

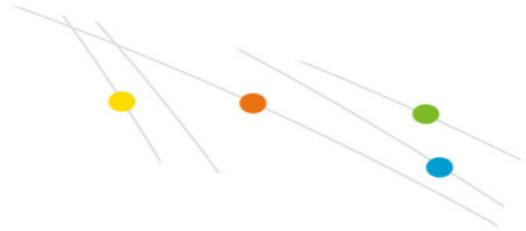


Induction de la floraison et amélioration du rendement de manguiers Chok Anan de cinq ans sous l'effet du nitrate de potassium à 2 % et à 5 %

L'expérience visait à déterminer l'influence d'applications foliaires de nitrate de potassium sur la stimulation de la floraison pour améliorer la production de fruits de manguiers *Chok Anan* clonés. Cette expérience en plein champ conduite au Selangor, en Malaisie, sur des arbres vieux d'un an et de cinq ans, a étudié la différence de réponse d'arbres d'âges différents au nitrate de potassium. Les traitements ont démarré début mai 2011 et ont été répétés à intervalles de deux semaines jusqu'à la première floraison. Les pousses de manguiers ont été aspergées trois fois de  $\text{KNO}_3$  à trois dosages différents, 1 %, 2 % et 5 % dans la solution de pulvérisation, avec adjonction de Sapol comme agent d'humidification. Le dispositif expérimental a consisté en un bloc aléatoire complet.

Les résultats ont été différents entre les arbres jeunes et vieux. Les manguiers vieux d'un an n'ont pas produit d'inflorescences en réponse au traitement témoin, ni au niveau des bourgeons des pousses aspergées au  $\text{KNO}_3$  à 2 % et à 5 %. L'application par pulvérisation foliaire de  $\text{KNO}_3$  à 1 % dans la solution a, quant à elle, entraîné une floraison de 14,5 % de la canopée 5 semaines après le traitement. L'induction florale a été observée sur les nouvelles pousses foliaires produites 2 mois après l'application foliaire de  $\text{KNO}_3$  aux concentrations supérieures (2 % et 5 %).

En revanche, un taux élevé d'induction florale a été observé sur les manguiers de cinq ans aspergés de  $\text{KNO}_3$  à 2 % ou 5 % ; un traitement qui a produit respectivement 80 % et 70 % de pousses florales (Figure 1). Un plus grand nombre de fleurs a produit un plus grand nombre de fruits par arbre et, en définitive, un rendement supérieur en



fruits. Les meilleurs résultats ont été observés en réponse au  $\text{KNO}_3$  à 2 % dans la solution de pulvérisation, sur les pousses des arbres vieux de cinq ans (Figure 1).

## SHAPE \* MERGEFORMAT

*Figure 1. Effet de l'augmentation des dosages de nitrate de potassium appliqué à deux semaines d'intervalle en trois pulvérisations foliaires sur l'intensité moyenne de floraison et le nombre de fruits produits par des manguiers Chok Anan de cinq ans en Malaisie.*