



VALIDACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA DE NUEVAS OPCIONES DE CULTIVOS PARA LA RECONVERSION PRODUCTIVA DE SONORA.

Ubicación (Localidad, Municipio, Estado):

Campo Experimental Norman E. Borlaug (Valle del Yaqui, Cd. Obregón, Sonora).

Datos del Investigador Responsable Técnico del Proyecto

Nombre: Dr. Néstor Alberto Aguilera Molina

Teléfono: 01 (55) 3871 8700 Ext. 81217

Correo Electrónico: Aguilera.nestor@inifap.gob.mx

Fecha de inicio: 1 de octubre de 2022

Fecha de término: 30 de septiembre de 2023

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO RESUMEN

Durante el ciclo 2009-2010 se inició con la investigación de diferentes opciones de cultivos tanto de primavera-verano como de otoño-invierno como son: cacahuate, soya, ajonjolí, jamaica, linaza, lenteja, crambe y girasol. Esto debido a que es de gran importancia llevar a cabo la reconversión de cultivos y así evitar el monocultivo en el noroeste de México, ya que esto contribuye a incidencias de plagas, enfermedades, deficiencia de materia orgánica en los suelos, etc. dada la importancia de este problema, el INIFAP inicio con la evaluación de diversos cultivos de tal manera que para el siguiente ejercicio se contará con mayor información y este proyecto no comenzará de cero. razón por la cual el propósito de este trabajo es seguir evaluando dichos cultivos con el fin de poder presentar resultados más contundentes y tener la plena seguridad de que existen nuevas opciones de cultivos para la reconversión productiva en el noroeste de México. En el sur de sonora, se pueden sembrar alrededor de 300,000 hectáreas durante el ciclo de otoño-invierno. la superficie durante el ciclo primavera- verano ha sido muy variable durante los últimos años en función del agua disponibles en las presas para segundos cultivos. dicha superficie es cubierta con un número muy reducido de cultivos, dentro de los que destaca el trigo. (inegi, 1997).

En base a lo anterior, es prioritario llevar a cabo una reconversión productiva para lograr tener una agricultura sustentable. Los problemas fitosanitarios, falta de agua y presencia de heladas han impactado la rentabilidad y el área de siembra de cultivos tradicionales como trigo, algodón y maíz. en relación a otras opciones de siembra para el ciclo de O-I, se pueden mencionar los cultivos de plantago, linaza, lenteja, crambe y girasol. Para P-V se pueden señalar: soya, ajonjolí, guar, arroz, cacahuate y jamaica. Por lo tanto, el proyecto se desarrollará en el estado Sonora, bajo condiciones de riego en el ciclo de Otoño-Invierno. La localidad será en el Campo Experimental Norman E. Borlaug. (CENEB) Block 910 del Valle del Yaqui, Sonora, México. Se utilizará una superficie aproximada de 2 hectáreas. Este campo cuenta con área suficiente, agua disponible todo el año, almacenes, maquinaria, vehículos, laboratorios e investigadores capacitados. Los cultivos a evaluar seran: Amaranto, Chia, Trigo Sarraseno, Cebada, Triticale, Avena, Quinoa, Linaza y Lenteja.

JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

La diversificación de cultivos es necesaria para hacer un uso más eficiente de los recursos disponibles (agua, suelo, financiamiento, etc), mantener la fitosanidad y mejorar la economía de la actividad agrícola en el sur de sonora. en base a lo anterior, se requiere de nuevas opciones que sean rentables y competitivas en comparación al del patrón de cultivos actual. Para Incrementar el área de siembra y la producción de cultivos diferentes a los tradicionales que demandan la población mexicana, una disminución de la importación de granos. Además, se mejorará la sanidad de los Valles donde esta tecnología sea aplicada.

OBJETIVOS

Objetivo General: Identificar cultivos diferentes a los tradicionales que vengán a incrementar las opciones de siembra para los productores, así como su Tecnología de Producción.

Objetivos específicos

- Identificar nuevas opciones de cultivos para el ciclo de invierno.
- Incrementar la variación genética de cultivos en el noroeste de México.
- Identificar las dosis óptimas económicas de fertilización en los diversos cultivos.
- Reducir el uso de agua en la producción agrícola e Identificar el mejor calendario de riego para cada cultivo.

