

Datos de la Muestra

Nº de Muestra: 21063

Dirección: LA CAÑADA

Ciudad: ÚBEDA (JAÉN)

Entregado por: Domingo Redondo

Numero de Muestra 21063

Datos de la Muestra

Descripción: SUELO AGRICOLA

Procedencia: (*) LA CAÑADA

Toma Muestra: Cliente

Contenedor: Bolsa de Plástico Sin Precintar

Lote / Ref.: (*) No facilitado

Cantidad Muestra: 1 Kg.

Fechas y Observaciones					
Entrada	29/12/2023	12:00	Recogida	(*) 27/12/2023	
Inicio	29/12/2023		Finalización	17/01/2024	18:06

Los datos marcados con (*) han sido aportados por el cliente.

FERTILIDAD DEL SUELO					
PARAMETRO	METODO	RESULTADO	UNIDAD	LÍMITES	
Fosforo Disponible	Olsen	10	mg/Kg	Pobre 10	Normal 40 Alto
Potasio Intercambiable	NH4Cl	102	mg/Kg	Pobre 150	Normal 300 Alto
Calcio Intercambiable	NH4Cl	2456	mg/Kg	Bajo 1000	Medio 4000 Alto
Magnesio Intercambiable	NH4Cl	97	mg/Kg	Pobre 200	Normal 400 Alto
Sodio Intercambiable	NH4Cl	26	mg/Kg	Normal	250 Alto
C.I.C. Efectiva	Calculo	14	meq/100g	Bajo 10	Medio 40 Alto
Acidez Intercambiable Estimada	Calculo	<1	meq/100g	Bajo 1	Normal 5 Alto
Saturacion BASES	Calculo	96	%	Pobre 50	Normal 90 Exceso
Saturacion en K	Calculo	2	%	Pobre 3	Normal 8 Exceso
Saturacion en Ca	Calculo	88	%	Pobre 40	Normal 70 Exceso
Saturacion en Mg	Calculo	6	%	Pobre 10	Normal 15 Exceso
Salinidad por Na [PSI]	Calculo	<1	%	No Sódico	6 Sódico 15 Sódico++
Relación (Ca+Mg)/K	Calculo	50	Sin Unidad	Poco Ca 10	Poco K 40
Relación Ca/K	Calculo	47	Sin Unidad	Poco Ca 5	Poco K 25
Relación Ca/Mg	Calculo	15	Sin Unidad	Poco Ca 2	Poco Mg 10
Relación Mg/K	Calculo	3,1	Sin Unidad	Poco Mg 2,0	Poco K 10,0

ÚBEDA, miércoles, 17 de enero de 2024


Fernando Sola Redondo
Director Técnico
Licenciado en CC. Químicas


B-23570365
ENSAYOS Y VALIDACIONES, S.L.


Julián Ciudad Gutiérrez
Responsable Técnico
Ingeniero T. Agrícola

CONDICIONES DE HABITABILIDAD					
PARAMETRO	METODO	RESULTADO	UNIDAD	LÍMITES	
PH en agua (1:2,5)	Potenciometría	8,57	U. pH	Muy Acido5,50Normal8,50MuyBasico	
PH en KCl (1:2,5)	Potenciometría	7,84	U. pH	Muy Acido5,50Normal8,50MuyBasico	
Cond. Elect. 25 °C (1:5)	Potenciometría	0,186	mS/cm	Bajo0,100Normal0,850Salino	
Nitrogeno Kjeldahl	Kjeldahl	0,03	% p/p	Pobre0,10Normal0,40Alto	
Mat. Org. Oxidable	Dicromato	0,70	% p/p	Pobre1,50Normal3,50Exceso	
Relacion C/N Oxid	Calculo	15,5	Sin Unidad	Mineraliz7,0Normal14,0Fresca	
Indica si está muy mineralizada o demasiado fresca.					
Caliza total (Carbonatos)	HCl	12	% p/p	Bajo10Normal35Calizo	
Caliza activa	Drouineau	7	% p/p	Bajo5Normal10Calizo	
Riesgo de Apelmazamiento [Ca/Na]	Calculo	109	Sin Unidad	Riesgo+10Riesgo16No Riesgo100Alto Ca	

CARACTERIZACION Y PROPIEDADES HÍDRICAS					
PARAMETRO	METODO	RESULTADO	UNIDAD	LÍMITES	
Arena	Bouyoucos	82	% p/p	Bajo40Normal80Exceso	
De 2,00 a 0,05 mm					
Limo	Bouyoucos	4	% p/p	Bajo10Normal40Exceso	
De 0,05 - 0,002 mm					
Arcilla	Bouyoucos	14	% p/p	Bajo10Normal40Exceso	
< 0,002 mm					
Clasificacion USDA	Bouyoucos	Fr-Arenoso	Sin Unidad		
Densidad aparente	Gravimetría/Cálculo	1,59	g/cc	Poroso1.40Den.Medía1.55Denso	
Capacidad de Campo	Gravimetría/Cálculo	13,9	% p/p	Bajo20.0Medio30.0Alto	
Punto de marchitamiento	Gravimetría/Cálculo	8,5	% p/p	Bajo8.0Medio13.0Alto	
Agua Útil	Gravimetría/Cálculo	5,4	% p/p	Bajo13.0Medio27.0Alto	
Grado de Saturación de Agua	Gravimetría/Cálculo	40,0	% p/p	Bajo40.0Medio50.0Alto	
Permeabilidad	Gravimetría/Cálculo	40,4	mm/h	Lenta5.0Moderada20.0Rápida	

ÚBEDA, miércoles, 17 de enero de 2024


Fernando Sola Redondo
Director Técnico
Licenciado en CC. Químicas


B-23570365
ENSAYOS Y VALIDACIONES, S.L.L


Julián Ciudad Gutiérrez
Responsable Técnico
Ingeniero T. Agrícola

SISTEMA DE INFORMACIÓN (SIMAS)			
PARAMETRO	METODO	RESULTADO	UNIDAD
Porosidad / Densidad	SIMAS	Suelo Denso	Sin Unidad
> En función de la densidad aparente			
Velocidad de Infiltración	SIMAS	Rápida	Sin Unidad
> En función de la permeabilidad			
Evaluación de la Salinidad	SIMAS	Suelo No Salino	Sin Unidad
> En función de la Conductividad Eléctrica			
Sodificación del Suelo	SIMAS	Suelo No Sódico	Sin Unidad
> Teniendo en cuenta el PSI(%)			
Nivel de Materia Orgánica	SIMAS	Pobre en M.O.	Sin Unidad
> Para considerar Enmiendas Orgánicas			
Estudio del pH del suelo	SIMAS	Alcalino-Ligero	Sin Unidad
> Importante para la asimilación de nutrientes			
Niveles de Caliza	SIMAS	Caliza Adecuada	Sin Unidad
> Para considerar Enmiendas Calizas			
Contenido en Yeso	SIMAS	No es Yesífero	Sin Unidad
> Posibles problemas con el exceso de Yeso			
Nivel de Fertilidad	SIMAS	Bajo P, K, Mg	Sin Unidad
> Teniendo en cuenta los niveles de P, K y Mg			
Exceso de Nutrientes	SIMAS	Ninguno	Sin Unidad
> Nutrientes que estarían en exceso			

Legislación / Valores de Referencia

INTERPRETACIÓN ANÁLISIS SUELOS AGRÍCOLAS - 01 | FERTILIDAD SUELOS (CRITERIOS CSR LABORATORIO) [Rev. Oct-18]

Comentarios y Recomendaciones

Suelo con poca cantidad de materia orgánica, necesita de enmiendas orgánicas.

Autorizaciones

Laboratorio Autorizado por la Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía N° A-232-AU

Sistema de Gestión de Calidad aprobado por Bureau Veritas Certification conforme con ISO 9001:2015. Certificado ES130466-1

Notas Sobre el Informe

Los Resultados pertenecen a la muestra entregada en el laboratorio.

"Análisis sin validez oficial", según el Decreto 216/2001 de la Junta de Andalucía.

La muestra sobrante tras los ensayos será conservada 15 días, pasado este plazo el laboratorio la eliminará.

Queda prohibida la copia parcial de este informe sin el consentimiento por escrito de ENSAYOS Y VALIDACIONES, S.L.

ÚBEDA, miércoles, 17 de enero de 2024


Fernando Sola Redondo
Director Técnico
Licenciado en CC. Químicas


B-23570365
ENSAYOS Y VALIDACIONES, S.L.L


Julián Ciudad Gutiérrez
Responsable Técnico
Ingeniero T. Agrícola