Induction de la floraison et augmentation de la rétention des fruits des manguiers sous l'effet de pulvérisations foliaires de nitrate de potassium à 2 % et 5 %.

L'expérience visait à déterminer l'influence de différents dosages d'application de la substance inductrice, le nitrate de potassium, sur l'intensification de la floraison de manguiers *Chok Anan* et, en définitive, sur la production de fruits.

Cette expérience en plein champ a été conduite à Selangor, en Malaisie, sur des arbres vieux d'environ douze mois et de cinq ans.

Les plants de manguier ont subi trois traitements par pulvérisation de KNO_3 à 1 %, 2 % ou 5 % sur les pousses à deux semaines d'intervalle jusqu'à la première floraison. Le dispositif expérimental a consisté en un bloc aléatoire complet.

Les manguiers vieux de douze mois ont démarré une floraison peu abondante après avoir été aspergés de KNO_3 à 1 %, tandis qu'aucune induction florale n'a été observée sur le témoin et les bourgeons terminaux traités au KNO_3 à 2 % et à 5 %. Une forte induction florale a été observée sur les manguiers vieux de cinq ans traités au KNO_3 à 2 % et à 5 %. Un plus grand nombre de fleurs ont produit une nouaison plus abondante et ont ainsi augmenté le nombre de fruits produits (Tableau 1).

Il a été conclu que l'âge des arbres et la maturité des pousses ont pu influencer la réponse de la floraison à l'application de KNO_3. Les meilleurs résultats ont été

observés avec les pulvérisations de KNO_3 (nitrate de potassium) à 2 % en matière d'induction précoce de la floraison des manguiers de cinq ans.

Tableau 1. Effet des pulvérisations de nitrate de potassium sur l'intensité de la floraison et le nombre de fruits des manguiers de cinq ans.

Traitement	Taux d'inflorescence par arbre	Nombre de fruits par arbre
Témoin	29%	20
KNO_3 à 1 %	32%	25
KNO_3 à 2 %	80%	64
KNO_3 à 5 %	70%	47