



# Current Status and Strategy for Using Molecular Markers in Variety Protection

## 분자표지의 품종보호 활용사례와 발전방향

일 시 | 2014년 11월 14일(금) 10:00~17:00  
장 소 | 서울 프레지던트 호텔 브람스 홀(19층)



주 관  
주 최

한국식물분자표지연구회, 국립종자원  
서울대학교 식물유전체육종연구소  
서울대학교 채소육종연구센터

# Current Status and Strategy for Using Molecular Markers in Variety Protection

Date: 2014. 11. 14(Fri), 10:00-17:00 Place: Hotel President, Brahms Hall(19floor)

## 모시는글

깊어가는 가을에 건승하시기를 기원합니다.

식물 분자표지가 개발된 지 거의 30년이 되었습니다. 최근에는 대부분의 육종 프로그램에 분자표지를 이용하는 선발 과정이 들어갈 정도로 활용도가 증대되었습니다. 또한 유전체 분석기술이 발달하여 그 동안 매우 어렵게 인식되었던 양적형질의 선발도 가능해지고 있습니다. 맞춤형 정밀 육종의 시대가 다가오는 듯 합니다.

주지하다시피 분자표지의 용도는 매우 다양합니다만 품종을 판별하는 분야에서는 아직도 해결해야 할 일들이 남아 있는 것 같습니다. 금번 심포지엄에서는 식물품종보호시 분자표지를 이용하는 분야의 최근 동향에 관해 국제식물신품종보호연맹(UPOV) 및 국내 관련 전문가의 세미나를 듣고자 합니다. 아울러 우리나라 종자산업 발전계획을 논의하는 자리가 되었으면 합니다. 여러분의 참여를 부탁드립니다.

감사합니다.

2014년 10월

한국식물분자표지연구회장 **고 희 종**  
국립종자원 원장 **신 현 관**  
서울대학교 식물유전체육종연구소장/채소육종연구센터 소장 **강 병 철**

## 프로그램 'Simultaneous translation'

- 10:00-10:30 **Registration**
- 10:30-10:35 **Opening Remarks**  
**Hee-Jong Koh** / President, The Korea Plant Molecular Marker Research Cooperative
- 10:35-10:40 **Congratulatory Remarks**  
**Hyun-Kwan Shin** / Director-General, Korea Seed & Variety Service, MAFRA

### ◆ Keynote Speech

Chair **Dae-Geun Oh** / KNAF

- 10:40-11:10 **Situation in UPOV with regard to the use of molecular techniques**  
**Peter Button** / UPOV

### ◆ Invited Presentation

- 11:10-11:40 **Genome sequence of the hot pepper provides insights into the evolution of pungency in *Capsicum* species**  
**Doil Choi** / Seoul Nat'l Univ.

- 11:40-12:10 **Molecular markers in the seed industry**  
**Kyung-Ku Ahn** / FACT

- 12:10-13:30 **Lunch**  
 Chair **Keun-Jin Choi** / NIHHS

- 13:30-14:00 **Use of DNA variety identification technique for measures against infringement of plant breeder's right in Japan**  
**Hiroshi Goto** / NCSS

- 14:00-14:30 **Construction of DNA profile databases and their application for variety identification of fruit crops in KSVS**  
**Jee-Hwa Hong** / KSVS

- 14:30-14:50 **Coffee Break**  
 Chair **Byoung-Cheorl Kang** / Seoul Nat'l Univ.

- 14:50-15:20 **Indel marker based barcode system for cultivar identification of rice and soybean**  
**Yul-Ho Kim** / NICS

- 15:20-15:50 **The use of molecular techniques in variety identification and infringements in the Netherlands**  
**Kees van Ettehoven** / Naktuinbouw

- 15:50-16:20 **Discussion**

- 16:20-16:30 **Closing Remarks**

- 16:30-17:00 **Annual General Meeting of The Korea Plant Molecular Marker Research Cooperative**

## 오시는길



### 한국식물분자표지연구회

151-921 서울시 관악구 관악로 1 서울대학교 SPC농생명과학연구동(203동) 312호  
 TEL. 02-880-4945 FAX. 02-873-5410



740-22 경북 김천시 혁신 8로 119  
 TEL. 품종보호 054-912-0113-7, 종자공급 054-912-0187 FAX. 054-912-0145  
 WEB <http://www.seed.go.kr>



151-921 서울시 관악구 관악로 1 서울대학교 SPC농생명과학연구동(203동) 312호  
 TEL. 02-880-4930 FAX. 02-873-5410 WEB <http://pgbi.snu.ac.kr>



151-921 서울시 관악구 관악로 1 서울대학교 농업생명과학대학(200동) 1027호  
 TEL. 02-880-4945 FAX. 02-873-5410 WEB <http://vbrcc.snu.ac.kr>