

1. **Código :**
2. **Nombre de la Tecnología:** Frijol INTA BIOFORTIFICADO (Fe) Y (Zn)
3. **Recopilado por:**
4. **Desarrollada por:** INTA Nicaragua.
5. **Ámbito de la tecnología:** Variedades
6. **Descripción de la Tecnología:**

INTA BIOFORTIFICADO es una variedad de frijol desarrollada para tolerar la sequía y altas temperaturas. Posee un grano de color rojo brillante. Tiene porte pequeño por lo que las primeras vainas entran en contacto con el suelo, se recomienda una buena fertilización para obtener un mayor desarrollo de la planta y evitar este problema.

Densidad:

Se recomienda una densidad poblacional de 150,000 plantas por hectárea.

Fertilización:

Aplicar 90 lb/mz de Fosforo y 2 qq/mz 18-46-0 al momento de la siembra, al fondo del surco. También se aplica Urea a los 25 días especialmente a aquellos cultivos que presentan estrés por sequía o lluvias excesivas. Con el objetivo de corregir deficiencia de elementos menores y ayudar al incremento de los rendimientos se pueden aplicar fertilizantes foliares.

Malezas:

El período crítico de competencia de malezas ocurre entre los 25-30 días después de la siembra.

Manejo de Plagas:

El control de plagas debe realizarse desde antes de la siembra con el recuento de poblaciones de insectos del suelo, por lo que se debe poner mayor control al problemas de la Diabrotica por ser vector de virus y afecta el desarrollo de la plantas al reducir el área de síntesis de la planta.. Es necesario realizar el control de insectos que afectan a las vainas, lo que genera una reducción del rendimiento.

Enfermedades:

Esta variedad es resistente al mosaico dorado y al Mosaico común, es susceptible a la Bacteriosis y Mancha angular, por lo que requiere de manejo para su control.

Cosecha:

La cosecha se realiza entre los 75-80 después de la siembra.

7. Como Aplicar la Tecnología:

La variedad INTA SEDA puede cultivarse en las zonas secas y semi-húmedas del Pacífico Sur y Las Segovias. Esta variedad presentan una buena adaptación a las tres épocas de siembra en Nicaragua. Requiere de un buen manejo para corregir algunos defectos como su bajo porte. Es importante tener en cuenta la buena fertilización el cual contribuye a un buen desarrollo de la planta. Es una variedad de grano color rojo brillante, que tiene buena demanda en el mercado local. Las características culinarias que presenta son aceptadas por los consumidores como cocción rápida, sabor, color y espesor de caldo deseables.

8. Beneficios de su empleo:

Económico: La variedad obtiene buenos precios en el mercado debido a la aceptación del grano, similar al de las variedades criollas. Su cultivo se puede efectuar en ambientes marginales, obteniendo buenos rendimientos del cultivo.

Social: Es importante el valor nutricional en niños y mujeres en las zonas pobres del país, debido a su contenido adicional de Hierro y Zinc.

Ambiental: La variedad tiene alta resistencia a Mosaico dorado y Mosaico común que no requiere de la aplicación de insecticidas para el control de los vectores de la enfermedad.