

EL USO DE LIXIVIADOS ORGÁNICOS COMO FERTILIZANTES ARRANCADORES EN LA PRODUCCIÓN DE MAÍZ.

El día 18 de octubre de 2021, en el Campo Experimental Río Bravo dependiente del INIFAP-CIR Noreste, se realizó una demostración sobre el uso de lixiviados orgánicos como fertilizantes arrancadores en la producción de maíz. El Dr. Martín Espinosa Ramírez, Investigador de ese Campo Experimental, mencionó que estas actividades forman parte de la Estrategia de Acompañamiento Técnico a Productores beneficiarios del programa Producción para el Bienestar, y tiene como objetivo el que los productores de maíz incluyan en el paquete tecnológico del cultivo, al menos un componente agroecológico que permita reducir la fertilización química, sin disminución del rendimiento de grano. En el sitio demostrativo, se mostró el uso de tres diferentes lixiviados orgánicos que se producen en la región, un fertilizante líquido como complemento y la gallinaza como abono orgánico sólido; también se mostró, como testigo, la fertilización química 140-40-00 (N-P-K), la cual es la fórmula tradicional de fertilización que usa el productor. Se logró evidenciar, que el uso de lixiviados orgánicos en combinación con la fertilización orgánica sólida (gallinaza, 1.5 t/ha), puede alcanzar similar nutrición del maíz, ya que no se observa diferencia en el desarrollo del cultivo. Además, en la evaluación de la nutrición del cultivo, con el uso del GreenSeeker, los tratamientos con 40 L/ha de lixiviados orgánicos, mostraron mayor índice de nutrición y mayor verdor que el tratamiento testigo con la fertilización química tradicional.



Dr. Martín Espinosa, mostrando información técnica y asistentes a la demostración.

Los productores y técnicos se mostraron interesados en este tipo de tecnología, ya que el precio de los fertilizantes se ha incrementado mucho, lo que limita su compra e incrementa los costos de producción. Con el uso de lixiviados orgánicos se puede reducir hasta un 30 % la fertilización química, sin disminución significativa del rendimiento. De igual forma, el Dr. Espinosa mencionó que el uso de micorrizas como tratamiento a la semilla ha evidenciado que favorece la nutrición de los cultivos.

En la parte final de la demostración se mostró una pila donde se lleva a cabo el proceso de composteo de residuos orgánicos (residuos de cosecha, gallinaza, harina de roca, así como otros complementos), de los cuales se están produciendo los lixiviados orgánicos;

tecnología en la que se capacitan los técnicos para beneficio de los productores de la región.



Demostración del funcionamiento la pila de producción de lixiviados orgánicos

En el evento se contó con la presencia de 30 asistentes, incluyendo técnicos, comercializadores y productores. Al finalizar la demostración se realizó una degustación de elotes obtenidos del lote demostrativo.