



UNIVERSITY
of
GREENWICH | Natural
Resources
Institute



Gratitude

Reducing Losses from Roots and Tubers

Đồng tài trợ bởi
Liên Minh châu Âu



<http://fp7-gratitude.eu>

GIỚI THIỆU DỰ ÁN GRATITUDE

Dự án "Giảm thiểu tổn thất trong thu hoạch và chế biến cây có củ (GRATITUDE), do Viện Tài nguyên thiên nhiên (NRI), Trường Đại học Greenwich, Anh Quốc chủ trì cùng với sự hợp tác của 15 đơn vị nghiên cứu và doanh nghiệp của châu Âu (Anh Quốc, Hà Lan, Bồ Đào Nha), châu Phi (Nigeria, Ghana) và châu Á (Việt Nam và Thái Lan) để tìm ra các giải pháp giảm thiểu tổn thất trong thu hoạch và chế biến cây có củ (khoai mỡ và sắn), đồng thời nâng cao giá trị gia tăng của phụ phẩm thông qua chế biến chúng thành các sản phẩm có giá trị cao hơn, làm gia tăng vai trò của các loại cây lương thực này trong an ninh lương thực và thu nhập cho người dân.

GRATITUDE là dự án thuộc Chương trình khung 7 (FP7) do EU tài trợ.

TÓM TẮT DỰ ÁN

Sắn và khoai mỡ là 2 loại cây lương thực đảm bảo an ninh lương thực cho khoảng 700 triệu người. Tuy vậy, tổn thất sau thu hoạch và trong quá trình chế biến có thể lên đến 60% đối với khoai mỡ và 30% đối với sắn. Điều này không chỉ gây thiệt hại cho an ninh lương thực và môi trường mà còn làm mất cơ hội nâng cao giá trị gia tăng của những cây lương thực này.

Tổn thất sau thu hoạch là rất lớn và tồn tại ở những dạng sau:

1. Tổn hao về khối lượng.
2. Tổn thất kinh tế (do giảm giá hoặc chỉ được chế biến thành những sản phẩm có giá trị thấp)
3. Tổn thất do tạo ra chất thải sinh học.

Dự án GRATITUDE nhằm mục



tiêu giảm thiểu tổn thất, làm tăng vai trò của sắn và khoai mỡ trong đảm bảo an ninh lương thực và cải thiện đời sống của người có thu nhập thấp. Tổn thất có nhiều dạng như vỏ, bã bìa. Các phụ phẩm này thường không có giá trị kinh tế nhưng có thể tạo ra một cơ hội kinh doanh mới.

Các công nghệ và hệ thống được phát triển và kiểm nghiệm trong Dự án GRATITUDE sẽ đặc biệt đem lại lợi ích cho các hộ sản xuất nhỏ kiểu hộ gia đình, và sẽ hỗ trợ các công ty vừa và nhỏ nâng cao lợi nhuận, tạo thêm việc làm mới và phát triển sự kết nối với các công ty ở quy mô lớn hơn. Dự án này sẽ giúp cải thiện mức sống của những người có thu nhập thấp bằng cách nâng cao giá trị gia tăng của các loại cây có củ (sắn, khoai mỡ) và góp phần đảm bảo an ninh lương thực.

MỤC TIÊU CỦA DỰ ÁN

Mục tiêu tổng thể của Dự án GRATITUDE là cải thiện quản lý sau thu hoạch của sắn và khoai mỡ nhằm mục đích giảm thiểu tổn thất vật chất, tổn thất giá trị kinh tế thông qua nâng cao giá trị gia tăng của phụ phẩm của quá trình chế biến.

Có 3 mục tiêu chính cho vấn đề tổn thất sau thu hoạch của dự án này như sau:

1. Giảm thiểu tổn thất vật chất trong bảo quản khoai mỡ dạng củ tươi
2. Nâng cao giá trị gia tăng và giảm thiểu tổn thất vật chất và kinh tế trong chế biến sắn và khoai mỡ
3. Gia tăng sử dụng phụ phẩm để sản xuất ra sản phẩm phục vụ tiêu dùng như snack, nấm ăn, thức ăn chăn nuôi.

Các biện pháp này có thể làm giảm tổn thất sau thu hoạch đến 50%.

Dựa trên những kết quả trực tiếp đó, rút ra các bài học và các

phương pháp nhằm giảm tổn thất và tăng giá trị cho các sản phẩm hiện đang được coi là phế thải, thông tin sẽ được chia sẻ với tất cả các đối tác tham gia dự án và các nước khác. Điều này sẽ đảm bảo rằng kết quả dự án sẽ được phổ biến rộng rãi trong giới khoa học thực phẩm và trong cộng đồng quốc tế.

Một mục tiêu quan trọng của dự án là thúc đẩy quá trình giao lưu học hỏi lẫn nhau giữa các nước châu Phi và châu Á.

Để đạt được mục tiêu ở trên, Dự án có 8 nội dung (WP), và sự thành công của dự án sẽ phụ thuộc vào sự phát triển của các cơ sở sản xuất trong việc giới thiệu và thương mại hóa các sản phẩm có giá trị gia tăng được tạo ra trong các nội dung 3 và 4.



CÁC NỘI DUNG CỦA DỰ ÁN

1. Đánh giá và quản lý chuỗi giá trị của sản và khoai mỡ.
2. Giảm tổn thất sau thu hoạch của khoai mỡ.
3. Phát triển thị trường mới cho Sản.
4. Nâng cao giá trị gia tăng của phụ phẩm.
5. Đảm bảo an toàn, chất lượng và sự hợp quy của sản phẩm.
6. Thử nghiệm công nghệ với các đối tác thụ hưởng dự án.
7. Phổ biến và hỗ trợ cho việc nhân rộng mô hình.
8. Quản lý, giám sát và đánh giá.



CÁC THÔNG TIN KHÁC

- Mã số dự án Fp7: 289843
- Thời gian bắt đầu: 01.01.2012
- Thời gian thực hiện dự án: 36 tháng
- Thời gian kết thúc: 31.12.2014
- Tổng kinh phí thực hiện dự án: 3.753.138 Euro; trong đó từ Liên minh Châu Âu (EU): 2.850.413 EURO.



UNIVERSITY
of
GREENWICH | **Natural
Resources
Institute**

ACCORD ASSOCIATES



FARO



NSTDA



WAGENINGEN UR
For quality of life

UK - Natural Resources Institute [LEAD]

www.nri.org

Keith Tomlins: k.t.tomlins@gre.ac.uk

UK - Accord Associates

www.accordassoc.biz

Andrew Sergeant: ats.accord@googlemail.com

Ghana - Caltech Ventures Ltd

Chris Quarshie: cquarshie@caltech.com.gh

Ghana - Council for Scientific and Industrial Research

www.csir.org.gh

Nanam Tay Dziedzoave: nanamtay@yahoo.com

Nigeria - Federal Ministry of Science and Technology

www.fmst.gov.ng

Wahabi B Asiru: bolaasiru@yahoo.co.uk

Nigeria - Federal University of Agriculture Abeokuta

www.unaab.edu.ng

Lateef Sanni: lateef_2@yahoo.com

Thailand - National Science and Technology Development Agency

www.nstda.or.th/eng

Nigeria - Nobex Technical Company

Adeoya Idowu: nobextech@yahoo.co.uk

Thailand - Northeastern Starch Co Ltd

www.northeasternstarch.com

Anuwat Ruthaiyanont: eastcgc8@asianet.co.th

Nigeria - Peak Precision Products Ltd

www.peakproductsng.com

Ayo Olubori: thepeakproducts@yahoo.com

UK - SABMiller

www.sabmiller.com

Wolfgang Tosch: wolfgang.tosch@sabmiller.com

Ghana - Social Development and Improvement Agency

Aziizu Issifu: asksodia@yahoo.co.uk

Ghana - St Baasa Ghana Ltd

Baah Dapaah: stbaasa@yahoo.com

Portugal - Universidade Catolica Portuguesa

www.esb.ucp.pt

Maria Manuela Pintado: mpintado@porto.ucp.pt

Vietnam - School of Biotechnology and Food Technology

www.sbfh.hut.edu.vn / www.hut.edu.vn

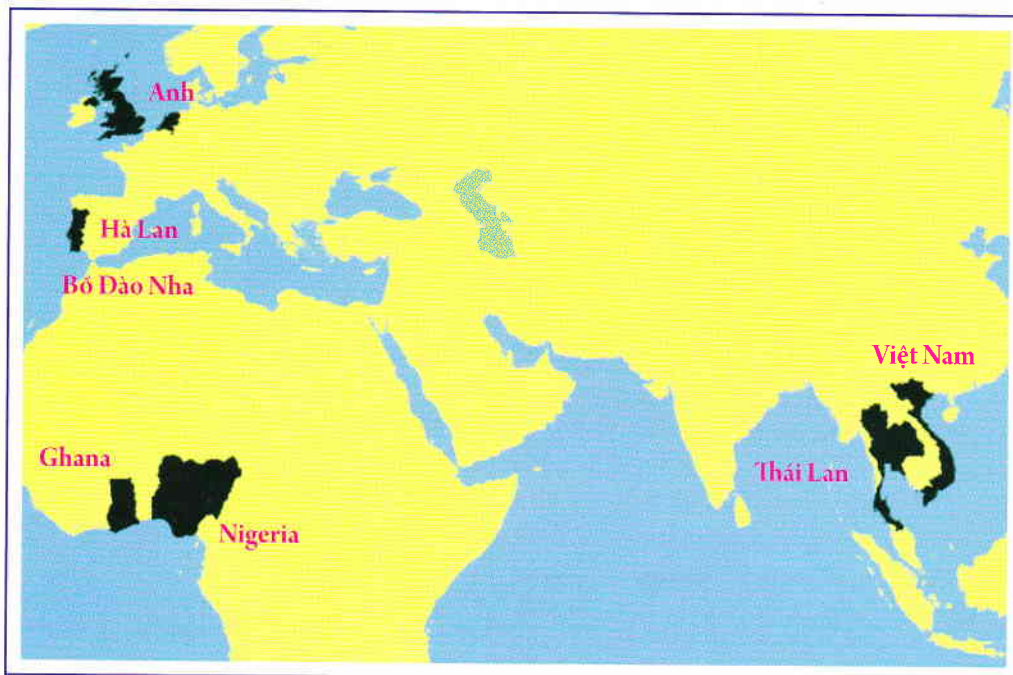
To Kim Anh: anh@mail.hut.edu.vn

Netherlands - Wageningen Agricultural University

www.wageningenur.nl

Anton Sonnenberg: anton.sonnenberg@wur.nl

Các nước tham gia dự án GRATITUDE



Phụ trách dự án

GS. Keith Tomlins

Viện Tài Nguyên Thiên Nhiên,
Đại học Greenwich, Anh
k.i.tomlins@gre.ac.uk

Điều phối viên Việt Nam

PGS.TS Tô Kim Anh

Viện Công nghệ Sinh học và Công
nghệ Thực phẩm, Đại học Bách Khoa
Hà Nội. anh.tokim@hust.edu.vn