

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

INTA NUEVA GUINEA es una variedad de frijol desarrollada para la zona Atlántica del país. Posee un grano de color negro que tiene mucha aceptación en el mercado regional, Se adapta a los suelos ácidos.

Porte: Tiene porte erecto que evita que las vainas entren en contacto con el suelo.

Días a floración: 34-36,

Días a maduración fisiológica: 74-76,

Días a cosecha: 78-82, Mosaico dorado:

Resistencia: Mosaico común: Resistente, Bacteriosis: Susceptible, Mancha angular: Susceptible, Mustia: Susceptible, Roya: Tolerante, Reacción a sequía: Tolerante, Reacción a alta temperatura: Susceptible.

7. Como Aplicar la Tecnología:

La variedad INTA NUEVA GUINEA puede cultivarse en las zonas Atlántica del país, así como en Las Segovias, Pacífico Sur, Centro Norte, Centro Sur. La variedad tiene amplia adaptación por los resultados que se han obtenido en diferentes países de la región centroamericana.

El manejo de esta variedad se debe realizar siguiendo las técnicas de producción disponibles para asegurarse altos rendimientos y buena calidad del producto.

Densidad Poblacional:

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

Fertilización:

Se recomienda la aplicación de niveles adecuados de fertilizantes para estimular el desarrollo de raíces que le permiten desarrollarse y obtener altos rendimientos. Fertilizar con 2 qq de la fórmula 18-46-0 y 1 qq de Urea a los 25-30 días de sembrado, esto especialmente a las áreas sometidas a deficiencias de nitrógeno.

Manejo de Malezas:

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

Manejo de Plagas:

Control de plagas se debe realizar en etapas tempranas del desarrollo del cultivo. Se debe tener atención a la presencia de crisomélidos que son vectores de virus que afectan el desarrollo de la planta y sus rendimientos, así como reducir las áreas foliares y la transmisión de virus. Esta

variedad es afectada por las babosas en cualquier etapa del desarrollo del cultivo, pero se debe tener en cuenta que el daño es más severo durante las primeras etapas de desarrollo. Esta variedad tiene resistencia al virus del mosaico dorado y común, es tolerante a la roya y susceptible a la Mancha angular y Mustia. La cosecha se realiza cuando la planta alcanza la maduración fisiológica y el desarrollado total del grano (78-82 días).

8. Beneficios de su empleo:

Económico: Es considerada como una alternativa a la producción que busca diversificar la oferta exportable de frijol para mercados más amplios.

Social: Los agricultores tienen la opción de obtener mayores volúmenes de grano para su alimentación y además obtener mayor ingreso con la venta de este grano.

Ambiental: La variedad es más rustica y productiva que las variedades de color rojo, por lo tanto se requiere de un menor número de aplicaciones de pesticidas para el control de las plagas que afectan el cultivo, por lo que contribuye a la reducción de la contaminación ambiental.