

Acides humiques et fulviques, Humifirst® : Essai efficacité sur bananeraie

Rédacteurs : Jérôme Tirolien et Laurent Gervais

Date : 21 février 2013, V4

Page(s) :
3

Objectif : Essai efficacité sur bananeraie d'un programme de fumure supplémenté ou non en acides humiques et fulviques (Humifirst®).

Lieux : Guadeloupe, Capesterre BE, Exploitation Bois Debout SA. Parcelle 171 d'une superficie de 0,48 ha sur sol brun rouille à halloysite.

Participants : Jérôme Tirolien (IT²), Elodie Leno (SCIC 971), François Sulpice (Racoon Agro, représentant de Tradecorp®), David Alquier (Bois Debout SA).

Produit à tester : Engrais gamme HUMI « Power by Humifirst » : engrais formule de démarrage 28-10-0 + 25% Tripod 5 et 15-3-22 + 3MgO + 7CaO LC + 10% TRIPOD 5 Base Dolomie + Humifirst® (acides humiques et fulviques).

Quantité d'engrais : définies selon le plan de fumure qui est un programme de fertilisation de la plantation au troisième cycle (voir plan en annexe).

Quantité d'Humifirst® : définies selon le plan de fumure, avec un minimum de 5 kg/ha/cycle et un maximum de 15 kg/ha/cycle.

Matériels : La présentation des engrais de la gamme HUMI (STARTRIP et BANANTRIP) ne diffère pas de l'engrais classique. Il n'y a donc pas besoin de matériel spécifique pour son application au champ. Une dosette permettra de mesurer exactement la quantité de granulés d'engrais apportée par pied.

Mode opératoire : L'application d'engrais se fera manuellement au pied des bananiers toutes les quatre semaines, à 50 g/pied pour les formules de démarrage et de 120 g/pied pour les formules d'entretien NPK.

Taille de l'échantillon : Essai en bloc de Fisher.

Il y a deux modalités :

- Programme de fumure SCIC engrais classique +LC
- Programme de fumure SCIC gamme HUMI

Et quatre répétitions. Soit un total de 8 microparcelles.

Chaque microparcelle aura environ 95 bananiers. La taille de l'essai est donc d'environ 760 bananiers.

Durée de l'essai : 3 cycles maximums

Observations et mesures

Les analyses avant plantation se feront sur l'ensemble de la parcelle. Les analyses de feuilles et de fluorimétrie se feront par microparcelles. Les mesures sur les bananiers et les régimes seront faites sur 10 bananiers sélectionnés au centre de chaque microparcelles.

Avant plantation

- Analyse chimique sol (SCIC)
- Analyse granulométrique sol (SCIC)
- Fractionnement de la matière organique (SCIC)

En croissance

- Rythme d'émission foliaire (IT²)
- Suivi des floraisons (IT²)

A la jetée

- Analyse de feuilles (SCIC)
- Fluorimétrie (RACOON AGRO)
- Nombre de mains par régime (IT²)
- Nombre de doigts par main (IT²)
- Circonférence pied porteur à 1m (IT²)
- Hauteur pied porteur (IT²)
- Circonférence rejet à 30 cm (IT²)
- Hauteur rejet (IT²)
- Biomasse microbienne (SCIC)

A la récolte

- Poids régime (IT²)
- Poids hampe (IT²)
- Nombre de grattage par main (IT²)
- Grade doigt médian interne de la main 3 (IT²)
- Longueur doigt médian interne de la main 3 (IT²)

Après 3^e cycle

- Analyse chimique sol (SCIC)
- Fractionnement de la matière organique (SCIC)

Plan d'expérience en bloc de Fisher

