

1. **Código :**
2. **Nombre de la Tecnología:** Frijol: INTA Matagalpa
3. **Recopilado por:** Francisco Pavón. **Correo:**
4. **Desarrollada por:** INTA Nicaragua.
5. **Ámbito de la tecnología:** Variedades
6. **Descripción de la Tecnología:**

INTA Matagalpa es una variedad de frijol con alto potencial productivo, se adapta bien a los ambientes de humedad con buen manejo agronómico.

Color del grano: rojo brillante,

Porte: erecto,

Cocción: Cocción rápida, sabor agradable, color y espesor de caldo deseables.

Hábito de crecimiento: indeterminado, arbustivo y guía corta,

Días a floración: 34-36,

Días a maduración fisiológica: 66-68,

Días a cosecha: 72-74,

Color de grano: Rojo brillante,

Peso de grano: (peso 100 semillas): 22-24 g.

Resistencia a Plagas: tolerancia a roya, antracnosis, bacteriosis, mustia hilachosa y mancha angular. Mosaico dorado: Resistente, Mosaico común: Resistente, Bacteriosis: Intermedio, Mancha angular: Susceptible, Mustia hilachosa: Intermedio, Reacción a sequía: Intermedio, Reacción a alta temperatura: Susceptible,

7. Como Aplicar la Tecnología:

Se recomienda sembrar esta variedad bajo condiciones de manejo semi-tecnificado en ambientes favorables, en donde las lluvias presentan un comportamiento regular durante todo el ciclo.

Resultados de investigaciones permiten recomendar esta variedad para el Pacífico Sur (Nindirí, Nandaime y Masaya), en donde se logra un incremento del 36.6% sobre el testigo.

En la región Pacífico Norte (El Sauce) se logra un incremento de 25.5%. Puede sembrarse en los ciclos de primera y postrera en las regiones del Pacífico Central y Norte, inclusive en apante en la última.

Densidad Poblacional:

Se recomienda establecer 200,000 plantas por hectárea (10 plantas por metro lineal separadas a 0.5 m entre surco).

Fertilización:

Se recomienda la aplicación de 97 kg/ha de 18-46-0 (1.5 qq/mz) aplicado a la siembra y al fondo del surco. Al inicio del botoneo (25 dds), aplicar 32.5 kg/ha (0.5 qq/mz) de Urea 46%, en banda a orilla del surco y en condiciones de humedad.

Manejo de Malezas:

El período crítico de competencia de malezas ocurre entre los 20-25 días después de sembrado el cultivo. Las principales plagas son los crisomélidos y mosca blanca que son vectores de virus, lo que afecta el desarrollo de la planta y el rendimiento.

8. Beneficios de su empleo:

Económico: Esta variedad tiene aceptación en Honduras y El Salvador, por lo tanto existe una oportunidad para exportar semilla y grano comercial hacia esos países. Esto nos abre mayores oportunidades de empleo en toda la cadena de valores.

Social: Los altos rendimientos de la variedad aseguran mayor acceso de las familias campesinas a este alimento, de forma que sus niveles de nutrición mejoran sustancialmente.

Ambiental: La variedad tiene alta resistencia a Mosaico dorado y Mosaico común, por lo tanto el uso de productos químicos, se reduce contribuyendo de esta forma a la protección del ambiente.