

USO DE LA VARIEDAD PINTO AGABE PARA LA PRODUCCIÓN DE FRIJOL DE RIEGO EN SURCOS ANGOSTOS EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

1. INNOVACIÓN TECNOLÓGICA. Se evaluó un nuevo sistema de siembra de frijol en surcos angostos que aumenta el rendimiento del cultivo cuando es establecido bajo el régimen de riego y contribuye a incrementar su productividad que actualmente es de 1200 kg/ha en un 40% aproximadamente. Con la siembra de frijol en surcos angostos, esta leguminosa se convierte en una buena alternativa de producción para las áreas de riego del estado de Chihuahua.

2. PROBLEMAS A RESOLVER. En los distritos de riego del estado de Chihuahua, la media de producción de frijol es de 1.2 ton/ha siendo las principales causas el uso de variedades susceptibles a enfermedades, sistemas de siembra inadecuados y deficiente manejo de maleza y plagas. Con el uso de variedades apropiadas para riego como la Pinto Agabe, el uso de surcos angostos para siembra y un control eficiente de plagas y malas hierbas es posible contribuir con una nueva alternativa de producción.

3. RECOMENDACIÓN PARA SU USO. Usar la variedades Pinto Agabe en fecha de siembra del 15 de junio al 15 de julio en las regiones de Delicias, Jiménez y para el área de Ojinaga del 1° de julio al 31 del mismo mes. Sembrar a "tierra venida" depositando la semilla a una profundidad de 5 a 6 centímetros. Se usa una cantidad de 56 a 60 kg/ha de semilla en camellones de 1 metro de separación, sembrando a doble hilera sobre el lomo del surco con una separación de 30 cm. entre hilera con lo que se obtendrán de 20 a 25 plantas por metro lineal aproximadamente. Con el uso de surcos angostos en ocasiones se puede dificultar el control mecánico – manual, por lo que será necesario el control químico selectivo. Para la maleza de hoja ancha se aplica el producto Fomesafen (FLEX) en dosis de un litro a litro y medio en 300 litros de agua por hectárea. Para maleza de hoja angosta se recomienda aplicar Fluazifop-butil (FUSILADE) en dosis de 500 gramos de ingrediente activo por hectárea.

4. ÁMBITO DE APLICACIÓN. La siembra de la variedad Pinto Agabe en surcos angostos ha mostrado buen comportamiento en el Distrito de Desarrollo Rural 013 de la región de Delicias, Chihuahua, pero se puede adaptar a los Distritos de Desarrollo Rural 014 de Jiménez y 009 de Ojinaga, Chihuahua.

5. DISPONIBILIDAD. La semilla de Pinto Agabe estará disponible a partir del próximo ciclo en el Campo Experimental de Delicias, Chihuahua en las cantidades mínimas necesarias para iniciar la transferencia de este sistema de siembra con productores, así como un programa de incremento a niveles comerciales.

6. COSTO ESTIMADO. El costo de la semilla de Pinto Agabe se estima en 30 pesos por kilo, lo que equivale a un 23% de costo de producción de frijol de riego por ha. Eventualmente se podrá tener un incremento adicional de costos del 6 al 7% por ha. cuando se requiera el uso de herbicidas. Sin embargo con el uso de este sistema de siembra se logra un incremento mínimo de \$ 3,000 por ha. que paga este incremento de costo

7. RESULTADOS ESPERADOS: Este nuevo sistema de siembra del frijol de riego permitiría a los productores de este cultivo en el estado de Chihuahua incrementar su rendimiento en 400 a 500 kilos /ha.

8. IMPACTO POTENCIAL: Se espera incrementar en un 100 % la superficie destinada a esta leguminosa en áreas de riego la cual actualmente es de menos de 500 ha en conjunto en los distritos de desarrollo rural indicados.

9. INFORMACIÓN ADICIONAL: Este nuevo sistema de siembra en frijol debe manejarse aplicando el paquete tecnológico recomendado por el CEDEL-INIFAP.

Mayor información:
Jesús M. Rodríguez Flores
José Luis Aldaba Meza
Campo Experimental Delicias

USO DE LA VARIEDAD PINTO AGAVE PARA LA PRODUCCIÓN DE FRIJOL DE RIEGO EN SURCOS ANGOSTOS EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA



Se espera un incremento en el rendimiento de 480 kg/ ha

\$ 3,600 adicionales por ha



Tecnología INIFAP
Uso de Pinto Agave en surcos angostos
1,680kg/ha

Recuperación estimada por ha a \$7,500 por tonelada: \$12,600

Tecnología tradicional
1,200 kg/ha



Recuperación estimada por ha a \$ 7,500 por tonelada: \$9,000



Figura # 1 Ámbito de aplicación de la tecnología “Uso de la variedad Pinto Agave para producir frijol de riego en surcos angostos”.