

1. **Código :**
2. **Nombre de la Tecnología:** ICTA SUPERCHIVA^{ACM}
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 SUPERCHIVA^{ACM}**.

Color de grano: Negro

Rendimientos promedio: 20 a 30 QQ/Mz

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

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

Resistencia: es tolerante a Ascochita 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.

Tiene alrededor de 15 a 25 vainas por planta, aunque en algunas regiones del altiplano medio se han contado más de 50 vainas por planta. Posee entre cinco y seis semillas por vaina.

7. Como Aplicar la Tecnología:

Se adapta excelentemente a regiones del altiplano medio guatemalteco con altitudes de 1600 a 2300 msnm para siembras que van desde inicios de junio al 20 de julio. Con distanciamientos de 35 a 40 centímetros entre surcos y 25 entre plantas poniendo tres semillas por postura. La mejor época para sembrar frijol de la variedad ICTA SUPERCHIVA^{ACM} en el Altiplano Occidental es del 15 de Junio al 20 de Julio. Siembras muy tempranas producen la maduración bajo las lluvias y muy tardías producen daño por heladas y muy baja calidad de semilla. Las distancias de siembra recomendadas son de 0.40 m. entre surcos y de 0.20 a 0.30 metros entre plantas sembrando 3 semillas por postura.

Los requerimientos nutricionales del frijol varían con el tipo de suelo, pero para el frijol de suelo se requiere una cantidad aproximada alta de de nitrógeno y fosforo, por su alto contenido de proteína que tiene (20 y 30%). Se ha determinado que para rendimiento de más de 3,000 kilogramos hectárea se requiere de una recomendación de 3 a 4 quintales por hectárea de 20-20-0 o de 20 a 25 libras por cuerda de 437 m².

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. Esta variedad es usada por los pequeños y medianos productores generando empleo en el área rural

Ambiental: Esta variedad por presentar su ciclo de vida más corto aprovecha el recurso hídrico.

9. Si requiere equipos (presentar diseños o fotografías)

