

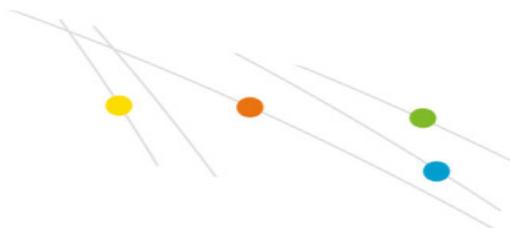


Nitrato de potasio aplicado foliarmente indujo a brotación de las yemas florales pre-existente en reposo (inactivos) en mango

El mecanismo exacto de la aplicación foliar de nitrato de potasio en mango para interrumpir la dormancia del brote, todavía no se comprende completamente. Se obtuvo un índice de intensidad de floración de 4 (flores sobre toda la canopia o follaje) e inflorescencia más larga, en árboles tratados con paclobutrazol (PBZ), como resultado de la aspersion de KNO_3 lo cual indujo la floración mediante la interrupción de la dormancia del brote. Mientras que los árboles no tratados (control) exhibieron un índice de intensidad de floración de 2 (menos del 25% de la canopia con flores). Los árboles tratados con PBZ mostraron un 12,3% de panículas más grandes y un 67% mayor retención de fruta (Cuadro 1).

Los brotes de mango deben tener un bajo contenido de ácido giberélico (AG) para permitir un total de carbohidratos no estructurales, almidón primario, para acumularse en las hojas y yemas, conduciendo a una formación temprana de inicios flores. El nitrato de potasio induce la interrupción de la dormancia de yemas florales pre-existentes en reposo (quiescente) y este no es responsable de la transformación de yema vegetativa a la forma reproductiva, debido a que los inicios florales estuvieron presentes antes de la aplicación de KNO_3 .

Cuadro 1. Efecto del tratamiento con paclobutrazol (1 g de PBZ por metro de diámetro de conopia) en la intensidad de la floración y retención de frutas en árboles de mango "Carabao" asperjados con KNO_3 .



Tratamiento	Intensidad	Descripción	Largo de la panícula (cm)	Número de frutas retenidas
Control	2	25 - 50% tiene flores	14	1
PBZ	4	Número de flores en toda la canopia	15	2