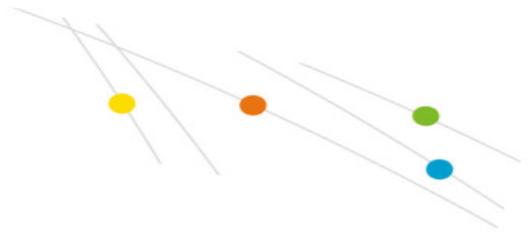


Utilisation de nitrate de potassium et de nitrate de calcium pour induire la floraison et favoriser la rétention des fruits des manguiers

Les effets du paclobutrazol, du nitrate de potassium (KNO_3) et du nitrate de calcium ($\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$) sur la croissance et le développement du cultivar de mangue *Tommy Atkins* ont été étudiés au Venezuela. Des arbres de quatre ans greffés sur des manguiers du cultivar *Hilacha*, espacés de 8 m × 4 m, ont été utilisés. Du paclobutrazol sous la forme de Cultar a été appliqué au sol à raison de 0 et 6 ml/m², et le nitrate a été apporté aux dosages suivants : sans nitrate, KNO_3 à 8 % ou $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ à 8 % pulvérisé en une application, et KNO_3 à 3,5 % ou $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ à 3,5 % pulvérisé en trois applications à intervalles d'une semaine. Le paclobutrazol a inhibé la croissance végétative et a stimulé le développement floral. La floraison a démarré six semaines plus tôt qu'en conditions normales. En revanche, les nitrates n'ont pas produit d'effet sur les pousses génératives, mais le KNO_3 à 8 % a stimulé le débourrement des bourgeons végétatifs, mixtes et totaux. Le paclobutrazol a produit un grand nombre de fruits par inflorescence mais n'a pas produit d'effet sur le pourcentage de rétention des fruits. Le plus haut pourcentage de rétention des fruits a été obtenu avec trois pulvérisations de KNO_3 à 3,5 % (Tableau 1).

Tableau 1. Effet du nitrate de potassium et du nitrate de calcium sur la rétention des fruits par les manguiers.



Traitement (% de conc. x nbre d'applications)	Rétention des fruits (%)
Sans nitrates	17,8
KNO_3 (8% x 1)	15,9
KNO_3 (3,5% x 3)	21,3
$\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ (8% x 1)	15,7
$\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ (3,5% x 3)	17,2
C.V. (%)	8,6