



PLATAFORMA DE AGRICULTURA DE CONSERVACIÓN EN EL SITIO EXPERIMENTAL VALLE DEL MAYO, CICLO O-I 2022-2023

Ubicación (Localidad, Municipio, Estado):

Sitio Experimental Valle del Mayo (SEMAY) (Valle del Mayo, Navojoa, Sonora)

Datos del Investigador Responsable Técnico del Proyecto

Nombre: Dr. Alberto Borbón Gracia

Teléfono: 01 (55) 3871 8700 Ext. 81911

Correo Electrónico: borbon.alberto@inifap.gob.mx

Fecha de inicio: 01 de diciembre de 2022

Fecha de término: 31 agosto de 2023

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO RESUMEN

La plataforma de agricultura de conservación establecida en el Sitio Experimental Valle del Mayo es un proyecto a largo plazo, el cual tiene 12 años consecutivos estableciendo maíz, trigo y cártamo en siembra directa comparado con el sistema labranza tradicional. Esta plataforma tiene un área de 7.0 has, de las cuales 6.0 se han establecido en siembra directa con los cultivos de trigo, maíz y cártamo, con todas las rotaciones entre sí.

Para este ciclo otoño-invierno 2022-2023 se pretende establecer solamente líneas y variedades de trigo cristalino y harinero, las cuales se evaluarán bajo el sistema de agricultura de conservación (AC) y agricultura tradicional (AT), en cada uno de los sistemas se evaluarán con dos y tres riegos de auxilio, donde se medirá el gasto de agua en cada uno de los sistemas y determinar el costo-beneficio en los diferentes tratamientos, así como ver el comportamiento de cada uno de los materiales de trigo que se van a establecer.

Con este proyecto se pretende generar información de las nuevas variedades, pero sobre todo datos del ahorro de agua que es uno de los principales beneficios de la AC, también se busca que sea un proyecto autofinanciable, ya que con un rendimiento medio esperado de 6.0 ton/ha y con un precio de venta de \$6,000.00 por tonelada se genera una relación beneficio-costo favorable respecto al costo total del proyecto.

JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Las plataformas de agricultura de conservación se constituyen como puntos focales de innovación y de capacitación e intercambio de información. Dichas plataformas validan y desarrollan prácticas y sistemas de producción que:

- Tienen base en Agricultura de Conservación.
- Se enfocan en necesidades reales de los productores locales.



- Están orientados a la mejora de los sistemas en términos de productividad, rentabilidad y sustentabilidad.
- Son accesibles y relevantes para productores de la zona de impacto.

OBJETIVOS

Objetivo General: Desarrollar, validar y promover sistemas sustentables con base en Agricultura de Conservación, para la producción de trigo y cártamo para la zona de Valle del Mayo en Navojoa y sus alrededores, con la finalidad de mejorar la productividad, sustentabilidad y rentabilidad a través de la vinculación, innovación y capacitación de productores y otros actores claves.

Objetivos específicos

- Identificar y desarrollar alternativas para el sistema de producción de trigo bajo condiciones de riego con prácticas de mínima labranza.
- Validar nuevas alternativas para los productores y sus alrededores de la plataforma de Navojoa en términos de productividad y otros factores.

