

국내 유통 상추 품종에 대한 학교 급식의 상추 선호도 조사

장영희¹, 박영임¹, 이은정¹, 임경숙¹, 한정윤¹, 박은주², 장석우³, 김태성^{1*}

¹서울특별시 종로구 대학로 한국방송통신대학교 농학과

²경상남도 창원시 마산합포구 경남대학교 경남대학교 식품영양생명학과

³전라북도 전주시 완산구 농생명로 농촌진흥청 국립원예특작과학원 채소과

[서론]

본 연구는 초, 중 학교를 대상으로 국내 유통 상추 품종과 비교 개발 상추 품종에 대한 설문 조사를 통해 학생들과 교사들이 요구하는 학교 급식에 적합한 상추 품종을 구명하기 위해 상추 선호도 조사를 실시하였다.

[재료 및 방법]

상추 시료는 국내 유통에서 많이 차지하는 잎상추류 4종과 생산성 및 품질이 개량된 비교 대상 잎상추류 4종, 그리고 로메인상추, 오크상추가 선택 되었다. 상추 시료 생산은 기존 상추 농가의 영농방식으로 비가림 하우스에서 생산 관리한 후 현재 유통되는 상품 크기의 상추 시료만을 사용하였다. 이 시료를 이용해서 선호도와 기호도(색상, 광택, 경도, 아삭함, 단맛, 쓴맛)에 대해 Likert 5점 척도법으로 조사하였고 IRB 승인을 받았다. 이 설문지를 통해 모인 자료는 평균값과 오차범위를 JMP10을 이용하여 분석하였다.

[결과 및 고찰]

서울의 206개의 초, 중학교 대표 교사 대상 설문지와 구역별 8개의 학교 473명의 학생을 대상으로 연구가 진행되었는데, 설문지 회수율은 교사가 99.5%, 학생이 98.7%였다. 회수된 설문지를 JMP10을 이용해 multiple comparison 분석한 결과 경도, 경도, 아삭함, 단맛과 쓴맛에 대해 선생님과 학생 사이에 품종에 대한 뚜렷한 차가 있음을 관찰 하였는데, 이 결과로 초등학교의 급식 시 상추의 소비를 높이기 위해 초등학교 입맛에 알맞은 상추 선정의 필요성을 인지하게 되었다. 또한 조사에 응한 초등학교들은 주로 단맛과 식감이 아삭한 로메인계열의 상추를 선호하였고, 쓴맛을 나타내는 오크린은 상대적으로 싫어하였지만, 선생님들은 오크린에 대한 기호도가 상대적으로 높은 것으로 관찰 되었다. 향후 본 연구는 초등학교 학교급식에 적합한 상추품종 발굴과 학교 급식에 특화된 상추 품종 개발에 도움이 될 수 있는 유용한 자료가 될 것으로 사료 된다.

[사사]

본 연구는 농촌진흥청 차세대바이오그린21사업(과제번호:PJ011921012017)의 지원에 의해 수행되었음.

*주저자: Tel. 02-3668-4638, E-mail. kts117@knou.ac.kr