

1. **Código :**
2. **Nombre de la Tecnología:** INTA CANELA. Variedad mejorada de frijol rojo
3. **Recopilado por:** Francisco Pavón      **Correo:** fpavon@inta.gob.ni
4. **Desarrollada por:** CENTA- Zamorano
5. **Ámbito de la tecnología:** Variedad
6. **Descripción de la Tecnología:**

La variedad INTA CANELA fue seleccionada en las fases iniciales de evaluación por la Escuela Panamericana del Zamorano con el nombre de MD 30-75 con la que fue evaluada en trabajos de generación y validaciones en diferentes países a través de la red de Profrijol. La variedad proviene de cruza realizadas por el Centro Internacional de Agricultura tropical –CIAT- en Colombia. Los progenitores son DOR 483 que fue una variedad comercial en Honduras y la cruzada en F1 de DOR 391 x Pompadour J que fueron variedades comerciales en Nicaragua y República Dominicana.

**Color de grano:** Rojo Brillante

**Rendimientos promedio:** 20 QQ/Mz

**Días a floración:** 34 - 36 después de la siembra

**Días a madurez:** 74 – 76 días,

**Hábito de crecimiento:** Arbustivo indeterminado con guía corta.

**Resistente:** Mosaico Dorado, Mosaico Común

Tolerante: Roya

Susceptible: Bacteriosis y Mancha Angular

**Adaptación:** Tiene alta adaptación a las altas temperaturas, poca humedad, al calor y la humedad.

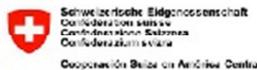
## 7. Como Aplicar la Tecnología:

La variedad tiene alta capacidad de adaptación en diferentes ambientes incluyendo zonas bajas, intermedias y altas en diferentes países.

**Época de siembra:** La variedad puede sembrarse en los ciclos productivos del país en los ciclos de primera, postrera y apante. El ciclo más adecuado para la siembra de la variedad es postrera en donde la cosecha coincide con el fin del período seco.

**Densidad poblacional:** Se recomienda una densidad de población de 150.000 plantas por manzana lo cual es posible con 15 plantas por metro lineal para lograr una población adecuada de plantas para obtener altos rendimientos. Cuando las poblaciones son bajas se tiene una reducción en rendimiento.

**Fertilización:** Forma y época de aplicación. Se recomienda la aplicación de 2 quintales por manzana de la fórmula 18-46-0 aplicado a la siembra en el fondo del surco. Se pueden aplicar otras dosificaciones del fertilizante pero la recomendación general es aplicar 90 libras por manzana de fósforo para alcanzar altos rendimientos.



Fertilización complementaria: En ocasiones se recomienda la aplicación de urea a los 20-25 días después de la siembra, especialmente en suelos en donde existe deficiencia de este elemento para permitir un mejor desarrollo de las vainas.

Muchos agricultores aplican fertilizantes foliares con el objeto de corregir deficiencia de elementos menores darle mayor nutrición a la planta durante el período crítico de madurez y llenado de vainas. Existen diferentes formulaciones en el mercado local.

**Control de Plagas:** Debe realizarse control de plagas y enfermedades durante el ciclo del cultivo, según la época de siembra en especial tener cuidado con el picudo de la vaina. Aplicar dos veces insecticidas específicos al momento de la floración 1 semana después y controlar enfermedades con métodos culturales (Semilla limpia, eliminación de plantas enfermas y uso de variedades resistentes).

## 8. Beneficios de su empleo:

*Económico:* La variedad tiene buena adaptación en ambientes secos y con alta temperatura en donde otras variedades no tienen buena adaptación. Esto permite tener una alternativa para estas zonas en donde el Mosaico Dorado y el efecto de la alta temperatura en la floración y desarrollo de las vainas en ambientes marginales.

*Social:* Se garantiza la seguridad alimentaria de la población.

*Ambiental:* La siembra de la variedad reduce la aplicación de insecticidas y fungicidas porque tiene genes de resistencia a algunas de las enfermedades más importantes del cultivo y por lo tanto no necesita que se realicen controles químicos para el control de ella.