

Essais Multilocaux d'Engrais sur Caféier Arabica au Burundi. Methodologie de Mise en Place et d'Observation

D. SNOECK, J. NARAGUMA

ISABU - Programme Recherche Café, B.P. 795, Bujumbura, Burundi

SUMMARY

Multilocal trials have been installed in various regions in Burundi in order to compare different fertilizer formulae. Those trials are conducted in coffee plantations owned by small coffee growers.

The observation sectors were chosen in the most representative coffee regions of the country. The choice was based on climatic and pedological maps.

In each sector, 10 coffee plantations having young trees and well maintained were selected. Each plantation consists of a trial in which trees receiving a single or a double dose of fertilizer are compared to trees not fertilized. Formulae and doses of fertilizer were calculated by means of the computerized program based on soil analyses.

The statistical design is complete randomized blocks of single tree per plot and 20 replications. Observations are done on resistance to pests, diseases, deficiencies in elements and yields. Controls are done in order to minimize errors that could occur during observations. Estimation of yields is done before harvesting.

A response to fertilization could be observed after only 2 years of fertilizer application on more than 25% of the trials.

RÉSUMÉ

Des essais multilocaux ont été installés dans plusieurs régions du Burundi. Ces essais ont pour but de tester diverses formules d'engrais chez des planteurs de caféiers.

Les secteurs d'observations ont été choisis dans les régions les plus représentatives du Burundi sur base des climats et des cartes pédologiques existantes.

Dix plantations jeunes et bien entretenues ont été choisies dans chaque secteur. Chacune d'entre elles constitue un essai dans lequel des caféiers recevant une dose simple ou double d'engrais sont comparés à des caféiers témoins. Les formules et doses ont été calculées à l'aide d'un programme informatisé sur base des analyses de sols. Le dispositif statistique adopté est la randomisation totale d'un caféier par parcelle élémentaire en vingt répétitions.

Les observations portent sur la résistance aux aléas et sur les productions. Pour limiter les risques d'erreurs, des recoupements entre observations ont été prévus. De même, des estimations de récoltes sont effectuées avant la cueillette des cerises.

On observe que la réponse aux engrais apparaît dès la deuxième année après la mise en place des essais dans plus de 25 % des essais.

