

Thông tin chung

Ca cao (*Theobroma cacao*) có nguồn gốc từ Nam Mỹ

Các quốc gia sản xuất ca cao hàng đầu



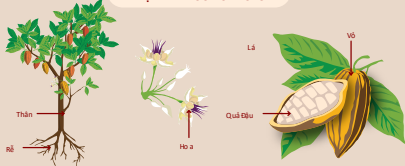
Tổng trên **12.10 triệu ha** trên toàn cầu

Ước tính **5-6 triệu** nhà sản xuất ca cao trên toàn cầu

5.76 triệu tấn ca cao đã được sản xuất vào năm 2020

Nguồn: World Bank, 2022, FAO, USDA, 2023

MỘT PHẦN CỦA CÂY CAO



Thực hành nông nghiệp tốt

Forastero, Criollo, Trinitario và Nacional là bốn giống ca cao chính, trong đó Forastero chiếm khoảng 80% lượng hạt ca cao được trồng trên toàn thế giới.

Cây ca cao phát triển mạnh ở các vùng nhiệt đới trong phạm vi 20 độ xích đạo ở độ cao lên tới 600m. Chúng có thể đạt chiều cao từ 4 đến 20m.

Cây ca cao thường được xen canh với các loại cây ăn quả nhất là cà phê. Chúng phát triển mạnh trong điều kiện râm mát, thường đi được trồng theo kiểu hình vuông hoặc hình chữ nhật khoảng 3x3m hoặc 3x4m.

Mật độ cây để chuẩn là 800-1.100 cây/ha.

Hạt ca cao được thu hoạch từ quả, thường là 3 đến 5 năm sau khi trồng.

Ca cao có thể đi được thu hoạch quanh năm, tùy nhiên, có 1-2 thời kỳ thu hoạch cao điểm riêng biệt tùy thuộc vào vùng trồng.

Vật liệu trồng là cây giống có các dòng vô tính phù hợp ở các khu vực cụ thể.

Liều lượng phân bón:

- Glynone: 200 – 400 g/cây/năm
- Gây tương thành: 400 – 500 g/cây/năm

Năng suất tối đa tiềm năng: 4.000 kg đậu khô/ha/năm

4.000 kg đậu khô

Năng suất trung bình:

- 700 kg đậu khô/ha/năm đối với hộ nông dân nhỏ
- 1.500 – 3.000 kg đậu khô/ha/năm đối với các trang trại áp dụng GAP

Ca cao cần tối thiểu hai dòng nước tưới cho mỗi trang trại, mặc dù lý tưởng nhất là ba dòng. Sự tương thích giữa các dòng vô tính là điều cần thiết, vì sự không tương thích có thể dẫn đến áp lực lai tạo chéo, dẫn đến năng suất thấp hơn.

Sâu bệnh phổ biến (P&D):

- Bọ đục quả ca cao (*Conopomorpha cramerella*)
- Mối đục quả ca cao (*Wespa sp.*)
- Ưng thư quả đen và thối (*Phytophthora palmivora*)
- Bọ vỏ bóng già (*Monolepta rorata*)
- Chết khô vằn mủ chi (*Dicoelobium theobromae*)
- Bệnh rỉ sắt (*Colletotrichum gloeosporioides*)

P&D và chi phí được kiểm soát: bằng thuốc trừ sâu, thuốc diệt cỏ và các phương pháp kiểm soát sinh học (kể như tự nhiên).

Hương vị ca cao bị ảnh hưởng bởi khí hậu và điều kiện đất đai của khu vực nơi hạt ca cao được trồng.

Các vấn đề hiện tại

Quy định của Liên minh Châu Âu và Không gian rừng (EUDR) yêu cầu các mặt hàng ca cao và các sản phẩm phái sinh của nó chỉ có thể được nhập khẩu hoặc sản xuất trong EU, phải đi được xác minh là không bị phá rừng và suy thoái bất cứ từ ngày 31 tháng 12 năm 2025.

Các đồn điền già cỗi, quản lý kém, sâu bệnh và nạn phá rừng do mở rộng trang trại ca cao đe dọa đến sản lượng ca cao. Nạn phá rừng dẫn đến mất đa dạng sinh học và biến đổi khí hậu góp phần gây ra thời tiết khắc nghiệt, khiến một số vùng kém khả năng cho việc trồng ca cao.

Người sản xuất ca cao nằm trong số những người có thu nhập thấp nhất, với 1 triệu người sản xuất ca cao sống dưới mức nghèo khổ. Hơn nữa, khả năng tiếp cận tài chính và trình độ học vấn hạn chế khiến họ không thể đầu tư vào cây giống và đầu vào chất lượng để cải thiện trang trại của mình.

Trồng ca cao thường liên quan đến các vấn đề về lao động đặc biệt là lao động trẻ em, hạn chế khả năng tiếp cận giáo dục của trẻ em và khiến chúng phải làm việc trong điều kiện không an toàn.

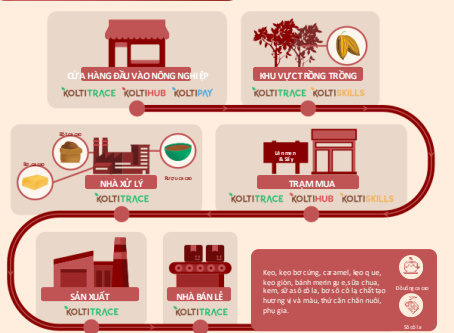
Nông lâm kết hợp trong trồng ca cao đưa ra giải pháp, cung cấp nhiều cơ hội nhập, tạo ra các tiêu chí khi thu giúp giảm thiểu tác động của biến đổi khí hậu và giúp bảo tồn tài nguyên đất và nước.

Chứng nhận

Chứng nhận ca cao là điều cần thiết để đảm bảo các hoạt động bền vững trong sản xuất ca cao.

Có một số chứng nhận ngành ca cao, ví dụ như 4C, RA, Hữu cơ, Thương mại công bằng, GI và các chương trình nội bộ.

Chuỗi cung ứng



Việc chuyển đổi hạt ca cao thô thành sản phẩm sơ chế đòi hỏi phải sàng và sàng để loại bỏ lớp vỏ bên ngoài và tạp ra hạt ca cao. Hạt ca cao được nghiền thành vụn ca cao, có thể đi được chế biến thành bột ca cao và bột hoặc trộn với đường và sữa để tạo ra sô cô la.