

Cultivos biofortificados intercalados con café: Mejore la nutrición familiar y obtenga ingresos adicionales

6 de julio de 2020.

Investigador: Santiago Jaramillo

Pregunta	Respuesta
¿El precio de venta de fríjol de que zona del país corresponde?	Son precios del DANE Sipsa, precios para grano seco de este tipo de fríjol (nivel nacional)
¿Cómo se aplicaría la cal al suelo y a qué profundidad se debe tomar la muestra del suelo para los cultivos de maíz y fríjol?	Se recomienda aplicación superficial sobre el suelo descubierto, la muestra se debe tomar a 20 cm de profundidad
Desde el punto de vista de rendimiento, ¿el SGBioH2 puede competir con otros híbridos como por ejemplo el P3048 o DK399?	Hasta la fecha solo se está validando el comportamiento en rendimiento del SGBIOH2 bajo el convenio entre CIMMYT y FNC.
¿Si se incluye un fertilizante con Zn se mejora la respuesta de contenido nutricional?	En general, las cantidades absorbidas del suelo son mínimas y no afectan la fertilidad natural del suelo; la habilidad de estos materiales radica en una mayor fijación del mineral en las semillas, haciéndolas más nutritivas.
¿Cómo es el procedimiento para tratar semilla con insecticidas sistémicos?	En el mercado existen productos de tratamiento de semilla cuyo principal ingrediente activo es tiametoxam, estos productos vienen en formulación de fluidos concentrados y en su etiqueta indican los mililitros por kilogramo en función de la concentración. Una forma fácil es impregnar la semilla con el producto extendiéndola en un plástico e impregnándola con guantes (teniendo en cuenta el uso de máscara, bata y equipos de protección personal)
¿Este maíz biofortificado también puede utilizarse para forraje o solo es para consumo humano?	Dado que es un maíz híbrido blanco de alto potencial de rendimiento resulta antieconómico usarlo para forraje debido al precio de la semilla híbrida.
¿A qué altura tiene mejor comportamiento?	Estos materiales se recomiendan para altitudes entre los 800 y los 1.600 m.
¿Cual es aporte de nutrientes del fríjol al suelo?	Este aporte es variable y depende de muchos factores, en general podemos asumir un rango de fijación de nitrógeno atmosférico entre 40 a 70 Kg de N/ha y esta fijación se da aproximadamente a los 45 días después de germinación
Teniendo en cuenta cafetales con sombrío, ¿hasta qué porcentaje de sombrío sería viable económicamente hacer siembras de maíz o fríjol en zocas de café con sombrío?	Estos materiales son exigentes en radiación solar para obtener los rendimientos deseados, por esta razón solo se recomiendan para sistemas de libre exposición.