

P58

**들깨 일장감응성과 관련된 RAPD marker의 선발**정대수<sup>1</sup>, 김현경<sup>2</sup>, 권일찬<sup>2</sup>, 정찬식<sup>2</sup>, 김병주<sup>2</sup>, 오기원<sup>2</sup>, 신두철<sup>2</sup>, 곽용호<sup>2</sup><sup>1</sup>동아대학교, <sup>2</sup>영남농업시험장**Selection of RAPD Markers related to Photoperiodic Response of Perilla (*Perilla frutescens* L.)**Dae-Soo Jung<sup>1</sup>, Hyun-Kyung Kim<sup>2</sup>, Yil-Chan Kwon<sup>2</sup>, Chan-Sik Jung<sup>2</sup>,  
Ki-Won Oh<sup>2</sup>, Doo-Chull Shin<sup>2</sup>, Byung-Joo Kim<sup>2</sup>, Yong-Ho Kwack<sup>2</sup><sup>1</sup>Donga Univ., <sup>2</sup>NYAES**시험목적**

들깨에 있어서 일장감응성 관련 분자생물학적 표지인자를 탐색하여 잎들깨 육종의 기초자료로 이용코자 함.

**재료 및 방법**

- 실험재료 : - YCPL259등 43계통 및 F<sub>2</sub> 2집단  
- Operon primer 520개
- PCR 조건 : 92°C/30sec. - 38°C/30sec. - 72°C/70sec., 40 cycle.

**결과 및 고찰**

- 들깨 유전자원 43계통의 개화소요일수는 잎들깨의 경우 파종 후 110일 이후에 개화하였으며, 종실들깨와 차조기 계통은 파종 후 110일 이전에 개화하는 경향을 보였다.
- 2개의 F<sub>2</sub> 집단(YCPL263×YCPL259, YCPL221×YCPL259)의 개화기의 분리 양상은 두 조합 모두 모본인 YCPL263, YCPL221 보다 3일~10일 정도 늦게, 부분인 YCPL259 보다 4일~12일 빨리 개화하는 양상을 나타내었다.
- 520개의 Operon primer를 사용하여 유전자원 43계통 및 F<sub>2</sub>집단의 band pattern을 분석한 결과, 일장감응성과 관련이 있는 것으로 추정되는 5개의 primer를 선발하였다.