

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Contratación servicio para la elaboración de un “Plan de fertilización”

Antecedentes

Los siguientes términos de referencia corresponden a un insumo para la contratación de una empresa que realice un plan de fertilización.

Este diagnóstico está asociado al cumplimiento de la acción N° 33 del Estándar de sustentabilidad para la producción primaria en la industria de ciruelas deshidratadas, la cual está relacionada con la buena práctica “Gestionar la fertilización del predio de manera sustentable” dentro del tema “Suelo” del Estándar.

Acción 33: El predio cuenta con un plan de fertilización actualizado, basado en las características del suelo y la demanda del cultivo. Dicho plan debe ser actualizado cada temporada.

Medio de verificación: Plan de fertilización actualizado, que contenga la siguiente información:

- Análisis de suelo y foliar.
- Fuentes de nutrientes.
- Dosis recomendadas.
- Métodos y época de aplicación.
- Calendario en la temporada de aplicaciones.

A continuación, se describen los requisitos mínimos para el desarrollo de un Plan de fertilización

- **Plan de fertilización**

Un Plan de fertilización es un conjunto de prácticas que están enfocadas a generar un ambiente productivo sostenible, en términos de los requerimientos nutricionales del frutal (cultivo, pradera u otros) y de la fertilidad del sistema suelo que lo sustenta.

Objetivo General:

Desarrollar plan de fertilización del predio que permita corregir y/o mantener un adecuado nivel de fertilidad del suelo que sustente la plantación frutal.

Objetivos Específicos:

1. Evaluación de la condición nutricional del suelo y de las plantas.

2. Desarrollar la estrategia de fertilización para el huerto frutal (mantención o corrección).
3. Desarrollar un protocolo de seguimiento de la práctica de fertilización.

Actividades a desarrollar

1. Registro sistemático de los manejos históricos en términos de rendimientos, limitantes abióticas (clima y suelo) y bióticas (plagas y enfermedades) del huerto frutal y de su nivel tecnológico (aplicación de fertilizantes y enmiendas, riego, automatización, poda, entre otros).
2. Muestreo de suelos, en que se evalúe: i) pH en H₂O (relación 1:2,5), ii) contenido de P disponible (P-Olsen), iii) bases de intercambio (Ca, Mg K y Na de intercambio), iv) micronutrientes esenciales, v) Conductividad eléctrica (CE), vi) materia orgánica, vii) contenido de aluminio de intercambio (o saturación de Al); viii) capacidad tampón de los suelos, especialmente de pH y P (fundamental en los suelos de origen volcánico), ix) textura, x) densidad aparente.
3. Evaluación del nivel nutricional de las plantas y del suelo post fertilización.
4. Definición de un programa de fertilización para la temporada.
5. Medidas de monitoreo y estrategias de corrección para las siguientes temporadas.

Referencias Bibliográficas

Para el desarrollo del plan de fertilización se recomienda tener en consideración las siguientes referencias bibliográficas

Pinochet D, Artacho P, Marabolí A. 2014. Manual de Fertilización de Arándanos cultivados en el Sur de Chile. Proyecto FIA-UACH PYT 2009-0080. 71p.