

영농의사결정 지원을 위한 재무정보시스템 설계 및 구현†

김상욱*, 이희숙**, 오명륜*, 김종태*, 박상현***, 연승준***

sierra@chungbuk.ac.kr, Leesh@chungbuk.ac.kr, ryoon5@infovil.co.kr,

trinity4@infovil.co.kr, ubiquitous@etri.re.kr, sjyeon@etri.re.kr

청주시 흥덕구 개신동 산 48 충북대학교 경영정보학과*, 043-261-2357

청주시 흥덕구 개신동 산 48 충북대학교 주거환경·소비자학과**, 043-261-3148

대전광역시 유성구 가정동 161번지 전자통신연구원***, 042-860-6437

키워드 : 농업경영, 재무관리, 정보시스템

- Abstract -

농가 부채의 원인은 크게 농업경영 투입에 사용된 생산성부채와 가계비 충당을 위해 사용한 가계성부채로 나누어 볼 수 있으며, 이중 생산성 부채는 2001년 말 현재 전체 부채액의 75%를, 가계성 부채는 19.7%를 구성하고 있어 농가부채의 대부분이 농업경영의 실패로부터 비롯되고 있다(통계청, 2002). 농가부채를 감소시키기 위해서는 농업의 생산성 향상과 함께 합리적인 농업 경영이 필요하다고 판단되는데, 우리나라 대부분의 농가와 같이 가족단위의 소규모로 운영되는 경우, 특히 농업경영의 합리성이 요구된다.

전문가들은 소규모 가족단위의 사업체 운영자에게 철저히 가계와 사업을 분리하여 재무관리 할 것을 제안하고 있다(이희숙 등, 2002) 그러나 가족단위 소농이 대부분인 우리나라의 농가는 생활과 농업경영이 하나의 경제 단위로 인식되어 생산 경제가 가정 경제를 포함하고 있는 형태가 대부분이다. 또한 대부분의 농가는 경영체로써 재무관리의 기초가 되는 부기 및 농작업일지의 기장조차도 복잡하고 난해하다는 인식으로 귀찮고 번거롭고 힘든 일이라는 인식하에 제대로 이행되고 있지 않는 상태이며(이승형, 1998) 가계재무관리 이행 수준 역시 매우 저조하게 나타나고 있다(배희선·최은숙, 1995).

한편, 최근 들어 농업경영의 재무회계 및 경영분석과 관련한 연구가 다양한 측면에서 시도되고 있으며(이영만, 2002에서 재인용), 농업 경영의 효율화를 위한 관리 도구로서의 시스템에 관한 연구 역시 최근 들어 활발해지기 시작했다. 그러나 주로 농업경영분석과 회계적 업무에 중점을 둔 회계정보시스템의 개발이 주류를 이루고 있으며(이동호 등, 1996; 이승형, 1998), 재무회계를 통한 체계적인 경영분석 및 경영계획을 지원하기 위한 재무관리 프로그램 개발 및 이의 유효성에 대한 검토는 이루어지지 못하고 있는 한계를 지니고 있다. 또한

† 본 연구는 2003년도 한국학술진흥재단 지방대 육성지원사업의 지원으로 이루어짐

다양한 성과 지표에 근거하여 경영 합리화를 추구하고 농업경영의 개선을 위한 연구가 미미한 실정이다. 특히 개발된 회계정보시스템마저도 회계적 지식을 많이 요구하고 있으며 일지 정리 및 기타 의사결정을 하기 위한 정보의 생성을 위해서는 번거로운 입력 작업과 전문적 지식이 필요하다는 한계를 지니고 있다.

농업 경영자가 경영의 원활한 운영과 관리 그리고 경영목적의 효율적 실현에 필요한 정보 제공과 영농의사결정을 지원할 수 있는 농업경영재무관리시스템의 필요성을 절실히 요구하고 있는 시점에서 본 연구에서는 농업인의 경영관리능력 향상을 위한 방안으로 농업경영을 지원하기 위한 재무관리시스템의 설계 및 구현을 방안으로 제시하였다.

시스템 설계 및 구현을 위해 현 농가의 경제구조와 재무관리 실태를 살펴봄으로써 대부분의 농가에서 가계재무관리를 체계적으로 실행하지 못한 근본적인 문제에 대해 분석하였으며 관리되어야 할 정보를 도출하였다. 또한 우리나라 대부분의 농가규모에 적절한 재무정보시스템이 지원해야 하는 기본적인 기능으로 자동분개 기능에 의한 장부 작성 기능, 장부 작성과 일지 작성과의 연동 기능, 장부작성과 일지 작성만으로 간단한 의사결정에 도움이 되는 정보를 생성하는 기능 등을 추출하여 설계·구현하였다.

본 연구의 최종 목표는 기존의 연구와 달리 관련 시스템의 개발에 그치는 것이 아닌 실질적인 적용과 현실적인 효과를 획득하고 그 파급 효과를 극대화하는 것이다. 따라서 향후 1차로 완성된 시제품(prototype)을 활용하여 농업경영 환경의 변화 대리인이 될 영농후계자를 대상으로 교육 및 보급 사업을 수행하고 농업 경영자의 경영관리 능력의 향상을 도모하고자 한다. 더 나아가 실제적인 재무관리 능력 향상을 도모하기 위한 교육프로그램을 통하여 제작된 프로토타입에 대한 사용자 교육을 실시함으로써 사용성을 검증하고 피드백을 수용하여 보다 실질적으로 사용가능한 시스템이 개발될 수 있도록 지속적인 연구가 이루어질 것이다.

또한 본 연구에서 개발된 농업경영재무관리시스템에 대한 효과를 검증하고 더 나아가 피드백을 획득함으로써 향후 프로그램 보완 방향에 대해 모색하여 시스템을 유지보수할 것이며 이후 웹버전으로 발전시켜 커뮤니티 형식의 지식관리시스템으로 진화발전시켜야 할 것이다.