

Status of Pepper Organic Farming and Collection of Pepper Germplasm

Ho-Cheol Ko¹, Chang-Yung Kim¹, Jae-Gyun Gwag¹, Gi-An Lee¹, Hyung-Jin Baek¹, Young-Rog Yeoung²

Agrobiodiversity Center, NAAS, Suwon 441-707, Republic of Korea
Gangneung-wonju National University, Gangneung 210-702, Republic of Korea

고추 유기농재배에 적합한 고추 유전자원을 선발하기 위한 기초자료를 확보하기 위하여 우리나라 고추 유기농가에 대한 현황 분석을 실시하였고 국내외 고추 재래종 유전자원을 수집하였다.

고추 161개의 유기농가에 대한 설문조사 결과 총 재배면적은 64ha 였고 이중 노지재배 38ha, 비닐하우스재배 26ha 였다. 유기농 재배경력은 10년 이하가 124농가(76.9%)로 가장 많았고 11~15년, 16~20년, 20년 이상이 각각 19농가(11.8%), 12농가(7.5%), 6농가(3.8%)였다. 유기농 재배에 사용하는 고추 종자는 157농가(97.6%)가 종묘회사에서 시판되는 F1품종을 이용하고 있었고 종묘회사에서 육성되는 품종을 이용하는 주된 이유는 유기종자의 자가채종이 어렵고(43.4%) 품질이 낮으며(34.6%) 병에 약해서(9.9%) 기타(12.1%) 순이었다. 품종 선택시 최우선으로 고려하는 사항은 품질(51농가, 31.7%)과 수량(47농가, 28.2)이 병해 저항성보다(45농가, 28.0%) 높은 수준을 차지하였다.

2008년과 2009년 2년간 국내 재래종을 탐색·수집하여 국내에서 수비초 등 9자원을 수집하였고 우즈베키스탄에서 재래종 및 고정종 자원 19자원을 수집하였다. 국내에서 수집한 재래종 자원들은 현재 몇 농가에서만 재배가 되고 있으며 이들 자원들은 국내 환경에 오랫동안 적응되어 유기농 재배에 적합할 것으로 사료 되었고 우즈베키스탄에서 수집된 자원들은 단고추가 4자원, 매운고추가 15자원으로 이 중 단고추 1자원은 과중이 200g 이상인 대과 자원이었고 이들 자원 또한 고정종으로 유기농재배에 적합할 것으로 사료되었다.

주제어 : 고추, 유전자원, 수집, 유기농가, 유기농재배

연구자 연락처: hchko@rda.go.kr 031-299-1847

표 1. 유기종자를 이용하지 않고 종묘회사의 F1 종자를 사용하는 이유는 무엇인가?

구분	자가채종이 어렵다	품질이 낮다	병에 약하다	기타
농가 수	79	63	18	22
(%)	(43.4)	(34.6)	(9.9)	(12.1)

표 2. 유기농 고추 품종선택시 최우선으로 고려하는 사항은 무엇인가?

구분	품질	수량	병 저항성	기타
농가 수	51	47	45	18
(%)	(31.7)	(29.2)	(28.0)	(1.1)

표 3. 고추 재래종 자원 수집 내역

품종명	수집지역	자원수	주요특성
수비초	경북 영양군 수비면 신암리	2	대과, 소과
칠성초	경북 영양군 수비면 칠성리	1	대과, 과실 중앙부 비대
청룡고추	충북 보은군 산외면 문암리	2	대과, 과실수확 용이
2640	충북 보은군 산외면 문암리	1	대과
얇은뱅이 고추	충북 음성군 음성읍 삼생리	1	대과
대화초	강원도 평창군 대화면	1	과실형태 다양
풍각재래	경북 청도군 풍각면 안산2리	1	역병 강
우즈베키스탄 수집 재래종	우즈베키스탄 동부, 동남부, 중부지역	19	단고추 4, 매운고추 15