

노지포도(캠벨얼리) 표준진단표 갱신 연구

이철휘, 윤흥기, 장현동, 박평식, 서정학, 박인희
충청남도농업기술원
e-mail:Lch5127@korea.kr

The Study on the renewal of Grape(*Campbellearly*) Checklist for Consulting

Cheol-Hwi Lee, Hong-Ki Yoon, Hyun-Dong Jang, Pyeong-Sik Park, Jeong-Hak Seo, In Hee Park
Chungcheongnam-do Agricultural Research and Extension Services,

요 약

농촌진흥청 지도사업이 2000년 초에 농업환경 변화에 맞추기 위하여 컨설팅사업으로 전환되기 시작하였다. 즉 농업환경이 다변화되고 농촌인력의 역량이 강화 되면서 종전의 일방적 지도사업은 더 이상 효과를 보여주지 못하였다. 그리하여 개별 농업인의 문제점을 진단하고 처방하여 해결하는 방식의 컨설팅 사업을 도입하기 시작하였다. 이러한 사업을 위하여 가장 필요했던 부분이 문제점 진단인데 이러한 과정에 활용되는 작목별 경영진단표를 개발하게 된 계기가 되었다. 처음에 작목별 표준진단표는 쌀 등 주요품목 중심으로 60개가 만들어졌다. 하지만 20년이 지난 지금에는 농가 환경에 맞지 않아 진단표를 갱신해야 한다는 의견이 많다. 이러한 취지에서 2020년도부터 작목별 표준진단표 갱신연구를 수행하고 있다. 이러한 사업의 일환으로 전년도에 노지포도 표준진단표 갱신 연구사업을 수행하였다. 기존의 노지포도 표준진단표는 대립계와 소립계가 하나의 진단표 안에 포함하고 있어 품종간 세밀한 차이를 반영하는데 어려움을 갖고 있었다. 그리하여 이번 갱신하는 과정에서는 노지포도의 주요 품종인 캠벨얼리를 설정하여 연구를 추진하였다. 본 연구를 수행하기 위하여 우선 농업인의 의견을 수렴하는 파일럿 조사를 실시하였다. 그리고 진단표 갱신 초안을 설정하기 위하여 노지포도 전문가 의견수렴을 하는 과정을 거쳤다. 그리고 진단표 갱신 초안에 대한 현장 전문가의 적용 가능성을 검토하기 위하여 델파이 전문가 조사를 실시하였다. 델파이 전문가 조사대상은 주로 현장 전문지도사 14명으로 이루어져 있다. 주로 기존의 진단표 갱신하는 과정에서 변경되는 부분에 대한 의견 일치 여부를 설문하는 방법이다. 이것은 이메일 설문조사로 이루어져 최대한 객관적인 의견을 수렴하기 위한 방법이다. 델파이 전문가 조사결과는 크게 항목별 가중치 조사와 세부진단항목의 척도분석 조사 두가지로 이루어졌다. 첫 번째 가중치 조사는 세부항목 과원구조, 과수관리, 과원관리, 경영관리 4개를 대상으로 실시하였다. 이 결과 평균값 과원구조 30.6, 과수관리 22.7, 과원관리 28.2, 경영관리 18.5를 얻었다. 그리고 세부진단항목 27개 항목(과원구조 4, 과수관리 7, 과원관리 8, 경영관리 8)에 대한 중요도 척도분석을 실시하였다. 5점척도로 하였으며 일치여부는 IQR(사분위수) 1이하일 때 일치하는 것으로 기준을 잡았다. 이 결과 7개 세부진단항목이 IQR값이 2 이상이 나와서 제시값(평균값)을 주고 델파이 2차 전문가 조사를 실시하였다. 이 결과 제시값에 대한 의견이 83% 찬성으로 나와 최종적으로 채택하였다. 이러한 결과 최종적으로 갱신된 표준진단표를 가지고 농가실증조사를 실시하였다. 조사결과 항목별 진단점수 통계 분석을 실시한 결과 평균값이 5점 척도 중 측정값이 $2.5 \leq E \leq 3.0$ 의 범위안에 있으므로 중간값의 범위를 충족하고 표준오차의 경우도 $0 \leq SD \leq 1.5$ 범위로 농가간 변별력을 가늠할 수 있는 범위로 충분하다고 판단하였다. 이러한 노지포도 표준진단표 갱신(안)을 통하여 체계적이고 과학적인 농가경영컨설팅이 이루어져야 한다. 향후 지속적으로 갱신된 진단표를 보완하여 나가는 것이 농가문제를 신속하게 파악하고 해결하여 줄 수 있는 정밀진단처방 컨설팅 사업의 효과를 높이는에 필요하다고 할 수 있다.

§ 위 연구결과는 농촌진흥청 출연금과제(PJ0148542021) 지원에 의하여 수행되었음.