

1000 in 1

1000 Mwea Farmers in 1 Season to Organic

FROM

TO

IN

1.000 ha
Depleted

SOIL

1.000 ha
Healthy

+

+750.000 kg
Chemical Fertilizer

INPUTS

300 kg
Organic REBEARTH

+

+1.000 kg
Toxic Chemicals

PESTICIDES

0 kg
None

OUT

+3.000.000 kg
In Production

CO2

<1 kg
In Production

+

Bad
Soils, Biodiversity
Water, Health

**EXTER-
NALITIES**

Good
Soils, Biodiversity
Water, Health

+

100
Far Below Living Wage

INCOME

>150
Above Living Wage

+

Worried

**1000
FAMILIES**

Happy

1000 in 1

Science.org , 13 September 2023:

Earth beyond six of nine planetary boundaries*

Call to action:

“Phasing out fossil fuel burning and ending destructive farming are the key actions required”

Landbouw speelt een sleutelrol in het welzijn van het grootste deel van de wereldbevolking en 70% van de armen op het platteland zijn afhankelijk van de sector voor inkomen en werkgelegenheid.

Destructieve landbouw draagt bij aan klimaatverandering, die de levensvatbaarheid van de wereldwijde voedselvoorziening op lange termijn bedreigt.

Destructieve landbouw zorgt voor heel veel CO₂ uitstoot tijdens de productie van kunstmest, Methaan productie vanuit de bodem, bodemaantasting en waterverontreiniging.

Dit alles met nog eens het vooruitzicht dat de wereldbevolking toeneemt en de wereldvoedselproductie daardoor met 50% zal moeten toenemen voor 2050, met name in Afrika.

Gegeven deze toenemende druk op met name kleine boeren, is het cruciaal dat ze toegang hebben tot betaalbare en effectieve inputs die duurzaam zijn voor de bodem, de boer en de planeet, tijdens de gehele product-lifecycle en overstappen op een vorm van regeneratieve landbouw die direct meeropbrengst oplevert.

Onze oplossing biedt een productieve uitweg voor smallholders om uit de destructieve landbouw te stappen, binnen 1 seizoen, zonder gebruik te maken van chemicaliën en fossiele brandstof intensieve kunstmest.

* <https://www.science.org/doi/10.1126/sciadv.adh2458>

Belangrijkste doel/doelstellingen?

1. 1000 in 1

1000 Kleinschalige rijstboeren in **1** gebied in **1** seizoen te laten overstappen naar duurzame landbouw, het verduurzamen van hun levensstandaard, het herstellen van de grondkwaliteit en uiteindelijk het gebruik van destructieve kunstmest en pesticiden geheel te stoppen.

2. Katalysator

Een voorbeeld vormen voor het gehele gebied (± 15.000 rijstboeren, ± 35.000 acres) dat een betere oogst binnen 1 seizoen bereikt kan worden met minder input kosten, zonder gebruik te maken van schadelijke en dure kunstmest en chemicaliën als eerste stap richting duurzame regeneratieve landbouw.

Onderscheid?

Organisaties en aanbieders die zich richten op biologische landbouw, regeneratieve landbouw, agroforestry, biologische meststoffen ed. Deze zijn echter niet of nauwelijks werkzaam in het gebied dat wij bedienen en onze oplossing biedt direct resultaat voor de boer en de planeet, tegen veel lagere kosten.

Onze oplossing is ongeëvenaard in:

- Eenvoud van toepassing
- Lage kosten ($\pm 80\%$ lager dan kunstmest)
- Alles in één oplossing (vervanging van kunstmest EN pesticiden)
- Effectiviteit op korte en lange termijn (de boer hoeft niet minimaal 1-2 seizoenen te wachten op verbetering, maar ziet verbetering binnen weken)
- Persoonlijk aanpak (we benaderen iedere boer individueel thuis/in het veld)
- Duurzaamheid in productie, vervoer, distributie en gebruik
- 0 negatieve bijeffecten

Doelgroep(en)?

Small-holders in Kenya

Kleinschalige (small-holder) rijstboeren in het Mwea Rice irrigation scheme in Kiriyaanga county, Kenya. Zijnde het gebied dat 80% van de rijstproductie van Kenya verzorgt met een oppervlak van ± 35.000 acres en ± 15.000 boeren.

Specifiek de rijstboeren die aangesloten zijn bij de lokale coöperatie MRGM (Mwea Rice Growers Multipurpose) en het MWEA Rice Farmers Collective worden uitgenodigd om **op krediet** ons product te gaan gebruiken in het aanstaande seizoen 2024.

Risico's en uitdagingen?

Risico's / uitdagingen	Hoe gaan we hiermee om?
Mensen kopen (bijna) alles op krediet.	De lokale boerenorganisatie het product op krediet laten aanbieden met verrekening na de oogst.
Mensen leren boeren van vorige generaties.	Door de voorlopers (inclusief de Chief), die het voorbeeld kunnen geven aan volgers, de demo's te laten uitvoeren op hun eigen akkers.
Weinig kennis over landuitputting en organic farming.	Training geven, verschillen laten zien door wel en niet behandelde akkers naast elkaar te plaatsen.
Het product waarmee wordt gewerkt is nog relatief onbekend.	In het huidige seizoen: - veel boeren persoonlijk benaderen en ze uitnodigen op de demovelden van hun leiders uit dezelfde regio. - Field-days organiseren op de demovelden. - De Chief laten spreken op lokale radio en TV.
Reguliere kunstmest aanbieders zouden kunnen tegenwerken.	Een goede relatie met de leiders en de coöperatie opbouwen/uitbouwen.

Waarom juist Stichting DOEN?

- Het project voldoet aan ALLE criteria van Stichting DOEN aangaande de transitie naar een regeneratieve economie.
- Juist de combinatie: het leven van kleine boeren verbeteren, duurzame landbouw en inputs produceren zonder negatieve effecten, past bij Stichting DOEN.

Activiteiten

Wij willen een grote vis in een kleine vijver worden.

In HET rijst-productiegebied van Kenya willen wij **1000** kleinschalige boeren in 1 seizoen laten overstappen van chemische inputs naar onze volledig duurzame oplossing.

Hiermee gaan deze boeren er in inkomen, gemiddeld vanaf +50%, sterk op vooruit terwijl hun akkers weer gezond worden en tevens een enorme bijdrage leveren aan het voorkomen van CO2 uitstoot door de productie van kunstmest en het gebruik van chemische bestrijdingsmiddelen.

Intersteller b.v. is als wereldwijde exclusieve aanbieder van dit product sinds enige tijd bezig om in o.a. Kenya kleinschalige boeren te helpen beter en duurzamer te werken, door het aanbieden van een in Nederland geproduceerde bio-stimulant genaamd Rebearth.

Na vele ups en downs in de zoektocht naar de juiste aanpak voor het introduceren van een nogal revolutionair product in een nogal conservatieve markt is het punt nu bereikt om te groeien in een niche markt die openstaat voor onze oplossing.

De aanloop naar dit moment heeft veel geld en tijd gekost en net nu deze groeikans zich aanbiedt zijn onze middelen beperkt.

Een financiële stimulans voor een beperkte periode van een jaar zal de kans van slagen garanderen en als katalysator dienen voor een snellere groei.

Concrete stappen/ activiteiten?

Als voorbereiding op het project in de maanden tot Maart 2024:

(Dit valt buiten de aanvraag)

- Een hele goede verhouding opbouwen met de leiders van de boeren en verspreid over het gehele gebied meer dan 40 demovelden opzetten op de akkers van deze leiders die als role-models dienen. Met de Chief voorop.
- Individuele boeren rond de demovelden benaderen en flyers uitdelen om hen bekend te maken met Rebearth en te verwijzen naar de demovelden bij hun in de buurt.
- De demovelden markeren met Rebearth borden.

- Demodagen organiseren op de demo akkers waarbij boeren zelf de verschillen kunnen zien tussen velden die wel en niet met Rebeearth zijn behandeld.
- Vooral tijdens de oogst van het huidige seizoen bezoeken aan de akkers die gaan oogsten faciliteren.
- Een overeenkomst met de boeren co-op MRGM tot stand brengen en samen met hen de 1000 boeren selecteren en contracteren.
- De Chief promotie laten doen op de lokale radio en T.V., als gebruiker en ambassadeur.

Tijdens het project van Maart 2024 tot December 2024 :
(Dit valt binnen de aanvraag)

- Samenwerken met MRGM om het product bij de boeren te krijgen en voorlichting/training geven.
- Via MRGM, en de aan hun gelieerde bank, het product op krediet aanbieden waarbij pas hoeft worden afgerekend als de boer de oogst verkoopt aan MRGM.
- De belangrijkste leiders blijven inzetten voor promotie en ondersteuning.
- Extra mankracht inzetten om voorlichting en training te geven.
- Altijd bereikbaar zijn voor boeren en snel reageren.
- Surveys uitvoeren tijdens het seizoen om succesverhalen en problemen te ontdekken en vervolgens te kunnen delen.
- Demodagen organiseren op de demovelden om meer bekendheid te krijgen onder niet-gebruikers, ondersteund door lokale radio en T.V..
- Social media inzetten.

Welk programma van DOEN ?

Regeneratieve Economie

Planning?

Vorbereidingsfase (buiten aanvraag):

Huidige seizoen: September 2023 - Maart 2024

Uitvoeringsfase (binnen aanvraag):

Main Production + Ratoon Rice Season: Maart 2024 - December 2024

Wat zijn de verwachte resultaten (zowel kwalitatief als kwantitatief)?

Kwalitatief

- Betere kwaliteit oogst.
- Betere kwaliteit grond.
- Duurzame productie voor boer, grond en eindproduct.
- Voorbeeldfunctie voor het gehele gebied: een eerste stap richting regeneratieve landbouw geeft in alle opzichten positieve resultaten voor de boer, de grond en de planeet.

Kwantitatief

Voor de boer:

- Minimaal **50% hoger opbrengst**, hiermee wordt het “**minimum living income**” bereikt.
- Minimaal **75% lagere kosten voor landbouwmiddelen**.
- Minimaal **25% lagere arbeidskosten**.

Voor de planeet:

- Maximaal 3.000 ton CO2 uitstoot-reductie door het niet gebruiken van kunstmest.
- Sterke reductie in het gebruik van Chemische bestrijdingsmiddelen.
- 1.000Ha langbouwgrond herstellen.

Financiering

Soort financiering?

Lening of Donatie

Begroting in Euro's

De financiële stimulans betreft de voorfinanciering van de verkoop van het product voor 1000 boeren voor 1 seizoen, main harvest + ratoon harvest.

1.000 boeren in 1 seizoen

=

1.000 Ha

=

75.000 zakjes Rebeearth á € 1,00 netto verkoopprijs

=

€ 75.000 verkoopwaarde

De gevraagde lening is € 75.000.

Alternatieve Begroting in Kilo's CO2 Besparing

Als boeren geheel overstappen op Rebeearth stoppen ze met het gebruiken van gemiddeld 750kg kunstmest per Ha. (Het gehele rijstseizoen bestaat uit 2 oogsten, 500kg hoofdseizoen, 250kg ratoonseizoen).

Voor de productie van Rebeearth is slechts een minuscule hoeveelheid elektriciteit nodig en per Ha slechts 350ML. (t.o.v. 750Kg kunstmest)

1.000 Ha Landbouwgrond

- gemiddeld 2,5ha/boer.

=

± 750.000 Kg Kunstmest

- gemiddeld gebruik van 750kg/ha/jaar voor volledig seizoen inclusief ratooning.

=

± 3.000.000 Kg CO2 uitstoot

- aanname uit LCA voor kunstmestproductie: 4kg CO2 voor 1kg kunstmest.

Maximale besparing van 3.000 ton CO2 uitstoot per jaar

- exclusief CO2 uitstoot tijdens transport, distributie en gebruik.
- exclusief kosten bodem en watervervuiling.
- indien alle 1000 boeren geheel stoppen met het gebruiken van kunstmest.

=

Gelijk aan de CO2 opname van 150.000 bomen per jaar

- gemiddelde CO2 opname van 20kg per jaar voor een volwassen boom.

Alternatieve aanvraag:

Donatie in X Euro's voor het voorkomen van CO2 uitstoot.

Het Team

NEDERLAND

Intersteller b.v.

De wereldwijde exclusieve agent voor het in Nederland geproduceerde product. Inmiddels 6 jaar actief in het promoten van Rebeearth in met name Oost Afrika.

- George Witteveen (Initiatiefnemer)

Directeur, mede-eigenaar, reeds 5 jaar ervaring in Kenya (en wereldwijd) met de zoektocht naar de meest kansrijke groeimogelijkheden en het aansturen van de lokale medewerkers.

- Germaine Teeffelen

Part-time medewerker, reeds 4 jaar ervaring in Kenya als directeur van social enterprise Healthy Entrepreneurs. Groeide in die periode uit van een team van 4 naar 25 medewerkers.

- Ilija Witteveen

Part-time medewerker, meerdere jaren ervaring in back-end planning en control voor een grote Nederlandse taxatiemaatschappij.

Welke expertise ontbreekt nog?

Geen

Welke andere organisaties spelen een rol bij het initiatief ?

NEDERLAND

Agrosensi

Uitvinders/producenten van Rebeearth. ±20 jaar ervaring met het ontwikkelen van dit product voor de landbouw waarvoor in NL vele proeven en tests gedaan zijn. Leveren het product op krediet aan Intersteller b.v..

KENIA

Rebeearth Kenya Ltd (RKL)

Locale entiteit die de verkoop en marketing verzorgt. 4 FTE's
<https://www.rebeearth.co.ke/>

- Walter Obado

Directeur RKL, Keniaanse Agronoom, meerdere jaren ervaring in de directe training van boeren. Meester netwerker.

Mwea Rice Growers Collective

Collectief van alle rijstboeren in de Mwea region. ± 12.000 boeren.

De Chief en alle 10 section leaders omarmen Rebeearth volledig en voeren allen op hun akkers demo's uit.

Mwea Rice Growers Multipurpose M.R.G.M.

Grootste Co-operatie voor Rijstproductie in Kenya, <https://mrgm.co.ke/>
5.000 actieve leden die gebruik kunnen maken van levering op krediet.

Is er extra informatie over je initiatief beschikbaar op sociale media?

Niet op Social Media, wel op Internet.

REBEARTH

rebeearth.co.ke

M.R.G.M

Rapport van IDH sustainable trade over M.R.G.M. gesponsord door Ministerie van Buitenlandse Zaken

<https://www.idhsustainabletrade.com/publication/sdm-case-report-mwea-rice-growers-multipurpose-kenya-farmer-loyalty-rice-smallholder-smallholder-inclusion/>

Aanvullingen?

- Zie voorbeelden Rijst in Kenya boer **Isaak Ogendo**

- Link naar boekje met praktijkbeelden van de toepassing van Rebeearth, in met name Afrika

<https://www.rebeearth.co.ke/why-rebeearth#1000-in-1-doen>



Mwea Kenya, Augustus 2023.
Rijst na 2 weken in de nursery.

RICE CULTIVATION, AHERO, KENYA



REBEARTH



Farmer: Isaak Ogendo
Title: Chairman Amani Group
Location: AWACH Kano Rice Irrigation Scheme, Ahero, Kenya
Farmsize: 0,5 acre
Rice Variety: AT054
Harvest: 23 February 2023
Inputs used
2022: 50kg DAP + 50kg Urea = Total 100kg
Climate: No drought
2023: 100% Rebeearth, 5 Applications, 12 sachets
Climate: Drought end of season

COMPARISON BETWEEN INORGANIC AND REBEARTH HARVESTS 2022-2023

0,5 ACRE COMPARISON	INORGANIC 2022	REBEARTH 2023	
BAGS PER 0,5 ACRE	17	27	Bags
WEIGHT PER BAG average	78	105	Kg
TOTAL WEIGHT	1.326	2.835*	Kg
TOTAL VALUE at 60ksh/kg	79.560	170.100	KSh
COST OF INPUT	-13.000	-1.800	KSh
NET INCOME in Ksh / 0,5 ACRE	66.560	168.300	KSh
EXTRA INCOME FOR 0,5 ACRE		101.740	KSh
% INCREASE IN INCOME		+ 153%	

* 2.835kg/0.5acre = 14T/Ha

100.000Ksh = € 750



56x

ROI of 5600%, Each sachet Rebeearth of 150 Ksh, earned Isaak 8,500 Ksh extra income

WELCOME TO THE REBEARTH FAMILY

Better Life
 Healthy Soil
 Organic Production
 No CO2 emissions
 (Actually -1.000Kg/Acre for not using Inorganics)

=

Better Future
 Healthier Planet

