



Austin Tenthani Phiri

Candidat lauréat one planet 2019

Austin Tenthani Phiri a principalement concentré ses recherches sur l'amélioration de la santé des sols pour obtenir de meilleurs rendements et une production agricole plus durable.

Il tente de relever le défi auquel sont confrontés les agriculteurs du Malawi et d'autres régions d'Afrique australe pour maintenir un approvisionnement optimal en nutriments du sol nécessaires à la croissance des cultures.

Le faible pouvoir d'achat de la plupart des petits exploitants a limité leur capacité d'acheter des engrais minéraux. Austin a donc encouragé l'utilisation de légumineuses pour améliorer la fertilité des sols et accroître la productivité du maïs, un aliment de base au Malawi.

Son activité de recherche la plus intéressante a été une étude qu'il a entreprise à Chitedze, dans le centre du Malawi, sur l'amélioration de l'efficacité de l'utilisation de l'azote par le maïs grâce au système de culture intercalaire des pois d'Angole et des arachides et à la rotation culturale du maïs.

Il a pu constater des résultats tangibles en termes d'amélioration de la fertilité des sols et d'augmentation des rendements du maïs.

Il participe actuellement à un projet visant à mettre à l'échelle des technologies sélectionnées qui améliorent la matière organique du sol pour faciliter la rétention d'eau et promouvoir la fertilité du sol.

Certaines de ces technologies comprennent l'épandage combiné de fumier et d'engrais inorganiques pour la production de maïs, la double rotation des cultures intercalaires de légumineuses et de maïs, l'utilisation d'inoculants pour améliorer la productivité des légumineuses et l'utilisation combinée du fumier et de microdoses d'engrais.

Le résultat escompté est que les petits exploitants agricoles connaîtront une augmentation de la productivité des cultures même face au changement climatique.

Poste

Chercheur agronome en chef

Institution

Ministère de l'Agriculture, de l'Irrigation et du Développement de l'Eau, Station de Recherche Agricole de Bvumbwe

Pays

Malawi

Diplôme

Doctorat, Gestion des sols et de l'eau, Tanzanie

Mentor

Dr. Joyce Prisca Njoloma, scientifique associée, Agroforesterie mondiale (ICRAF)

Domaine de recherche

Promouvoir l'adoption de technologies intelligentes en matière de climat des cultures

Les recherches de Phiri se concentrent sur l'amélioration de la santé des sols pour une production agricole accrue et durable. Il encourage l'utilisation de légumineuses pour améliorer la fertilité des sols et augmenter la productivité du maïs, qui est un aliment de base au Malawi.

Le projet est mis en œuvre dans neuf districts du sud, du nord et du centre du Malawi dans le cadre du Programme d'appui à l'approche sectorielle agricole II (Agriculture Sector-Wide Approach-Support Program II).

Austin mène également des recherches visant à évaluer les effets potentiels de l'application d'insecticides dans la lutte contre la Chenille légionnaire d'automne dans la culture du maïs quant à la santé du sol, l'absorption des nutriments par les cultures ainsi que la qualité des céréales et du fourrage.

Sa motivation à répondre à l'appel à candidatures pour le premier groupe de l'initiative One Planet Fellowship était la conviction que l'opportunité lui serait donnée de renforcer ses efforts pour atténuer l'impact du changement climatique sur la productivité agricole.

Il espère améliorer ses connaissances et ses compétences en tant que leader dans le domaine du changement climatique afin d'être en mesure de surmonter les obstacles personnels et organisationnels à la transformation.

Par ailleurs, il entend renforcer sa capacité d'élaborer des solutions qui tiennent compte de la problématique de genre au changement climatique et d'établir des partenariats et des réseaux de recherche efficaces nécessaires au succès des initiatives sur le changement climatique.

Bien qu'il n'ait jamais participé à un programme de mentorat officiel, il a hâte d'être encadré par le Dr Joyce Njoloma, son mentor choisie dans le cadre du programme.

Son rêve est de devenir directeur du Département d'Économie Rurale et d'Agriculture (DREA) de l'Union Africaine, où il pourra influencer sur les moyens de subsistance à plus grande échelle en canalisant les ressources vers les communautés marginalisées, les femmes, les jeunes, les orphelins et les veuves.

Austin Tenthani Phiri est l'un des candidats de plus en plus nombreux à être sélectionnés pour participer à l'initiative One Planet . L'initiative One Planet Fellowship est un programme de développement de carrière qui vise à promouvoir un réseau dynamique, intergénérationnel de scientifiques connectés, bien outillés pour intégrer une perspective genre dans la recherche et soutenir les petits exploitants en Afrique dans les efforts d'adaptation au changement climatique. L'initiative One Planet Fellowship est financée par la Fondation Bill & Melinda Gates, la Fondation BNP Paribas, l'Union Européenne et le Centre de recherches pour le développement international. African Women in Agricultural Research and Development (AWARD) et Agropolis Fondation assurent la coordination de l'initiative.

Avez-vous des questions supplémentaires ? Veuillez envoyer un courriel à l'adresse électronique suivante : oneplanet.award@cgjar.org

www.awardfellowships.org | www.oneplanetfellowship.org | www.oneplanetsummit.fr