

1. **Código :**
2. **Nombre de la Tecnología:** ICTA LIGERO
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 LIJERO**.

Color de grano: Negro

Rendimientos promedio: 20-30 QQ/Mz en condiciones adecuadas de humedad y en monocultivo.

Días a floración: 29-30 días

Días a madurez: 64 días

Días a cosechar: 71 días después de la siembra

Hábito de crecimiento: arbustivo determinado, pero la carga mayor se da en la base de la planta.

Resistencia: es resistente a Mosaico Dorado y tolerante a Antracnosis, Bacteriosis y La Roya.

Adaptación: Se adapta bien a las alturas hasta 1200 msnm, así como a la siembra en terrenos planos y laderas.

Fertilidad: Su precocidad le permite a las siembras de primera (mayo-junio) escapar a los efectos de la canícula.

7. Como Aplicar la Tecnología:

Épocas de siembra: Se puede sembrar en la época de primera (mayo-junio) y de segunda (agosto-septiembre). También se puede sembrar con riego en el mes de febrero.

Densidad de siembra: se permite densidades de 180 a 235 mil plantas por manzana, para lo cual se necesita entre 80 y 100 libras de semilla. Por ser una variedad de porte pequeño puede sembrarse más junto (30x30 centímetros al cuadrado) o cerrando mas los surcos cuando se siembran con bueyes. Se deben colocar tres granos por postura. En siembras de segunda se pueden sembrar tres surcos entre las calles del maíz.

Forma de siembra: Se puede sembrar en monocultivo o asociada con maíz y sorgo.

Fertilización: Se puede hacer 10 a 15 días después de la siembra, incorporando el fertilizante con chuzo. Aplicar 3 quintales por manzana de compuesto 15-15-15; 20-20-0 o 16-20-0.

Control de Insectos del Follaje: Para el control de tortuguillas y chicharritas aplicar un insecticida sistémico, a razón de una medida bayer por bomba de cuatro galones. Al momento de la floración se recomienda aplicar un insecticida de contacto para controlar el picudo de la vaina, utilizando la misma dosis.

Control de malezas: Se efectúa de dos formas: Manual (azadón) el cual se realiza el primer control a los 12-15 días después de la siembra y el segundo a los 35 días, de ser necesario. Químico utilizar un herbicida quemante o glifosato antes de que germine el frijol, siguiendo las

instrucciones de los fabricantes. Cuando las maleas sean de hoja angosta, como zacate, zalea o cuerquilla, puede utilizar Fusilade, que no daña al frijol aunque este nacido.

Cosecha y Post-Cosecha: Tiene la ventaja de que el secado de las hojas es uniforme, siendo esto un buen índice para realizar la cosecha. Cuando se almacene frijol para grano o semilla en silos, se debe asegurar de utilizar algún insecticida recomendado para granos almacenados y seguir las instrucciones dadas por los fabricantes o distribuidores. Es conveniente colocar capas de frijol y de insecticida conforme se va llenando el silo.

8. Beneficios de su empleo:

Económico: Variedades con buen potencial de rendimiento (por la densidad), 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.