

Validación de variedades de frijol en el Valle de Santo Domingo, B. C. S.

Palabras Clave: Frijol, rendimiento.

Proyecto financiado por COSFAC 100.20-PO3.
Autores: Hernández Espinal L. A.,
Chairez Pérez, T., Carrillo Laguna, M. y
Marín Torres, C.G.
Correo electrónico:
investigacioncbta294bcs@gmail.com

Centro de Bachillerato Tecnológico Agropecuario No. 294
Cd. Constitución, Baja California Sur.



¿Por qué se realizó esta investigación?

En México, el frijol (*Phaseolus vulgaris*), es uno de los doce cultivos más importantes, uno de los retos es mejorar su productividad ya que el rendimiento suele ser inferior a una tonelada/hectárea.

Con el propósito de contribuir a incrementar la productividad, en el Valle de Santo Domingo, Baja California Sur, durante el ciclo otoño-invierno, se realizó un estudio experimental bajo condiciones de riego por goteo orientado a validar nuevas variedades.



¿Cómo se hizo?

Se probaron las variedades comerciales: Azufrado Higuera, Janasa, Azufrado Noroeste, Azufrasin, Aluyori, Mayocoba y dos testigos (Pinto oscuro y Pinto Claro). La siembra se realizó el 20 de febrero del 2021, en las parcelas experimentales bajo condiciones de riego por goteo y diseño de bloques completos al azar con tres repeticiones.



¿Cuáles fueron los resultados?

Las variedades pinto oscuro y pinto claro resultaron con un rendimiento promedio de 2.69 y 2.18 t/ha de grano, superando al resto de las variedades hasta en un 150%, además resultaron tolerantes a salinidad de suelo, plagas y enfermedades. Los resultados fueron compartidos a productores, estudiantes del CBTA No. 294 y del Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Constitución.



La unidad experimental constó de 4 surcos de 5 m de largo. El manejo del cultivo se realizó de acuerdo con las recomendaciones para el cultivo de frijol en Baja California Sur. Las variables evaluadas fueron rendimiento de grano (t ha⁻¹), días a floración, tolerancia a enfermedades en campo abierto de manera visual y calidad del grano [igual tamaño, porcentaje de quebrado y manchado]. El análisis se realizó con el programa estadístico SAS [Statistical Analysis System versión 9.2, 2008], empleando la prueba de Tukey ($P \leq 0.05$).

1.https://www.inegi.org.mx/contenidos/saladeprensa/boletines/2023/CA_Def/CA_Def2022.pdf

