

FRIJOZAC N-101: NUEVA VARIEDAD DE FRIJOL NEGRO PARA RIEGO EN ZACATECAS

1. INNOVACIÓN TECNOLÓGICA. FRIJOZAC N-101 es una nueva variedad de frijol negro que se obtuvo a partir de la variedad Negro Zacatecas, usando un estricto proceso de purificación varietal. Esta nueva variedad posee plantas vigorosas de color verde intenso, que presentan el hipocotilo y las flores de color morado, con hábito de crecimiento indeterminado, arbustivo y guías cortas, que responden muy bien al manejo agronómico y aplicación de insumos. La planta es resistente a Antracnosis y con respuesta neutral al fotoperíodo, donde las vainas son color marrón, veteadas de color púrpura, las cuales han mostrado muy buena tolerancia al desgrane. El grano es de alta preferencia comercial, muy uniforme en cuanto al tamaño, color y opacidad. La semilla es de forma ovoide de color negro y tonalidad opaca, libre de granos brillantes, es de tamaño mediano, 3600 semillas/kg.

2. PROBLEMAS A RESOLVER. En el año de 1991 Negro Zacatecas fue eliminada de la lista de variedades de frijol de alta preferencia comercial, debido a que presentó fuertes problemas de degeneración varietal, ya que en algunos lotes comerciales llegó a encontrarse hasta un 60% de grano brillante y solo el 40% de grano opaco; además de una fuerte incidencia de grano de variedades contrastantes y afines que presentan una fuerte variación en cuanto a tamaño, peso, forma, color y brillo, encontrándose más de 30 tipos de granos diferentes.

3. RECOMENDACIONES PARA SU USO. Para obtener buenos índices de competitividad comercial en los mercados nacionales e internacionales con FRIJOZAC N-101, será muy importante conservar su pureza varietal durante todas las fases de explotación comercial; ya que de esto dependerá su aceptación en los diferentes eslabones de la cadena agroalimentaria, así como su tiempo de vida útil en el mercado. Para obtener los más elevados índices de productividad y calidad de grano con esta nueva variedad, se les recomienda a los productores que siembren siempre semilla certificada de alta calidad, asegurándose que la semilla esté separada por calibres y tenga buena uniformidad

4. ÁMBITO DE APLICACIÓN. FRIJOZAC N-101 presenta excelente adaptabilidad a las condiciones agroecológicas que prevalecen en el Altiplano de Zacatecas. Fue diseñada para su explotación comercial bajo riego, pero responde muy satisfactoriamente bajo condiciones de temporal en regiones de alto y mediano potencial agroecológico.

5. DISPONIBILIDAD. FRIJOZAC N-101 estará disponible para los productores a partir del año 2006.

6. COSTO ESTIMADO. La semilla certificada de FRIJOZAC N-101 tiene un precio de \$20.00/Kg. Partiendo de la densidad de siembra de 20 Kg/ha para temporal y 40 Kg/ha para riego. El costo por hectárea para la adopción de esta Innovación Tecnológica será de \$400.00/ha en temporal y \$800.00/ha en riego.

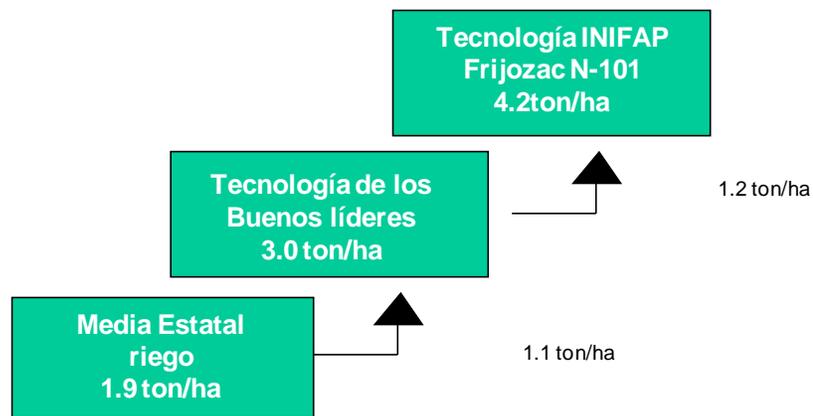
7. RESULTADOS ESPERADOS. En evaluaciones experimentales de campo realizadas bajo condiciones de riego en el INIFAP- Zacatecas, FRIJOZAC N-101 ha mostrado un elevado potencial de rendimiento (4.2 Ton/ha), superando a Negro Zacatecas (3.6 Ton/ha), Negro San Luis, (3.2 Ton/ha), Negro Querétaro (2.6 Ton/ha), y Negro Michigan T-39 (2.2 Ton/ha). Una menor respuesta, pero con tendencia similar se espera en el temporal, dependiendo de las restricciones existentes en las diferentes regiones agroecológicas de recomendación.

8. IMPACTO POTENCIAL. Con base al programa de reordenamiento ecológico, consideramos que FRIJOZAC N-101 podrá posicionarse de manera competitiva en 40 mil hectáreas bajo riego del estado de Zacatecas.

9. INFORMACIÓN ADICIONAL. Para recuperar los recursos que se invierten para desarrollar una nueva variedad de frijol se requiere que su vida útil sea por un período mínimo de 10 años.

Mayor información:
Enrique Medina Martínez.
Campo Experimental Zacatecas

FRIJOZAC N-101: NUEVA VARIEDAD DE FRIJOL NEGRO PARA RIEGO EN ZACATECAS



Ámbito de Aplicación de la Tecnología

Adaptación Agroecológica de FRIJOZAC N-101

ZACATECAS

