



Projet d'amélioration de la production maraîchère grâce au compost de jacinthes d'eau

Termes de référence pour la définition d'itinéraires techniques agroécologiques utilisant le compost de jacinthes d'eau pour trois cultures maraîchères : piment, tomate et amarante

t : +(229) 21 36 32 36
bp : 660 Abomey-Calavi, Bénin
e : contact@aced-benin.org
w: www.aced-benin.org

www.aced-benin.org

Avril 2016

1. Contexte

La jacinthe d'eau (*Eichhornia crassipes*) est une plante invasive fortement présente sur le lac Nokoué, qui a des effets négatifs sur la biodiversité, sur la circulation lacustre et l'évacuation des produits agricoles, et sur le réchauffement climatique. La jacinthe est un problème environnemental majeur qui ralentit les activités socio-économiques menées par les communautés locales. Face à ces problèmes sus-énumérés, ACED et Gevalor appuient les femmes maraîchères et les jeunes de So-ava sur le compostage de la jacinthe d'eau. Cette innovation a obtenu une forte adhésion des maraicher(e)s qui utilisent ce compost de bonne qualité pour améliorer leur production. Cette utilisation de la jacinthe, si elle est davantage développée, permettra d'en augmenter les quantités ramassées et par conséquent de réduire son emprise sur le lac.

C'est dans ce cadre que le projet d'amélioration de la production maraîchère grâce au compost de jacinthes d'eau vise à optimiser cette innovation sur différents aspects et à en capitaliser les résultats pour une diffusion généralisée de cette solution. A cet effet, plusieurs contraintes restent à lever dont la définition d'itinéraires techniques adaptés aux cultures pratiquées à Sô-ava. En effet, bien que le compost issu des jacinthes soit actuellement utilisé dans les périmètres maraichers, il n'existe pas encore d'itinéraires techniques bien adaptés suivant les cultures pratiquées, la nature des sols et les rotations ou les associations possibles. Ainsi, les conseils agricoles classiques recommandent l'application de doses assez importantes, sans réelle adaptation aux cultures. Cette utilisation du compost, ressource rare, est sous-optimale.

Les présents termes de référence visent à recruter un chercheur spécialisé dans les dispositifs expérimentaux en production végétale. Ce dernier sera chargé de définir de façon participative avec les jeunes et les femmes, les itinéraires techniques agroécologiques pertinents qui optimisent le rendement de trois spéculations maraîchères (tomate, piment et amarante) grâce au compost de la jacinthe d'eau.

Par itinéraires agro-écologiques, il faut comprendre des réponses d'ordre technique permettant de concilier productivité, faible pression sur l'environnement et gestion durable des ressources naturelles. Tout est ici question d'équilibre entre l'homme, ses activités agricoles et la nature.

Agroécologie, agriculture de conservation, agriculture écologiquement responsable, autant de dénominations visant toutes à promouvoir une agriculture durable respectueuse de l'environnement, économiquement performante, porteuse d'un développement humain attaché en particulier à la sécurité alimentaire et à la santé des populations ([Guide Agrisud](#)).

Le ou les essais permettront de déterminer la période efficace (stade phénologique), le mode d'application efficace, le type d'apport (unique ou fractionné) et la dose optimale de compost à apporter aux spéculations susmentionnées pour optimiser leur rendement.

2. Objectifs de l'étude

L'objectif principal de cette étude est de proposer des techniques d'amélioration des rendements des productions maraichères et de la qualité des produits maraichers.

De façon spécifique, les objectifs sont :

- Définir avec les jeunes et les femmes des itinéraires techniques agroécologiques pour la production de trois spéculations maraichères à partir de l'utilisation du compost des jacinthes d'eau ;
- Définir la période efficace (stade phénologique), le mode d'application efficace, le type d'apport (unique ou fractionné) et la dose optimale de compost à apporter aux spéculations pour optimiser la production des trois spéculations maraichères que sont : le piment, la tomate et l'amarante ;
- Définir les rotations les plus adaptées ;
- Apprécier la qualité des produits à travers des tests physiques et visuels (poids, taille des produits, aspects, etc.)

3. Résultats attendus

Les résultats attendus de l'étude sont :

- 3 fiches techniques sur l'utilisation du compost de jacinthes pour la production de tomate, de piment et d'amarante selon un itinéraire technique agro-écologique ;
- Résultats des essais pour les différentes spéculations; et
- Résultats des tests de qualité des produits maraichers obtenus après récolte.

4. Méthodologie

La méthodologie doit être participative et valoriser les connaissances des bénéficiaires du projet. Les différentes fiches techniques devront être définies tenant compte des expériences des producteurs. Le consultant devra donc présenter dans la proposition technique une méthodologie détaillée. Le consultant doit veiller à conduire le travail sur une durée de 18 semaines finissant au plus tard le 30 septembre 2016.

5. Profil du chercheur

Le chercheur recherché doit justifier des qualifications ci-après :

- Etre titulaire d'un BAC+5 au moins en Sciences Agronomiques ;
- Etre rattaché à une unité de recherche en agroécologie, horticulture et système de production des plantes. L'unité de recherche doit être rattachée à l'une des Universités du Benin ou à l'Institut National des Recherches Agricoles du Benin ;
- Fournir la preuve d'expérience dans la conduite des essais expérimentaux;
- Avoir une compétence confirmée en animation villageoise ;
- Avoir une excellente maîtrise parlée et écrite de la langue française ;
- Avoir une bonne maîtrise de la zone de mise en œuvre du projet serait un atout.

6. Présentation des offres

Le chercheur doit soumettre son dossier comportant une proposition technique et une proposition financière.

La proposition technique comportera :

- La compréhension de la mission ;
- La description de l'approche méthodologique à utiliser ;
- Un calendrier de travail détaillé sur la période mentionnée ci-dessus
- Le Curriculum Vitae ; et
- Les preuves des expériences antérieures (attestations de bonne fin d'exécution, attestation de travail, etc.).

La proposition financière comprendra :

- Le bordereau de prix unitaires du chercheur ; et
- L'offre financière.

7. Date de dépôt des dossiers.

Les chercheurs intéressés par la présente étude devront envoyer leurs offres techniques et financières à job@aced-benin.org en mentionnant comme objet du courrier « **Offre pour la définition d'itinéraires techniques** » au plus tard le 24 avril 2016.