

Lifeworks: améliorer la fertilité, transformer des vies



Qui

Lifeworks est une organisation caritative enregistrée au Royaume-Uni qui enseigne des techniques agricoles régénératives à faible coût aux petits agriculteurs. La formation que nous dispensons est gratuite pour les organisations et les agriculteurs que nous formons.

Quoi

Nous formons des formateurs : des personnes qui travaillent pour des organisations ou des projets qui soutiennent les agriculteurs. Nous formons parfois directement des groupes d'agriculteurs. Nous leur enseignons comment produire et appliquer des engrais microbiens organiques et du compost fabriqués à partir de matériaux disponibles localement et à faible coût.

Pourquoi

Il y a une crise mondiale de la fertilité des sols et les rendements des cultures sont en baisse. Pendant ce temps, la faim dans le monde continue de croître. On estime qu'un dixième de la population mondiale, soit 811 millions de personnes, était sous-alimentée en 2020. Près d'un tiers de la population mondiale - plus de 2,3 milliards de personnes - n'a pas accès toute l'année à une alimentation adéquate.

Comment

Les engrais que nous enseignons aux agriculteurs à fabriquer et à utiliser sont riches en microbes qui restaurent la fertilité des sols. Ces microbes ont le pouvoir de rendre les nutriments du sol disponibles sous une forme que les plantes peuvent absorber plus facilement - et ils créent les conditions du sol pour que les plantes soient mieux à même de lutter contre les ravageurs et les maladies. Cela signifie des rendements plus élevés et signifie que les agriculteurs peuvent passer de la subsistance à un excédent à vendre.

L'entraîneur

George Mwima est professeur d'université et chef de projet vivant dans la province de Kakamega, dans l'ouest du Kenya. Il travaille dans le développement communautaire sur des programmes d'agriculture et de sécurité alimentaire. Il a été formé par Lifeworks en 2019 et il a ensuite formé des agriculteurs dans un réseau de réhabilitation des sols et de gestion de la fertilité qui compte environ 10 000 membres.



J'ai fait des essais sur le terrain dans ma propre ferme et j'ai obtenu de très bons résultats - j'en ai conclu que c'était une approche qui pouvait aider nos agriculteurs. La sécurité alimentaire est un gros problème ici. Grâce à Lifeworks, j'ai appris que les microbes peuvent créer un meilleur sol et sortir de nombreuses personnes de la pauvreté. Les micro-organismes sont à l'origine de toute cette magie.

L'agriculteur

Clementine Murekatete est une agricultrice vivant dans l'est du Rwanda. Clémentine avait du mal à nourrir sa famille - sa récolte de maïs diminuait chaque année. Elle a manqué d'argent pour les engrais et ses rendements ont encore chuté. Sa famille avait faim et il n'y avait pas d'argent pour les frais de scolarité. Depuis qu'elle a été formée par Lifeworks en 2020, sa vie a été transformée en ayant des récoltes excédentaires à vendre. Clémentine a formé de nombreux autres agriculteurs.



J'avais l'habitude d'être sur la liste des parents qui ne pouvaient pas payer les frais de scolarité, mais maintenant je peux et aussi les soins de santé pour ma famille. Nous avons économisé de l'argent et acheté un petit terrain. Je cultive maintenant des légumes et j'éleve des poulets ainsi que du maïs. Avant, la vie était très dure pour nous, mais maintenant c'est beaucoup mieux.

Faits rapides

Lifeworks a formé des formateurs et des agriculteurs dans 10 pays, principalement en Afrique subsaharienne.

Nous avons formé quelque 600 formateurs - et ils ont formé plus de 60 000 agriculteurs.

Nos agriculteurs constatent généralement une augmentation des rendements et de la qualité des cultures lors de la première récolte, avec des augmentations de rendement allant jusqu'à 150 % au fil du temps.

De plus en plus de données de recherche montrent l'impact des engrais microbiens sur la fertilité des sols et les rendements des cultures.

L'impact de notre approche a été prouvé dans un certain nombre d'essais à petite échelle menés par des agronomes formés par Lifeworks.




Plusieurs essais indépendants multi-régions ou multi-pays sont en cours pour étudier l'impact de notre approche sur des cultures particulières, sur la fertilité des sols et la capacité en carbone des sols.


Les institutions pan-Africaines menant ces essais codifieront et diffuseront les meilleures pratiques pour l'utilisation des intrants microbiens si ces essais sont couronnés de succès.


Problème >> Solution







Crise mondiale des sols et du climat

 Selon l'ONU, un tiers des sols du monde sont dégradés et les sols fertiles sont perdus à un rythme de 24 milliards de tonnes par an. Partout dans le monde, les rendements des cultures chutent.

 Les agriculteurs utilisent des quantités toujours plus importantes d'engrais inorganiques et de pesticides, ce qui entraîne une dégradation accrue des sols.

 Le sol est un réservoir naturel très important de carbone de l'atmosphère. La perte et la dégradation des sols sont des contributeurs majeurs au changement climatique.

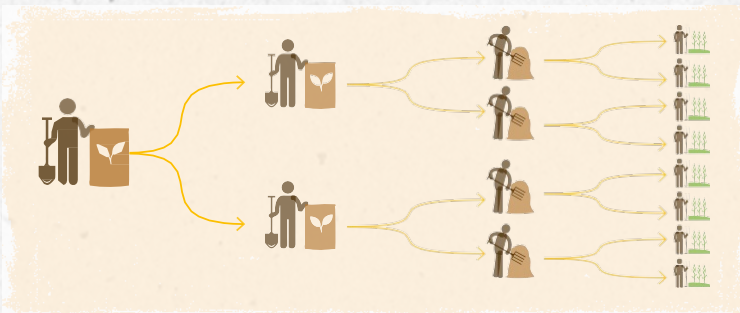
Le pouvoir des microbes pour transformer des vies

-  La vie microbienne est l'équivalent du sol du biome intestinal humain. Les microbes du sol sont un mélange de bactéries, de champignons et de petits animaux tels que les arthropodes et les nématodes.
-  Les microbes améliorent la structure du sol dégradé afin que les plantes construisent des systèmes racinaires plus solides. Les microbes dissuadent les agents pathogènes des plantes et les aident à combattre les ravageurs.
-  Un sol bien structuré retient l'eau (afin que les cultures puissent mieux résister aux périodes de sécheresse) - et est également mieux à même de faire face aux fortes pluies.
-  Les sols bien structurés sont également plus efficaces pour séquestrer le carbone. La régénération des sols de la planète jouera un rôle clé dans la réponse à l'urgence climatique.

Notre modèle en cascade

Lifeworks offre une formation gratuite à des groupes de personnes bien placées pour former les agriculteurs : agronomes du gouvernement, agents de programme travaillant pour des ONG, dirigeants de syndicats d'agriculteurs et agents de vulgarisation communautaires locaux soutenant les communautés agricoles. Nous accompagnons ces personnes pour en former d'autres.

Lifeworks peut ainsi atteindre un grand nombre de personnes à faible coût. En règle générale, chaque personne que nous formons en forme plus de 100 autres - et l'apprentissage se répercute vers l'extérieur.



Notre formation

Une formation Lifeworks typique de quatre jours apprend aux agriculteurs à fabriquer quatre engrais microbiens fermentés différents – trois intrants liquides et un compost – en utilisant des ingrédients peu coûteux et largement disponibles. La formation est en trois parties :

La PARTIE 1 comprend deux jours couvrant les connaissances de base sur le fonctionnement des microbes pour créer la fertilité du sol et apprendre à produire et à appliquer des engrais microbiens.

La PARTIE 2 est une journée consacrée à la meilleure façon d'utiliser ces intrants avec une culture particulière, comme le maïs ou les haricots.

La PARTIE 3 est une journée de formation «agro-industrie», couvrant les compétences et les connaissances commerciales essentielles afin que les agriculteurs puissent passer de l'agriculture de subsistance à la création d'une petite entreprise agroalimentaire viable.



Les résultats

Les agriculteurs voient des résultats immédiats dans leur première récolte en termes de rendement et de qualité. Les rendements augmentent avec le temps jusqu'à 150 % à mesure que la santé du sol est restaurée.

Les coûts des agriculteurs sont réduits car ils dépendent moins en engrais synthétiques et en intrants commerciaux.

Pouvoir vendre un surplus change la vie de beaucoup d'entre eux, leur permettant de payer leurs études, de diversifier leurs cultures et d'acheter du bétail.

