

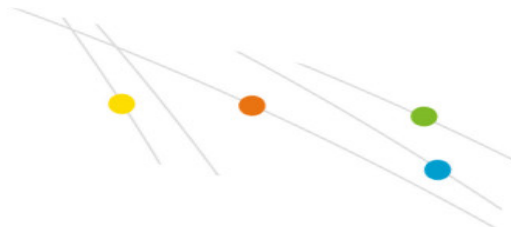
11% más de rendimiento en pomelo con aplicación al suelo de Ultrasol® NKMag y foliar de Speedfol® NKMag

SQM China efectuó un ensayo demostrativo en pomelo para mostrar los beneficios con respecto a las características de rendimiento y calidad del cultivo con aplicaciones al suelo de Ultrasol® NKMag en combinación con aspersiones foliares de Speedfol® NKMag. Este ensayo se realizó en la principal área de producción de pomelo (33.000 ha) cerca de Zhangzhou en la Provincia de Fujian (Cuadros 1 y 2). Ultrasol® NKMag y Speedfol® NKMag SP son formulaciones basadas en nitrato de potasio, reforzadas con magnesio (13% de N, 42% de K₂O y 1,6% de MgO) desarrolladas para el mercado chino.

En el Cuadro 1 se compara el programa de fertilizantes tradicional de aplicación al suelo con el programa de SQM de aplicación al suelo de SPN. El Cuadro 2 muestra el programa foliar con Speedfol® NKMag.

Cuadro 1. Comparación entre el suelo tratado con el programa de fertilización tradicional y el suelo tratado con el programa de Nutrición Vegetal de Especialidad incluyendo a Ultrasol® NKMag.

Al Suelo		Tradicional		Programa NVE de SQM	
Nº	Momento	Producto	kg/árbol	Producto	kg/árbol
1	Fin de abril	15-15-15	1,0	15-15-15	0,5
				Ultrasol® NKMag	0,5
2	Fin de mayo	15-15-15	1,0	15-15-15	0,5
				Ultrasol® NKMag	0,5
3	Fin de junio	15-15-15	1,0	Ultrasol® NKMag	0,5
4	Fin de julio	15-15-15	1,0	Ultrasol® NKMag	0,5
		Total 15-15-15	4,0	Total 15-15-15	1,0
				Total Ultrasol® NKMag	2,0



La primera referencia de este ensayo se efectuó en InterQonnection nro. 4 (2013). Actualmente, después de una visita de seguimiento con el personal de SQM y distribuidor de China (Figura 1), Sonny Moerenhout Gerente de Desarrollo de Mercado de NVE soluble de SQM se informa sobre los resultados de este ensayo.

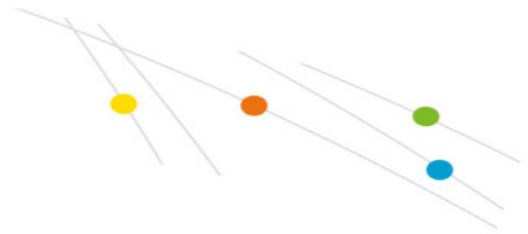
Cuadro 2. Programa de aplicación foliar de Speedfol® NKMag de SQM.

Nº	Foliar Momento	Tradicional		Programa NVE de SQM	
		Producto	%	Producto	%
1	Fin de abril	-	-	Speedfol™ NKMag SP	0,2
2	20 días más tarde	-	-	Speedfol™ NKMag SP	0,2
3	20 días más tarde	-	-	Speedfol™ NKMag SP	0,2
4	A comienzos de julio	-	-	Speedfol™ NKMag SP	0,2
5	A comienzos de agosto	-	-	Speedfol™ NKMag SP	0,2



Figura 1. De izquierda a derecha: Mr. Dai (GD Tianhe), Mr. Kevin Li (SQM China), Sonny Moerenhout, Mr. Zhang (retailer) y Mr. Henry Li (SQM China) en el ensayo de campo pomelo en Zhangzhou, Provincia de Fujian.

Al momento de la cosecha se observaron diferencia claras entre de las dos parcelas. En el Cuadro 3 se comparan varias características del comportamiento de las plantas



para ambos tratamientos.

La cáscara (piel, corteza) de la fruta se coloreó uniformemente con el programa NVE de SQM, comparado con la apariencia moteada de la fruta obtenida con el programa tradicional (Figura 2). Además, con el programa NVE de SQM, la fruta fue cosechada 10 días más temprano, lo que resultó en un mayor precio de venta de la fruta para el productor.

Es importante mencionar que después de la cosecha se observó que los árboles, los cuales recibieron el programa tradicional, manifestaron síntomas severos de deficiencia de Mg. Este no fue el caso en el programa SPN de SQM, gracias a la inclusión de magnesio en las formulaciones Ultrasol® NKMag y Speedfol® NKMag.

Cuadro 3. Comparación del efecto de ambos tratamientos en las características de comportamiento de las plantas.

Programa	Hoja	Uniformidad de fruta	Color de fruta	°brix	Peso promedio de fruta (kg)	Rendimiento (kg/ha)	Precio de fruta (US\$/kg)
Programa NVE de SQM	Más ancha, más gruesa y más verde	Más uniforme	Coloración uniforme	13	1,5	56.250	1,10
Tradicional	Más angosta, más delgada y algo amarilla	No uniforme	Amarillo uniforme y color verde	10	1,35	50.625	1,03

Con el programa NVE de SQM, se aumentó el rendimiento de la fruta en 5.625 kg/ha (+11%). En combinación con el mayor precio de venta de la fruta, y después de deducir los costos de los fertilizantes aplicado, esto resultó en un aumento de entrada neta de 8.663 US\$/ha (+17%)(Figura 3).

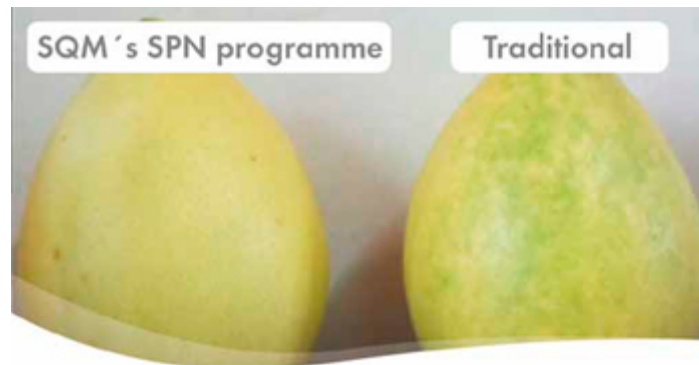


Figura 2. El programa de SQM resultó en frutas uniformemente coloreadas, mientras que el programa tradicional resultó con frutas de apariencia moteada.

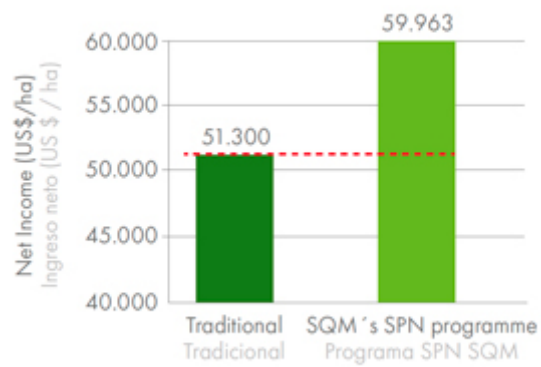


Figura 3. Los beneficios económicos del programa SPN de SQM.