



Canh tác lúa gạo theo hướng bền vững

Tổng quan

Tháng 10 2024

Lúa gạo - Vai trò và Ảnh hưởng

3.5 tỷ



là tổng số lượng người tiêu thụ gạo hàng ngày. Gạo là thực phẩm được tiêu thụ chính trên trái đất.

162 triệu ha

lúa gạo là cây trồng lớn thứ 3 theo diện tích.



1 tỷ

hộ nông dân sinh nhai từ việc canh tác lúa gạo.

US\$275 tỉ

là thị trường vào năm 2050 (dự kiến sẽ tăng 2 lần)

400 triệu tấn khí thải CO2

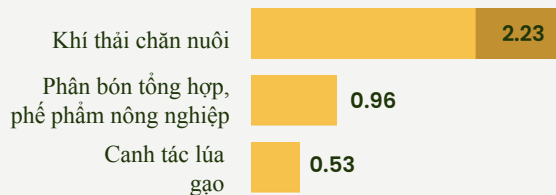
là dư lượng khí thải dự kiến tăng trưởng vào giữa thế kỉ.



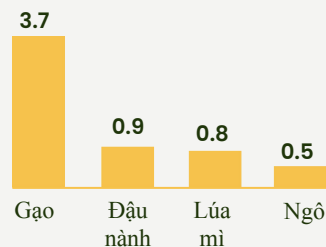
Tác động

Trồng lúa gây phát thải và thâm dụng nước.

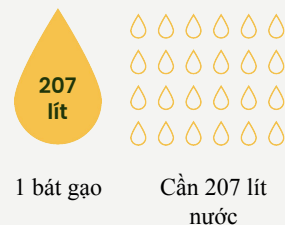
Đứng thứ 2 về nguồn đóng góp
Khí thải CH₄



Cây trồng chủ lực gây
phát thải nhiều nhất (tấn
CO₂e/tấn)



30% tài nguyên nước ngọt của thế giới



Vấn đề trước mắt

Nông hộ nhỏ

- Canh tác truyền thống
- Không có động lực đổi mới
- Cần hỗ trợ về kỹ thuật

Mô hình truyền thống



Nhấn chìm đất và các tinh chất hữu cơ.



Làm phát triển vi khuẩn giải phóng khí metan.



Gây ra 4-6 tấn (Mt) Carbon/Ha mỗi năm.



30% lượng nước ngọt tiêu thụ.

Nguyên do phía sau



Ngăn chặn sự phát triển của cỏ dại.



Giảm lượng phân cần bón.



Không ảnh hưởng tới năng suất.



Ảnh hưởng từ cộng đồng xung quanh.

Sứ mệnh



Chuyển đổi lúa gạo thành nguồn thực phẩm **bền vững** với lượng khí thải thấp.



Tăng cường vị trí và giá trị cho nông dân qua việc chuyển đổi **chuỗi giá trị** trồng lúa.



Xây dựng Rize thành **nền tảng toàn cầu** đáng tin cậy qua các giải pháp canh tác lúa gạo hiệu quả và bền vững.



Loại bỏ **100 tấn khí thải Carbon** vào năm 2040.

Tầm nhìn

Cùng nông dân bảo vệ và phát triển nền nông nghiệp lúa gạo bền vững, gìn giữ nguồn sống cho các thế hệ mai sau

CẢI THIỆN, SONG SONG VỚI ĐỔI MỚI



Đổi mới mô hình kinh doanh

Tập trung khắc phục những điểm kém hiệu quả trong chuỗi giá trị bằng **công nghệ chi phí thấp** và khai thác các cơ hội liên quan để **tối ưu hoá lợi nhuận**.

Niềm tin từ người nông dân

Xây dựng niềm tin với người nông dân qua một **cộng đồng bền vững**, mang lại giá trị thực, và **cải thiện** chuỗi giá trị hiện có.

Khả năng mở rộng

Tạo mô hình playbook công nghệ nhằm **mở rộng quy mô** khắp các quốc gia sản xuất lúa gạo ở Nam và Đông Nam Á



KHAI THÁC GIÁ TRỊ TỪ NỀN TẢNG RIZE



Công nghệ Rize **độc quyền**.



Sự **kết hợp** giữa kiến thức, nông nghiệp và chuyển đổi kỹ thuật số.



Đồng hành và trao quyền cho người nông dân.

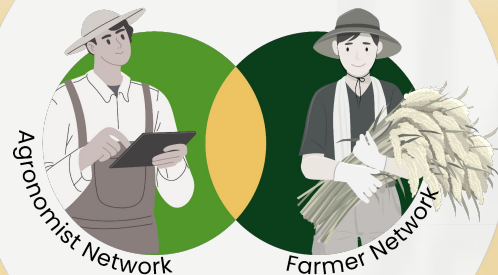


Khai thác những **cơ hội mới** xuyên suốt chuỗi giá trị.

Đổi mới dịch vụ tài chính

Rize Platform




Tối ưu hoá chi phí đầu vào

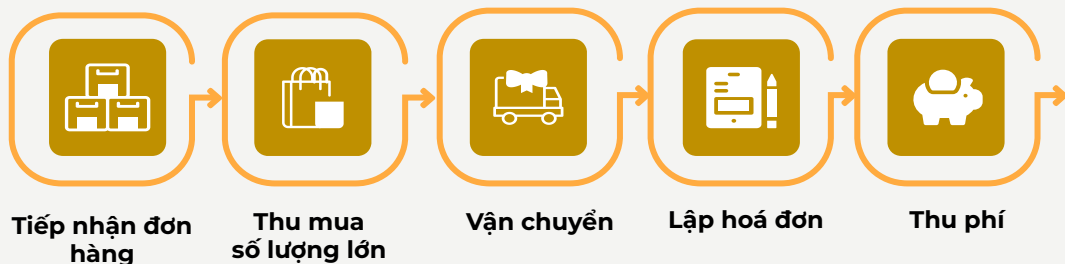
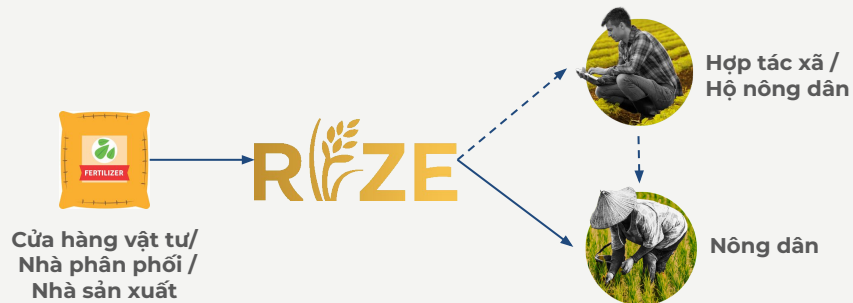


Rà soát Phân tích, Đánh giá

Giải pháp công nghệ nông nghiệp

TỐI ƯU CHI PHÍ ĐẦU VÀO VẬT TƯ NÔNG NGHIỆP

-  Tiếp cận thị trường thông qua hợp tác xã và nhóm nông dân.
-  Xác định các biện pháp canh tác và vật tư đầu vào hiện tại (hạt giống, phân bón, thuốc trừ sâu).
-  Hệ thống SCM được tối ưu hóa toàn diện để thu mua và giao hàng nhanh chóng.



RIZE - Công nghệ độc quyền

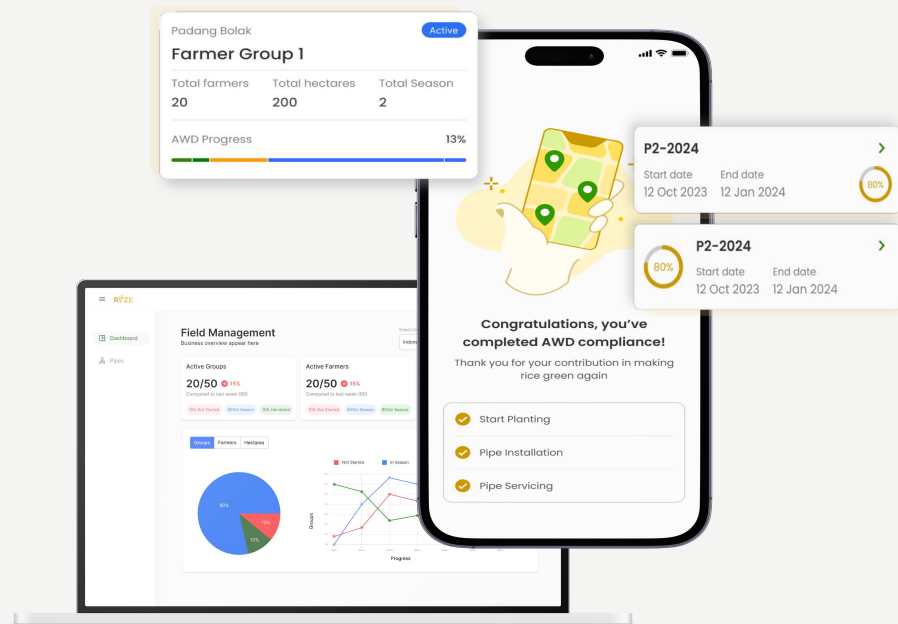
Sắp xếp dữ liệu trên Nền tảng, Mô-đun và Mạng

Rize App

- Nền tảng kỹ thuật số hướng dẫn các kỹ sư nông nghiệp.
- MRV phù hợp với các **tiêu chuẩn** của nhà phát triển carbon.

Bảng vận hành

- Bảng điều khiển thời gian thực để giám sát các hoạt động.
- Báo cáo BI cấp quốc gia và hệ thống MRV.
- Đánh giá theo tiêu chuẩn quản lý đất đai.



ĐỐI TÁC BỀN VỮNG

Tận dụng nền tảng công nghệ của chúng tôi nhằm:



Thử nghiệm những công nghệ mới.



Cho phép truy cập vào việc huy động vốn tài chính và Bảo hiểm.



Giảm khí thải và tăng năng suất.



Cải thiện sinh kế của người nông dân.

Dịch vụ tài
chính

Hỗ trợ đổi mới



ĐỐI TÁC NGHIÊN CỨU



INTERNATIONAL RICE
RESEARCH INSTITUTE



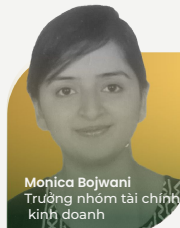
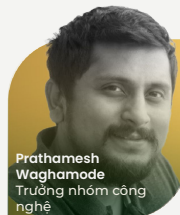
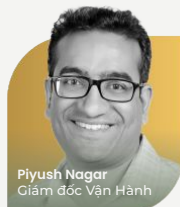
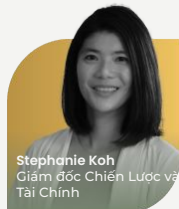
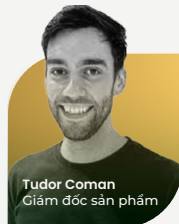
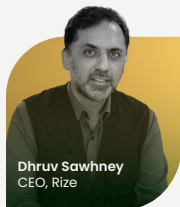
IPB University
— Bogor Indonesia —

Tư vấn & vật tư
đầu vào

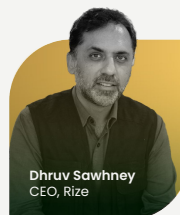
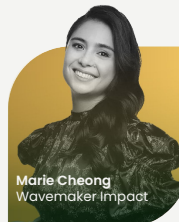
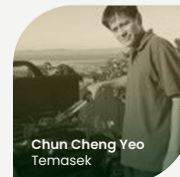
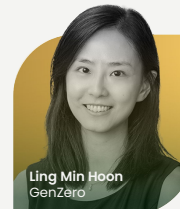
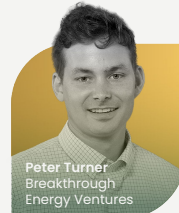
Vận hành, hiện
trường & Rà
soát, phân
tích, đánh giá

Đội ngũ

Nhóm lãnh đạo



Ban giám đốc



Hội đồng công nghệ

Dr. Paul Teng
MD & Dean, NIE Singapore

Dr. Dakshina Murthy
Giám đốc Khoa Học, RARS Maruteru Rice station

Dr. Sridhar Gummadi
Nhà khoa học, NASA

Dr. Ralph Graichen Temasek
International, Agri-Food Team

Cố vấn

Anuj Maheshwari
Giám đốc, Agribusiness, Temasek

Steve Melhuish
Nhà sáng lập, Property Guru

Dr. Paul Teng
Cựu chủ nhiệm khoa, NIE Singapore

Chúng tôi cam kết phát triển

BỀN VỮNG



Giảm các **chất ô nhiễm** tồn tại ngắn hạn như metan và oxit nitơ.



Giảm lượng nước sử dụng cho một trong những loại cây trồng tiêu tốn nhiều nước nhất.



Giảm chi phí tưới tiêu, nhiên liệu, phân bón và thuốc trừ sâu, cải thiện sinh kế cho nông dân.



Đảm bảo **an ninh lương thực** bền vững bằng cách bảo vệ năng suất trong điều kiện khan hiếm tài nguyên.

Cùng những nhà đầu tư ĐÁNG TIN CẬY NHẤT



Dẫn đầu trong việc xác định và đầu tư vào các giải pháp biến đổi khí hậu



Tập trung tại châu Á với chuyên môn toàn cầu về thị trường carbon và các giải pháp dựa vào thiên nhiên

TEMASEK

Cung cấp kiến thức địa phương, đưa ra những giải pháp đầu tư, và khả năng tiếp cận thị trường.



Nhận diện cơ hội, xây dựng doanh nghiệp mới trong lĩnh vực công nghệ và biến đổi khí hậu.

Tham gia hành trình đổi mới cùng

RIZE



Rize Website



Rize LinkedIn

