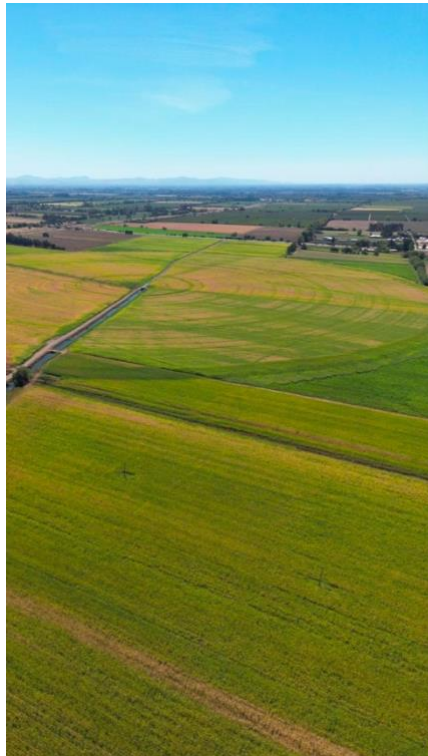




PROTOCOLO DE MUESTREO PARA ANÁLISIS FOLIAR EN CULTIVOS Y FORRAJERAS



El análisis mineralógico de tejidos vegetales es una herramienta esencial para el diagnóstico nutricional de cultivos y forrajeras. 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.

Para obtener una muestra representativa se debe tener presente:

- Las plantas (cultivo o forrajera) a muestrear deben ser los más representativas del huerto en cuanto a crecimiento, además deben estar sanas, es decir, libres de algún signo de enfermedades u otro patógeno.
- Evitar muestrear plantas de alto vigor, con hojas sucias y dañadas.
- Las muestras deben ser separados por variedad.
- 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.

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 PARA ANÁLISIS FOLIAR EN CULTIVOS Y FORRAJERAS

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