

INTERPRETATIONS DES ANALYSES DE SOL
SUR LES ESSAIS BANANIERS DE KINDIA 1960
=====

Les résultats des essais suivants ont été interprétés :

- Potasse-Amendement -(6ème année)
- Essai Poyo N K -(4ème année)
- Essai Homès bananier-(3ème année)
- Essai comportement
potasse -(2ème année)
- Essai amélioration
sol neuf -(2ème année)

Ils permettent maintenant d'établir un bilan assez sûr en ce qui concerne certains éléments et leur dynamique dans le sol :

- 1) Maintien du stock de matière organique en tant que fraction colloïdale, permettant la fixation des bases.
- 2) Désaturation des sols sous culture intensive sans apport d'amendement vitesse de disparition de la chaux et de la magnésie, possibilité de fixer les doses minima d'amendement pour parvenir à une certaine efficacité :
 - Il faut au moins 500 g par pied de dolomie pour seulement éviter le lessivage.
 - La chaux, d'une façon générale, se fixe très mal lorsqu'on apporte moins de 0,7 m.é.q. %, soit 700 g par pied de dolomie.
 - De 1 à 2 kg par pied, on peut escompter une fixation de 25 à 30 % de la quantité de Ca apportée.
 - Au-dessus de 3 kg par pied, le coefficient de fixation varie de 60 à 80 %.

Il existe donc un problème économique pour le planteur qui se trouve dans la nécessité de relever le pH de ses sols.

En rapprochant les résultats de l'essai N K et ceux de l'essai comportement de la potasse, on parvient à se faire une idée de la dynamique de cet élément.

Contrairement à ce qui se passe pour Ca et Mg, le potassium libéré par le complexe est en grande partie utilisé par la plante. Le lessivage de K est en fait, sauf conditions exceptionnelles, peu important.

Par contre, dans le cas où les fortes doses appliquées sur les essais n'amènent pas une augmentation nette des rendements, on peut avancer qu'elles ne servent à rien, car dans la plupart des cas observés, il ne s'en fixe absolument pas dans le sol.

Il semble donc possible, après comparaison poussée des chiffres d'analyse et de rendements, qu'on puisse s'orienter vers une économie assez nette en matière d'engrais potassiques ; en fait, il s'agira surtout de comparer les chiffres de rendements avec les variations de K du sol. Etant donné le grand nombre de résultats d'analyses de sol disponibles, ces comparaisons devraient pouvoir être abordées sans plus tarder avec les agronomes et les physiologistes.

Actuellement, les études du sol ne permettent pas de s'avancer davantage dans les conclusions, faute de confirmation (ou d'infirmité) par les analyses de plante, ou les rendements.

HANN, le 3 août 1960.

F. DUGAIN.

Dugain François.

Interprétations des analyses de sol sur les essais bananiers de Kindia 1960.

In : Dugain François (ed.). Communications au colloque sur la banane de table. Dakar : ORSTOM, 1960, 2 p. multigr. La Production de la Banane : Réunion Internationale FAO/CCTA, 1., 1960/10/12-19, Abidjan