

Evaluación del cultivo de cempasúchil como alternativa de reconversión productiva en el área de influencia del CBTA 88

Palabras Clave: altura, botones.

Resultados presentados en la convocatoria "Postulación de propuestas de mejores prácticas en planteles, BEDR, UNCADER y CIRENA de la DGETAyCM". Eje 5. Proyecto de Investigación.

Autores: Sifuentes Medellín, J. P De J., Conde García, J.L., Martínez Carrillo, G., Acevedo Rivera, J.M. y A. S., Guzmán Hernández.

Correo electrónico:

zac.cbta088.depsisprodiv@dgetaycm.sems.gob.mx

Docentes del Centro de Bachillerato Tecnológico

Agropecuario 88 de Ojocaliente, Zacatecas.



¿Por qué se realizó esta investigación?

Las condiciones hidrológicas bajo las cuales se practica actualmente la agricultura en Zacatecas, ponen en riesgo la continuidad de la actividad agrícola de los productores y productoras, especialmente de quienes tradicionalmente han cultivado especies forrajeras y hortícolas de alta demanda hídrica como alfalfa, maíz forrajero, chile, ajo, vid, entre otras.

Con objeto de proponer opciones de producción agrícola sostenibles, en el CBTA 88 se evaluó el comportamiento y productividad de cempasúchil (*Tagetes erecta*), especie de interés ornamental e industrial.



¿Cómo se hizo?

La semilla se estableció el 1° de julio de 2024 en almacigo con sustrato a base de arena. El porcentaje de germinación fue del 95% dando como resultado un estimado de 4755 plántulas.

El trasplante se realizó el 19 de julio del 2024. Se aplicó un riego de auxilio semanal mediante un sistema de riego por goteo, con goteros con una capacidad de 1 L/hora, durante 2 horas. Se efectuaron las prácticas agrícolas recomendadas para cultivos básicos.

Se determinó la dinámica de crecimiento y floración en tres distancias de plantación (20, 25 y 30 cm) a partir del registro de: altura de la planta, grosor de las ramas principales y cantidad de botones.



¿Cuáles fueron los resultados?

Las plantas establecidas a 20 cm de distancia entre sí registraron alturas promedio superiores en 10 cm a las establecidas a 30 cm, sin embargo, la cantidad de botones fue mayor en estas últimas por 4 unidades.

Con base en los resultados, el cultivo de cempasúchil se considera una opción viable de bajo consumo de recursos hídricos, manejo integral y control de plagas, además de los múltiples beneficios a otros cultivos como sistemas de polinizadores y control biológico.



En el desarrollo de las actividades de investigación, estudiantes de las carreras Técnico en Desarrollo Integral Comunitario y Técnico Agropecuario realizaron prácticas del currículo laboral.

