가을배추 표준진단표 갱신연구

양진호, 김홍기, 장지혜, 이승용, 최윤희, 고연실, 최혜진, 김경도, 최초롱
전라북도농업기술원
e-mail: integrity0412@korea.kr

Renewal Study on Standard Diagnostic Table of Chinese Cabbage in Autumn Season

Jin-Ho Yang, Hong-Ki Kim, Ji-Hye Jang, Seung-Yong Lee, Yun-Hee Choi, Yeun-Sil Ko, Hye-Jin Choi, Kyung-Do Kim, Cho-Rong Choi
Jeollabuk-do Agricultural Research and Extension Services

요 약

개별 농가 문제점 진단 등 컨설팅사업에 활용할 목적으로 농촌진흥청에서는 1998년부터 작목별 경영 표준진단표를 개발하기 시작하여 2000년대 초까지 주요품목을 중심으로 60 작목에 대한 경영 표준진단표를 개발하였다. 현재 활용되고 있는 가을배추 경영 표준진단표 또한 개발된 후 20여 년이 지남에 따라 변화된 환경에 대응하기 위한 보완 필요성이 대두되었고, 기존 경영 표준진단표 갱신연구를 통하여 농가 현장의 활용도를 높이고자 본 연구를 수행하였다.

가을배추 경영 표준진단표 갱신연구는 갱신 수요조사, 전문가 의견수렴 및 델파이 조사, 진단표 실증 조사 단계로 수행되었다. 갱신 수요조사는 기존 가을배추 경영 표준진단표를 활용한 농가 진단과 심층 면접을 통해 기존 경영 표준진단표의 문제점을 도출하고, 재배 농가와 현장 전문가조사를 통해 농업환경 변화 및 기술 진보에 따른 새로운 기술에 대한 정보를 수집하였다. 관련 전문가 및 선도 농가를 대상으로 심층 면접조사와 전문가 협의회를 통해 전문가 의견수렴을 하였으며, 수요조사와 전문가 의견수렴을 바탕으로 가을배추 경영 표준진단표 갱신 항목(경영성과지표, 지표별 구간 및 세부 항목별 진단항목)을 설정하였다. 가을배추 경영 표준진단표 갱신 초안에 대한 적정성 및 현장 적용 가능성 검토를 위하여 이메일을 이용한 델파이 전문가조사를 수행하였다. 델파이 전문가조사는 현장 전문 지도・연구원 및 전문농업인을 대상으로 설문 조사표를 활용한 개별설문 조사 방식으로 항목별 가중치와 중요도, 세부 진단항목 단계에 대한 가중치와 점수를 조정하여 종합평가 진단표를 산출하였다. 델파이 전문가조사는 리커트 5 점 척도에 의한 중요도 척도분석을 하였으며, 응답 일치여부는 IQR(사분위수) 값이 1 이하일 때를 기준으로 하였다. 가중치 조정 결과 3개 항목의 중요도(품종선택 및 육묘 31.7 %, 생육관리 48.3 %, 경영관리 20.0 %)와 16개 세부 항목(품종선택 및 육묘 2, 생육관리 7, 경영관리 7)에 대한 중요도 값을 도출하였다.

연구 결과 갱신된 가을배추 경영 표준진단표는 농가 일반현황, 경영성과 지표, 세부 평가진단표, 종합평가 진단표로 구성하였으며, 경영성과지표는 기존 3개 지표에서 10a 당 수량 지표를 삭제하고 2개 지표(상등품율, 경영규모)의 범위를 조정하여 구성하였고, 세부 평가진단표 항목별 세부 요소는 품종선택 및 육묘 2개 항목(품종선택, 육묘), 생육관리 7개 항목(파종 및 정식시기, 밑거름, 병해충방제, 관수, 웃비료(웃거름), 연작대책, 수확), 경영관리 7개 항목(판매방법, 선별포장, 안정성 및 품질인증, 경영기록 및 분석, 농업정보 활용, 마케팅 및 판촉활동, 시장동향 분석)으로 구성하였다. 갱신된 가을배추 표준진단표는 농가 일반현황, 경영성과지표, 세부 평가지표 순으로 작성 또는 선택한 값을 통해 전반적인 진단 결과를 볼 수 있으며, 이를 통해 경영 수준을 진단하고 경영개선방안 도출을 희망하는 농업인의 개인별 경영 개선지표로 활용하거나 농가 간 수준을 가늠하는 지표로 활용할 수 있어, 농가 수익 향상은 물론 지속 가능성 및 안정성을 향상할 수 있을 것으로 기대된다.

T. 063-290-6122, F. 063-290-6095, integrity0412@korea.kr
§ 위 연구결과는 농촌진흥청 출연금과제(PJ0148542022) 지원에 의하여 수행되었음