

GROSTEN-K. Línea Verde

GROSTEN-K: eficacia visible

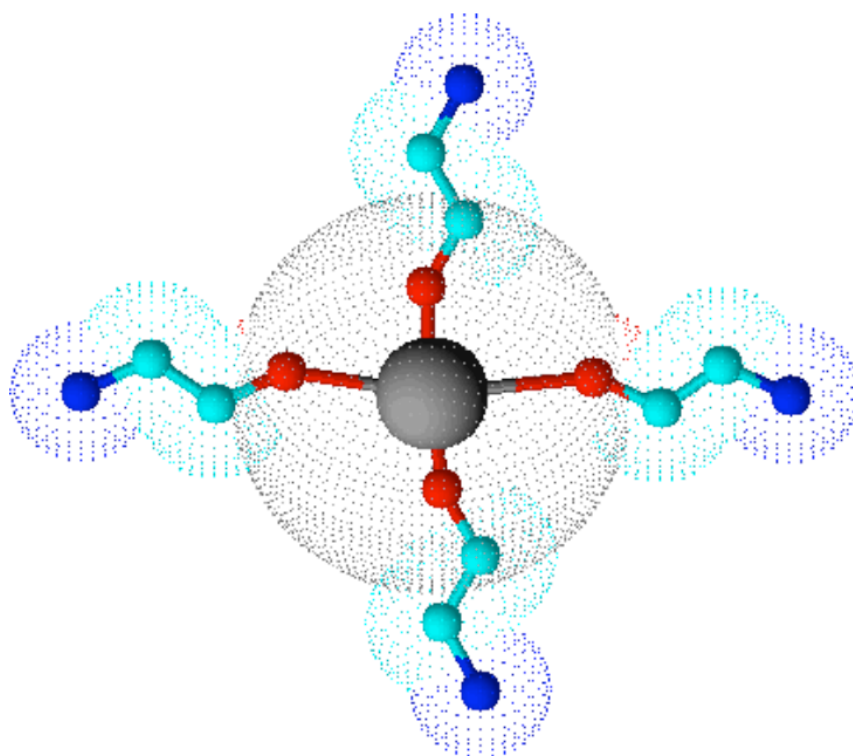
Introducción

El engorde de los frutos demanda una elevada cantidad de nutrientes, que la planta pone a disposición. Para no quedarse sin reservas, la actividad fotosintética de la planta es intensa. Por consiguiente, es imprescindible ayudar a mantener esa actividad generadora de energía, lípidos y proteínas, además de aportar elementos que mejoren el desarrollo de los frutos. Mediante potasio (K) se desencadenan una serie de procesos: aumento de la actividad fotosintética, formación y transporte de glúcidos, desarrollo de pared celular junto con calcio (Ca) y boro (B), además de afectar positivamente a la calidad de los frutos en sabor, olor y firmeza.

Estrategia seguida por HILFE AGROTECHNICAL SL®

Para que el aporte de potasio pueda ser absorbido fácil y rápidamente por la planta, se ha diseñado una formulación exenta de nitratos, cloruros u otro tipo de residuos salificados. Vehiculado con alquilaminas, el potasio forma un complejo fácil de atravesar la membrana celular, para que una vez en el interior la planta pueda utilizarlo rápidamente. Hay que destacar que el tipo de nitrógeno aportado procedente de las alquilaminas utilizadas en **GROSTEN-K** no produce efectos indeseados en el fruto, tales como reblandecimientos, etc.

Como se observa en el diagrama siguiente, el centro del complejo lo forma el átomo de K, de carga positiva, rodeado de los extremos de las moléculas de alquilamina que tienen densidad de carga negativa (atracción ente cargas de signos contrarios). Las alquilaminas son una serie de aminas enlazadas con cadenas carbonadas de varias unidades. Un extremo de ellas dispone de una densidad de carga negativa, por lo que puede interactuar con el potasio de carga positiva.



El tipo de alquilaminas utilizadas en **GROSTEN-K** tienen la particularidad de que no son impedidas, por lo que pueden rodear fácilmente el átomo de K sin tener repulsiones entre moléculas. Por tanto, el recubrimiento del K es muy efectivo. Asimismo, son dipolares; un extremo tiene densidad de carga negativa, que es el que rodea al átomo de K, y el otro tiene una pequeña densidad de carga positiva, que permite interactuar con el agua y los elementos dipolares de las membranas celulares, facilitando su absorción.

Este complejo se consigue mediante el ajuste estequiométrico de la relación alquilamina-potasio. La molécula resultante no es dependiente del pH usado en los caldos de aplicación, por lo que se garantiza la absorción y traslocación de todo el K aportado. Este complejo formado es absorbido y traslocado por la planta, liberándose finalmente el K.

En conclusión, con **GROSTEN-K** se ha conseguido un producto que permite la máxima y eficaz absorción de potasio por la planta, especialmente en los estadios finales del engorde de los frutos.