



Journées annuelles des RITA

Rencontres techniques : 2 et 3 mars 2016

Maison Nationale des Eleveurs - Paris

Réponse de l'igname à la fertilisation et à l'application de composts



Programmes RITA et AgroEcoTrop

Jorge Sierra^A, Denis Cornet^C, Régis Tournebize^A, D. Hammouya^B, Franck Solvar^A

- ^A INRA Antilles-Guyane, Unité AgroSystèmes Tropicaux, Guadeloupe
- ^B INRA Antilles-Guyane, Unité Expérimentale Duclos-Godet, Guadeloupe
- ^C CIRAD-BIOS, UMR AGAP, Montpellier

















Plan

- > Contexte
- > Objectifs
- Expérimentations & résultats
 - ■Réponse à la fertilisation NPK en Guadeloupe
 - ■Réponse à la fertilisation dans le monde
 - Réponse à l'application d'un compost
- Conclusions & perspectives









Contexte

- > "On" affirme que l'igname est une culture très exigeante en nutriments...
- ... mais l'expérience des agriculteurs en Guadeloupe montre que la réponse à la fertilisation est aléatoire et variable.
- > A l'INRA, dans des expérimentations très suivies, la réponse est positive mais faible.









Objectifs

- Evaluer l'effet de la fertilisation minérale et organique sur les rendements de l'igname...
- chez l'agriculteur...
- afin de dégager des pistes sur les facteurs qui affectent la réponse de la culture.













Expérimentations et Résultats

1) Réponse à la fertilisation NPK en Guadeloupe

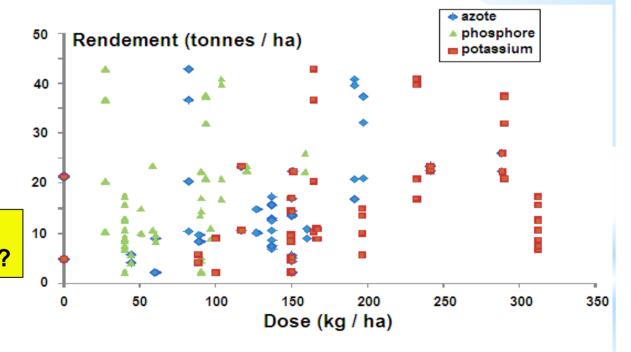
20 essais en Basse-Terre, 28 essais en Grande-Terre

pas d'effet...

- * du pédoclimat (GT vs BT)
- * de l'espèce (alata vs cayenensis)
- * de la variété (3-4 par espèce)

Pourquoi?

* autres nutriments (Mg, Fe) ?







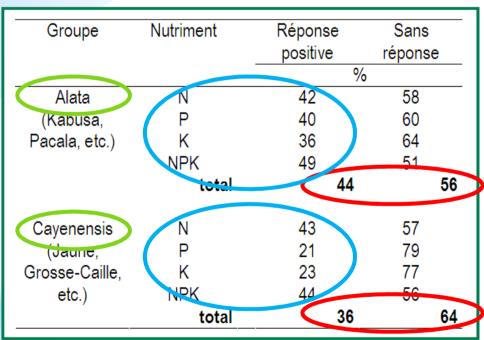




Expérimentations et Résultats

2) Réponse à la fertilisation dans le monde

218 essais en milieu tropical



- moins de la moitié des essais ont une réponse positive
- la réponse est plus fréquente chez alata
- la réponse est plus fréquente pour l'N et NPK

la réponse aléatoire est un phénomène généralisé!





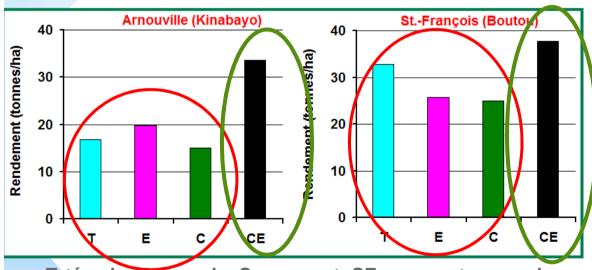




Expérimentations et Résultats

3) Réponse à l'application d'un compost

1 essai en Basse-Terre, 1 essai en Grande-Terre, 2 ans



T, témoin; E, engrais; C, compost; CE, compost + engrais

- pas de réponse à l'engrais et au compost appliqués seuls
- réponse à l'application conjointe

présence de mycorhizes dans le compost ?









Conclusions et perspectives

> Confirmation : l'igname répond mal à la fertilisation

plante non sélectionnée pour répondre aux milieux riches en nutriments et à la compétition et/ou effet de la variabilité?



versus



- > A tester :
 - effet "engrais + compost à faible dose"
 - analyse par classe d'émergence (thèse de Denis Cornet)
- Conseil "conservateur":
 - ~ 120 kg N / ha, 60 kg P / ha, 150 kg K / ha
 - fractionner N et K
 - contrôler les mauvaises herbes









Merci de votre attention!











