



Travailler en partenariat pour améliorer l'utilisation des engrais dans le cadre d'une gestion intégrée de la fertilité des sols

L'Optimisation des recommandations des engrais en Afrique (OFRA) est un projet géré par CABI. Le projet est le résultat d'un partenariat entre CABI, l'Université du Nebraska à Lincoln et les Systèmes nationaux de recherches et de vulgarisation agricoles dans 13 pays de l'Afrique subsaharienne. L'OFRA est soutenue par le programme de santé des sols de l'Alliance pour une révolution verte en Afrique (AGRA). Ce projet a pour objectif de contribuer à renforcer l'efficacité et la rentabilité de l'utilisation des engrais dans le contexte des pratiques de gestion intégrée de la fertilité des sols (ISFM). Le projet se déroulera sur une période de trois ans et a démarré en juillet 2013.



Nous travaillons par le biais de partenariats



L'OFRA travaille au Burkina Faso, en Éthiopie, au Ghana, au Kenya, au Malawi, au Mali, au Niger, au Nigeria, au Mozambique, au Rwanda, en Tanzanie, en Uganda et en Zambie. Les Systèmes nationaux de recherches et de vulgarisation agricoles mènent des recherches sur le terrain, sur les principales cultures vivrières notamment de maïs, de sorgho, de mil et d'éleusine, de teff, de riz, de manioc, de haricots, d'arachides, de soja, de pois d'Angole et de niébé à travers de vastes zones agro-écologiques. Les données pertinentes des précédentes recherches sont également recueillies.

Les données des essais de recherches précédents et en cours sont collectées, partagées et gérées dans une base de données commune. Elles sont ensuite utilisées pour développer les recommandations des engrais qui permettent de maximiser la rentabilité de l'utilisation des engrais, dans un cadre d'ISFM.

L'OFRA travaille également en partenariat avec le Service d'informations sur les sols d'Afrique (AfsIS) pour utiliser les informations spatiales disponibles sur les sols telles que des cartes numériques des sols, afin de choisir les sites appropriés pour mener des essais sur le terrain et étendre ces informations aux zones agro-écologiques présentant des caractéristiques de sol similaires.

Nous développons des outils pratiques

Les données recueillies seront utilisées pour développer des outils d'aide à la décision pratiques, notamment des outils d'optimisation des engrais. Ces outils d'optimisation des engrais fournissent des conseils sur la quantité d'engrais qu'un agriculteur doit utiliser pour maximiser ses profits, adaptés à leur situation individuelle. Un outil d'optimisation des engrais informatique conseillant les agriculteurs sur la quantité d'engrais à utiliser pour maximiser leurs profits a été développé par l'Organisation nationale de l'agriculture en Ouganda et l'Université du Nebraska à Lincoln. L'outil est en ce moment à l'essai en Ouganda et sera très probablement adapté pour être utilisé dans les autres pays partenaires. Cet outil est également en cours de développement pour une application de téléphone mobile en partenariat avec la fondation Grameen.

Nous partageons nos connaissances

L'OFRA travaille en étroite collaboration avec le Consortium africain pour la santé des sols (ASHC) sur un autre projet géré par CABI pour apporter un soutien aux communications dans le développement du matériel de formation et de vulgarisation.

ASHC travaille avec des partenaires du projet de l'OFRA pour combiner les informations et les connaissances issues de l'expérience du projet pour des publics variés, notamment les petits exploitants agricoles et les décideurs du domaine de la vulgarisation et politiques.

Un manuel technique portant sur les lignes directrices pour l'élaboration des recommandations des engrais sera publié et les résultats des recherches seront également publiés dans des revues. En outre, du matériel de communication approprié pour les professionnels sur le terrain et les agriculteurs sera développé. Du matériel de communication pour la formation et la vulgarisation sera élaboré de manière participative afin de renforcer les compétences des partenaires et des acteurs locaux dans le processus.

Pour de plus amples renseignements :

Lydia Wairegi, Agronome des systèmes, CABI
E-mail: L.wairegi@cabi.org Site Internet: www.cabi.org/ashc

OPTIMISATION DES RECOMMANDATIONS DES ENGRAIS EN AFRIQUE