



Gold Standard
for the Global Goals

TÓM TẮT PHƯƠNG PHÁP

Phương pháp luận Gold Standard trong canh tác lúa: Giảm phát thải khí mê-tan thông qua điều chỉnh thực hành quản lý nước tưới trong canh tác lúa

NỘI DUNG

Giới thiệu

Giới thiệu

Tổng quan

Khả năng áp dụng

Tác động

Các đặc điểm chính

Thiết kế

Tính toán

Các thông tin khác

GIỚI THIỆU

Tháng 7 năm 2023, Gold Standard (Tiêu chuẩn vàng) đã ban hành Phương pháp luận cho Ngành nông nghiệp: Giảm phát thải khí mê-tan qua điều chỉnh thực hành quản lý nước tưới trong canh tác lúa gạo. Phương pháp này nhằm mục đích giảm thiểu phát thải khí mê-tan trên cánh đồng lúa thông qua điều chỉnh thực hành quản lý nước tưới, thay thế cho phương pháp CDM AMS-III.AU theo Tiêu chuẩn vàng cho các Mục tiêu toàn cầu (GS4GG).

Phương pháp luận của Gold Standard về canh tác lúa gạo hoàn toàn phù hợp với hướng dẫn cập nhật năm 2019 của Ủy ban Liên Chính phủ về biến đổi khí hậu (IPCC), có thể áp dụng cho các dự án ở bất kỳ quy mô nào, và bao gồm các công cụ bổ sung, như hướng dẫn bảo đảm an toàn và theo dõi giám sát, để hỗ trợ thực hiện một phương án phù hợp và thân thiện với người dùng hơn cho các dự án giảm nhẹ phát thải khí mê-tan trên cánh đồng lúa.

GIỚI THIỆU PHƯƠNG PHÁP LUẬN

Tổng quan

Trên toàn cầu, khoảng 8% lượng phát thải khí nhà kính trong nông nghiệp là do trồng lúa. Nếu tính tổng diện tích sản xuất lúa gạo là một quốc gia, thì lượng khí thải từ đó còn lớn hơn tổng hơn tổng lượng khí thải của Canada, Ả Rập Xê-Út, hoặc Pháp và Vương quốc Anh cộng lại. Gạo cũng là loại lương thực chủ đạo quan trọng nhất của thế giới, giúp nuôi sống hơn bốn tỷ người.

Tháng 11 năm 2021, tại Hội nghị COP26, Cam kết Mê-tan toàn cầu đã được công bố nhằm thúc đẩy hành động giảm thiểu phát thải mê-tan, và đặt ra cam kết đến năm 2030 giảm lượng khí thải mê-tan tối thiểu 30% so với mức phát thải năm 2020. Hầu hết lượng phát thải gắn với sản xuất lúa gạo là khí mê-tan, một loại khí nhà kính đặc biệt mạnh. Khí mê-tan được tạo ra khi chất hữu cơ bị phân hủy trên những cánh đồng lúa ngập nước trong điều kiện hiếm khí.

Phương pháp luận được phát triển với đóng góp của Trung tâm Eurecat Centre Tecnològic de Catalunya và Viện Nghiên cứu lúa gạo quốc tế, trên cơ sở quan hệ đối tác với Bộ Ngoại giao và thương mại – Chính phủ Úc thông qua Diễn đàn đối tác doanh nghiệp (BPP).



Khả năng áp dụng

Phương pháp mới này sẽ làm giảm phát thải khí mê-tan thông qua:

- thay đổi chế độ nước trong thời gian canh tác từ điều kiện ngập liên tục sang ngập gián đoạn và/hoặc rút ngắn thời gian ngập;
- áp dụng phương pháp tưới khô ướt xen kẽ;
- áp dụng phương pháp canh tác lúa hiếu khí; và/hoặc
- chuyển từ cấy sang gieo sạ trực tiếp (DSR).

Tác động

Như mọi phương pháp luận của Gold Standard, bất cứ lượng giảm phát thải nào cũng sẽ được một đơn vị kiểm toán độc lập thẩm tra trước khi được ghi nhận như là tác động của dự án. Phương pháp luận này mang lại nguồn thu nhập mới từ việc bán tín chỉ các-bon.

Tín chỉ các-bon cũng có thể sử dụng cho các mục tiêu “giảm phát thải trong toàn chuỗi giá trị” của doanh nghiệp để tăng cường trách nhiệm về lượng khí thải hiện tại. Lúa gạo là loại hàng hóa thường được các tập đoàn mua thông qua chuỗi cung ứng của họ. Do vậy, có thể báo cáo các kết quả giảm nhẹ so với các chỉ tiêu cho chuỗi giá trị, chẳng hạn như trong Phạm vi 3. Đối với doanh nghiệp mua lúa gạo từ nhà sản xuất và áp dụng phương pháp luận này, các kết quả này có thể được đo lường và báo cáo phù hợp với quy định tại Nghị định thư Khí nhà kính (GHG Protocol). Các công việc tiếp theo, thông qua Nền tảng AIM của Gold Standard, sẽ là đánh giá tiềm năng phân bổ các kết quả này trong tương lai, dựa trên nguyên tắc thị trường.

CÁC ĐẶC ĐIỂM CHÍNH

Thiết kế

Quy mô và phạm vi địa lý – Phương pháp luận này được áp dụng trên toàn cầu tại mọi khu vực địa lý. Phương pháp này cũng áp dụng với mọi quy mô dự án (lớn, nhỏ và siêu nhỏ) và mọi Chương trình hoạt động (PoA).

Khí nhà kính – Phương pháp luận này chỉ áp dụng với giảm nhẹ phát thải khí mê-tan (CH₄). Tuy nhiên, lượng phát thải của dự án từ N₂O, CH₄, và CO₂ cũng được xem xét. Lượng giảm phát thải N₂O hiện tại chưa được xem xét trong phương pháp luận này. Gold Standard đang nghiên cứu khả năng đưa ra hướng dẫn cụ thể về việc giảm lượng khí thải N₂O do quản lý phân bón sử dụng cho đồng ruộng. Phương pháp luận này được cập nhật theo dữ liệu mới nhất của IPCC 2019 - bản điều chỉnh của Hướng dẫn IPCC 2016.

Tính toán

Đo lường trực tiếp – đòi hỏi đo lường trực tiếp lượng khí thải mê-tan tại các cánh đồng lúa thuộc phạm vi dự án và tại các cánh đồng tham chiếu cơ sở. Phụ lục A của phương pháp luận cung cấp hướng dẫn bổ sung về các biện pháp đo khí thải mê-tan trên đồng lúa.

Cách tiếp cận bậc 2 – Phương pháp luận này cũng cho phép áp dụng cách tiếp cận bậc 2 của IPCC để ước tính lượng khí thải mê-tan bằng cách xác định hệ số phát thải cơ sở của từng quốc gia. Điều này mang lại sự linh hoạt cho đơn vị phát triển dự án để gắn dự án với các con số cụ thể cấp quốc gia. Phụ lục B của Phương pháp luận hướng dẫn cụ thể hơn vấn đề này.

Kế hoạch phân tầng¹ – Phương pháp này tạo sự linh hoạt trong thiết kế kế hoạch phân tầng. Một số yếu tố được coi là bắt buộc khi thiết kế kế hoạch phân tầng, tuy nhiên, đơn vị phát triển dự án có thể linh hoạt áp dụng các yếu tố khác phù hợp dựa trên điều kiện dự án. Bảng 2 của phương pháp luận có tên là “Các tham số xác định mô hình canh tác”, nêu ví dụ về các yếu tố phân tầng có thể cân nhắc. Bảng 3 cho ví dụ về áp dụng cách thức phân tầng đó trong dự án.

Tính bổ sung – Yêu cầu tất cả các dự án, không phân biệt quy mô, phải chứng minh đảm bảo vượt mức quy định.

¹ Xin thêm phần 3.4 của phương pháp luận này

Cách tiếp cận đơn giản hóa – Phương pháp này cho phép có thêm sự linh hoạt đối với các dự án quy mô nhỏ và siêu nhỏ thông qua việc áp dụng cách tiếp cận đơn giản hóa để ước tính lượng giảm phát thải. Cách tiếp cận này cho phép sử dụng hệ số phát thải mặc định – là các giá trị mặc định theo từng quốc gia, khu vực và cho toàn cầu của IPCC. Bảng 9 của phương pháp luận (tham khảo theo khổ 3.8.17) liệt kê các giá trị mặc định để các đơn vị phát triển dự án tiện theo dõi.

BẬP 1

Hệ số mặc định IPCC toàn cầu, khu vực hoặc của quốc gia

Quy mô nhỏ và siêu nhỏ

BẬP 2

Các hệ số riêng của quốc gia (tham khảo theo: Phụ lục B)

Tất cả các quy mô

BẬP 3

Đo lường trực tiếp (tham khảo theo: Phụ lục A)

Tất cả các quy mô

Tính không chắc chắn – Mức giảm trừ mặc định chặt chẽ về mặt thống kê là 15% đối với các dự án áp dụng cách tiếp cận đơn giản hóa để tính toán các yếu tố không chắc chắn (xem thêm khổ 6.1.2 của Phương pháp luận). Cần phải ước tính tính không chắc chắn ở các trường hợp khác như nêu tại mục 6 của Phương pháp luận.

Đảm bảo an toàn xã hội và môi trường – Có một số quy định đảm bảo an toàn riêng nhằm tránh lạm dụng cách tiếp cận đơn giản hóa. Các dự án phải chứng minh rằng không có dự án/ hoạt động của chương trình tự nguyện (VPA) nào của cùng một đơn vị phát triển mà đã được chứng nhận thiết kế hoặc đang đánh giá thiết kế bằng phương pháp này, nằm trong phạm vi 1 km tính từ ranh giới dự án được đề xuất tại điểm gần nhất (tham khảo khổ 2.2.3 của Phương pháp luận).

CÁC THÔNG TIN KHÁC

Việc giảm lượng lúa canh tác đơn giản là không thể thực hiện được trong một thế giới mà dân số ngày càng tăng. Chúng ta cần phải phát triển và hỗ trợ sản xuất bền vững để bảo vệ nền kinh tế địa phương và giảm thiểu nguy cơ khan hiếm lương thực.

Tìm hiểu thêm thông tin về phương pháp và các tài nguyên hỗ trợ khác bên dưới

WEBINAR RECORDING

Giảm phát thải khí mê-tan trong canh tác lúa gạo

GHI LẠI NGÀY
28 THÁNG 7 NĂM 2023

RICE PLATFORM

Kích hoạt tác động trong nền tảng trồng lúa

Hướng dẫn đầy đủ để áp dụng phương pháp Rice

METHODOLOGY

Giảm phát thải khí mê-tan thông qua điều chỉnh thực hành quản lý nước tưới trong canh tác lúa

FAQS

Các câu hỏi thường gặp

Hỏi đáp về phương pháp canh tác lúa gạo

CONTACT

Nếu có thêm bất cứ câu hỏi gì, vui lòng liên hệ qua email

help@
goldstandard.org



Gold Standard
for the Global Goals