

대학생 식량안보 논문 경진대회 심사평

과제를 수행한 3개 팀의 결과보고서와 발표 내용을 심사한 결과를 다음과 같이 요약합니다.

□ 강원대학교

* 논문제목 : 생명공학기술의 실용화를 통한 식량안보 증진방안 (지도교수 : 박철호)

- 생명공학 기술의 실용화 필요성을 정확히 제시하였고 심층 현장 조사를 하였음
- GM 반대 단체의 비과학적인 선전과 근거 없는 주장은 소비자가 불안, 거부감, 혐오감을 갖게 함
- 향후 여론을 주도하는 언론 매체에 충분한 정보 제공, 소비자의 이해 폭을 높일 필요성을 제시하였음
- 학술대회 참가, 견학결과를 제시하여 현장감을 높이고 실제 외국의 실화를 제시하여 공감대를 넓혔음

□ 경북대학교

* 논문제목 : 식품 조사 기술의 활용 증대와 소비자 수용도 증진 방안 (지도교수 : 권중호)

- 세계적으로 식량이 낭비되는 현황을 폭넓게 제시하고 경제적 손실과 이 손실을 예방하기 위한 조사기술의 필요성을 정확히 설명
- 조사 처리에 연관된 국내외 기관을 현장 방문하여 자료를 수집하였고 전문가와 인터뷰를 통하여 의견을 청취, 취합하여 현실감을 높였음.
- 조사처리에 대한 소비자 의식개선 방안, 정책 제언 등은 상당한 현실성을 갖고 있음
- 지속적인 대 소비자 교육과 정보제공으로 의식 개선이 필요하며 특히 SNS는 좋은 매체임

□ 고려대학교

* 논문제목 : 융합형 방사선 조사처리 기술을 통한 식량위기 해결 방안 (지도교수 : 한재준)

- 소비자 거부감이 있는 방사선조사량을 줄이기 위하여 환경조절포장 (MAP)을 적용, 그 효과와 경제성은 실험을 통하여 입증했음
- 이 분야 발표된 논문을 폭넓게 조사하여 제시하였고 세계적 경향을 이해하는데 도움을 줌
- 식량이 낭비되는 현상을 제시하고 방지기술 적용 필요성을 폭넓게 제시하였음
- 실제 MAP로 처리한 시료를 만들어 관능검사와 저장성 연장효과를 입증, 실용화 가능성을 입증하였음

[총평]

- 대학 재학생 수준을 넘어선 연구 보고서로 높게 평가 할 수 있으며 특히 현장조사, 전문가 인터뷰 등은 돋보이는 시도임
- 식량 확보의 중요성을 잘 부각시켰으며 향후 증산과 함께 여러 처리기술을 도입, 낭비되는 양을 줄여 제 2의 생산이 되도록 해야 한다는 주장에 공감
- 현실 적용성이 있는 실용적인 제안이 있었고 성장하는 차세대 젊은 과학자로서 대성할 것을 기대 할 수 있었음

2018년 11월 5일

심사위원장 신동화 (전북대학교 명예교수)

심사위원 : 조재선 (경희대학교 명예교수), 이군호 (식품음료신문 사장)

권대영 (한국식품연구원 전임 원장) 채수완 (전북대 의대 교수)