

Nombre del proyecto: EVALUACIÓN DE FECHAS TEMPRANAS PARA EL CULTIVO DE ALGODONERO, EN EL VALLE DEL YAQUI, SONORA.

Fecha del inicio del proyecto: 01 septiembre de 2021

Fecha de terminación del proyecto: 30 de agosto de 2022

Responsable del Proyecto: M.C. José Luis Félix Fuentes

1. Introducción

El algodón es un cultivo ampliamente distribuido a nivel global en las regiones áridas y semiáridas con climas cálidos y semicálidos. La fecha de siembra puede contribuir de una u otra forma al desarrollo de la planta del algodón. En relación a esto último, trabajos experimentales llevados a cabo por el programa de algodón, demostraron que siembras en enero y febrero presentan algunas ventajas para el desarrollo de la planta y en la etapa fructífera crítica. Sin embargo, uno de los principales problemas que se presentan durante el ciclo agrícola actual es que la época de cosecha se empalma con las lluvias de verano, lo cual afecta de la calidad de la fibra. Por lo tanto, si se adelanta la fecha de siembra la planta aprovecha las temperaturas favorables para el desarrollo fisiológico que se presenta durante los meses de marzo a mayo, logrando obtener una mayor carga de frutos. Derivado del último punto, el presente trabajo se planteó como objetivo establecer la mejor fecha de siembra temprana para el cultivo de algodón. Para ello se establecieron dos fechas de siembra: 1) 01 de noviembre y 2) 17 de noviembre.

2. Resultados

En la evaluación de las dos fechas de siembra tempranas se obtuvieron resultados considerados favorables. En la fecha del 01 de noviembre fue solo 2% superior a la segunda fecha, aun cuando estos resultados están altos, la planta fue susceptible al ataque de insectos chupadores, debido a que durante los primeros 60 días de desarrollo el algodón detuvo su crecimiento ocasionado por las bajas temperaturas, no obteniendo las unidades calor requeridas para su desarrollo, el mayor número y peso de capullos se obtuvo en la primera fecha con un promedio de 17 capullos/planta con un peso de 6.3 g ya que la planta retuvo un mayor número de capullos y con mayor peso a diferencia de la segunda fecha de evaluación

donde los resultados fueron inferiores como se observa en el Cuadro 1. la media nacional de algodón semilla fue de 5 t/ha, valor que resulta elevado si lo comparamos con los datos obtenidos en este trabajo, por lo que hay que considerar el repetir estas mismas fechas y considerar adelantarnos al mes de noviembre es decir comenzar la siembra a mediados del mes de octubre. El inconveniente presentado fue la vulnerabilidad de la planta al ataque de chupadores debido a que el algodnero detiene su crecimiento durante el clima frio y en esta etapa la planta se encuentra pequeña y con poco follaje, por lo que es necesario evaluar la fecha de octubre.

Cuadro 1. Promedio de las variables evaluadas en las dos fechas de siembra

Rep	Fecha	Hueso	Pluma	Altura de planta (cm)	ncpp	Peso de capullo (g)	Peso de 100 semillas (g)
1	1	4400	1631	100	18	6.48	10.47
2	1	4200	1558	95	18	5.93	10.58
3	1	4369	1672	105	16	6.68	10.65
Media		4323	1620	100	17	6.36	10.56
CV		0.024	0.0356	0.05	0.066	0.061	0.0085
1	2	4280	1596	105	10	5.1	10.8
2	2	4326	1642	110	11	5	10.6
3	2	4130	1564	120	10	4.8	10.7
Media		4245.3	1600.666	111.666	10.366	4.966	10.7
		33					
CV		0.0241	0.0244	0.0683	0.0294	0.0307	0.00934

CV: coeficiente de variación, ncpp: número de capullos por planta, fecha 1 (01 de noviembre) fecha 2 (17 de noviembre).

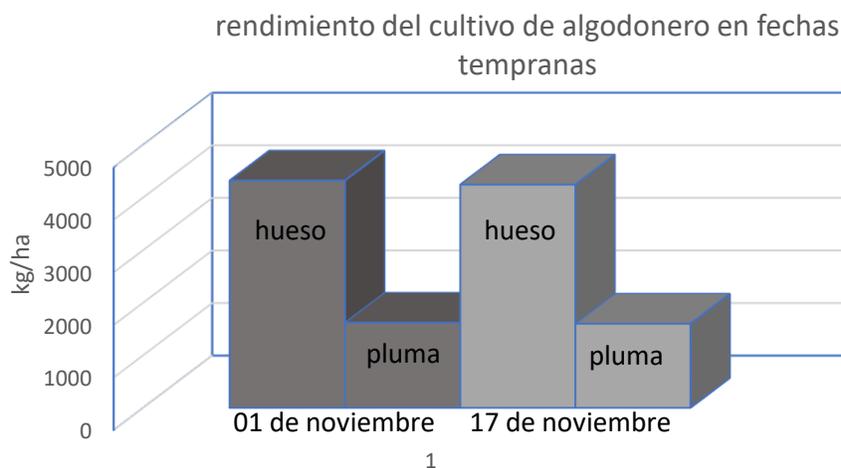


Figura 1. Rendimiento en hueso y pluma obtenido en las dos fechas de siembra

3. Conclusión general del proyecto:

En este primer año de evaluación destaca que al sembrar en fechas tempranas se logra uniformidad en la germinación y emergencia de plantas, también se implementa automáticamente un control cultural fitosanitario a nivel valle con una ventana más amplia libre de cultivos. Esto traerá beneficios para todos los productores al mitigarse la proliferación de plagas. Mayor posibilidad de cumplir en tiempo y forma con la Norma Oficial Mexicana NOM-026-SAG/FITO-2014 en cuanto a la ejecución de los trabajos fitosanitarios postcosecha como desvare y barbecho, mismos que recurrentemente se ven desfasados por efecto de las lluvias de la región acortando significativamente la ventana libre de siembra.