

## PB-042

## 국의 원산 육성종 대두 유전자원 증식 및 기초특성 조사 비교

김성훈<sup>1\*</sup>, 이승범<sup>1</sup>, 장익<sup>1</sup>, 강만정<sup>1</sup>, 현도윤<sup>1</sup>, 유은애<sup>1</sup>, 신명재<sup>1</sup>, 이수경<sup>1</sup>, 이명철<sup>1</sup>, 조규택<sup>1</sup>

<sup>1</sup>전라북도 전주시 농생명로 370, 국립농업과학원 농업유전자원센터

## [서론]

콩은 한국을 포함한 동북아시아를 원산으로 하는 작물로서, 밭에서 많이 재배되는 대표적인 식량작물 중 하나이다. 또한 국내 식품 소비자들이 건강에 대한 관심이 커짐에 따라 콩 관련 식품산업은 성장하는 추세이며, 대학에서도 콩 연구자들이 늘고 있다. 국립농업과학원 농업유전자원센터에서는 약 3만 자원의 콩을 보유하고 있으며 관련 연구자에게 분양을 하고 있다. 증식 적체를 해소하고 국의 원산 200 자원을 증식하고 기초특성 조사를 수행하였다.

## [재료 및 방법]

국립농업과학원 농업유전자원센터에서 보유중인 중국 원산 육성종 100자원과 미국 원산 육성종 100자원을 대상으로 2019년 6월 4일 농업유전자원센터(전라북도 전주) 포장에서 점파로 자원당 12주씩 30\*50cm 재식거리로 파종하였다. 조사된 기초특성은 배축색, 화색, 모용색, 종피 및 배꼽색 등 13항목을 농업유전자원 특성조사 및 관리 요령에 따라 수행하였다.

## [결과 및 고찰]

미국과 중국 육성종의 배축색은 각각 녹색 46, 56자원, 자색 54, 44자원이며, 화색은 백색 46, 56자원, 자색 54, 44자원으로 관찰되었다. 모용색은 각각 회색 66, 83 자원으로, 성숙 협색은 연갈색 87, 95자원과 함께 다수로 확인되었다. 종피색은 황색 92, 90자원이며, 배꼽색은 회색 97, 95자원으로 조사되었다. 현재까지 출시된 미국과 중국 육성종은 조상 계통을 각각 80계통, 339 계통을 이용하여 Maturity Group(MG)을 만들었으며, 더 많은 조상 계통을 이용하여 육종한 중국 원산의 유전적 다양성이 더 크지만, 이번 연구에서 비교한 결과 모용색, 성숙협색, 종피색, 배꼽색 등은 동일한 색이 다수를 차지 했다. 조사된 기초특성조사는 DB로 구축되어 농업유전자원 통합관리시스템(GMS)을 통해 관련 종사자에게 제공되어 수요자 맞춤형 분양에 활용될 전망이다.

## [Acknowledgement]

본 연구는 농촌진흥청 아젠다 사업(사업번호: PJ014242032020)의 지원에 의해 이루어진 결과로 이에 감사드립니다.

\*주저자: Tel. +82-02-238-4886, E-mail. shkim0819@korea.kr