

1. **Código :**
2. **Nombre de la Tecnología:** Frijol INTA Estelí
3. **Recopilado por:** Ing. Julio C. Molina Centeno **Correo:** molinacentenojuliocesar1@gmail.com
4. **Desarrollada por:** INTA
5. **Ámbito de la tecnología:** Variedades
6. **Descripción de la Tecnología:**

Frijol INTA Estelí, Esta variedad combina varios factores que ayudan a los productores como el alto potencial de rendimiento, resistencia al Mosaico Dorado, tolerancia a sequía y porte arbustivo, que evita el contacto de las vainas con el suelo.

Días a floración: 35-36,

Habito de crecimiento: Arbustivo indeterminado con guía corta,

Días a maduración fisiológica: 70-74,

Días a cosecha: 76-78, Peso de 100 semillas: 20-22 gramos,

Color y características de la testa: Rojo vino brillante,

Reacción a enfermedades: Mosaico común: Resistente, Mosaico dorado: Resistente, Roya:

Tolerante, Mancha angular y Bacteriosis:

7. Como Aplicar la Tecnología:

Se recomienda para las zonas secas de los departamentos de Estelí, Madriz y Nueva Segovia

Época de siembra:

La variedad se siembra en el ciclo de postrera por la mayoría de los agricultores en la zona, pero en algunas zonas se siembra en el ciclo de primera.

Densidad poblacional:

La densidad de población recomendada es de 150.000 plantas por manzana lo cual puede lograrse con unas 15 plantas por metro lineal.

Fertilización:

Se recomienda la aplicación de 2 quintales por manzana de la fórmula 18-46-0 aplicado a la siembra al fondo del surco. Se recomienda la aplicación de 90 libras de fósforo por manzana al momento de la siembra. Se recomienda la aplicación de urea a los 25-30 días después de la siembra, especialmente en las zonas en donde el cultivo tiene bajos niveles de nitrógeno o ha sido sometida a estrés por sequía o lluvias excesivas.

Malezas:

Las malezas deben controlarse eficientemente durante los primeros 30 días del cultivo, para evitar daños irreversibles en el rendimiento del cultivo.

Control de plagas y enfermedades:

Las plagas deben controlarse desde antes de la siembra si existen problemas de insectos del suelo. Los crisomélidos se presentan durante las primeras etapas de desarrollo del cultivo y deben controlarse antes que causen una severa defoliación del follaje. Los insectos durante el desarrollo y llenado de las vainas deben controlarse cuando existen altas poblaciones de los barrenadores de las vainas con la tecnología disponible para este fin.

Cosecha:

La cosecha se realiza cuando el contenido de humedad del grano es menor al 25%. Debe evitarse el aporreo cuando las vainas están muy secas para evitar daños en el grano y pérdidas en el aporreo.

8. Beneficios de su empleo:

Económico: En algunas zonas de Las Segovias el Mosaico dorado no permite la producción comercial de grano porque las variedades son susceptibles a la enfermedad, lo cual es más severo en las variedades criollas que no tienen resistencia genética a la enfermedad. Esta variedad es una solución a este problema y ha sido seleccionada.

Social: La variedad tiene aceptación porque tiene las características de las variedades criollas en cuanto a color de grano y además características de las variedades mejoradas en cuanto a tolerancia a plagas y enfermedades, habito de crecimiento erecto (mejor que las criollas) y características culinarias similar a las variedades criollas. El que pueda sembrarse en zonas marginales y de baja precipitación permite que se pueda sembrar en ambientes marginales. En las Segovias es una alternativa a la producción de frijol en áreas en donde las variedades criollas no pueden sembrarse por su susceptibilidad al Mosaico dorado.

Ambiental: La variedad tiene aceptación porque tiene las características de las variedades criollas en cuanto a color de grano y además características de las variedades mejoradas en cuanto a tolerancia a plagas y enfermedades, habito de crecimiento erecto (mejor que las criollas) y características culinarias similar a las variedades criollas. El que pueda sembrarse en zonas marginales y de baja precipitación permite que se pueda sembrar en ambientes marginales. En las Segovias es una alternativa a la producción de frijol en áreas en donde las variedades criollas no pueden sembrarse por su susceptibilidad al Mosaico dorado.

9. Si el productor va a preparar la tecnología, dar las instrucciones

Conseguir semilla de INTA Estelí de buena calidad y/o producir de manera artesanal semilla de buena calidad.