



CONTINÚA EL CURSO “BIOINSUMOS PARA LA NUTRICIÓN VEGETAL Y LA CONSERVACIÓN DE LA FERTILIDAD DEL SUELO” EN TAMAULIPAS

Con la asistencia presencial y virtual de técnicos agrícolas del Estado de Tamaulipas, el martes 6 y miércoles 7 de diciembre de 2022, se dio continuidad a la primera, de tres etapas, del curso titulado “BIOINSUMOS PARA LA NUTRICIÓN VEGETAL Y LA CONSERVACIÓN DE LA FERTILIDAD DEL SUELO”.

El martes 6, la apertura estuvo a cargo del Ing. Guadalupe Acevedo González, Representante de la Secretaría de Agricultura en Tamaulipas, quien felicitó a los participantes por el esfuerzo que realizan con su asistencia a este curso, mediante el cual se les proveerán las herramientas y conocimientos fundamentales para que capaciten a los productores a que ellos mismos elaboren sus propios Bioinsumos, que les ayuden a incrementar la materia orgánica y recuperar la fertilidad del suelo, ya que actualmente se observa un deterioro acelerado de los suelos agrícolas y en consecuencia un descenso en la producción agropecuaria.

Enseguida, el M.C. Jaime Piña Razo, Director Regional del CIRNE presentó y dio la palabra al Dr. Benjamín Zamudio González, Investigador del INIFAP, adscrito al Campo Experimental Valle de México, quien impartió el tema “Procesos biogeoquímicos del suelo en la disponibilidad de nutrientes”.

El Dr. Zamudio destacó la importancia de conocer los suelos agrícolas, sus condiciones físicas y los procesos bioquímicos que se dan dentro de éste, con la finalidad de prever la forma en que se desarrollaran los ciclos del Nitrógeno, Fósforo, Potasio y de los microelementos, y con ello definir las fórmulas de fertilización más adecuadas para lograr una buena nutrición y productividad de los cultivos. Procedió a explicar los ciclos de los macro y microelementos en el suelo y enfatizó lo indispensable que es la materia orgánica, ya que ésta ayuda y favorece los procesos biogeoquímicos, por lo que sugirió que hagan énfasis con los productores en lo importante que es la incorporación al suelo de los residuos de cosecha, estiércoles, compostas, abonos verdes, así como hacer rotación de cultivos y llevar a cabo prácticas de labranza de conservación.

Posteriormente, la M.C. Rebeca Rodríguez Falconi, Investigadora del Programa Sanidad agrícola y forestal del INIFAP, adscrita al Campo Experimental Río Bravo, impartió el tema “Interacciones entre microorganismos, planta, suelo y ambiente”. Mostró imágenes y listados de microorganismos que comúnmente se encuentran en los suelos y destacó tanto los que favorecen como los que dificultan la producción agropecuaria. Explicó que algunos se encuentran dentro de la planta (endófitos) y otros en el exterior (exófitos). También destacó los beneficios del biofilm (comunidad microbiana), que protegen a las plantas, tubérculos o semilla de microorganismos dañinos y otros las ayudan a adquirir sus nutrimentos, como es el caso de las micorrizas.



Dr. Benjamín Zamudio González, impartiendo el tema "Procesos bioquímicos del suelo en la disponibilidad de nutrientes".



M.C. Rebeca Rodríguez Falconi, impartiendo el tema "Interacciones entre microorganismos, planta, suelo y ambiente".

El miércoles 7, dio la bienvenida el Ing. Javier González Quintero, Jefe del Campo Experimental Río Bravo, y presentó a la ponente la M.C. Elizabeth Santiago López, Investigadora del INIFAP en el Programa de Fertilidad de suelos y nutrición vegetal, adscrita al Campo Experimental Saltillo, quien impartió el tema "Herramientas para determinar e interpretar las necesidades nutricionales de las plantas y el contenido nutrimental del suelo".

La M.C. Santiago López, mostró y explicó fotografías para identificar visualmente las deficiencias nutricionales en diversos cultivos, las cuales dijo se deben de corroborar con análisis foliares o de tejidos en el laboratorio, debido a que algunas sintomatologías son muy parecidas; también explicó los métodos de muestreo en campo, el manejo adecuado de las muestras, la interpretación de los análisis y la importancia de una fertilización balanceada, ya que el déficit o excesos son contraproducentes, pues algunos elementos minerales hacen sinergia y otros impiden el aprovechamiento de otros por parte de las plantas cultivadas.



M.C. Elizabeth Santiago López, Investigadora del INIFAP en el Programa de Fertilidad de suelos y nutrición vegetal, adscrita al Campo Experimental Saltillo.

Así, con los elementos técnicos que se han dado en esta primera etapa de capacitación, los técnicos y productores participantes cuentan con herramientas básicas para emprender un plan de nutrición de los cultivos que próximamente serán sembrados en el estado de Tamaulipas.