

Presentación

REVISTA CHAPINGO SERIE AGRICULTURA TROPICAL

VOLUMEN 3, NÚMERO 1. ENERO-JUNIO 2023

La palma de aceite es un cultivo muy importante en las regiones de clima cálido del mundo y de México. El aceite que se obtiene de esta planta es utilizado en la industria alimenticia, en la elaboración de cosméticos, lubricantes, jabones, combustibles y los residuos se utilizan en la alimentación animal. Debido a que cada día más productores se interesan en el establecimiento de este cultivo, es conveniente conocer los requerimientos de la planta, lo cual se aborda en el artículo de la zonificación agroecológica de la palma de aceite (*Elaeis guineensis*) en el oriente del estado de Chiapas, México, y cuyo objetivo fue identificar las áreas con potencial productivo para el cultivo de la palma de aceite, considerando las características agroecológicas que tiene la planta. Aunque este tipo de cultivo tiene fines comerciales, es posible combinarlo con otras opciones agropecuarias, especialmente cuando los sistemas son de producción familiar, con lo cual se promueve la seguridad alimentaria y también se busca conservar la agrobiodiversidad de los ecosistemas.

Dada esta situación, el segundo documento en este número se refiere a la evaluación de la sustentabilidad en unidades de agricultura familiar, el cual muestra la importancia de promover la agricultura familiar para proveer alimentos a la comunidad y además para contribuir a la soberanía alimentaria y el desarrollo rural de un país. La producción agropecuaria generalmente va ligado a la generación de desechos que surgen durante el proceso, por lo que se aborda también la temática del tratamiento de residuos, que además de hacer uso de técnicas tradicionales como el compostaje y la digestión anaeróbica, actualmente se implementa la paca biodigestora, la cual ha tomado importancia por su simplicidad en la instalación, su fácil operación y la calidad del abono producido, lo cual se aborda en el artículo denominado: Estimación de gases de efecto invernadero emitidos por la paca biodigestora durante el tratamiento de residuos orgánicos. Además de que

se brinda una opción para el tratamiento de residuos busca mitigar las emisiones de gases de efecto invernadero lo cual está asociadas al cambio climático y su impacto en la salud ambiental.

Otro aspecto también derivado de la actividad humana, incluida la actividad agropecuaria se aborda en dos estudios, uno de ellos que busca la remoción de cobre en agua sintética utilizando pectina de cáscara de naranja, como una manera de reducir los niveles de cobre que puede llegar a ser tóxicos para las plantas y provocar la disminución de la producción. Además de reducir la cantidad de cobre en agua se aprovecha un desecho agrícola como es la cáscara de fruta, la cual, al ser reutilizadas para producir pectina, permite reducir la cantidad de residuos sólidos urbanos.

El otro aspecto abordado es la identificación de enterobacterias en el agua potable del oriente del Estado de México. La contaminación del agua es un problema muy fuerte porque pone en riesgo la salud de las personas que la consumen, por lo que es fundamental garantizar la calidad de este recurso; el cual es importante para consumo doméstico y para el funcionamiento y la continuidad de las actividades agrícolas e industriales.

Finalmente se aborda un tema no por ello menos importante como es la evaluación de la cadena de frío en cortes de res vendida en supermercados. Éste tema es esencial porque el tratamiento que reciban los productos finales del proceso productivo ya sea carne, leche, frutas permitirá que la población disponga de alimentos saludables que no pongan en riesgo la salud humana si se presenta un manejo inadecuado en algún eslabón de la cadena de suministro.

Roberto González Garduño

Editor Principal