los organismos que viven en ellas.

Otro problema que se aborda en este número es el de la erosión de suelos que también está asociado a la acción del agua, lo que da lugar a la formación de cárcavas, la forma de control fue evaluada mediante la colocación de azolves en presas de piedra acomodada y con ello se calcula un 73 % de retención del material erosionado de la ladera, por lo que es una estrategia que permitirá la rehabilitación de cárcavas.

Los tres siguientes artículos publicados versan sobre aspectos agrícolas. Uno de ellos sobre la caracterización de maíces locales de la Frailesca en Chiapas, en el cual se aborda la diversidad morfológica y productiva de este cultivo de gran importancia para la población mexicana, ya que representa uno de los productos de la canasta básica.

El otro documento también aborda este mismo cultivo, pero en su uso para la alimentación animal al convertir maíces nativos y una variedad mejorada a forraje verde hidropónico, en el que se evalúan sus componentes morfológicos y contenido nutricional y de antocianinas, las cuales fungen como antioxidantes y contribuyen al bienestar animal.

Finalmente, el último artículo aborda el uso de desechos de frijol haba en la alimentación de ovinos de engorda, como una posible alternativa para proporcionar alimentos ricos en proteína que promuevan el incremento de la ganancia de peso en ovinos en estabulación.

Aprovecho para agradecer la contribución a los autores de estos artículos que han permitido acrecentar el acervo informativo en cultivos de tradición en México, como es el maíz y haba así también a los que abordan la problemática de la contaminación de aguas y suelos, lo cual ahora es una obligación moral conservar.

Roberto González Garduño
Editor Principal