

1. **Código :**
2. **Nombre de la Tecnología:** ICTA HUNAPU
3. **Recopilado por:** Instituto de Ciencia y Tecnologías Agrícolas ICTA **Correo:**
4. **Desarrollada por:** Instituto de Ciencia y Tecnologías Agrícolas ICTA
5. **Ámbito de la tecnología:** Variedad
6. **Descripción de la Tecnología:**

Características de la Variedad de frijol **ICTA HUNAPU**.

Color de grano: Negro opaco.

Rendimientos promedio: 35-40 QQ/Mz

Días a madurez: 115 días

Días a cosechar: 120 – 135 días después de la siembra

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

Resistencia: es tolerante a Ascochita y Antracnosis y moderadamente tolerante a La Roya

Adaptación: Tiene alta adaptación a localidades del Altiplano medio de Guatemala situadas entre 1600 y 2300 msnm.

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

Presenta plantas bien formadas, de buena altura, ramas espaciadas y las vainas convenientemente distribuidas, es decir, es una variedad que presenta una buena arquitectura de planta.

Liberado por la ICTA en el año de 1996.

7. Como Aplicar la Tecnología:

El distanciamiento de siembra es de 30 centímetros entre postura y 30 entre calle, depositando 2 a 3 semillas por postura. Las plantas alcanzan una altura de 50 centímetros y producen de 20 a 25 vainas por planta de un color morado intenso. Tiene de 5 a 6 granos por vaina y su tamaño no es pequeño.

El frijol en el Altiplano Occidental tiene mayor importancia en las siembras de invierno, ya que su siembra es una alternativa cuando ya no es recomendable el establecimiento de otros cultivos como maíz o no se posee mucho dinero para la siembra de papa y hortalizas.

Forma de siembra: Se recomienda sembrar en suelos húmedos y suaves, para asegurar una buena germinación y reducir el problema de malas hierbas. Las semillas se deben depositar a una profundidad de 2 a 3 centímetros. Las formas más comunes de sembrar frijol en el altiplano occidental de Guatemala son: monocultivo, en espaldera, en asocio con maíz y frutales y en relevo con maíz.

Fertilización: Tiene una buena respuesta a la aplicación de nitrógeno y fósforo con la dosis 40-40-0 Kg/ha que son aproximadamente 3 qq/mz de 20-20-0 o 25 libras por cuerda de 25 varas cuadradas o 438 metros cuadrados.

Para el control de malezas, es recomendable mantener limpio el cultivo por lo menos durante la primera mitad de su ciclo biológico, que es el periodo cuando las malezas compiten más por nutrientes y luz. Estas pueden ser manuales o con herbicidas post emergentes como Flex. Otro herbicida recomendado para malezas tipo gramíneas o de hoja angosta es frijol es Fluazfop.

Debe realizarse control de plagas y enfermedades, los cuales son: Control de plagas al suelo como gallina ciega, gusano de alambre y noche se recomienda un insecticida como un tratador de semilla como Imidacloprid o Carbamato – Tiodicarb siguiendo las recomendaciones del fabricantes o aplicar el insecticida Foxim Granulado al 5% a razón de 50 libras por manzana o 70 por hectáreas; Plaga de hoja se puede aplicar insecticidas del tipo Lambdacihalotrin a razón de 25 cc por bomba de 4 galones, se recomienda realizar un monitoreo constante al cultivo para evitar que su población incremente que genere pérdidas significativas. Plagas de semilla: Picudo del ejote es necesario controlarlo desde la floración con una aplicación de Paration metal a razón de 25cc por bomba de cuatro galones. Insectos al follaje se recomienda aplicar insecticidas de contacto del tipo O una semana antes de la floración.

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.

9. Si requiere equipos (presentar diseños o fotografías)

