

Effet de la fertilisation phosphatée sur le rendement en grains et teneurs en P, Mg et K des grains de blé dur en conditions sahariennes

BOUKHALFA-DERAOUIN.⁽¹⁾, HANIFI-MEKLICHE L.⁽²⁾, MEKLICHE A.⁽²⁾ & OUSTANI Z.⁽¹⁾
E-mail : boukhalfan2005@yahoo.fr

Université Kasdi Merbah,

⁽¹⁾Laboratoire de Bio ressources Sahariennes : Préservation et Valorisation

⁽²⁾Laboratoire de Production végétale. ENSA (Ex. INA) Alger (16 000).
Faculté Science de la Nature et de la Vie, Ouargla 30 000 (Algérie)

Résumé

Ce travail a pour but d'étudier les effets comparés de trois engrais phosphatés (Simple Super Phosphate, Fosfactyl et Mono-ammonium-phosphate) appliqués à différentes doses (30, 60 et 90 unités P₂O₅/ha) sur une culture de blé dur *Triticum durum* var. CARIOCA, conduite sous irrigation en zone saharienne du Sud-Est algérien.

Les doses d'engrais phosphatés ont influencé significativement le rendement en grains. La dose 60 kg.ha⁻¹ et 30 kg.ha⁻¹ ont généré des gains de 9,94 et 9,65%, respectivement par rapport à la dose 90 kg.ha⁻¹ P₂O₅. Les meilleures teneurs en phosphore et ses exportations par les grains sont obtenues avec le Simple Super Phosphate à la dose 60 kg.ha⁻¹. Par ailleurs, des corrélations positives sont enregistrées entre les concentrations des grains en phosphore et en potassium ($r = 0,607^{***}$), d'une part, et en magnésium ($r = 0,882^{***}$), d'autre part.

Mots clés : blé dur, Carioca, fertilisation, phosphore, Sahara.