



Laboratorio Agroenológico Universidad Católica del Maule

Datos Cliente

Pág. 1 de 2

Razón Social	Agrícola Asval S.A.	Rut	79.668.800-9
Dirección	Fundo santa rosa s/n	e-mail	jmunoz@caw.cl
Contacto	José Díaz		

Datos Muestra

Número	1987	Fecha Recepción	06-10-2020
Producto	Suelo	Fecha Ensayo	06-10-2020 - 21-10-2020
Predio	Santa Rosa Punto	Fecha Muestreo	N.A.
Detalle	Sector acequia aguas lluvia		

Análisis	Resultado	Unidad	Método
pH 1:2,5 (al agua)	6,58		Método 3.1 Suspensión y determinación potenciométrica
Fertilidad			
Conductividad Eléctrica 1:5	0,03	dS/m	Método 9.2 Extracto 1:5 y determinación por conductivimetría
Materia orgánica	1,9	% M.O.	Método 7.1 Oxidación con dicromato en medio ácido y colorimetría
Nitrógeno disponible (N)	9	mg/Kg	Método 14.2 Extracción con cloruro de potasio 2 mol/L
Fósforo disponible (P)	49	mg/Kg	Método 6.1 Extracción con Bicarbonato de Sodio 0,5 mol/L pH:8,5
Potasio disponible (K)	350	mg/Kg	Método 4.1 Extracción con acetato de amonio 1 mol/L a pH:7,0
Macroelementos			
Calcio intercambiable (Ca)	12,60	cmol+/Kg	Método 4.1 Extracción con acetato de amonio 1 mol/L a pH: 7,0
Magnesio intercambiable (Mg)	2,38	cmol+/Kg	Método 4.1 Extracción con acetato de amonio 1 mol/L a pH: 7,0
Potasio intercambiable (K)	0,90	cmol+/Kg	Método 4.1 Extracción con acetato de amonio 1 mol/L a pH: 7,0
Sodio intercambiable (Na)	0,23	cmol+/Kg	Método 4.1 Extracción con acetato de amonio 1 mol/L a pH: 7,0
Suma de bases (Ca+Mg+K+Na)	16,11	cmol+/Kg	
Microelementos			
*Hierro (Fe)	76,2	mg/Kg	Método 15.1 Extracción con D.T.P.A., pH: 7,0
*Manganeso (Mn)	13,2	mg/Kg	Método 15.1 Extracción con D.T.P.A., pH: 7,0
*Zinc (Zn)	2,60	mg/Kg	Método 15.1 Extracción con D.T.P.A., pH: 7,0
*Cobre (Cu)	3,20	mg/Kg	Método 15.1 Extracción con D.T.P.A., pH: 7,0
Boro (B)	0,080	mg/Kg	Método 11.2 Extracto de Saturación y colorimetría con Azometina-H

Métodos de Análisis Recomendados para los Suelos de Chile. Rev. 2006. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Acta INIA N° 34

*Métodos de análisis de suelos. Revisión 1990. Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Serie La Platina N° 16, Santiago, Chile, 130 p.

+ Métodos de análisis físico de suelos. Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo, 75 p.

Observación: Cambio predio y detalle a petición del Cliente.-

RO
Rev. RO



Carlos Fuentes Mardones
Gerente

Código: FT-810
Fecha: 02-07-2020
Versión: 03

Nota: Este documento corresponde a análisis corrientes. Los resultados de los análisis son válidos solo para la muestra individualizada en este informe. El Laboratorio Agroenológico UCM Ltda se responsabiliza de los resultados analíticos suministrados en este informe, no así del origen y naturaleza de la muestra, la cual es entregada por el Cliente. Este informe no puede ser reproducido sin consentimiento del Laboratorio, excepto cuando se reproduce en su totalidad. Los ensayos indicados en este informe se realizaron en la dirección indicada en el pie de página. Este informe no puede ser utilizado en ningún tipo de litigio.



Características químicas del suelo adecuadas según tipo de cultivo y textura

Elemento o variable analizada	Unidad	Huerto frutal o uva de mesa		Viñedo		Huerto de arándanos	
		Franco arenosa a franco limo arenosa	Franco limosa a franco arcillosa	Franco arenosa a franco limo arenosa	Franco limosa a franco arcillosa	Franco arenosa a franco limo arenosa	Franco limosa a franco arcillosa
Materia orgánica	%	Mayor a 1,5	Mayor a 1,5	Mayor a 1,5	Mayor a 1,5	Mayor a 1,5	Mayor a 1,5
pH (agua 1:2,5)	-	6,2 - 7,0	5,8 - 6,8	5,8 - 7,0	5,8 - 6,6	4,5 - 5,8	4,5 - 5,8
Conductividad eléctrica	dS/m	Menor a 1,5	Menor a 1,5	Menor a 1,5	Menor a 1,5	Menor a 1,5	Menor a 1,5
CIC	cmol+/Kg	8 - 15	15 - 30	8 - 15	15 - 30	8 - 15	15 - 30
Nitrógeno disponible	mg/Kg	15 - 30	20 - 40	10 - 20	15 - 25	10 - 20	15 - 25
Fósforo disponible	mg/Kg	Mayor a 15	Mayor a 20	Mayor a 5	Mayor a 8	Mayor a 12	Mayor a 14
Potasio intercambiable	cmol+/Kg	0,3 - 0,6	0,4 - 0,8	0,25 - 0,3	0,3 - 0,4	0,3 - 0,6	0,4 - 0,8
Calcio intercambiable	cmol+/Kg	7 - 10	8 - 12	5 - 8	6 - 10	4 - 8	6 - 10
Magnesio intercambiable	cmol+/Kg	1,0 - 1,5	1,2 - 2,0	0,8 - 1,2	1,0 - 1,8	0,8 - 1,5	1,0 - 2,0
Sodio intercambiable	cmol+/Kg	0,03 - 0,3	0,05 - 0,6	0,03 - 0,2	0,05 - 0,4	0,03 - 0,2	0,05 - 0,4
Suma de bases	cmol+/Kg	Mayor a 8	Mayor a 10	Mayor a 6	Mayor a 8	Mayor a 6	Mayor a 8
Azufre	mg/Kg	Mayor a 8	Mayor a 10	Mayor a 6	Mayor a 8	Mayor a 8	Mayor a 12
Hierro	mg/Kg	4 - 6	4 - 10	4 - 6	4 - 10	4 - 10	5 - 15
Manganeso	mg/Kg	2 - 4	3 - 6	2 - 4	3 - 6	3 - 5	4 - 10
Zinc	mg/Kg	0,8 - 1,5	1 - 2	0,8 - 1,5	1 - 2	0,8 - 1,5	1 - 2
Cobre	mg/Kg	0,5 - 1,0	0,5 - 1,0	0,5 - 1,0	0,5 - 1,0	0,5 - 1,0	0,5 - 1,0
Boro	mg/Kg	0,8 - 1,5	1 - 2	0,8 - 1,5	1 - 2	0,6 - 1,5	0,8 - 1,6

Los datos sombreados son los recomendados para el suelo entregado por el cliente en función de su textura

Fuente: Hirzel C., Juan. 2014. Diagnóstico nutricional y principios de fertilización en frutales y vides, segunda edición aumentada y corregida. 322 p. Colección Libros INIA N° 31. Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Centro Regional de Investigación Quilamapu, Chillán, Chile.

Fin del informe.