

PA-94

시금치, 배추의 재배 기술 체계화와 고품질 생산을 위한 기술별 중요도

박정미^{1*}, 박계원¹, 김익제¹, 민병익¹, 최현정¹¹충청북도 청주시 청원구 오창읍 가곡길 46 충청북도농업기술원

[서론]

국내외의 농업 관련 여건 변화에 신속히 대응하고, 농업 빅데이터를 기반으로 농업 연구 접근 방향의 재정립을 위한 농업 분야 핵심기술 발굴이 요구되고 있다. 신기술의 지속적인 개발, 귀농 인구의 증가, 수입농산물 증가로 소비자 기호도가 변화하고 있으며 기후변화로 인한 지역별 작물 생산성의 감소 등으로 농업기술에 대한 지역별 현장 적용도가 달라지고 있어 전문가 그룹을 활용한 품목별 핵심기술(품종, 정식기, 작과, 수확기 등) 발굴과 기상, 토양, 생산성 등을 DB화하여 품목별 영농기술의 체계화를 구축하고자 한다.

[재료 및 방법]

엽채류 중 시금치와 배추에 대한 품목별 기술체계화 및 핵심기술을 조사하기 위해 영농교재 및 논문 등을 활용하여 문헌조사를 하였고, 기술단계별 수량 및 품질에 미치는 핵심기술을 발굴하고 핵심기술 활용실태를 조사하기 위해 선도농가 및 전문가 그룹의 설문지를 통한 면접조사를 실시하였다. 설문 분석은 AHP 분석 방법을 통해 핵심기술과 기술별 중요도를 도출하였다.

[결과 및 고찰]

먼저 시금치의 핵심기술은 품종관리, 생육관리, 토양관리, 병해충관리, 수확후관리, 생리장해, 재해관리로 분류하였다. 이러한 기술군 중 제일 중요한 핵심기술은 품종관리(27.2%)와 토양관리(25.4%)로 나타났으며, 생육관리(20.2%), 병해충관리(13%)의 순으로 중요도가 분석되었다. 세부기술별 중요도를 분석한 결과는 시금치 재배에서 가장 중요한 것은 품종 선택이고, 그 다음은 물관리가 중요한 재배 기술로 나타났다. 생육관리에서는 파종시기가 가장 중요하였고, 병해충관리에서는 해충관리, 수확후 관리에서는 선별작업이 제일 중요하고 저장온도, 수확기술 순이었다. 생리장해는 고온장해를 입지 않도록 재배 시 주의해야하는 것으로 분석되었다.

배추의 핵심기술은 품종관리(24.4%), 토양관리(23.6%), 생육관리(16.5%), 병해충관리(16%), 생리장해(9.5%), 재해 관리(5.5%), 수확후 관리(4.5%) 순으로 중요도가 분석되었다. 토양관리에서는 물관리가 가장 중요하고 그 다음이 표토관리였으며, 생육관리에서는 유모관리가 제일 중요한 기술이고 파종시기, 온도와 습도관리가 그 다음으로 중요한 기술로 분석되었다. 병해충 관리는 바이러스 관리가 가장 중요하고, 수확후관리에서는 수확시기가 가장 중요한 세부기술로 분석되었다. 생리장해는 고온장해를 입지 않도록 재배 시 유의해야 하며, 재해관리는 시금치와 유사하게 기상재해를 입지 않도록 관리하는게 중요한 것으로 분석되었다. 이러한 기술별 중요도 데이터는 작물의 고품질 생산 증대 방안 마련의 초석이 될 것으로 판단된다.

[사서]

본 연구는 농촌진흥청 아젠다사업(과제번호: PJ01533103)의 지원에 의해 이루어진 결과로 이에 감사드립니다

*(교신저자) E-mail, hosu3457@korea.kr Tel. +82-43-220-5583