

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

INTA Frijol Rojo es una variedad mejorada para las zonas secas, tiene buena demanda en el mercado regional de exportación (Honduras, El Salvador y Costa Rica), así como aceptación en el mercado local. Las características culinarias son aceptadas por los consumidores, ya que tiene cocción rápida, sabor agradable y color y espesor de caldo deseables. .

Épocas de Siembra: La época de siembra corresponde a los ciclos de postrera y apante, evitando así los daños de coloración final del grano por exceso de humedad que incide en la maduración irregular de las vainas.

Porte: Tiene porte bajo, por lo que se requiere de un buen manejo agronómico que incluye una buena fertilización para la obtención de un buen desarrollo de la planta y evitar que las vainas entren en contacto con el suelo.

Tipo de crecimiento: Arbustivo indeterminado guía corta,

Días a floración: 33-35,

Días a maduración fisiológica: 63-65,

Días a cosecha: 75-78,

Color del grano y testa: Rojo brillante,

Reacción a enfermedades: (Mosaico dorado: Resistente, Mosaico común: Resistente, Bacteriosis: Susceptible, Mancha angular: Susceptible, Roya: Tolerante, Reacción a sequía: Tolerante, Reacción a alta temperatura: Tolerante).

7. Como Aplicar la Tecnología:

La variedad INTA frijol rojo puede cultivarse en las zonas secas de Las Segovias, Pacífico Sur, Centro Norte, Centro Sur, así como a nivel de la región Centro americana

Densidad Poblacional:

Se recomienda una densidad poblacional de 150.000 plantas por hectárea (15 plantas por metro lineal y 0.75 entre surco).

Fertilización:

Se recomienda un análisis del suelo para determinar la demanda del cultivo en los diferentes ambientes; también la aplicación de 90 lbs de fósforo por manzanas con 2 qq de la fórmula 18-46-0 y 50 lb de Urea a los 25 días de sembrado.

Manejo de Malezas:

El período crítico de competencia de malezas ocurre entre los 25-30 después de sembrado el cultivo. El control de plagas del suelo debe realizarse desde antes de la siembra con un recuento de la población de insectos en el suelo.

Manejo de Plagas:

Control de plagas durante el ciclo del cultivo deben realizarse según recuento y umbral económico de daño. Atención especial debe darse a la presencia de crisomélidos que son vectores de virus que afectan el desarrollo de la planta y sus rendimientos. Esta variedad es susceptible a la bacteriosis y a la mancha angular por lo que requiere la aplicación de fungicidas para prevenir y controlar el ataque de enfermedades. La variedad tiene resistencia alta al virus del mosaico dorado y común.

8. Beneficios de su empleo:

Económico: Los agricultores pueden sembrar áreas marginales con esta variedad y vender su producción a precios de mercado similar al de las variedades criollas con color de grano rojo brillante.

Social: Los agricultores tienen la opción de obtener mayores volúmenes de grano para su alimentación y además obtener ingresos con la venta de este grano. También esta variedad ha sido sembrada en diferentes localidades lo que permite que muchos agricultores la puedan sembrar bajo diferentes condiciones climáticas.

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.