Le nitrate de potassium : le traitement de prégermination privilégié pour les semis de melon

Ce travail visait à évaluer la réponse de semis de melon pour réduire le stress post-repiquage et ainsi maximiser la production de biomasse dans le cadre d'une stratégie de gestion des cultures de melon. Il a été procédé à une prégermination dans 150 mM de solutions différentes : KNO_3, NH_4NO_3, $(NH_4)_2SO_4$ et NaCl. La fertirrigation au NH_4NO_3 n'a pas éliminé l'effet des traitements de prégermination précédents. Les pousses activées au KNO_3 ont produit la plus importante biomasse totale fraîche et sèche, principalement en raison de leur plus forte activité métabolique et de leur plus grande surface foliaire (Tableau 1). Le nitrate de potassium a offert de meilleures performances que les autres traitements de prégermination dans le cadre de cette expérience.

Tableau 1. Effet de la prégermination des semis par une fertirrigation au NH_4NO_3.

Prégermination	Surface foliaire (cm^2)	Poids frais (g)	Poids sec (g)
Témoin	56,6	3,71	0,53
KNO_3	80,2	5,74	0,81
$(NH_4)_2SO_4$	69,4	5,17	0,71
NaCl	73,4	4,98	0,70
NH_4NO_3	76,7	5,67	0,74
Caractère significatif	*	*	*

* Différences significatives pour $p < 0,05$.