Mise en Place et Evaluation de la Méthode du Diagnostic Sol dans un Bassin Caféier du Mexique

B. SALLÉE[1] , R. G. PASQUIS[2]

[1]IRCC/CIRAD, Projet SARH/CIRAD, Apartado postal # 391, 91000 Xalapa (Ver), Mexique
[2]DSA/CIRAD, Projet SARH/CIRAD, Apartado postal # 391, 91000 Xalapa (Ver), Mexique

SUMMARY

As part of the DIMAC project (Integral Development in the Margins of Xalapa-Coatepec coffee area), presented in 1989 in ASIC, has been settled the soil diagnosis method for coffee fertilization. The objective is optimizing the fertilizer dispense which represents the greatest part of coffee producing cost without pruning.

The first stage permitted a characterization of general soils tendencies in the area, and an analysis of the problems on implementing the method with producers: unavailability of fertilizers (potash and magnesium), impossibilities of credit to buy them, lack of technical help and distrust of a foreign method.

Upon these basis and with the help of 5 demonstrative trials, comparing traditional fertilization (500 g of NPK 18-12-06 per tree per year), it has been possible to extend the soil diagnosis method on 300 hectares. The global save has been of 36%, compared with traditional one. The trials, which statistics results will not be ready until several years, have already achieved his demonstrative end; growth differences between the two treatments are surprising and the quality of cherries showed to be better in the soil diagnosis treatment.

RÉSUMÉ

Dans le cadre du projet DIMAC, Développement Intégré dans les Marges de l'Aire Caféière Xalapa-Coatepec, présenté en 1989 à l'ASIC Paipa, a été mis en place la méthode de diagnostic sol pour la fertilisation du café. Il s'agit d'optimiser la dépense de fertilisants qui représente la majeure partie du coût de production, hors récolte.

Une première phase d'étude nous a permis de caractériser les tendances des sols de la région et d'analyser les problèmes relatifs à la méthode de diagnostic sol: la non-disponibilité des fertilisants simples (K et Mg), la difficulté d'obtention du crédit au moment des achats d'intrants, l'absence de suivi technique, et enfin la méfiance des producteurs vis à vis de la méthode non développée sur place.

Sur ces bases et grâce à un réseau de 5 parcelles d'essai/démonstration, comparant la fertilisation traditionnelle (500 g de NPK 18-12-6 par arbre et par an) aux recommandations issues du diagnostic sol, il a été possible d'étendre la méthode à environ 300 hectares de caféières en 1990. Le coût global a été réduit de 36% par rapport à la fertilisation traditionnelle. Les essais, pour lesquels les chiffres comparatifs de récolte ne seront pas disponibles avant plusieurs années, ont déjà rempli leur rôle démonstratif; les différences de croissance des caféiers sont parfois surprenantes et de plus il a été noté une amélioration de la qualité des cerises, en faveur du diagnostic sol.

RESUMEN

En el cuadro del proyecto DIMAC, Desarrollo Integrado en las Margenes del Area Cafetalera Xalapa-Coatepec, presentado en 1989 en el ASIC Paipa, se implementó el método de diagnóstico de suelo para la fertilización del costo de producción, fuera del corte.

Una primera etapa nos permitió, caracterizar las tendencias de los suelos de la región y analizar los problemas relativos al desarrollo de la metodología: la indisponibilidad de los fertilizantes simples (K y Mg), las dificultades de obtención del crédito al momento de la compra de los insumos, la falta de seguimiento técnico y el recelo de los productores en una metodología no desarrollada localmente.

Sobre estas bases y gracias a una red de 5 parcelas de ensayo/demostración, comparando la fertilización tradicional (500 g de NPK 18-12-06 por cafeto y por año) a las recomendaciones del diagnóstico de suelo, haya sido posible extender el método a 300 hectáreas en 1990. Se ahorró 36% del costo total, en comparación con la fertilización tradicional. Los ensayos, cuyos resultados comparativos de producción no estarán listos antes de unos años, ya desempeñaron su papel demostrativo; las diferencias de crecimiento de los cafetos son sorprendentes y además se notó un mejoramiento en la calidad de las cerezas, a favor del diagnóstico de suelo.