

Lifeworks: mejorar la fertilidad, transformar vidas



Quién

Lifeworks es una organización benéfica registrada en el Reino Unido que enseña técnicas agrícolas regenerativas de bajo coste a pequeños agricultores. La formación que impartimos es gratuita para las organizaciones y los agricultores a los que formamos.

Qué

Formamos a formadores: personas que trabajan para organizaciones o proyectos de apoyo a los agricultores. A veces formamos directamente a grupos de agricultores. Les enseñamos a producir y aplicar abonos orgánicos microbianos y compost a partir de materiales locales de bajo coste.

Por qué

Hay una crisis mundial de fertilidad del suelo y el rendimiento de los cultivos está disminuyendo. Mientras tanto, el hambre en el mundo sigue creciendo. Se calcula que una décima parte de la población mundial, 811 millones de personas, estará desnutrida en 2020. Casi un tercio de la población mundial -más de 2.300 millones de personas- carece de acceso a alimentos adecuados durante todo el año.

Cómo

Los abonos que enseñamos a los agricultores a fabricar y utilizar son ricos en microbios que restauran la fertilidad del suelo. Estos microbios tienen el poder de hacer que los nutrientes del suelo estén disponibles en una forma que las plantas puedan absorber más fácilmente, y crean las condiciones del suelo para que las plantas puedan combatir mejor las plagas y enfermedades. Esto se traduce en un mayor rendimiento de los cultivos y permite a los agricultores pasar de la subsistencia a tener excedentes para vender.

El formador



George Mwima es profesor universitario y gestor de proyectos y vive en la provincia de Kakamega, al oeste de Kenia. Trabaja en desarrollo Comunitario en programas de agricultura y seguridad alimentaria. Recibió formación de Lifeworks en 2019 y ha pasado a formar a agricultores en una red de Rehabilitación del Suelo y Gestión de la Fertilidad que cuenta con unos 10.000 miembros.



Hice pruebas de campo en mi propia granja y obtuve muy buenos resultados; llegué a la conclusión de que era un planteamiento que podía ayudar a nuestros agricultores. La seguridad alimentaria es un gran problema aquí. Gracias a Lifeworks he aprendido que los microbios pueden mejorar el suelo y sacar a mucha gente de la pobreza. Los microorganismos son los que producen toda esta magia".

El agricultor



Clementine Murekatete es una agricultora que vive en el este de Ruanda. Clementine tenía problemas para alimentar a su familia: su cosecha de maíz disminuía cada año. Se quedó sin dinero para fertilizantes y sus cosechas disminuyeron aún más. Su familia pasaba hambre y no tenía dinero para pagar la escuela. Desde que recibió formación de Lifeworks en 2020, su vida se ha transformado al tener un excedente de cosecha que vender. Clementine ha formado a muchos otros agricultores.



Antes estaba en la lista de padres que no podían pagar la matrícula escolar, pero ahora sí puedo y también la atención sanitaria para mi familia. Ahorramos dinero y compramos un pequeño terreno. Ahora cultivo verduras, gallinas y maíz. La vida solía ser muy dura para nosotros, pero ahora es mucho mejor".

Datos breves

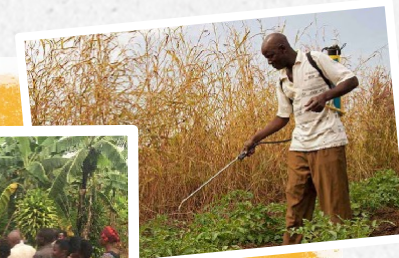
Lifeworks ha formado a formadores y agricultores en países, la mayoría del África subsahariana.

Hemos formado a unos 600 formadores, y ellos han formado a más de 60.000 agricultores.

Nuestros agricultores suelen observar aumentos en el rendimiento y la calidad de los cultivos en la primera cosecha, con incrementos del rendimiento de hasta el 150% con el paso del tiempo.

Cada vez hay más estudios que demuestran el efecto de los fertilizantes microbianos en la fertilidad del suelo y el rendimiento de los cultivos.

El impacto de nuestro enfoque ha quedado demostrado en una serie de ensayos a pequeña escala llevados a cabo por agrónomos formados por Lifeworks.






Se están llevando a cabo varios ensayos independientes multirregionales o multinacionales para estudiar el impacto de nuestro enfoque en determinados cultivos, en la fertilidad del suelo y en la capacidad de carbono del suelo.

Las instituciones panafricanas que dirigen estos ensayos codificarán y difundirán las mejores prácticas para el uso de insumos microbianos si estos ensayos tienen éxito.





Problema >> Solución



Crisis mundial del suelo y del clima

-  Un tercio del suelo mundial está degradado, según la ONU, y el suelo fértil se pierde a un ritmo de 24.000 millones de toneladas al año. El rendimiento de los cultivos disminuye en todo el mundo.
-  Los agricultores utilizan cada vez más fertilizantes inorgánicos y pesticidas, lo que provoca una mayor degradación del suelo.
-  El suelo es un almacén natural muy importante de carbono procedente de la atmósfera. La pérdida y degradación del suelo contribuyen en gran medida al cambio climático.

El poder de los microbios para transformar vidas

-  La vida microbiana es el equivalente en el suelo al bioma del intestino humano. Los microbios del suelo son una mezcla de bacterias, hongos y pequeños animales como artrópodos y nematodos.
-  Los microbios mejoran la estructura del suelo degradado para que las plantas construyan sistemas radiculares más fuertes. Los microbios disuaden a los patógenos de las plantas y las ayudan a combatir las plagas.
-  Un suelo bien estructurado retiene el agua (para que los cultivos puedan resistir mejor los periodos de sequía) - y soporta mejor las lluvias torrenciales.
-  Los suelos bien estructurados también secuestran mejor el carbono. La regeneración de los suelos del mundo desempeñará un papel clave para hacer frente a la emergencia climática.

Nuestro modelo en cascada

Lifeworks ofrece formación gratuita a grupos de personas bien situadas para formar a los agricultores: agrónomos gubernamentales, responsables de programas que trabajan para ONG, dirigentes de sindicatos de agricultores y agentes de extensión comunitaria locales que apoyan a las comunidades agrícolas. Apoyamos a estas personas para que formen a otras.

De este modo, Lifeworks puede llegar a un gran número de personas a bajo coste. Por lo general, cada persona que formamos pasa a formar a más de 100 personas, y el aprendizaje se extiende en cascada.

Nuestra formación

Una formación típica de Lifeworks, de cuatro días de duración, enseña a los agricultores a elaborar cuatro abonos microbianos fermentados diferentes: tres aportaciones líquidas y un compost, utilizando ingredientes de bajo coste que están ampliamente disponibles. La formación consta de tres partes:

PARTE 1 consta de dos días en los que se cubren los aspectos básicos conocer cómo actúan los microbios para crear fertilidad en el suelo y aprender a producir y aplicar los abonos microbianos.

PARTE 2 es una jornada centrada en la mejor manera de utilizar estos insumos con un cultivo concreto, como el maíz o las judías.

PARTE 3 es una jornada de formación sobre "agronegocios", en la que se imparten conocimientos y técnicas empresariales esenciales para que los agricultores puedan pasar de la agricultura de subsistencia a la creación de una pequeña empresa agrícola viable.



Los resultados

Los agricultores ven resultados inmediatos en su primera cosecha, tanto en rendimiento como en calidad. Los rendimientos aumentan con el tiempo hasta un 150% a medida que se restablece la salud del suelo.

Los costes de los agricultores se reducen al gastar menos en fertilizantes sintéticos e insumos comerciales.

Para muchos de ellos, vender los excedentes les cambia la vida: les permite pagar la escuela, diversificar sus cultivos y comprar ganado.

