

Current partners:

- Agricultural Genetics Institute (AGI)
- International Center for tropical Agriculture (CIAT)
- RIKEN Center for Sustainable Resource Science (RIKEN CSRS)

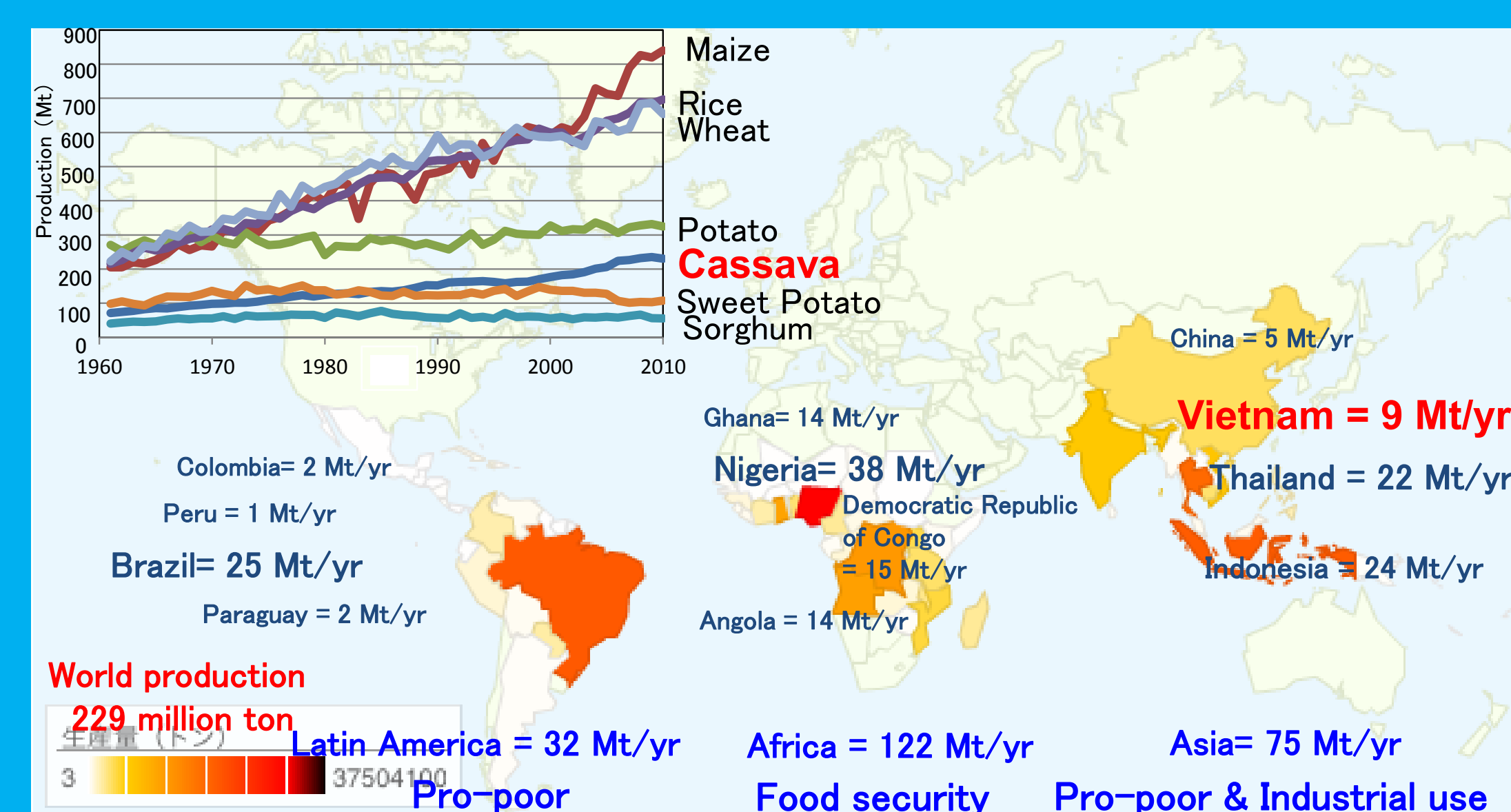
Đối tác:

- Viện Di truyền Nông nghiệp (AGI)
- Trung tâm Quốc tế về Nông nghiệp Nhiệt đới (CIAT)
- Trung tâm Khoa học Tài Nguyên bền vững RIKEN (RIKEN CSRS)

WHY CASSAVA?

Cassava is a food, cash and energy crop for poor farmers and end-users in South East Asia including Vietnam. To sustain cassava productivity, high-yield varieties with enhanced nitrogen- and water- use efficiencies, disease resistance as well as improved starch quality are needed.

Sắn là cây lương thực, hàng hóa và nguyên liệu ở Đông Nam Á cũng như Việt Nam. Để duy trì sản xuất sắn bền vững, cần có những giống mới cao sản có thể sinh trưởng ở các vùng đất nghèo dinh dưỡng, khô hạn, đồng thời kháng bệnh và có những cải thiện về chất lượng tinh bột.

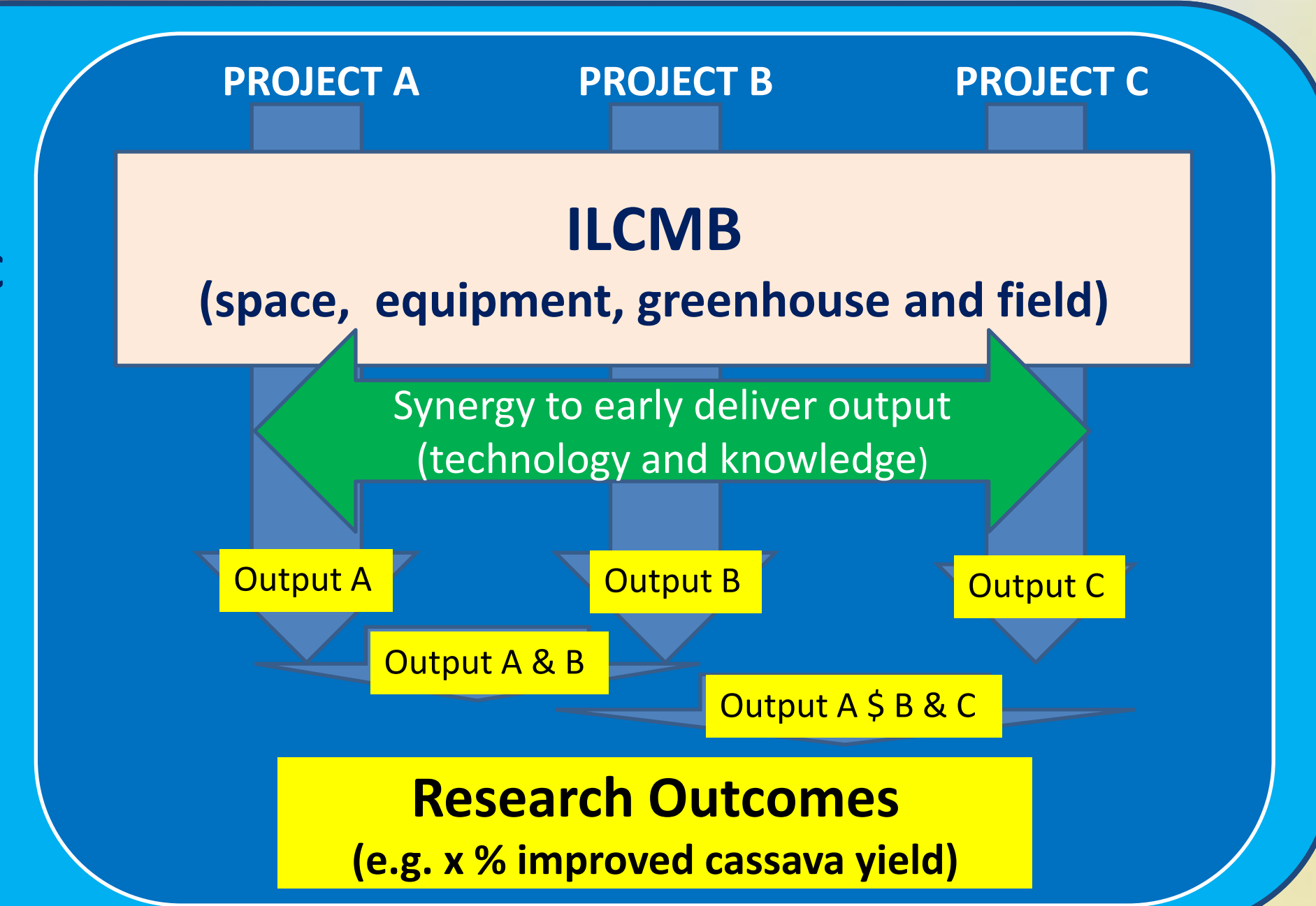


WHY ILCMB?

- ✓ A place to bring together expertise and resources of **AGI**, **CIAT** and **RIKEN CSRS** to solve local and global issues in cassava production.
- ✓ Disseminate advancement in cassava biotechnology to the community in the region.
- ✓ Be an open platform for cassava researchers from within South East Asia as well as other parts of the world to work together.
- ✓ Là nơi tập trung các chuyên gia và nguồn tài nguyên của **AGI**, **CIAT** và **RIKEN** để giải quyết các vấn đề trong sản xuất sắn bền vững.
- ✓ Phổ biến những thành tựu CNSH học cây sắn cho cộng đồng các nước trong khu vực.
- ✓ Là phòng thí nghiệm mở cho phép các nhà khoa học trong khu vực cũng như trên toàn thế giới làm việc cùng nhau.

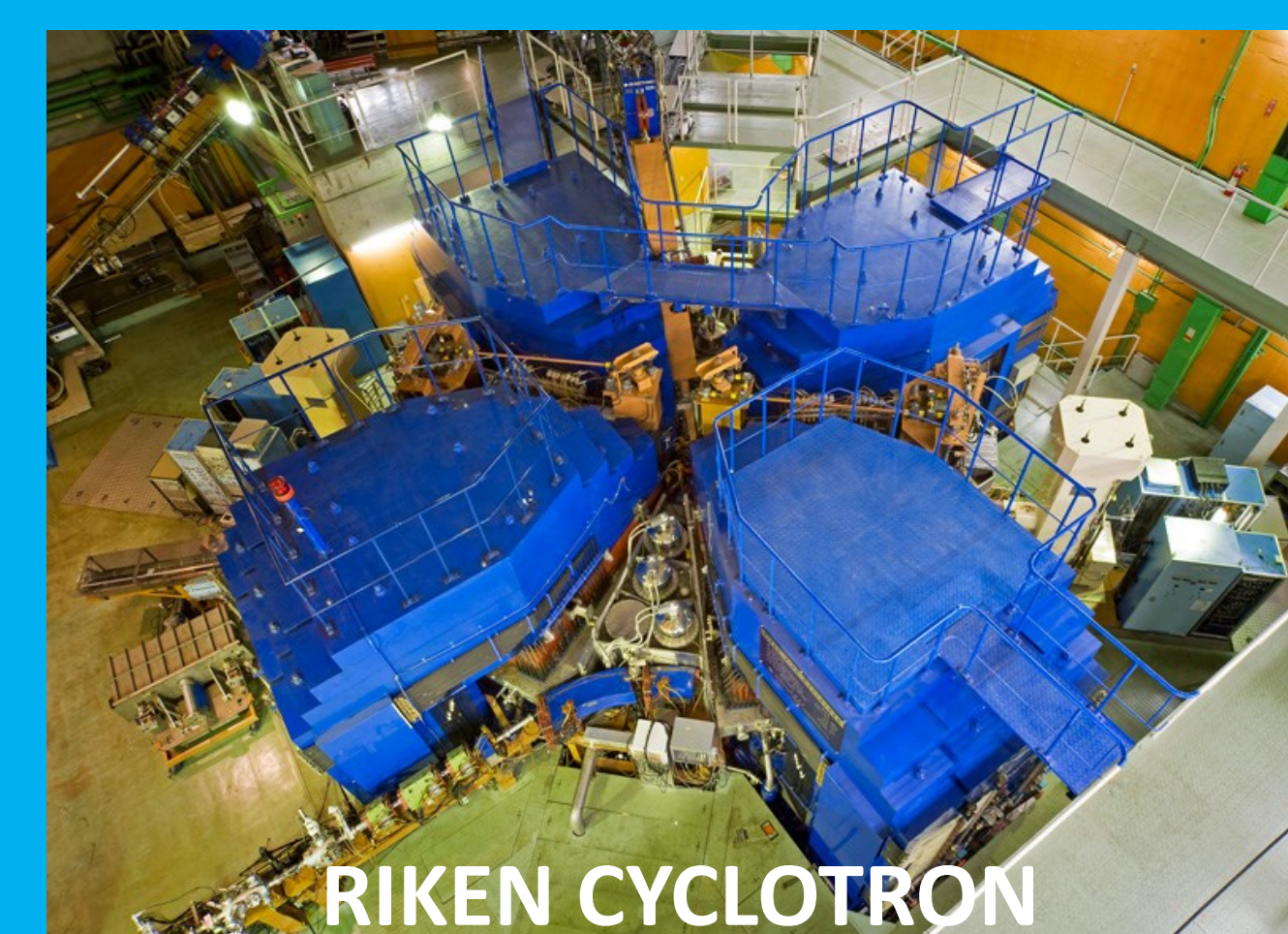
HOW ILCMB WORKS?

- ✓ Scientific advisory committee consists of internationally recognized scientists in cassava research, including those from Vietnam, Thailand, Japan, China and CIAT.
- ✓ Coordinate by appointed top scientists representing AGI, CIAT and RIKEN CSRS; implement by passionate, well-trained and skillful researchers.
- ✓ Hội đồng tư vấn khoa học bao gồm những nhà khoa học quốc tế hàng đầu về lĩnh vực cây sắn từ Việt Nam, Thái Lan, Nhật Bản, Trung Quốc và CIAT.
- ✓ Được điều hành bởi các nhà khoa học đại diện cho AGI, CIAT và RIKEN. Được thực hiện bởi các nghiên cứu viên giàu kỹ năng và được đào tạo bài bản.



WHAT IS ILCMB'S FOCUS?

- ✓ Cassava seed systems research area for disease-free planting materials.
- ✓ Molecular marker-assisted breeding.
- ✓ Transgenic research area for trait discovery and development.
- ✓ Traits of interest include : (1) Agronomical traits; (2) Disease resistance; (3) Starch quality traits.
- ✓ Hệ thống nghiên cứu và tạo giống sắn để cung cấp giống sạch bệnh
- ✓ Chọn giống nhờ sự trợ giúp của chỉ thị phân tử
- ✓ Nghiên cứu chuyển gene để phát hiện và phát triển các tính trạng quan tâm
- ✓ Các tính trạng ưu tiên gồm: (1) tính trạng nông học; (2) kháng bệnh; (3) chất lượng tinh bột.



WHAT ILCMB DOES?

- ✓ Development of mutational breeding population.
- ✓ Establishment of transformation pipeline for model and local elite cultivars.
- ✓ Gene discovery for major trait improvement via gene-targeting technology.
- ✓ Establishment of cassava phenotyping platform.
- ✓ Capacity building for Vietnam and the region in cassava biotechnology.
- ✓ Phát triển quần thể lai đột biến.
- ✓ Thiết lập hệ thống chuyển gene sắn trên giống mô hình và các giống Việt Nam.
- ✓ Tìm kiếm gene đích để cải thiện các tính trạng quan trọng bằng công nghệ gene.
- ✓ Thiết lập hệ thống phân tích kiểu hình sắn
- ✓ Tăng cường năng lực cho Việt Nam và khu vực trong lĩnh vực công nghệ sinh học cây sắn.