

Cuaderno de campo para berries

Muestreo · diagnóstico · decisión · prueba de 30 días

Uso Una copia por unidad de manejo. Completar datos, adjuntar resultados de laboratorio y mantener el mismo punto, método y etapa en mediciones de seguimiento.

Ficha de unidad de manejo

Campo	Registro
Predio / bloque / coordenadas	
Especie / cultivar / tipo de fructificación	
Edad / fecha de plantación / densidad	
Sistema (suelo, cama, sustrato, contenedor; abierto/protegido)	
Riego / emisores / fuente de agua	
Fenología / carga / cosecha esperada	
Objetivo comercial / especificación de comprador	
Historial de fertilización, productos y eventos	

Mapa de muestreo

Croquis: dibujar camas, hileras, emisores, pendiente, zonas afectadas, estaciones y plantas testigo. Separar las áreas que difieren en suelo, cultivar, edad, riego o manejo.

Muestra	Tipo / método / profundidad	Punto respecto a emisor	Fecha / humedad / etapa	Laboratorio / folio
S-1				
W-1 agua				
T-1 tejido sano				
T-2 tejido problema				

Checklist de calidad de muestra

- Unidad homogénea y puntos representativos definidos.
- No combinar sectores contrastantes ni plantas sanas con afectadas.
- Registrar fertilización y fertirriego recientes; evitar muestreo en zona localizada no comparable.
- Mantener profundidad, órgano, edad de hoja, etapa y laboratorio coherentes en el tiempo.
- Rotular, conservar y enviar según instrucciones del laboratorio; adjuntar mapa e historial.

Resumen del laboratorio

Parámetro	Resultado + unidades	Método / rango guía	Qué significa aquí	Acción / dato faltante
pH				
CE				
Materia orgánica / textura				
CEC / bases				
N				
P				
K / Ca / Mg				
Micronutrientes				
Agua: alcalinidad / HCO ₃				
Agua: Na / Cl / B				
Tejido: N-P-K-Ca-Mg				

Árbol de hipótesis

Evidencia observada	Hipótesis prioritaria	Evidencia que falta	Cómo se confirmará
Patrón			
Raíz/corona			
Suelo/agua/tejido			
Riego/drenaje/CE			
Sanidad/biota			

Semáforo de decisión

Color	Lectura	Acción
VERDE · estable	Mediciones dentro de referencia local y cultivo funcional	Mantener programa, muestrear según protocolo y registrar tendencia
ÁMBAR · revisar	Desviación o síntoma con causa no confirmada	Tomar muestra adicional, revisar riego/raíz y evitar cambios múltiples
ROJO · intervenir	Riesgo confirmado para raíz, cosecha, inocuidad o cumplimiento	Aislar/mitigar causa, confirmar diagnóstico y consultar etiqueta/especialista

Plan de prueba 30 días

Elemento	Plan
Objetivo medible	
Hipótesis	
Bloque y selección de parcelas	

Elemento	Plan
Testigo / tratamiento / repeticiones	
Cambio único prioritario	
Producto / dosis de etiqueta / método / fecha	
Compatibilidad / fitotoxicidad / PHI-REI / registro verificados	
Responsable / costo / riesgo	
Variable primaria y criterio de éxito	
Fecha de revisión semanal / fecha de decisión	

Registro semanal

Fecha	Etapas / clima	Riego / ferti / CE / pH	Vigor / raíz / sanidad	Cosecha comercial / descarte	Acción y observación

Cierre de prueba

Pregunta	Conclusión
¿El objetivo primario mejoró frente al testigo?	
¿Cambió la calidad comercial o el descarte?	
¿Hubo efecto no deseado o riesgo?	
¿Qué evidencia respalda atribución?	
Costo neto / decisión (mantener, ajustar, detener, repetir)	
Qué medir en el siguiente ciclo	

Recordatorio Las hojas de trabajo apoyan la toma de decisiones; no reemplazan análisis de laboratorio, la etiqueta vigente, la regulación local ni la evaluación de un agrónomo responsable.