



## SIEMBRA DE FRIJOL DE TEMPORAL EN EL NORTE Y CENTRO DE TAMAULIPAS, CICLO P-V

Dr. Héctor M. Cortinas Escobar, *Investigador del INIFAP.*

El ciclo Primavera-Verano (P-V) es un periodo apto para la siembra de frijol en el norte y centro de Tamaulipas. La vaina y grano de esta planta es un alimento básico del pueblo de México; para quienes lo consumen es fuente de proteínas, fibra, vitamina B, de los minerales hierro y zinc, y no contiene colesterol. Dada la importancia del cultivo de frijol, el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP) ha desarrollado más de 150 variedades y su tecnología de producción, con lo que se incrementan los rendimientos de grano por unidad de superficie, se generan mayores ganancias para los productores y se contribuye a la soberanía alimentaria del país.

Para su siembra, se sugiere:

**Rotación de cultivos.** El frijol sembrado en el ciclo P-V puede adaptarse a un sistema de rotación de cultivos, ya sea con sorgo o con maíz en el ciclo O-I. Este sistema de rotación mejora las características del suelo y evita el establecimiento de plagas y enfermedades asociadas al monocultivo.

**Varietades.** Negro Jamapa, Negro Huasteco 81 y otras recomendadas por la SADER.

**Fecha de siembra.** Se realiza durante el mes de agosto.

**Inoculación de la semilla.** La semilla de frijol puede inocularse con bacterias del género *Rhizobium*, que tienen la capacidad de formar colonias o nódulos en las raíces, en los cuales se realiza el proceso de fijación biológica de nitrógeno atmosférico. Asimismo, la aplicación de micorriza INIFAP *Rhizophagus intraradices* a la semilla, en dosis de 1.5 kg/ha, favorece el aprovechamiento de agua y nutrientes, además de mejorar la capacidad de adaptación, establecimiento y crecimiento de la planta.

**Método de siembra.** La siembra se hace en suelo húmedo, en hileras a 81 cm de distancia entre surcos o a 32 pulgadas o en camas de 1.20 m.

**Densidad de siembra o población.** Se necesitan de 35 a 45 kg de semilla para lograr 14 a 18 plantas por metro lineal y un total de 175,000 a 225,000 plantas por hectárea a cosecha.

**Fertilización.** Antes de la siembra se sugiere aplicar 100 kg/ha de la fórmula 18-46-00, y en caso de que se presente clorosis, aplicar al follaje sulfato ferroso al 1.5 %.

**Control de la maleza.** Se recomienda la aplicación en presiembra del herbicida trifluralina en dosis de 1.5 L/ha, complementado con dos cultivos mecánicos.

**Cosecha.** Debe realizarse cuando ocurra la defoliación natural y la trilla cuando el grano tenga 14 % de humedad.



Frijol sembrado en surcos a 81 cm ó 32 pulgadas



Sembradora de precisión para frijol, diseñada en el Campo Experimental Pabellón del INIFAP. Facilita la siembra en camas con hasta seis hileras.