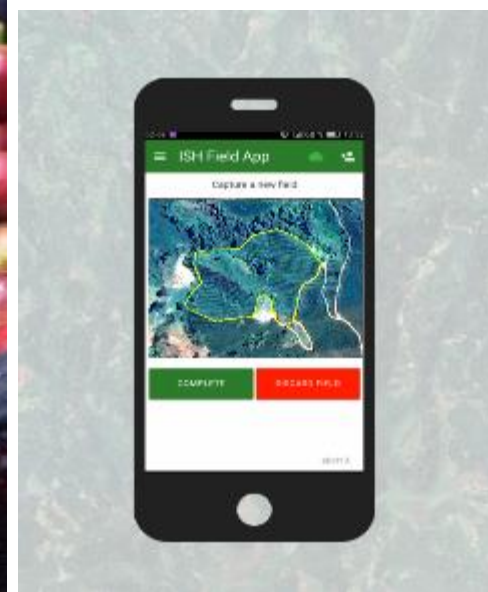




Bà Ana Cabezas,
*Giám đốc dự án GIS và Bền vững
Global Risk Assessment Services (GRAS), CHLB Đức*

Các giải pháp kỹ thuật đổi mới sáng tạo và
dự án thí điểm hỗ trợ việc tuân thủ EUDR



Các giải pháp kỹ thuật đổi mới và dự án thí điểm nhằm hỗ trợ đáp ứng yêu cầu của EUDR



01 Giới thiệu về GRAS

GRAS có nhiều năm kinh nghiệm trong lĩnh vực phân tích sử dụng đất, đánh giá rủi ro và phát triển các công cụ tương tác



Sự phát triển của GRAS được hỗ trợ bởi:

Gefördert durch:

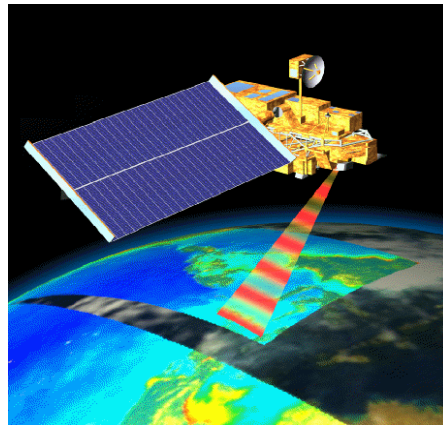
Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft

FNR
Forschungszentrum Nachhaltigkeit e.V.

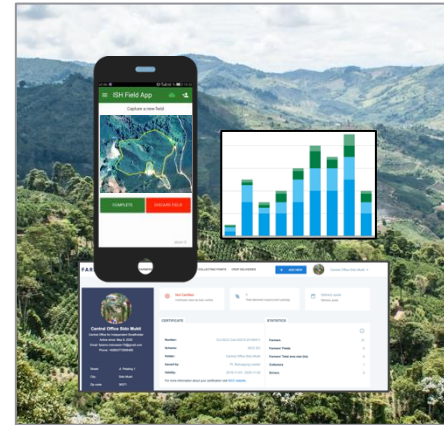
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages



Nắm chuyên môn trực tiếp về cà phê, thực hiện dự án tại các nước sản xuất cà phê.
4C là công ty chị em



Hơn 10 năm kinh nghiệm trong lĩnh vực đánh giá và phân tích rủi ro về thay đổi sử dụng đất bằng cảm biến từ xa và dữ liệu địa lý. Ngoài ra, đánh giá bao gồm các vấn đề xã hội và lao động



Phát triển các công cụ giám sát, ví dụ: để thu thập và phân tích dữ liệu quy mô lớn về các khu vực sản xuất của các hộ sản xuất nhỏ



Thực hiện phân tích rủi ro cho hiệp hội cà phê Đức dựa trên tiêu chí của Đạo luật thẩm định chuỗi cung ứng, cũng như cơ chế khiếu nại Ear4U



GRAS hỗ trợ các công ty tuân thủ các nghĩa vụ theo quy định thẩm định trách nhiệm



Ví dụ

Đạo luật của Đức về Nghĩa vụ thẩm định trách nhiệm đối với doanh nghiệp nhằm ngăn chặn vi phạm quyền con người trong chuỗi cung ứng (LkSG) và Chỉ thị của EU về thẩm định trách nhiệm về tính bền vững của doanh nghiệp (CSDDD)

- Đánh giá rủi ro vô hình đối với những vấn đề liên quan đến quyền con người
- Thiết lập và quản lý cơ chế khiếu nại



Quy định về việc cung ứng trên thị trường Liên minh Châu Âu và xuất khẩu từ Liên minh đối với một số hàng hóa và sản phẩm liên quan đến mất rừng và suy thoái rừng (EUDR)

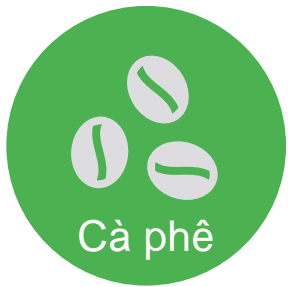
- Thu thập tọa độ địa lý, polygons và thông tin pháp lý
- Phân tích nạn phá rừng sau ngày 31 tháng 12 năm 2020
- Phân tích rủi ro cho từng đợt giao hàng riêng lẻ
- Báo cáo về Tuyên bố Thẩm định trách nhiệm và tài liệu nội bộ



02 Các giải pháp đổi mới để hỗ trợ tuân thủ EUDR

Các nghĩa vụ được mô tả trong quy định của EU về chuỗi cung ứng không phá rừng

- Bằng chứng rằng sản phẩm **không phá rừng** và **hợp pháp**
 - Thời hạn truy xuất: 31/12/2020
- Tuân thủ các tất cả các quy định pháp luật có liên quan hiện hành ở nước sản xuất



Thu thập thông tin của nông dân và tọa độ/ sơ đồ trang trại

Cung cấp thông tin về việc sản xuất **không phá rừng** và **hợp pháp**

Tiến hành **đánh giá** rủi ro và các biện pháp giảm thiểu

Truyền thông tin **qua chuỗi cung ứng**

GRAS và 4C cung cấp các công cụ để thu thập và phân tích dữ liệu liên quan cho các khu vực canh tác cụ thể, ví dụ: thu thập tọa độ địa lý, phân tích nạn phá rừng

Thu thập thông tin



- Ứng dụng di động để thu thập dữ liệu hiệu quả trên mặt đất
- Thu thập cơ bản dữ liệu từ nông dân
- Tọa độ địa lý & sơ đồ trang trại
- Hình ảnh văn bản pháp luật
- Bảng câu hỏi về yêu cầu pháp lý
- Hệ thống quản lý nông dân
- Phương pháp đào tạo người hướng dẫn

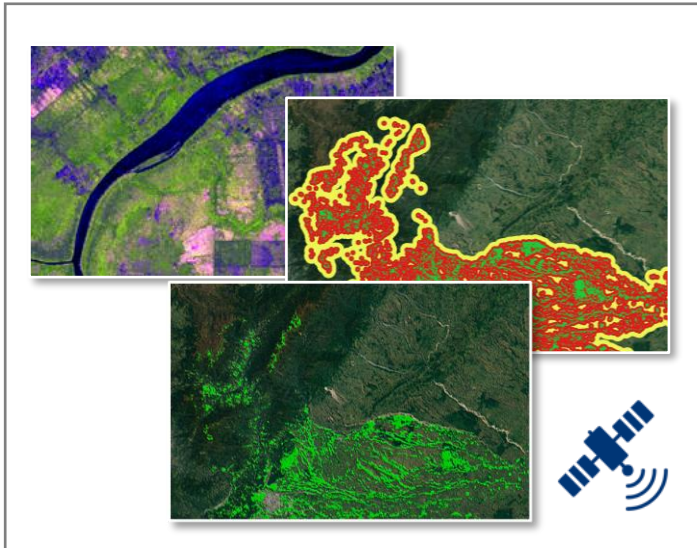
FARAMO - Quản lý, phân tích và trực quan hóa sơ đồ trang trại và dữ liệu sản xuất



Chứng nhận 4C bao gồm việc thu thập tọa độ địa lý của nông dân

GRAS áp dụng phương pháp tiếp cận nhiều bước hiệu quả để tạo bản đồ rừng cơ sở nhằm phân tích tọa độ địa lý các vùng sản xuất chống phá rừng

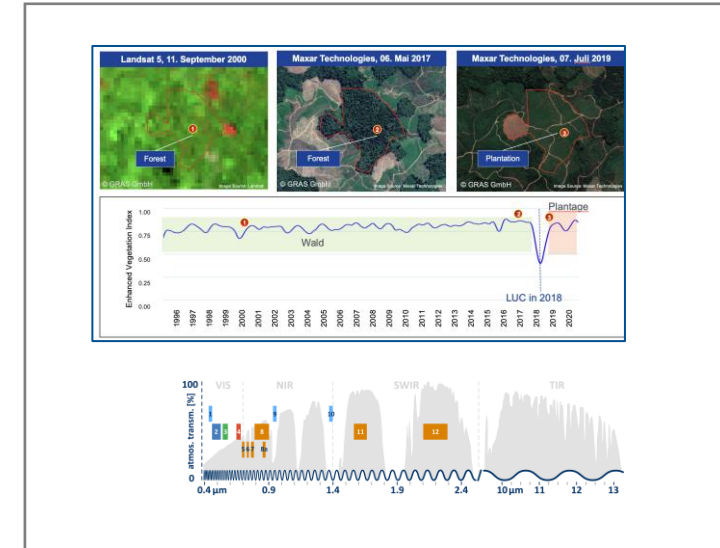
Phân tích nạn phá rừng



Cấp độ 1: Bản đồ tích hợp và kết hợp dựa trên bộ dữ liệu toàn cầu, JRC, JAXA, bộ dữ liệu quốc gia, v.v.



Cấp độ 2: Bản đồ được cải tiến dựa trên ảnh vệ tinh có độ phân giải cao, ví dụ: Sentinel 2



Cấp độ 3: Phân tích chi tiết các trường hợp quan trọng, quan sát thô, độ phân giải cao, phân tích chuỗi thời gian, v.v.

GRAS sử dụng công nghệ cảm ứng từ xa để phát hiện thay đổi sử dụng đất và nạn phá rừng

Phân tích nạn phá rừng

Ví dụ

Sentinel 2 (ESA, Copernicus):

- Độ phân giải không gian 10x10m
- Phóng Sentinel-2A: 2015
- Cập nhật hình ảnh 5 ngày một lần

Landsat (NASA):

- Độ phân giải không gian 30x30m
- Phóng Landsat 4/5: 1982/84
- Landsat 8/9 cập nhật 8 ngày một lần



Sentinel-2



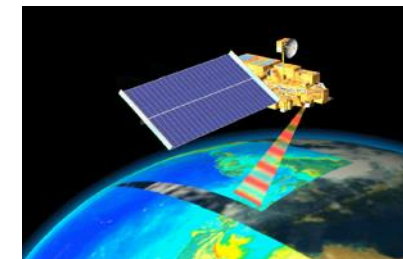
SPOT



PALSAR



Landsat



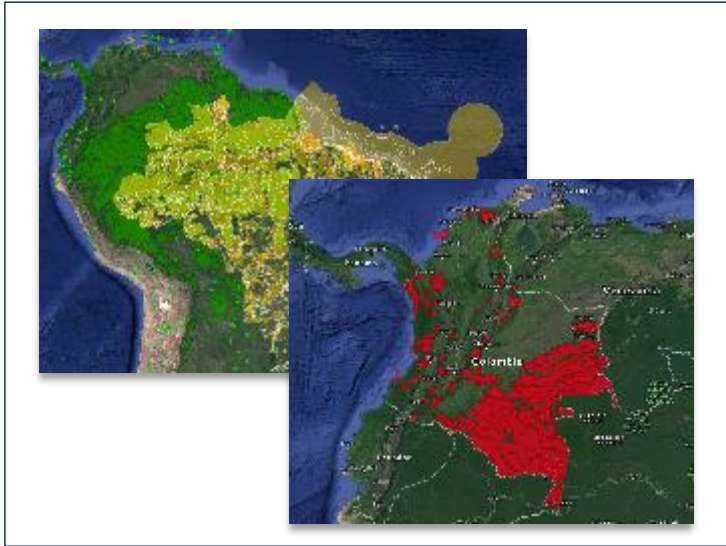
MODIS



LiDAR

Các phương pháp đánh giá rủi ro từ GRAS được tùy chỉnh theo các tiêu chí cụ thể liên quan đến quy định thẩm định trách nhiệm, dựa trên dữ liệu địa lý, số liệu thống kê và các chỉ số

Đánh giá rủi ro

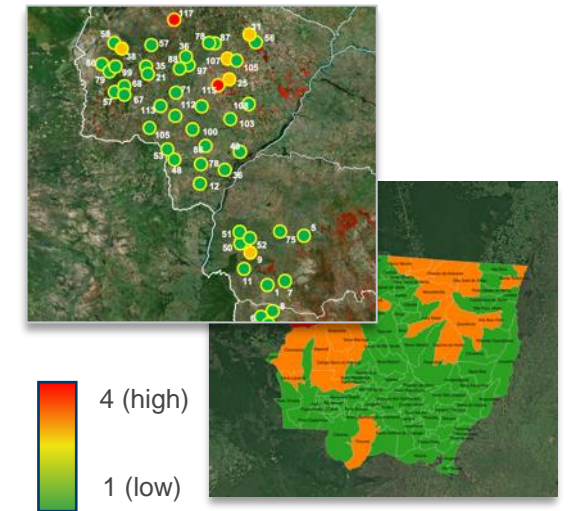


Các bộ dữ liệu về rừng, nạn phá rừng, khu bảo tồn và các dữ liệu khác được sử dụng để đánh giá rủi ro cấp dưới vùng

&



Đánh giá các tiêu chí chính trị xã hội, thông tin từ hệ thống chứng nhận và bên thứ ba



Đánh giá rủi ro minh bạch, dựa trên dữ liệu



03 Các trang trại cà phê thí điểm ở Việt Nam

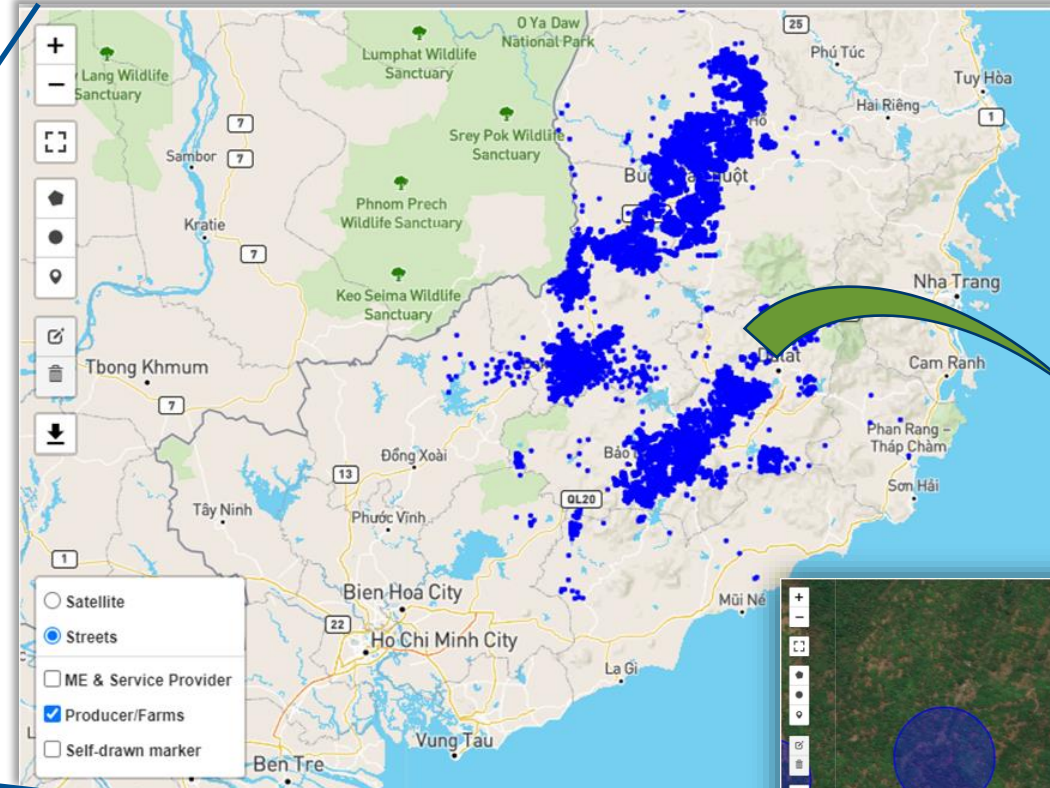
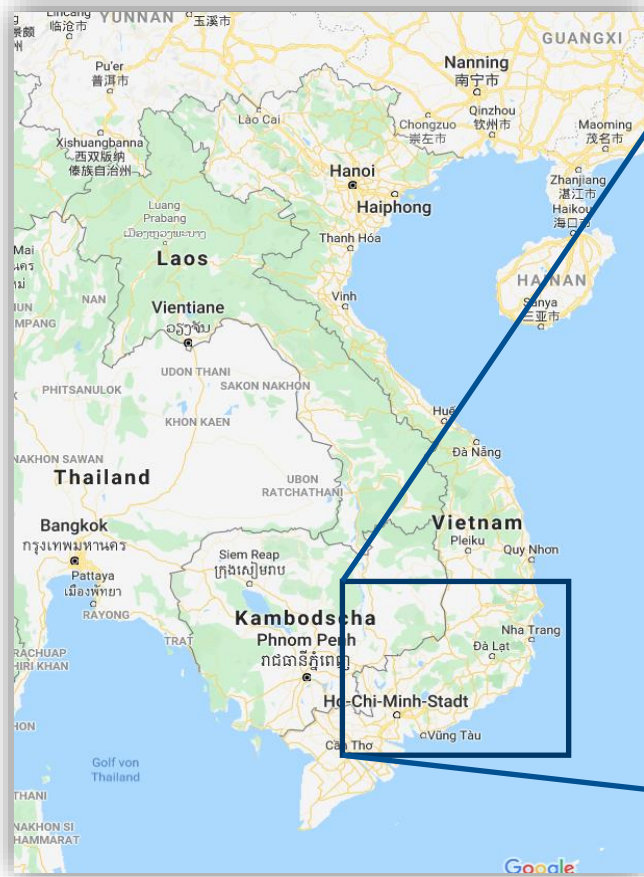


Dự án thí điểm đang thực thi:

Tình trạng phá rừng của các trang trại cà phê do các doanh nghiệp Việt Nam cung cấp để tuyên bố cà phê không phá rừng (4C và GRAS)

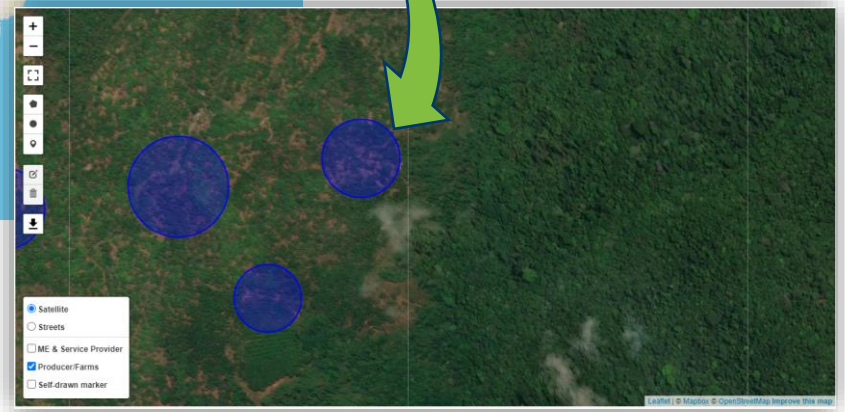
- Doanh nghiệp Việt Nam cung cấp tọa độ điểm và polygons
- GRAS xây dựng Bản đồ rừng Việt Nam tính đến ngày 31 tháng 12 năm 2020
- 4C tích hợp bản đồ Rừng vào Cổng thông tin 4C
- Cảnh báo phá rừng được hiển thị trên Cổng thông tin 4C thể hiện tình trạng phá rừng của các trang trại

Tọa độ địa điểm là một phần không thể thiếu của Hệ thống chứng nhận 4C



Tọa độ địa lý của hơn 320.000 nông dân trên Cổng thông tin 4C

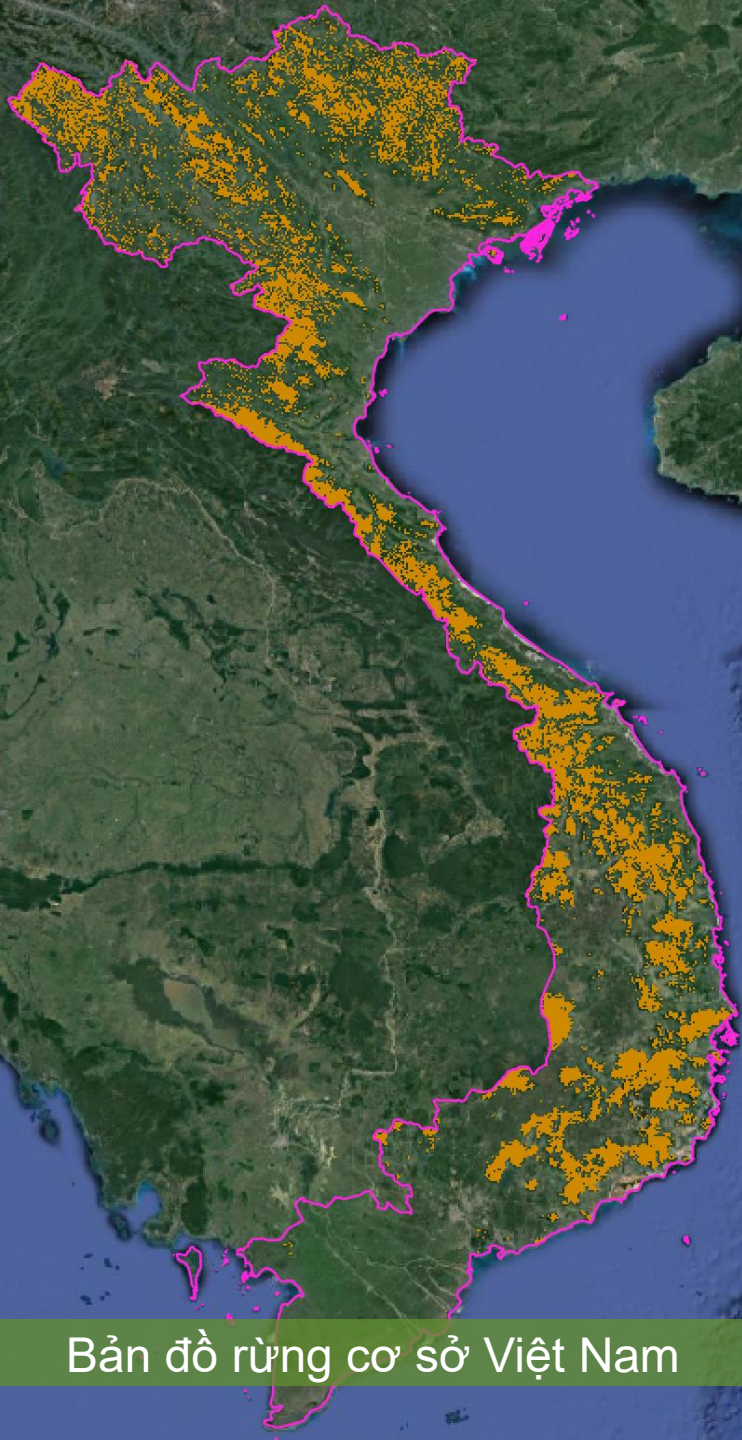
- 100% đồn điền, cơ sở nhà máy và nhà kho được chứng nhận tọa độ địa lý có sẵn trên cổng thông tin 4C
- Tuy nhiên, 9% trang trại ≥ 4 ha vẫn cần dữ liệu polygons



GRAS xây dựng bản đồ rừng cơ sở của năm 2020 phục vụ kiểm tra nạn phá rừng

Bản đồ cơ sở rừng hiển thị diện tích mở rộng của rừng trước ngày 31 tháng 12 năm 2020

Thuật toán được huấn luyện để phân biệt giữa trang trại và rừng tự nhiên trong năm 2020

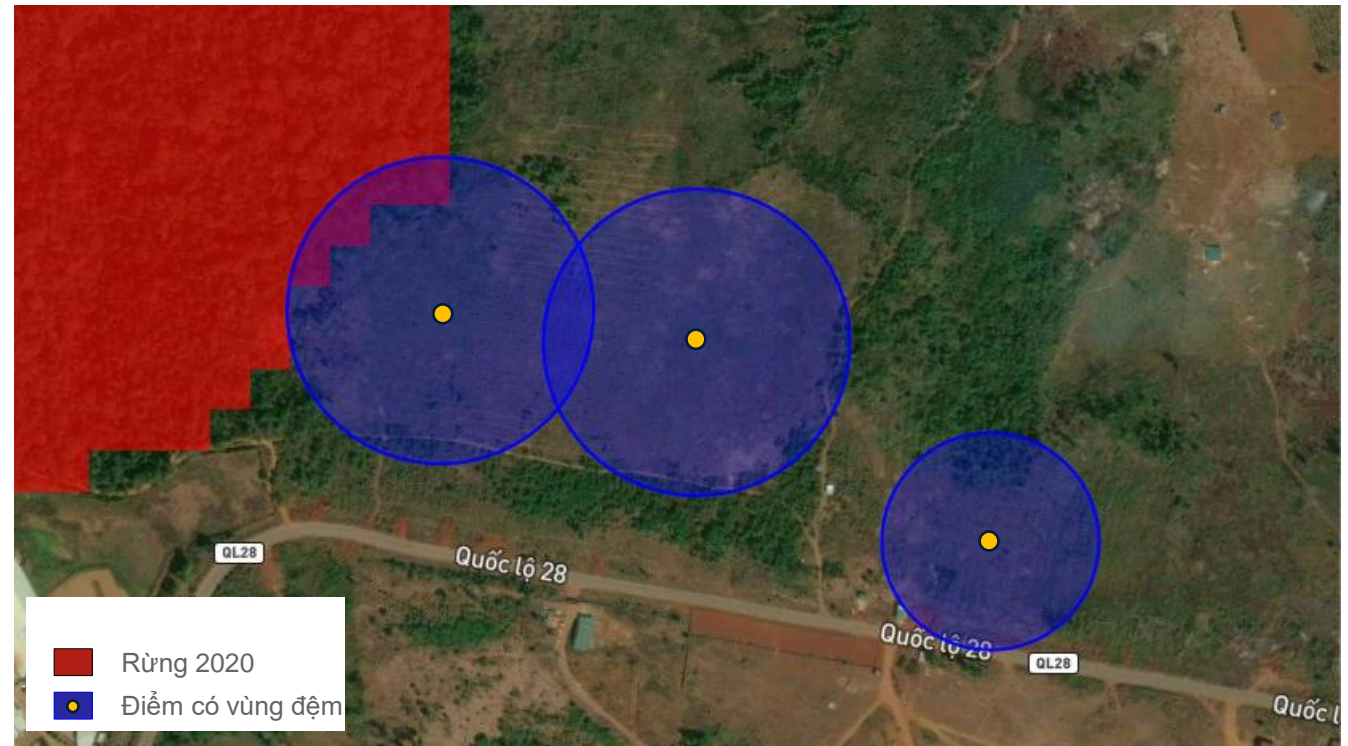


Bản đồ rừng cơ sở Việt Nam



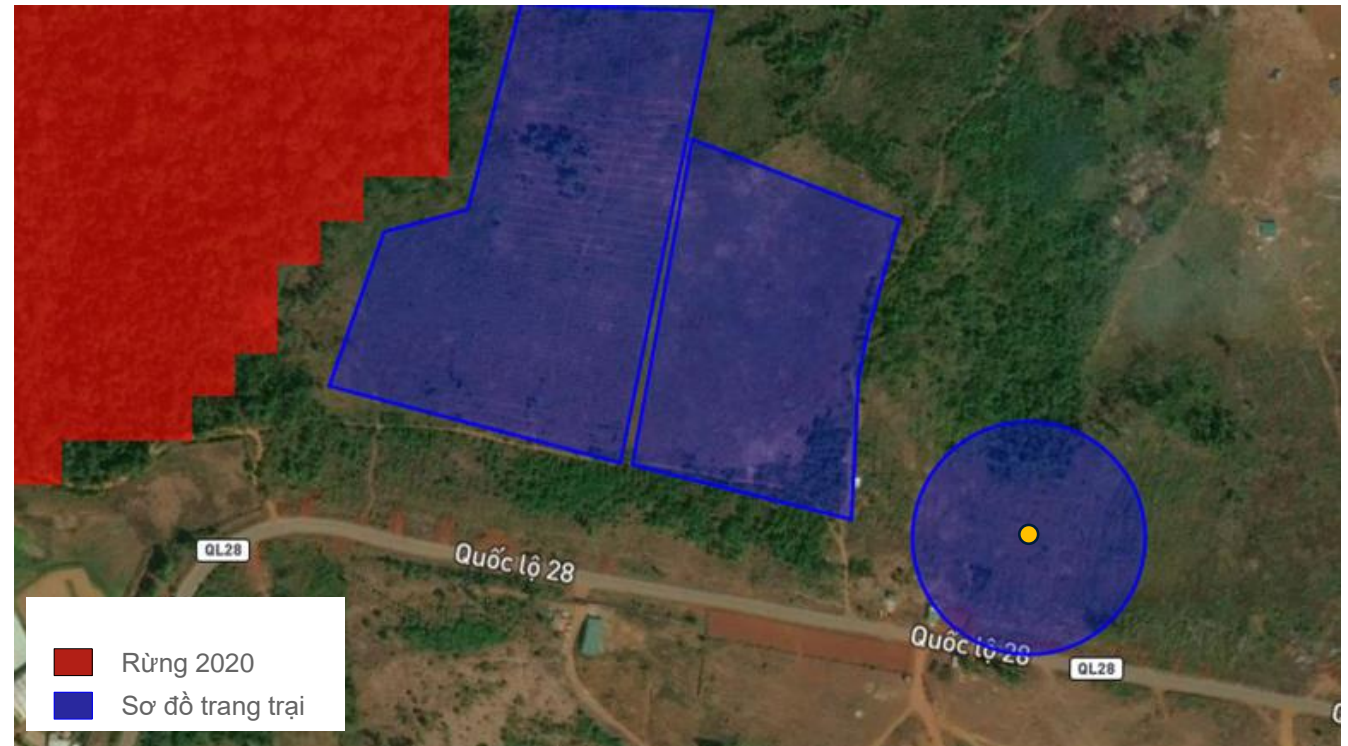
Điểm canh tác vùng đệm được kiểm tra độ chồng chéo với lớp rừng từ năm 2020

- Tất cả các vị trí trang trại đều được kiểm tra độ chồng chéo với lớp rừng từ năm 2020
- Trang trại ngoài cùng bên trái nhận cảnh báo
 - Nhóm địa điểm trang trại này không được coi là tuân thủ EUDR
- Cảnh báo cần được giải quyết bằng
 - Di chuyển địa toạ độ lý đến đúng vị trí
 - Cung cấp bằng chứng cho thấy sản xuất cà phê trong khu vực được phép
 - Xác định polygons khu vực chính xác của trang trại
 - Loại trừ người nông dân khỏi nhóm

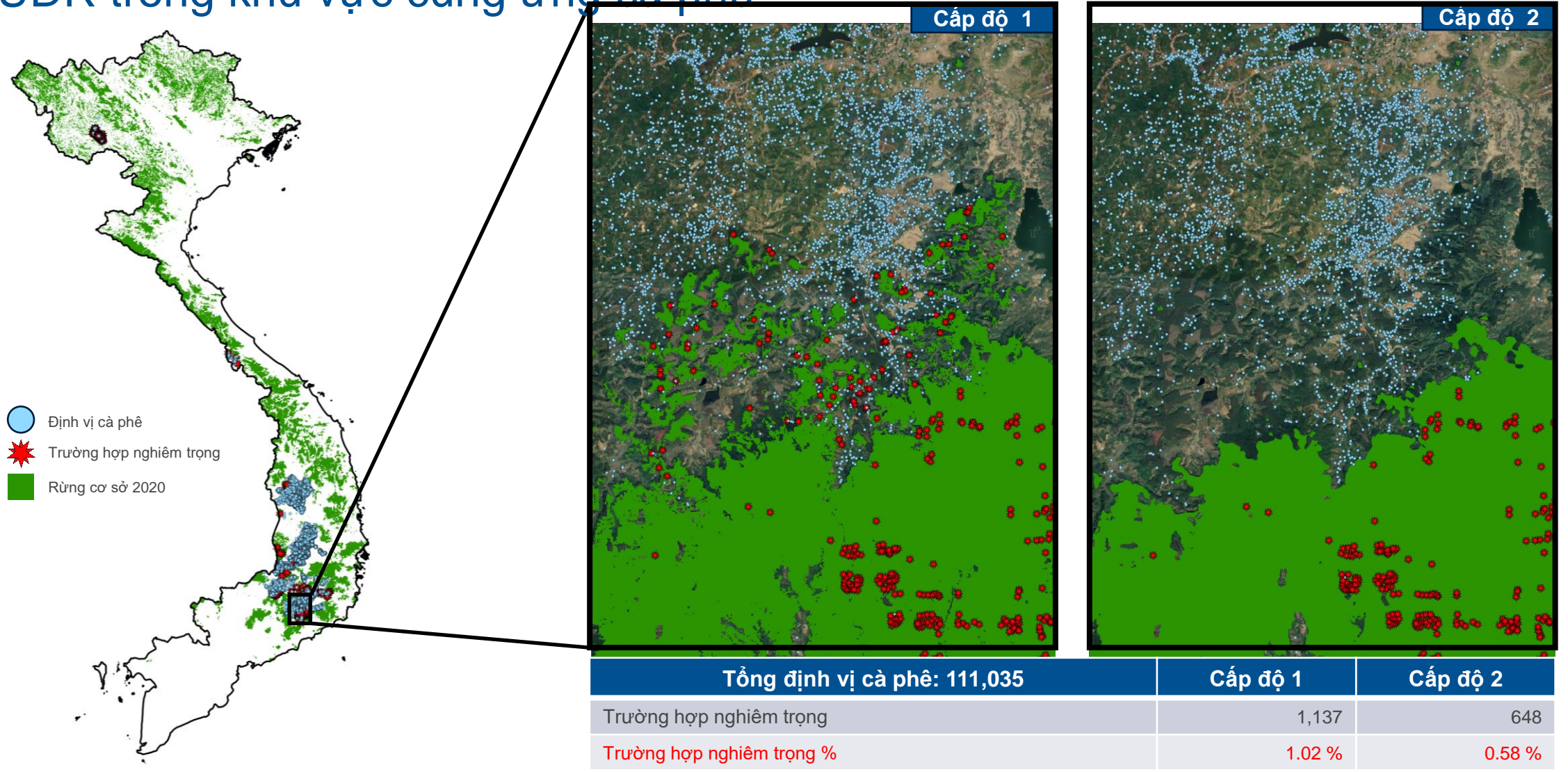


Dữ liệu polygons của trang trại chính xác hơn và hiển thị phân tích thực tế đối với lớp rừng

- Sử dụng polygons để mô tả khu vực trang trại giúp giải quyết cảnh báo
- Sơ đồ chính xác của trang trại đảm bảo độ chính xác
- Nên thu thập polygons tại hiện trường để có được ngay lập tức hình ảnh chính xác và tránh kiểm tra trùng lặp
- → Tiến hành sản xuất cả phê đạt tiêu chuẩn EUDR



Ví dụ về thử nghiệm hệ thống GRAS tại Việt Nam: kiểm tra phá rừng theo EUDR trong khu vực cung ứng cà phê



GRAS hỗ trợ các công ty tuân thủ các nghĩa vụ của EUDR thông qua một quy trình toàn diện nhằm xác định và giải quyết rủi ro phá rừng ở bất kỳ hàng hoá và xuất xứ quốc gia nào



- Lập bản đồ các vùng trồng trọt
- Phân tích sử dụng dữ liệu vệ tinh và phương pháp đánh giá đổi mới




Thu thập dữ liệu nông dân, tọa độ địa lý và phân tích nạn phá rừng




- Xem xét tất cả các tiêu chí về môi trường và quyền con người có liên quan trong quy định của EU



Phân tích rủi ro

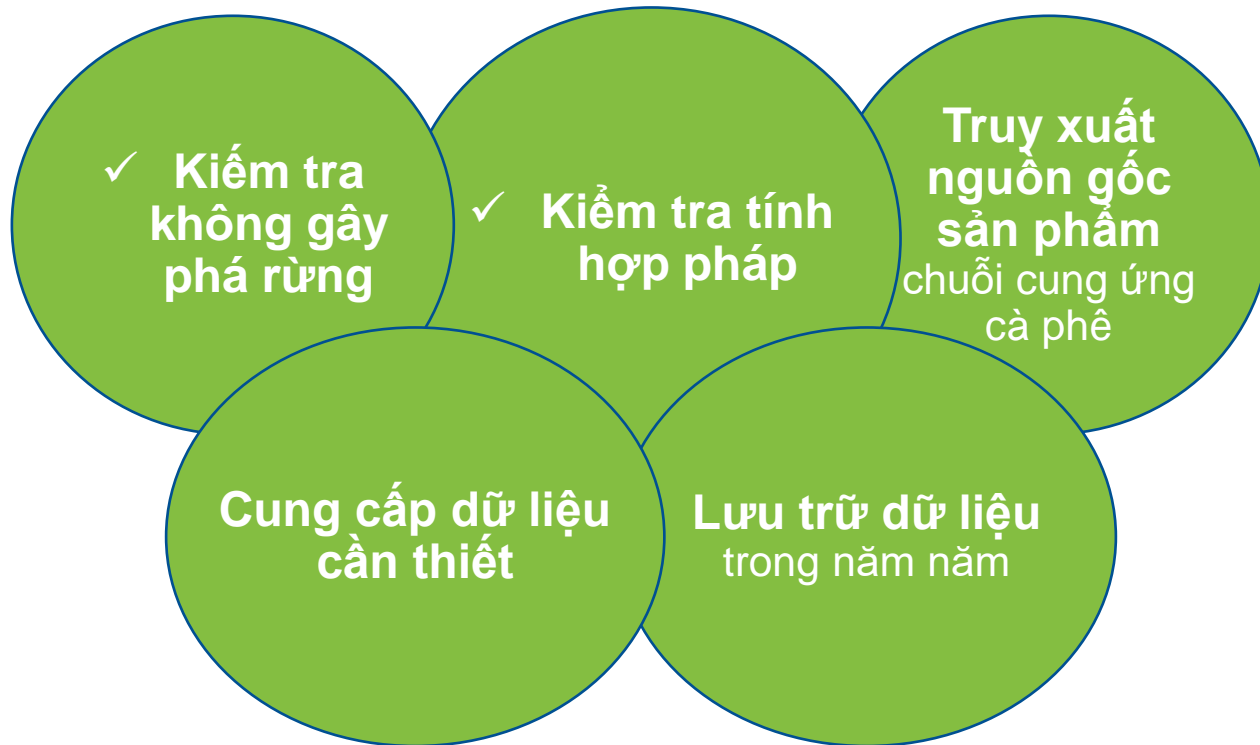


- Nền tảng truy xuất nguồn gốc độc lập
- Truyền thông tin của nông dân trong chuỗi cung ứng bằng “bắt tay kỹ thuật số”



Truy suất nguồn gốc sản phẩm

Bộ giải pháp toàn diện nhằm đáp ứng EUDR như dịch vụ một cửa do 4C và GRAS cung cấp



- ✓ Các yêu cầu của EUDR (Điều 2 (40)) được đề cập trong Bộ quy tắc 4C
- ✓ Truy xuất nguồn gốc sản phẩm được Người dùng hệ thống cung cấp thông qua Báo cáo thương mại qua Cổng 4C
- ✓ Các công cụ phân tích rủi ro của GRAS dành cho chuyên gia đánh giá bên ngoài xác minh khả năng chuyển đổi rừng nguyên sinh và các khu bảo tồn thông qua viễn thám
- ✓ Tọa độ địa lý của hơn 320.000 nông dân trên Cổng 4C
- ✓ 4C cung cấp các tùy chọn hỗ trợ cho Kiểm tra tính hợp pháp



Cảm ơn Anh/Chị đã lắng nghe!



Dịch vụ đánh giá rủi ro toàn cầu GRAS
ĐT: +49 221 5080 2030
Email: cabezas@gras-system.org