

1. **Código :**
2. **Nombre de la Tecnología:** CENTA San Andrés
3. **Recopilado por:** **Correo:**
4. **Desarrollada por:** CENTA- Zamorano
5. **Ámbito de la tecnología:** Variedad
6. **Descripción de la Tecnología:**

Características de la Variedad de frijol **CENTA San Andrés**.

Color de grano: rojo brillante

Rendimientos promedio: 35 QQ/Mz

Días a floración: 32-34 después de la siembra

Días a madurez: 66 a 68 días,

Hábito de crecimiento: arbustivo indeterminado de porte erecto sin aptitud para trepar, guía corta,

Resistencia: es resistente al Virus del Mosaico Dorado y al del Mosaico Común y de resistencia tolerante a la Bacteriosis Común, susceptible a La Roya, a La Mustia Hilachosa y Antracnosis.

Adaptación: Tiene alta adaptación al calor y la humedad, se cultiva con buenos resultados en una altura de 100-1500 metros.

Fertilidad: se adapta a condiciones variables de fertilidad del suelo y responde muy bien a los fertilizantes y a la materia orgánica.

Liberado por la CENTA- Zamorano en el año de 2002.

7. Como Aplicar la Tecnología:

Se recomienda una densidad de siembra entre surcos de 50-60 cm y entre plantas de 10-20 cm (1-2 semillas por postura).

El sistema de siembra denominado **Frijol solo o monocultivo**, puede sembrar en cualquier época de siembra, se deben distribuir entre 10-13 plantas por metro lineal en surcos separados de 50-60 centímetros.

Frijol asociado es un sistema de siembra siendo el más común con maíz o con caña de azúcar. La distancia de siembra de maíz-frijol es: maíz 90 a 100 cm entre surcos y 20 a 40 cm entre plantas, poniendo una o dos semillas por postura; para el frijol el surco debe ir separado de 20-25 cm del surco de maíz y de 10 a 20 cm entre plantas, colocando una o dos semillas por postura. Cuando se asocia frijol con caña de azúcar se recomienda hacerlo con caña de segundo corte en adelante, pudiendo hacerse en la época de primera y apante, después que se ha cosechado la caña. La distancia de siembra entre surcos dependerá de los distanciamientos entre surcos que tenga la caña poniendo 2 ó 3 surcos de frijol entre 2 surcos de caña y entre plantas de frijol es de 10-20 cm colocando una o dos semillas.

Frijol intercalado es el sistema de siembra más utilizado en El Salvador, el cual consiste en sembrar frijol en un terreno donde hay maíz que ha llegado a su madurez fisiológica, intercalando el frijol entre los surcos de maíz. El frijol se siembra a ambos lados del surco de maíz, separados de este 20 a 25 cm; y la distancia entre plantas es de 10-20 cm colocando una o dos semillas.

Fertilización: De preferencia seguir las recomendaciones del análisis de suelo, se recomienda de forma general, 2-3 qq/mz de la fórmula 15-15-15 aplicado al momento de la siembra, 1 qq de Urea a los 25-30 días después de la siembra mediante el aporco. Para obtener cultivos de buen desarrollo y productivos, se puede realizar 1-2 aplicaciones de fertilizantes foliares que contiene los micro-nutrientes necesarios, una semana después del aporco.

Para el control de malezas: se recomienda la incorporación de las malezas durante la preparación del terreno mediante un paso de arado profundo, luego complementar el control manual con el químico.

Debe realizarse control de plagas y enfermedades durante el ciclo del cultivo, según la época de siembra (Ejemplo: Mosca Blanca en la época de primera y postrera no requiere control químico. En apante tatar la semilla con Gaucho y aplicar un insecticida específico 20 dds)

8. Beneficios de su empleo:

Económico: Variedades con buen potencial de rendimiento, lo que implica beneficios económicos para los productores.

Social: Se garantiza la seguridad alimentaria de la población.

Ambiental: Por ser una variedad resistente a enfermedades, se utilizan muy poco los fungicidas, lo que conlleva a reducir la contaminación del ambiente.