



## ES NUEVO INGENIERO AGRÓNOMO

El nuevo ingeniero celebró con gusto el haber obtenido su título profesional

TecNM-Roque/DCOMyDIF.

Jaime Pozas Cruz presentó examen profesional por la opción Titulación Integral Tesis con el trabajo “Productividad de frijol con sistemas de labranza y fertilización foliar bajo condiciones de temporal”, estando presentes los integrantes del Jurado, Presidente, M.C. Luis Alberto Noriega González; Secretario, Dr. Enrique Andrio Enriquez y, Vocal, M.C. Pedro Jiménez Vázquez.

El trabajo de Pozas Cruz tuvo el objetivo de “Evaluar el rendimiento en frijol con la variedad León bajo tres tratamiento de fertilización foliar en agricultura de conservación y condiciones de temporal”; estableciendo la hipótesis nula “La mayor productividad y utilidad del cultivo de frijol se presentará sin el uso de fertilización foliar y en camas permanentes angostas”, y la hipótesis alternativa “La mejor respuesta del cultivo de frijol en productividad y utilidad será con la implementación fertilización foliar y camas permanentes anchas”.

Argumenta que en su trabajo experimental se implementaron tratamientos con fertilizantes foliares con la finalidad de medir el rendimiento del cultivo, con el uso de agricultura de conservación para mejorar la eficiencia en la utilización de los recursos como suelo, agua, nutrientes, trabajo humano y recursos financiero.

Concluyó que los sistemas de producción del país deben ser perfeccionados, para buscar un mayor rendimiento y utilidad en los cultivos básicos, con la implementación acciones sustentables que apoyen a disminuir costos de producción y reducir el impacto ambiental como la agricultura de conservación, en suelos vertisoles donde se ha experimentado por varios ciclos este sistema se pueden utilizar densidades de población de 80 a 90 mil plantas por hectáreas, en camas permanentes angostas, utilizar todo el residuo de cosecha como cobertura del suelo para reciclar los nutrientes utilizados por el cultivo anterior, y generar un balance nutrimental en el suelo; así como manejar la rotación maíz-frijol.

Comenta que es importante considerar que en la agricultura de conservación en temporal como en esta zona, una respuesta pudiera ser el sistema intercalado girasol-frijol para minimizar las aplicaciones químicas para el insecto plaga chapulín, debido a que el cultivo de girasol se convierte en una planta trampa y minimiza el daño al cultivo principal de “frijol”.

Habiendo cumplido el sustentante con todos los requisitos establecidos, obtuvo el Título de Ingeniero Agrónomo, orgullosamente egresado de su alma mater, Tecnológico Nacional de México Roque Extensión Apaseo el Alto.

