

Inducción a la floración con nitrato de potasio en litchi en India

En litchi los rendimientos generalmente son irregulares y sufren producción alternada. Por lo tanto se estudiaron los efectos de Ethephon (0,4 ml/l), nitrato de potasio al 1% y TIBA (ácido tri-iodobenzoico) al 0,1% en la floración y la fructificación en India por 4 años. Los tratamientos se aplicaron mediante 4 aspersiones a intervalos de 30 días, en los meses de Septiembre a Diciembre.

El nitrato de potasio podría remplazar la necesidad para un período de dormancia vegetativa, e inducir a una tasa mayor de floración que los reguladores de crecimiento de la planta (Figura 1). La mayor floración resultó en mayores rendimientos, principalmente en años de baja producción (alternancia) y así producir mayores rendimientos en base a 4 años, 52% mayor que el control (Figura 2).

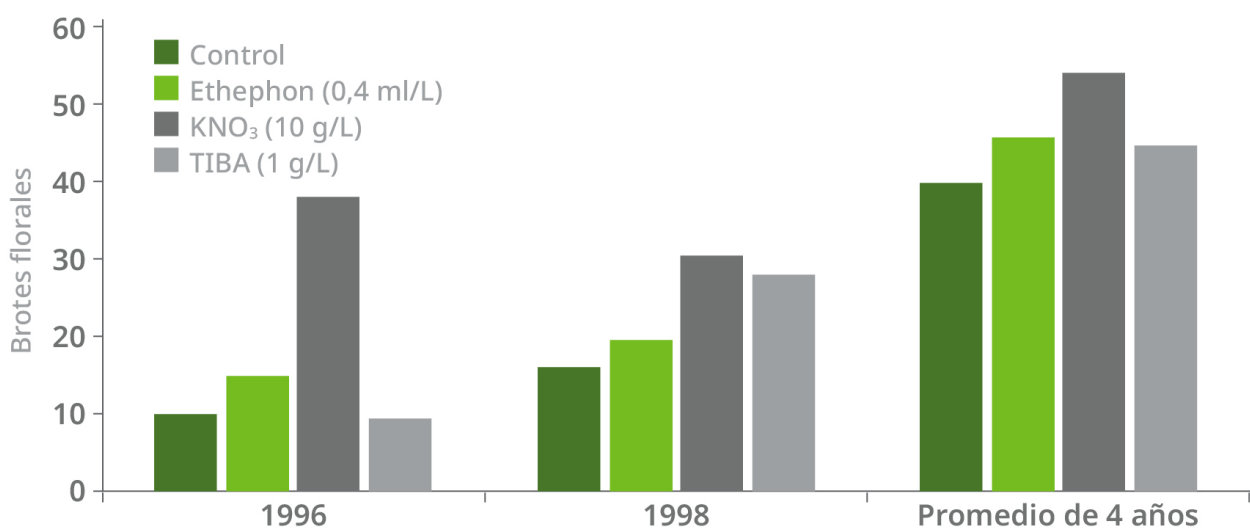


Figura 1. Efecto de los tratamientos de inducción en la floración de los brotes (%) en árboles de litchi en años de alternancia.

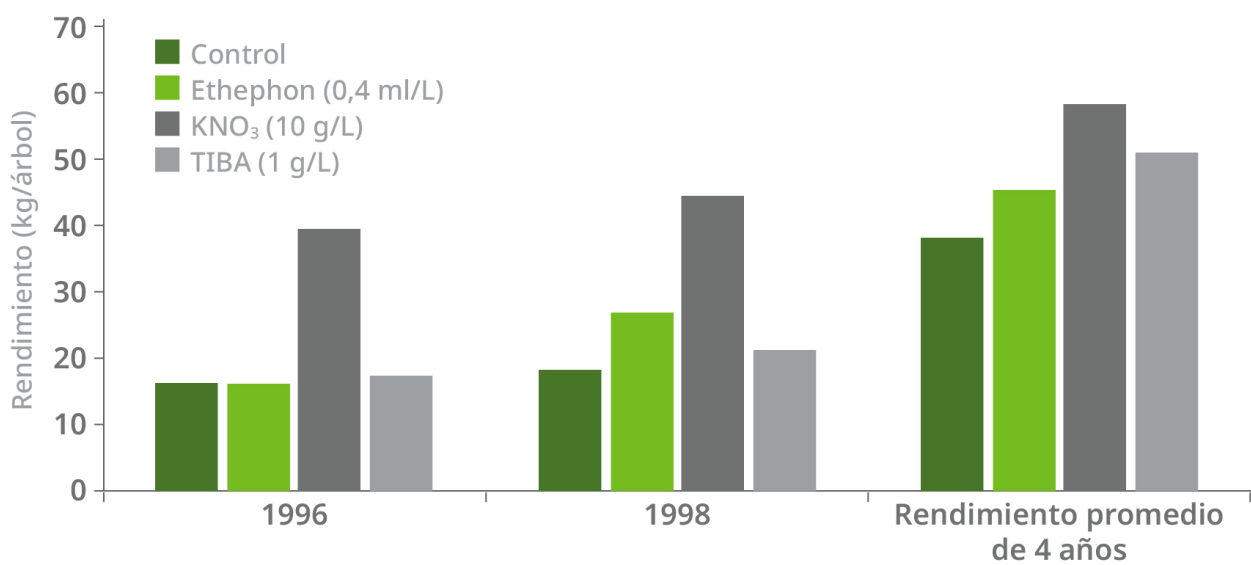
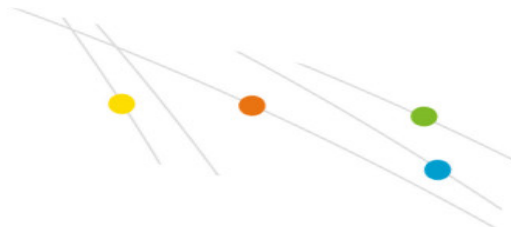


Figura 2. Efecto del tratamiento de la inducción a la floración en el rendimiento de árboles de litchi en años de alternancia