

PRODUCCIÓN ARTESANAL DE SEMILLA DE FRIJOL EN DURANGO

1. INNOVACIÓN TECNOLÓGICA. Producción de semilla de frijol de alta calidad para siembra de variedades mejoradas, en terrenos de productores en zonas de bajo y mediano potencial

2. PROBLEMAS A RESOLVER. A pesar de la importancia que tiene la semilla de frijol, la mayoría de los agricultores en el estado, principalmente los pequeños agricultores, utilizan grano como semilla para siembra, semilla de mala calidad o semillas de variedades criollas poco rendidoras. Esto se debe entre otros factores, al desconocimiento y desconfianza de las nuevas variedades mejoradas, inseguridad en el término de calidad de la variedad adquirida, elevado costo de la semilla certificada y a la baja rentabilidad del cultivo en temporal.

3. RECOMENDACIÓN PARA SU USO. El frijol es una especie autógama, es decir de auto fecundación, en forma natural no se cruza con otras variedades. Por tal razón la compra inicial de semilla de buena calidad no debe considerarse un costo, sino una inversión recuperable, pues al final de cosecha, si el agricultor hizo un manejo eficiente del cultivo, puede recuperar semilla de buena calidad. Una semilla es de buena calidad cuando tiene pureza varietal, pureza física, un alto porcentaje de germinación y está libre de organismos patógenos, tanto interna como externamente.

4. AMBITO DE APLICACIÓN. La producción artesanal de semilla de frijol se puede desarrollar principalmente en las áreas productoras de mediano y bajo potencial de frijol en Durango, esto significa una superficie aproximada de 160 mil hectáreas caracterizadas por su condición semiárida, suelos ondulados de pendiente moderada, bajo contenido de materia orgánica, poca profundidad y pobre capacidad de retención de humedad.

5. DISPONIBILIDAD. El INIFAP cuenta con tecnología desarrollada para la producción artesanal de semilla de frijol bajo riego y temporal en Durango.

6. COSTO ESTIMADO. La producción de la semilla artesanal de frijol tiene un costo estimado de \$ 5.00 por kilogramo. Se considera un costo por hectárea de 4 mil pesos, con un rendimiento medio de 800 kilogramos de semilla por hectárea.

7. RESULTADOS ESPERADOS. Mediante el uso de semilla artesanal de frijol de alta calidad es posible aumentar el rendimiento por hectárea en un 20%. Esto significa obtener un rendimiento de 600 kg/ha de frijol en ambiente de baja productividad y de 850 kg/ha en ambientes de mediana productividad, cuando el manejo y la distribución de la lluvia sean favorables.

8. IMPACTO POTENCIAL. La producción artesanal de semilla de frijol se podrá realizar en Durango en el año 2006, en más de 2 mil hectáreas en su etapa inicial, pudiendo llegar en años siguientes a ocupar una superficie estimada de 120 mil hectáreas en la entidad.

9. INFORMACIÓN ADICIONAL. El INIFAP cuenta con tecnología desarrollada para la producción artesanal de semilla de frijol bajo riego y temporal en Durango. El programa nacional de frijol del INIFAP, cuenta con lotes de producción de semilla de variedades de frijol en categorías básica y registrada, la cual está a disposición de agricultores, asociaciones de productores y empresas semilleras privadas interesadas en la producción artesanal o formal de semillas de frijol de alta calidad.

Mayor información:
Evenor Idilio Cuéllar Robles
Campo Experimental Valle del Guadiana

PRODUCCIÓN ARTESANAL DE SEMILLA DE FRIJOL EN DURANGO



Niveles y potenciales de rendimiento con la semilla de frijol artesanal

100 - 150 kg

Tecnología INIFAP

600 Kg/ha en Z.B.P.

850 kg/ha en Z.M.P.

188.5 mil/ton

Fuga 32 mil/ton

Media Estatal

500 kg/ha en Z.B.P.

700 Kg/ha en Z.M.P.

Producción estimada
156 mil/Ton.

Ámbito de aplicación



Principales Estados Productores Región Norte Centro del País

1. Durango