

Aplicación de las prácticas y tecnologías apropiadas

¿Para qué sirve?

Para lograr mejor producción, minimizar riesgos, asegurar la inocuidad y/o la calidad de los productos en concordancia con el cumplimiento de las normas ambientales y de salud vigentes. Ejemplos: preparación del terreno, aplicación de agroquímicos, análisis de suelo, muestreos, fertilización, manejo post-cosecha, entre otros.

¿Qué se debe hacer?

- Explicar a través de una charla o demostración de campo una práctica o tecnología que se desea sea de conocimiento por los productores o trabajadores de una organización. Para ello debe considerar cada una de las labores anexas a dicha práctica. Por ejemplo la práctica del embolsado en el cultivo de banano: identifique con una cinta de color según la edad de la fruta que permita llevar el control y el inventario de la misma; realice la desflora (deschira) y el desmane; cubra el racimo con la bolsa impregnada de insecticida.
- Otro ejemplo es la práctica de fertilización de los cultivos: realice un muestreo de suelos para análisis de la fertilización. Esta labor incluye un recorrido del lote donde se va a tomar la muestra de suelo. Verifique la topografía del lugar. Se deben seccionar lotes o sectores que tengan las mismas características por topografía, color de suelo, textura, drenaje, vegetación, edad del cultivo, presencia de ríos o caminos. Considere el manejo previo que se la haya dado al cultivo o al área. El área a muestrear depende del cultivo, en el caso de cultivo hortícolas u ornamentales, se recomienda tomar la muestra en 2 ha o menos. Para cultivos extensivos como banano y arroz de 5 a 10 ha y para áreas muy homogéneas donde no hay ninguna fuente de variación la muestra se toma de 10 o 20 ha. Evite tomar la muestra si el suelo está muy húmedo o muy seco. Coloque la muestra en una bolsa plástica, rotule con un marcador indisoluble e indique, la provincia, cantón, el nombre de la finca, lote, fecha y responsable de la recolección, condiciones particulares de la muestra. No tome muestras de suelos recientemente aplicados con fertilizante o alguna enmienda. Enviar la muestra al laboratorio. Realice el análisis de suelo cada 1 a 3 años, en suelos muy ácidos en cultivos intensivos es conveniente realizarlos anualmente.

- Con base a los resultados del Laboratorio y a los requerimientos nutricionales del cultivo, elabore el Plan de fertilización que incluye tipo de abono, cantidad y época de aplicación.
- La información debe ser de conocimiento de los productores y estar disponible para los trabajadores de la finca.
- Realice la práctica en campo con los productores y asegúrese que la técnica haya sido entendida y se realice adecuadamente.
- Establezca un plan de seguimiento con los productores que estén dispuestos a introducir la tecnología.



Figura 1. Técnica de embolsado.
Fuente: CORBANA.



Figura 2. Muestreo de suelos, utilizando barreno y exponiendo las capas del perfil de suelo.
Fuente: CORBANA.

Información adicional en:

- Bolaños, E, *et al.* 2011. Manual de Prácticas Agrícolas en el cultivo de banano. CORBANA. 176 p.
- Ortega, R. 2016. El muestreo de suelos en banano. CORBANA S.A. Comunicación personal.
- Ramírez, F. 2005. El muestreo de suelos. INTA, CIA, ACCS. 6 pp.