

Código de muestra	326-2021-00053112	Fecha	26/11/2021	Página	1/2
Número de informe analítico	AR-21-XK-046123-01 / 326-2021-00053112				


EL NUEVO PROGRESO BETXINENSE, SCP

A la atención de **EL NUEVO PROGRESO BETXINENSE, SCP**
 Reial, 37 1º
 12549 Betxí
 ESPAÑA

Contacto para servicio al cliente :			
Nuestra referencia :	326-2021-00053112 / AR-21-XK-046123-01	Tipo :	EX
Descripción de la muestra	hoja de mandarina		
Fecha de recepción :	18/11/2021	Fecha de inicio del análisis :	18/11/2021
Fecha de inicio del análisis :	18/11/2021	Fecha de finalización del análisis :	26/11/2021
T.muestra/Transporte :	Courier		

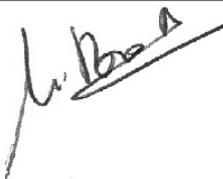
La información que figura en el cuadro inferior, ha sido aportada por el cliente y el laboratorio no es responsable de la misma.

Descripción por el cliente	215718		
Denominación Local	1 - 713 - Llombart - Arrufatina	Variedad	ARRUFATINA

Propiedades básicas		Resultados	Interpretaciones (*)
XK063	XK Humedad residual 70-105°C Método : C5110007 Gravimetría Humedad	4.91 %	
Macronutrientes		Resultados	Interpretaciones (*)
XK075	XK Nitrógeno total (N) Método : C5110096 Conductividad termica Nitrogeno total	2.61 % s.m.s.	Normal
XK067	XK Fósforo (P)(extracto ácido) Método : Método Interno ICP-OES (*) Fósforo sms	0.20 % s.m.s.	Normal
XK072	XK Potasio (K) (extracto ácido) Método : Método Interno ICP-OES (*) Potasio sms	1.34 % s.m.s.	Alto
XK065	XK Calcio (Ca) (extracto ácido) Método : Método Interno ICP-OES (*) Calcio sms	4.88 % s.m.s.	Alto
XK070	XK Magnesio (Mg) (extracto ácido) Método : Método Interno ICP-OES (*) Magnesio	0.32 % s.m.s.	Normal
XK089	XK Azufre (S) (extracto ácido) Método : Método Interno ICP-OES (*) Azufre (S)	0.294 % s.m.s.	Bajo
Micronutrientes		Resultados	Interpretaciones (*)
XK068	XK Hierro(Fe) (extracto ácido) Método : Método Interno ICP-OES (*) Hierro sms	168 mg/Kg s.m.s.	Normal
XK074	XK Zinc (Zn) (extracto ácido) Método : Método Interno ICP-OES (*) Zinc	24 mg/Kg s.m.s.	Normal
XK066	XK Cobre (extracto ácido) Método : Método Interno ICP-OES (*) Cobre	10 mg/Kg s.m.s.	Normal
XK069	XK Manganeso (Mn) (extracto ácido) Método : Método Interno ICP-OES (*) Manganeso sms	17 mg/Kg s.m.s.	Bajo
XK064	XK Boro (B) (extracto ácido) Método : Método Interno ICP-OES (*) Boro sms	80 mg/Kg s.m.s.	Normal
XK073	XK Sodio(Na) (extracto ácido) Método : Método Interno ICP-OES (*) Sodio (Na)	213 mg/Kg s.m.s.	Normal
XK071	XK Molibdeno (Mo) (extracto ácido) Método : Método Interno ICP-OES		

Código de muestra	326-2021-00053112	Fecha	26/11/2021	Página	2/2
Número de informe analítico	AR-21-XK-046123-01 / 326-2021-00053112				

Micronutrientes	Resultados	Interpretaciones (*)
XK071 XK Molibdeno (Mo) (extracto ácido) Método : Método Interno ICP-OES (*) Molibdeno (Mo)	0.33 mg/Kg s.m.s.	Normal
Otros elementos	Resultados	Interpretaciones (*)
XK090 XK Cloruros (Cl) Método : Método interno Valoración potenciométrica (*) Cloruros	560 mg/Kg s.m.s.	Normal

FIRMA		Maria Rosa Munte Tecnico Analista
--------------	---	--------------------------------------

Química validado por Maria Rosa Munte

Informe validado electrónicamente por : Maria Rosa Munte

NOTA ACLARATORIA

Este documento sólo puede ser reproducido en su totalidad y sólo da fe de la muestra analizada.

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.

Los tests se identifican con un código de cinco dígitos cuya descripción está disponible bajo petición.

Los tests indentificados con las dos letras del código XK se realizan en el laboratorio Eurofins Agroambiental.

Informe de valores de referencia de hoja de mandarina
DATOS DEL INFORME 215718

Referencia del cliente	215718	Referencia del laboratorio	326-2021-00053112	Cliente	EL NUEVO PROGRESO BETXINENSE, SCP
Recepción		Inicio Analisis	18/11/2021	Fin Analisis	25/11/2021
Informe	26/11/2021	Producto	hoja de mandarina		

Macronutrientes		
Determinación	Resultados	Unidades
Nitrogeno total	2.61 % s.m.s.	0 1.25 2.5 3.75 5
Fósforo sms	0.2 % s.m.s.	0 0.12 0.24 0.36 0.48.5
Potasio sms	1.34 % s.m.s.	0 1.25 2.5 3.75 5
Calcio sms	4.88 % s.m.s.	0 1.25 2.5 3.75 5
Magnesio	0.32 % s.m.s.	0 1.25 2.5 3.75 5
Azufre (S)	0.294 % s.m.s.	0 1 2 3 4

Micronutrientes		
Determinación	Resultados	Unidades
Hierro sms	168 mg/Kg s.m.s.	0 100 200 300 400
Zinc (Zn)	24 mg/Kg s.m.s.	0 100 200 300 400
Cobre (Cu)	10 mg/Kg s.m.s.	0 100 200 300 400
Manganeso sms	17 mg/Kg s.m.s.	0 100 200 300 400
Boro sms	80 mg/Kg s.m.s.	0 50 100 150 200
Sodio (Na)	213 mg/Kg s.m.s.	0 2500 5000 7500 10000

Otros elementos		
Determinación	Resultados	Unidades
Cloruros	560 mg/Kg s.m.s.	0 2500 5000 7500 10000

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.

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 microelemento 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.

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.

Cloruros

El cloro en forma de cloruro (Cl⁻) tiene un papel esencial en la fotosíntesis. Sin embargo los excesos de cloruros crean toxicidad, especialmente en cultivos sensibles. Los niveles en planta oscilan entre 50 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%.

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 plantas, 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.

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%.

Azufre (S)

El azufre (S) tiene diversas funciones esenciales en la planta, como su participación en la estructura de las proteínas y la actividad enzimática, entre otras. Los intervalos en planta oscilan del 0,15% al 0,5%.

