

Aspersiones de nitrato de potasio aumentan el tamaño y la calidad de las frutas de cítricos en Turquía

Más de 30.000 há de cítricos se cultivan en la relativamente confinada región de Adana de Turquía (Figura 1). Los métodos de cultivo son avanzados y nuevas variedades populares están siendo cultivadas. Interesantemente, el 70% de los huertos son regados por medio del sistema de goteo; y el 100% en el caso de los nuevos (Figura 2). Los suelos son arcillosos y altos en pH, los cual presentan desafíos en relación a la fertirrigación, particularmente en el bloqueo por el calcio. Para remediar esto es utilizado Ultrasol® Magnum P44 (fosfato de urea) principalmente.



Figura 1. Vista aérea de los huertos de cítricos en la región de Adana, Turquía.





Figura 2. Riego por goteo en árboles de cítricos en la región de Adana.

Solamente se cultivan huertos viejos de Washington Navel en tierra de secano o regada por inundación. Debido a fluctuaciones substanciales de temperatura entre el día y la noche durante la maduración de la fruta, consecuentemente estas adquieren buen color. Existe una leve preocupación relacionada con la aplicación tardía de nitrógeno, el cual es conocido para producir el aumento de verdor de la fruta en la cosecha. Las principales plagas por insectos incluyen red mite, áfidos, conchuela y Mosca de la fruta o Mosca del mediterráneo. Alternaria y punto negro son las principales enfermedades fungosas que afectan los árboles y las frutas. La pudrición de la raíz es también un problema, y es controlada con aspersión de fosfato mono-potásico durante la floración.

Los huertos nuevos comprenden muchas nuevas generaciones populares de mandarinos, generalmente Satsumas. Los mandarinos cultivados, en orden de la fecha de cosecha, son: Early EN (Septiembre), Miovaze (Septiembre), Orkutsu (Septiembre), Dobozibeni (Octubre), W. Murcot (Enero-Febrero) y Tango (Marzo). Los naranjos cultivados son Navelin-Navelin, Navelin Spring, Fukomoto, y Karakini; y pomelos, Star Ruby y Rio Red. Los limoneros cultivados son Meyer, Enterdonat y Eurika.

En Adana, el Dr. Steve Oosthuyse (Gerente de Desarrollo de Mercado EMEA, SQM África) informó a los productores de cítricos sobre los beneficios de las aspersiones de nitrato de potasio como medida para aumentar el tamaño de la fruta a la cosecha,



permitiendo a Dr. Tarsa (DRT) proveer programas de fertirrigación incorporando nitrato de potasio (Figura 3). El aumento de tamaño al usar nitrato de potasio tiene particular relevancia cuando la cuaja es alta durante los años favorables.

Se encontraron síntomas de deficiencia de microelementos y otros problemas nutricionales, como por ejemplo la partidura de la fruta (Figura 4). Se indicó claramente la característica del nitrato de potasio como facilitador de la absorción de micronutrientes y cationes (K^+ , Ca^{++} , Mg^{++}).



Figura 3. De izquierda a derecha: Alim Caglayan (Gerente de Proyectos, DRT), Dr Steve Oosthuyse, Ilker Kaan Ulusoy (Gerente de Proyectos, DRT) y los productores conversando sobre los problemas del cultivo local de cítricos.

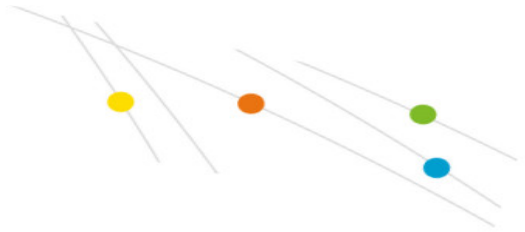
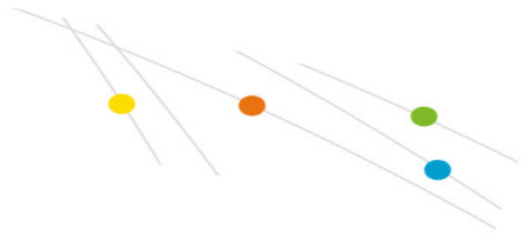


Figura 4. Partidura de la fruta en cítricos la cual está asociada con la relativa deficiencia de potasio y calcio.



El potasio es un nutriente clave para el crecimiento de la planta. Este elemento es absorbido en grandes cantidades por los cultivos y tiene un importante impacto positivo en varias funciones claves del desarrollo de la planta. También este elemento aumenta el rendimiento, la resistencia y la calidad del cultivo, lo cual a su vez genera más utilidades para los agricultores y productores que proveen al mercado de alimentos.

- K promueve la producción de proteínas.
- K promueve la fotosíntesis.
- K prolonga e intensifica el período de asimilación.
- K intensifica el transporte y almacenamiento de asimilados.
- K mejora la eficiencia del uso del agua.

SQM es el único productor a nivel mundial de las tres fuentes de potasio en el mercado de fertilizantes: nitrato de potasio, sulfato de potasio y cloruro de potasio.