

ANÁLISIS DE INNOVACIONES Y REDES DE CONOCIMIENTO EN PRODUCTORES DE MANGO DEL TOLIMA, COLOMBIA

ANEXOS

Área: agrícola

Fecha de recibido: 10-02-2024

Fecha de aceptado: 28/05/2024

DOI: 10.22490/21456453.7656

Anexo 1. Catálogo de innovaciones en productores de mango en el centro del Tolima (Colombia).

| Categoría | Innovación |
|---|---|
| a. Nutrición | 1) Realiza análisis de suelo; 2) Aplica abonos líquidos; 3) Aplica fertilizantes químicos; 4) Aplica abonos orgánicos comerciales. |
| b. Sanidad | 5) Realiza monitoreo de plagas y enfermedades; 6) Utiliza niveles de daño para el control de plagas y enfermedades; 7) Utiliza productos biológicos para el control de plagas y enfermedades; 8) Realiza prácticas para el control de la mosca de la fruta; 9) Realiza control y manejo de malezas; 10) Efectúa podas sanitarias; 11) Aplica pasta cicatrizante; 12) Desinfecta las herramientas de poda. |
| c. Manejo sostenible de recursos | 13) Incorpora arvenses y residuos al suelo; 14) Produce y usa abonos orgánicos; 15) Realiza manejo del agua (presenta drenajes y sistema de riego). |
| d. Establecimiento y manejo de la plantación | 16) Usa cultivos asociados; 17) Efectúa podas de formación; 18) Efectúa podas de mantenimiento; 19) Efectúa podas de rejuvenecimiento; 20) Aplica retardantes o reguladores de crecimiento; 21) Usa inductores florales. |

| | |
|--|--|
| e. Administración | 22) Cuenta con un calendario de actividades; 23) Registra las labores efectuadas en el cultivo; 24) Registra los ingresos y gastos de la finca; 25) Uso crédito agropecuario; 26) Recibe asistencia técnica. |
| f. Organización | 27) Pertenece a una asociación o cooperativa; 28) Realiza ventas de mango en conjunto; 29) Vende el corte de la cosecha; 30) Vende directamente al intermediario; 31) Vende directamente a la agroindustria; 32) Ha participado en capacitaciones; 33) Accede a cartillas, libros, folletos y aplicaciones sobre el cultivo. |
| g. Cosecha | 34) Usa madurantes; 35) Cosecha empleando criterios de madurez, tamaño, variedad y precio; 36) Clasifica la fruta para la venta; 37) La cosecha se efectúa de manera programada para su colecta y venta |
| h. Reproducción y mejoramiento genético | 38) Renueva plantas de mango; 39) Compra las plantas en viveros certificados. |

Fuente: autores

Anexo 2. Preguntas de la encuesta realizadas a los productores de mango en el centro del Tolima (Colombia).

I. Identificador de encuesta

| | |
|---|--------------------|
| Nombre: | |
| Municipio: | Vereda: |
| Finca: | Teléfono: |
| Arrendatario o Propietario de la finca: | Cultivo principal: |

II. Atributos del entrevistado

| | | | | | |
|---------|-----------------|-----------|--------------------------------------|-----------------------------|-----|
| 1. Edad | 2. Escolaridad: | 3. Genero | 4. Años de experiencia en el cultivo | 5. Usa crédito agropecuario | |
| | | | | SI: | No: |

III. Dinámica de la actividad productiva

6. Perfil y dinámica de la unidad de producción

| Variedad | Superficie en Ha (Arboles / ha) | Rendimiento último año (ha) | Distancias de siembra | Edad de la plantación |
|----------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| a. | | | | |
| b. | | | | |
| c. | | | | |

IV. Dinámica de innovación (Catálogo de innovaciones en mango)

7. Señale, en su caso, si utiliza o no la innovación / práctica.

| Categoría | Innovación | Utiliza la innovación o practica | | Observación |
|---|--|----------------------------------|----|-------------|
| | | SI | NO | |
| a. Nutrición | Uso de análisis de suelo para la determinación de dosis de fertilización | | | |
| | Aplica abonos líquidos | | | |
| | Aplica fertilizantes químicos. | | | |
| | Aplica abonos orgánicos comerciales | | | |
| b. Sanidad | Hace monitoreo de plagas y enfermedades para el manejo. | | | |
| | Utiliza niveles de daño para el control de plagas y enfermedades | | | |
| | Utilizan productos biológicos para el control de plagas y enfermedades | | | |
| | Realiza prácticas para el control de la mosca de la fruta | | | |
| | Realiza control y manejo de malezas | | | |
| | Efectúa podas sanitarias (eliminación de ramas innecesarias) | | | |
| | Aplicación de pasta cicatrizante | | | |
| | Desinfección de herramientas de poda | | | |
| c. Manejo sostenible de recursos | Incorpora arvenses y residuos al suelo | | | |
| | Producción y uso de abonos orgánicos | | | |
| | Realiza manejo del agua (drenajes y riego). | | | |
| d. Establecimiento y manejo de la plantación | Usa cultivos asociados | | | |
| | Efectúa podas de formación (estructuración del árbol) | | | |
| | Efectúa podas de mantenimiento | | | |
| | Efectúa podas de rejuvenecimiento | | | |
| | Uso de retardantes o reguladores de crecimiento | | | |
| | Uso de inductores florales | | | |

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| e. Administración | Cuenta con un calendario de actividades | | | |
| | Registra las labores efectuadas en el cultivo (fecha, insumos, prácticas) | | | |
| | Registra los ingresos y gastos de la finca | | | |
| | Uso crédito agropecuario para el cultivo | | | |
| | Recibe asistencia técnica | | | |
| f. Organización | Pertenece a una asociación o cooperativa | | | |
| | Realiza ventas de mango en conjunto | | | |
| | Vende el corte de la cosecha | | | |
| | Vende directamente al intermediario | | | |
| | Vende directamente a la agroindustria (Empresas privadas) | | | |
| | Ha participado en capacitaciones sobre el cultivo del mango | | | |
| | Accede a cartillas, libros, folletos y aplicaciones sobre el cultivo. | | | |
| g. Cosecha | Uso de madurantes | | | |
| | Cosecha empleando criterios de madurez, tamaño, variedad y precio. | | | |
| | Clasifica la fruta para la venta (Tipos de calidades) | | | |
| | La cosecha se efectúa de manera programada para su colecta y venta | | | |
| h. Reproducción y mejoramiento genético | Renueva plantas de mango | | | |
| | Compra las plantas en viveros registrados ante el ICA. | | | |

V. Redes

8. ¿De quién ha aprendido, se ha asesorado o ha preguntado, es decir a quien recurre para obtener información y conocimiento para implementar las prácticas, tecnologías e innovaciones que realiza en su cultivo? Mencione las personas que usted dese.

| Nombre | Tipo de Agente* | Descripción (Observaciones) |
|--------|-----------------|-----------------------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

*Se refiere a la función principal del agente: 1. Agricultor líder tecnológico, 2. Agricultor, 3. Proveedor de insumos, 4. Proveedor de maquinaria y equipo, 5. Proveedor de semillas o plántulas, 6. Prestador de servicios profesionales, 7. Institución de enseñanza e investigación, 8. Proveedor de Servicios financieros, 9. Institución gubernamental, 10. Cliente intermediario, 11. Cliente centro de acopio, comercial o agroindustria, 12. Organización gremial y económica, 13. Familiar, 14. Experimentación propia, 15. Otra (especifique)

Fuente: adaptado de Aguilar *et al.* (2020) y Navarro-Niño *et al.* (2023).