

PROTOCOLO DE MUESTREO PARA ANÁLISIS FOLIAR EN CULTIVOS Y FORRAJERAS



El análisis mineralógico de tejidos vegetales es una herramienta esencial para el diagnóstico nutricional de huertos frutales. Este, complementado con un análisis de suelo y la observación permanente de los factores de manejo del huerto, le permite al productor ajustar la dosis de fertilización según sus necesidades.

1. Para obtener una muestra representativa se debe tener presente:

- Marque los árboles donde se tomarán las muestras, a fin de continuar su evaluación en años venideros. Estos árboles deben ser los más representativos del huerto en cuanto a crecimiento, calidad de fruta y producción. Considere 20-25 árboles por variedad.
- Los árboles deben provenir de un sector de suelos homogéneos, en lo posible no mayor de 10 ha.
- Las muestras deben ser separados por variedad. Estas deben estar sanas, es decir, libres de algún signo de enfermedades u otro patógeno.
- Tomar 8 hojas de la periferia por árbol (norte, sur, este, oeste).
- Las hojas deben colocarse en **bolsas de papel** bien identificadas, protegidas del sol y deben ser enviadas al laboratorio a la brevedad.
- Las muestras se pueden mantener como máximo por 5 días en refrigerador a 4° C.

2. Método de toma de muestras según especie

Cereales

Cultivo	Época	Parte de la Planta	Cantidad de hojas
Cebada	Principios del Espigado	Toda la parte aérea	50-100
Maíz	30-45 días después de germinación (2 a 4 hojas)	Toda la parte aérea	30-40
	En estado de mechón (emergencia de panoja)	Hoja de la Mazorca	20-30
Trigo	Estado de 3 a 4 hojas	Toda la planta (parte aérea)	40-60
Arroz	En el ahijado	La hoja más joven totalmente desarrollada	50-100
	En la diferenciación panicular		
Avena	Principio del Espigado	Toda la parte aérea	50-100



PROTOCOLO DE MUESTREO ANÁLISIS FOLIAR

Cultivos industriales:

Cultivo	Época	Parte de la Planta	Cantidad de hojas
Remolacha	Mitad del crecimiento	Hojas medias, entre las más jóvenes del centro y las más viejas de fuera	30-40
Tabaco	Antes de la floración	5ta Hoja a partir del suelo	2-3
Maní	10-12 semanas después de la germinación	Parte superior del tallo con sus hojas	40-50
Soja	Antes de la formación de la cápsula	Hojas superiores trifoliadas totalmente desarrolladas	20-30

Cultivos forrajeros:

Cultivo	Época	Parte de la Planta	Cantidad de hojas
Alfalfa	Principio de la floración	Los primeros 15 cm de la planta o el tercio superior.	40-50
Pradera Mixta	Antes del corte	Tercio superior de la planta	30-50
Gramínea - Leguminosa			
Trébol Rosado	Antes del primer corte	Tercio superior de la planta	30-50
Sorgo	25-40 días de la plantación.	Toda la planta	15-25
	Floración	3ª Hoja por debajo de la cabeza	

ENVÍO

Cada muestra debe incluir una identificación, además de la correspondiente orden de ingreso.

- Dirección: Avenida Lircay s/n, Universidad de Talca
- Departamento: Centro Tecnológico de Suelos y Cultivos
- Atención: Evelyn Trujillo / Ana López