



Maïs : le nitrate de potassium en application foliaire plus performant que d'autres sources de K en termes de rendement en grains

Une expérience en pots a été conduite en Thaïlande pour déterminer le sel de K le plus efficace pour la fertilisation au K de plants de maïs (

Zea mays

L.) cultivés avec un apport suffisant de K au sol. Des pots en argile émaillée ont été remplis de 23 à 25 kg de terre (séchée à l'air) classée de type Pakchong. Différents dosages de traitement ont été utilisés, équivalents à une application de K à 0,52 %. Les traitements étaient les suivants : témoin (sans application foliaire), KCl à 1 %, KNO_3 à 1,4 %, K_2SO_4 à 1,2 %, KH_2PO_4 à 1,8% et K_2HPO_4 à 1,2 %. Les pulvérisations ont été effectuées le troisième jour après la floraison mâle à 50 % (50 % des panicules, fleurs mâles, visibles). Les résultats ont montré que seule la pulvérisation de nitrate potassium a entraîné une augmentation statistiquement significative du rendement en grain, de 47 % par rapport au témoin.

Dans une autre expérience en pots, le maïs a été aspergé de différentes concentrations de nitrate de potassium comprises entre 0,5 % et 5 % de KNO_3 . Le rendement maximal en grains de maïs a été obtenu avec la concentration de pulvérisation de KNO_3 à 2,5 %, qui a produit une augmentation du rendement en grains de 36 % par rapport à la parcelle témoin non traitée.