

# VIỆN KHOA HỌC KỸ THUẬT NÔNG NGHIỆP MIỀN NAM

## Báo cáo tham dự Hội nghị Chương trình thách thức thế hệ (GCP) do CGIAR tài trợ, tổ chức tại Lisbon, Bồ Đào Nha (27-30/9/2013)

TS. Lê Quý Kha, Phó Viện trưởng, Viện KHKT Nông nghiệp miền Nam

### Bổ cục báo cáo

1. Báo cáo tham dự Hội nghị “Thách thức thế hệ” do CGIAR tài trợ, tổ chức tại Lisbon, Bồ Đào Nha
2. Danh sách tài liệu của Chương trình GCP và đĩa CD dữ liệu của hội nghị có thể tham khảo tại Thư viện Viện KHKT Nông nghiệp miền Nam.

### I. BÁO CÁO THAM DỰ HỘI NGHỊ “THÁCH THỨC THẾ HỆ” DO CGIAR TỔ CHỨC TẠI BỒ ĐÀO NHA

Từ ngày 27-30 tháng 9 năm 2013, TS. Lê Quý Kha, Phó Viện trưởng, Viện KHKT Nông nghiệp miền Nam, được Ban giám đốc VAAS cử đi tham dự cuộc họp “Báo cáo kết quả nghiên cứu” thuộc “Chương trình thách thức thế hệ - Generation Challenge Program - <http://www.generationcp.org/>” do CGIAR tài trợ, tổ chức tại thủ đô Lisbon, Bồ Đào Nha.

Hội nghị nhận được 59 báo cáo tóm tắt, trong đó 2 báo cáo về sắn, 9 về đậu đỗ, 7 về lạc, 5 về ngô, 9 về lúa, 7 về cao lương, 10 về lúa mì, 2 về hệ genome, 6 về hệ thống chọn giống tích hợp (phần mềm vi tính), 1 về đào tạo nguồn nhân lực, 1 về chuối và 1 về cà tím. Gần như hầu hết các báo cáo đều liên quan đến sinh học phân tử (marker, QTL, SNP GWS v.v...). Các bài sau đây được lựa chọn để trình bày trong hội nghị.

#### Ngày 27/9

+ Các báo cáo cập nhật tiến độ nghiên cứu:

1. Về ngô: Dr. B. Vivek
2. Về lúa: Dr. H. Leung
3. Về cây có củ: Dr. M. Gedil
4. Về hệ thống chọn giống tích hợp: Dr. G. McLaren and M. Sawkins

+ Các báo cáo về lúa mì:

1. Molecular breeding and selection strategies to combine and validate quantitative trait loci for improving water-use efficiency and heat tolerance of wheat in India – K.V. Prabhu.
2. Breeding and selection strategies to combine and validate quantitative trait loci for water-use efficiency and heat tolerance of wheat in China – R. Jing
3. Generating new wheat germplasm with enhanced drought/heat tolerance using AB genomes genetic diversity – S. Misra
4. Breeder-friendly high-throughput phenotyping tools to select for wheat adaptive traits in drought environments – F. Dreccer.

## **Ngày 28/9 (2nd day)**

### + Cập nhật tiến độ:

1. Grain Legumes – N. Ellis
2. Dryland Cereals – S. Sivasankar

### + Các báo cáo chi tiết:

1. Cloning, characterization and validation of AltSB/Al tolerance in maize – C. Guimaraes
2. Cloning, characterisation and validation of Pup1/P efficiency in maize – L. Kochian
3. Cloning, characterisation and validation of AltSB/Al tolerance in rice – L. Kochian
4. Implement MARS projects for drought tolerance and A cassava breeding community of practice in Africa: for accelerated production and dissemination of farmer-preferred cassava varieties resistant to pests and diseases (Phase II) – E. Okogbenin
5. Improving and deploying markers for biotic traits in cassava – C. Egesi
6. Global Cassava Partnership Program - C. Fauquet
7. Discovery and development of alleles contributing to sorghum drought tolerance – A. Paterson
8. Development and evaluation of drought-adapted sorghum germplasm for Africa and Australia – A. Borrell
9. Enhancing sorghum grain yield and quality for the Sudano-Sahelian zone of West Africa using the backcross nested association mapping (BCNAM) approach – N. Teme
10. Improve sorghum productivity in semi-arid environments of Mali through integrated MARS – J-F. Rami

## **Ngày 29/9 (3rd day)**

### + Báo cáo chi tiết:

1. Establishing a molecular breeding program based on the aluminum tolerance gene AltSB and the P efficiency QTL, Pup-1, for increasing sorghum production in Sub-Saharan Africa – F. Rattunde
2. Improving phosphorus efficiency in sorghum by the identification and validation of sorghum homologs for Pup1, a major QTL underlying phosphorus uptake in rice (SorghumPup1) – J. Magalhaes
3. Improving rice productivity in the lowland ecosystems of Burkina Faso, Mali and Nigeria through marker-assisted recurrent selection – M.N. Ndjondjop
4. Targeting drought-avoidance root traits to enhance rice productivity under water-limited environments – A. Henry
5. Rice multiparent advanced generation intercrosses (MAGIC) – Phase II – H. Leung
6. Breeding drought tolerance for rainfed lowland rice in the Mekong region – B. Jongdee

7. Dissemination and community of practice for newly developed drought-tolerant QTLs pyramided breeding lines – A. Kumar
8. AMDROUT: Asian Maize Drought-Tolerance Project– B. Vivek
9. Marker-assisted backcrossing for improving phosphorous-use efficiency and tolerance to aluminum toxicity via Pup-1 and AltSB genes in maize – S. Gudu
10. Improve chickpea productivity for marginal environments in sub-Saharan Africa and South Asia – R.K. Varshney
11. Harnessing the potential of multiparent advanced generation intercross (MAGIC) populations for gene discovery and breeding applications in chickpeas – P. Gaur
12. Improve cowpea productivity for marginal environments in sub-Saharan Africa – P. Roberts

**Ngày 30/9**

Các báo cáo chi tiết:

1. Improve groundnut productivity for marginal environments in sub-Saharan Africa – V. Vadez
2. Improve common bean productivity for marginal environments in sub-Saharan Africa – B. Raatz
3. Introduction to the Bean CAP Project – P. McClean
4. Drought phenotyping – V. Vadez
5. Genome-Wide Selection Update – R.K. Varshney/A. Rathore
6. IBP future – Explanation of Brainstorming Sessions – J-M. Ribaut
7. Comparative and applied genomics – R.K. Varshney
8. Integrated crop breeding – M. Sawkins
9. Crop Information Systems – G. McLaren
10. Capacity Building – N.N. Diop
11. Product Delivery – L. Butler