eurofins

Análisis Agro, S.A.

Informe analítico

Código de muestra	**326-2023-00068568**	**Fecha**	**19/12/2023**	**Página 1/2**
Número de informe analítico	**AR-23-XK-060611-01 / 326-2023-00068568**			

AGRUPACION DE REGANTES PLA REDO

A la atención de **Ester Barbera**
Major, 35
12539 Alqueries
ESPAÑA

Contacto para servicio al cliente :

Nuestra referencia : 326-2023-00068568 / AR-23-XK-060611-01 **Tipo :** EX

Descripción de la muestra hoja de mandarina
Fecha de recepción : 13/12/2023
Fecha de inicio del análisis : 13/12/2023 **Fecha de finalización del análisis :** 19/12/2023
T.muestra/Transporte : Mensajero

La información que figura en el cuadro inferior, ha sido aportada por el cliente y el laboratorio no es responsable de la misma. Esta información no está amparada por la acreditación.

Descripción por el cliente C3-S5 - Hernandina

Propiedades básicas		Resultados		Interpretaciones (*)
XK063	**XK Humedad residual 70-105ºC Método : C5110007 Gravimetría**			
	Humedad	2.62	%	

Macronutrientes		Resultados		Interpretaciones (*)
XK075	**XK Nitrógeno total (N) Método : C5110096 Conductividad termica**			
	Nitrogeno total	2.74	% s.m.s.	Normal
XK067	**XK Fósforo (P)(extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometria ICP-OES**			
	Fósforo sms	0.190	% s.m.s.	Normal
XK072	**XK Potasio (K) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometria ICP-OES**			
	Potasio sms	1.44	% s.m.s.	Alto
XK065	**XK Calcio (Ca) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometria ICP-OES**			
	Calcio sms	3.76	% s.m.s.	Alto
XK070	**XK Magnesio (Mg) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometria ICP-OES**			
	Magnesio	0.337	% s.m.s.	Normal

Micronutrientes		Resultados		Interpretaciones (*)
XK068	**XK Hierro(Fe) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometria ICP-OES**			
	Hierro sms	151	mg/Kg s.m.s.	Normal
XK074	**XK Zinc (Zn) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometria ICP-OES**			
	Zinc	14.7	mg/Kg s.m.s.	Normal
XK066	**XK Cobre (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometria ICP-OES**			
	Cobre	5.92	mg/Kg s.m.s.	Normal
XK069	**XK Manganeso (Mn) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometria ICP-OES**			
	Manganeso sms	17.0	mg/Kg s.m.s.	Bajo
XK064	**XK Boro (B) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometria ICP-OES**			
	Boro sms	81.6	mg/Kg s.m.s.	Normal
XK073	**XK Sodio(Na) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometria ICP-OES**			
	Sodio (Na)	183	mg/Kg s.m.s.	Normal
XK071	**XK Molibdeno (Mo) (extracto ácido) Método : C5110228 Espectrometria ICP-OES**			
	Molibdeno (Mo)	<0.5	mg/Kg s.m.s.	Bajo

Eurofins Análisis Agro, S.A.
Partida Setsambs, s/n
25222 Sidamon
ESPAÑA

Teléfono +34 973 717 000
Fax +34973717033
analisis.agro@ftib.eurofins.com
www.eurofins.es

Eurofins Análisis Agro S.A.,
ESA25244849

ilac-MRA

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
N º563/LE1047

(*) Los ensayos y actividades marcados no están amparados por la acreditación ENAC.

Código de muestra	**326-2023-00068568**	**Fecha**	**19/12/2023**	**Página 2/2**
Número de informe analítico	**AR-23-XK-060611-01 / 326-2023-00068568**			

FIRMA

Mar Torres
Tecnico Analista

Química validado por Mar Torres

Informe validado electrónicamente por : Mar Torres

NOTA ACLARATORIA

Este documento sólo puede ser reproducido en su totalidad y sólo da fe de la muestra analizada.
Cuando el laboratorio no ha sido responsable de la etapa de muestreo los resultados se aplican a la muestra tal cómo se recibió.
Los resultados se han realizado e informado de acuerdo con nuestros términos y condiciones generales de venta disponibles bajo petición.
Cuando se declara conformidad o no conformidad, la incertidumbre asociada con el resultado se ha añadido o eliminado para obtener un resultado que pueda ser comparado con los límites reglamentarios o especificaciones. La incertidumbre no se ha tenido en cuenta para los estandar que ya incluyen incertidumbre en la medida.
Las incertidumbres de los resultados han sido calculadas y están a disposición del cliente.
Los tests se identifican con un código de cinco dígitos cuya descripción está disponible bajo petición.

Los tests identificados con las dos letras del código XK se realizan en el laboratorio Eurofins Análisis Agro, S.A..

Análisis Agro, S.A.

Informe de valores de referencia de hoja de mandarina

DATOS DEL INFORME C3-S5 - HERNANDINA

Referencia del cliente	C3-S5 - Hernandina	Referencia del laboratorio	326-2023-00068568	Cliente	AGRUPACION DE REGANTES PLA REDO
Recepción		Inicio Analisis	15/12/2023	Fin Analisis	19/12/2023
Informe	19/12/2023	Producto	hoja de mandarina		

Macronutrientes

Determinaci⌂n	Resultados	Unidades
Nitrogeno total	2.74	% s.m.s.
Fósforo sms	0.19	% s.m.s.
Potasio sms	1.44	% s.m.s.
Calcio sms	3.76	% s.m.s.
Magnesio	0.337	% s.m.s.

Micronutrientes

Determinaci⌂n	Resultados	Unidades
Hierro sms	151	mg/Kg s.m.s.
Zinc (Zn)	14.7	mg/Kg s.m.s.
Cobre (Cu)	5.92	mg/Kg s.m.s.
Manganeso sms	17	mg/Kg s.m.s.
Boro sms	81.6	mg/Kg s.m.s.
Sodio (Na)	183	mg/Kg s.m.s.

Explicación del parámetro

Potasio sms

El potasio (K) es un elemento esencial en la regulación del estado de humedad de la planta, transporte de moléculas producto de la fotosíntesis y síntesis de la celulosa. Los intervalos en planta oscilan del 1,5% al 4%.

Sodio (Na)

El sodio (Na) tiene un papel considerado no esencial en nutrición de plantes, con algunas excepciones. Los contenidos en exceso de este elemento pueden provocar problemas de fitotoxicidad

Zinc

El zinc (Zn) es un microelemento esencial relacionado con el funcionamiento de los sistemas enzimáticos, en el metabolismo y en numerosas reacciones químicas que ocurren a nivel celular. El intervalo de contenido normal oscila entre 15 ppm y 50 ppm.

Calcio sms

El calcio (Ca) tiene un papel estructural, participa en diversos procesos de crecimiento y también en procesos enzimáticos. Los intervalos en planta oscilan del 0,5% al 2%.

Cobre

El cobre (Cu) es un microelemento esencial relacionado con el funcionamiento de los sistemas enzimáticos. El intervalo de contenido normal oscila entre 3 ppm y 10 ppm, pero los tratamientos con fitosanitarios pueden elevar sustancialmente los niveles en hoja.

Fósforo sms

El fósforo (P) es un elemento esencial en la nutrición de plantas por sus múltiples funcionalidades (regulación de metabolismo, transporte de energía, constitución de los ácidos nucleicos, reserva de energía y constitución de moléculas orgánicas, etc.). Los intervalos en planta oscilan del 0.15% al 0.5 %.

Hierro sms

El hierro (Fe) es un microlemento con un papel relacionado con los estados de óxido-reducción y es también un componente de los sistemas enzimáticos y entra de la composición de moléculas orgánicas. Los niveles normales, pero con una importante variabilidad, oscilan de 40 ppm a 100 ppm, pero pueden presentar un abanico más amplio.

Nitrogeno total

El contenido de nitrógeno (N) incluye el total de este elemento contenido en la hoja en la fracción orgánica y en la fracción mineral (excepto los nitratos). El N es un elemento crítico en la planta, tanto en situaciones de exceso como de déficit. Los intervalos en planta oscilan del 1% al 6%.

Boro sms

El boro (B) es un microelemento que participa en diversas funciones de la planta a nivel celular, de formación de ciertas moléculas y crecimiento. Los intervalos en planta oscilan entre 10 ppm y 40 ppm.

Manganeso sms

El manganeso (Mn) es un microelemento que participa, por sus propiedades químicas, en los procesos de óxido-reducción y sistema enzimático. Los niveles normales pueden ser muy variables y oscilar entre 10 ppm y 200 ppm.

Magnesio

El magnesio (Mg) es un elemento esencial en la constitución de la molécula de clorofila y también interviene en el equilibrio iónico asociado con los componentes orgánicos. Los intervalos en planta oscilan del 0,1% al 0,6%.