

1. **Código :**
2. **Nombre de la Tecnología:** Frijol: INTA Masatepe Variedad Mejorada (DOR-582)
3. **Recopilado por:** Francisco Pavón **Correo:**
4. **Desarrollada por:** INTA Nicaragua.
5. **Ámbito de la tecnología:** Variedades
6. **Descripción de la Tecnología:**

INTA Masatepe (DOR 582) Variedad Mejorada de frijol desarrollada para zonas con precipitaciones irregulares e intensas, por lo que es preferida por los agricultores como sustituta de las variedades criollas por su alto rendimiento y tolerancia a las principales plagas (Mosaico Común y Dorado).

Hábito de crecimiento: I-B Arbustivo con guía larga,

Días a floración: 31-33,

Color de la flor: Blanca,

Días a madurez fisiológica: 70-72,

Días a cosecha: 76-78,

Color del grano: Rojo vino,

Forma del grano: Alargado arriñonado,

Peso de 100 semillas: 22 gramos,

Número de vainas por planta: 18-25,

Número de semillas por vaina: 5,

Adaptación (msnm): 150-500,

Rendimiento comercial: 22 a 24 qq/mz,

Rendimiento potencial: 35 qq/mz .

7. Como Aplicar la Tecnología:

La variedad INTA Masatepe es una variedad Mejorada, puede cultivarse en las zonas secas de Las Segovias, Pacífico Sur, Centro Norte, Centro Sur. La variedad se adapta a condiciones de alta temperatura y lluvias irregulares, su alto potencial de rendimiento de grano supera al de otras variedades (5% al DOR-364 y 30% criolla). Debido a tener resistencia genética a Mosaico Dorado y Mosaico Común, se reduce a dos la aplicación de insecticidas para el control de la Mosca Blanca y Afidos, este aspecto es muy importante para la reducción de la contaminación ambiental. La fertilización se reduce de una a dos las aplicaciones de insecticidas, debido a su resistencia genética. Es una variedad de grano color rojo vino, que no tiene mucha demanda en el mercado de exportación, pero tiene aceptación en el mercado local. Las características culinarias son aceptadas por los consumidores como cocción rápida, sabor agradable y color y espesor de caldo deseables.

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 mejoradas con color de grano oscuro.

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.

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.