

# 연구관련 산출물 관리체계 구축

성진석\_한국농촌경제연구원

## 1. 필요성 및 목적

인문 사회과학분야 연구기관에서는 과학기술분야 못지않게 연구관련 산출물들을 많이 생산하고 있지만, 일부 연구기관 등에서는 기관 내 사정으로 이를 체계적으로 수집·관리하고 있지 못하고 있는 실정이다. 한국농촌경제연구원의 경우, 과거에는 정부출연금을 받아서 생산하는 최종 보고서와 정기간행물을 제외한 연구성과물들은 기관차원에서 관리하지 않았다. 2000년대에 들어와서 연구성과관리와 성과확산에 대한 필요성이 대두되면서 이를 적극적으로 수집하기 시작하였다. 그러나 연구원내 관리조직들이 구조조정을 통해 통폐합되고, 인력조정이 되면서 필요성은 있지만 체계적으로 관리할 수 있는 구체적인 대안들은 마련하지 못하였다.

최근들어 정부에서는 연구관리의 투명성을 높이기 위해 정부출연금에 의한 연구성과물을 기관에서 체계적으로 관리하는지를 감독하고자 하는 움직임이 일고 있다. 더 나아가서는 연구결과물 뿐만 아니라 과제 기획단계에서 계획한 연구중간산출물까지 기관에서 관리하도록 요구하고 있는 실정이다.

이러한 원내외의 환경변화와 시대 요구에 부응하여 때로는 선제적으로 대응하기 위해 원내 콘텐츠 수집체계를 기획하고 관련규정을 제·개정하여 연구관련 산출물 관리의 틀을 마련하고자 하였다.

## 2. 수집대상 산출물

한국농촌경제연구원에서는 그동안 많은 연구성과물을 생산했는데, 연구자 개인의 컴퓨터에 저장되어 있어 관련 연구자들이 적극적으로 활용할 수 없었다. 이러한 문제를 해결하기위해 2003년 새로운 전자도서관 프로젝트를 수행함과 동시에 원내 발간 보고서와 논문의 원문관리 등을 최종적으로 도서관에서 수집하고 관리하는 계획을 수립하였다. 이 시기부터 전자도서관을 통해 등록된 원내 최종결과물을 홈페이지, 원내 인트라넷, 외부의 IKIS(경제인문사회연구회 통합 연구성과물 검색 포털)시스템과의 연동할 수 있는 체계를 마련하였다.

현재 한국농촌경제연구원 전자도서관시스템을 통해 관리하는 연구산출물은 <표 1>과 같다.

〈표 1〉 수집관리중인 연구산출물

주요연구산출물	세부산출물	서비스 범위
최종결과물	연구보고서	최종연구결과 파일(HWP, DOC, PPT, EXCEL 등) 공개가능한 것은 원외에 원문까지 공개
	수탁보고서	
	세미나 토론회 위킹페이퍼	
	농정연구속보	
	정기간행물	
중간산출물	조사데이터	조사표, 조사결과데이터(SAS, SPSS, Excel 등) 원내에서만 공개
	해외출장결과보고	HWP, 사진 등 전자도서관/홈페이지를 통해 공개

### 3. 수집체계 및 방법

최종연구보고서에 대한 수집은 관리 방식에 따라 크게 두 가지로 나눌 수 있다. 먼저 출판담당부서를 통한 관리 방식은 연구원 자체 출연금으로 진행한 연구산출물은 출판담당부서에서 관리를 하기 때문에 업무연계체계가 확보되어 체계적으로 수집할 수 있다. 두 번째로 연구자 자체 관리 방식은 연구자가 부서 내 담당자를 두고 있지 않거나, 연구자료가 프로젝트별로 산재되어, 그것을 관리하는데 어려움이 있었다. 특히, 수탁연구과제나 연구중간산출물은 수집하기 위해 많은 시행착오를 거친 후에 체계화되어 정착되었는데, 그 수집방식은 〈표 2〉와 같다.

또한 조사관련 원시데이터(Raw Data)는 연구자들이 제출하는 것을 꺼리는 매우 민감한 정보 등도 포함되어 있어 반발이 다소 있었다. 이를 해결하기 위해 연구관리 규정을 〈표 3〉과 같이 개정하여 수집할 수 있는 근거를 마련하였으며, 그 당위성을 홍보하였다.

〈표 2〉 연구산출물 수집방식

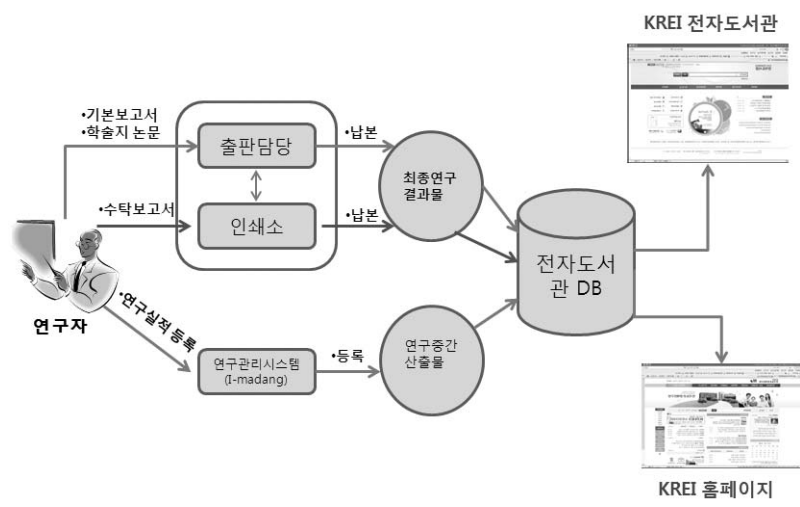
연구산출물 종류	수집방법
기본연구과제, 속보 및 각종 세부 과제 보고서	출판담당부서에서 자료실에 전달
정기간행물	출판담당부서에서 자료실에 전달
수탁연구보고서(정책연구보고서 포함)	인쇄소에서 최종 인쇄파일을 직접 도서관에 납본 후 납본확인서를 받아 대금청구시 첨부하도록 함
세미나 및 토론회 자료	원내 인트라넷 행사정보에서 확인 후 수집청구시 첨부하도록 함
해외출장결과보고	해외출장관리부서에서 리스트를 확보한 후 인트라넷 출장복명함에서 찾아 시스템에 등록
조사자료데이터	연구관리시스템에 조사위탁 등록정보를 통해 실적파악하고 등록함. 위탁계약을 체결한 경우 계약담당부서에서 리스트 수집 지출발의부서(연구부서 서무)에 반드시 조사위탁정보로 등록토록 지속적으로 교육

〈표 3〉 개정한 규정내용

<p><b>제 2 장 조사연구사업</b></p> <p><b>제 9 절 연구사업 위탁</b></p> <p>제48조(위탁연구과제 활용)</p> <p>① 연구기획조정위원회의 심의가 필요한 1천만원 이상의 위탁연구과제(혹은 원고의뢰)는 성과물의 활용도 제고를 위해 완료 후 가급적 별도의 책자를 발간하거나 본 보고서의 부록에 게재하는 등 다양한 방안을 강구한다(신설 2008.6.11).</p> <p>② 연구성과의 활용도를 높이기 위해 조사자료 등 연구중간산출물을 체계적으로 수집, 정리한다.(2011. 7. 31 신설)</p>
---

**4. 콘텐츠 관리방식**

전자도서관에서 수집된 정보를 관리하고 서비스하는 이유는 관련 있는 데이터 간 상호 연계성을 부여하여, 상호운영성(Interoperability)을 최대화 하는 것이다. 이는 하나의 통합된 메타데이터에 원문, 관련조사자료, 관련 출장보고서 등을 한꺼번에 통합 검색 할 수 있도록 구성하여 체계적인 관리를 유도하고, 이용자들의 정보이용 편의를 높이기 위함이다. 그 관리 방식의 구성은 〈그림 1〉과 같다.



〈그림 1〉 관리방식 개념도

콘텐츠 관리는 더블링크어 기반 메타데이터의 15개 요소를 중심으로 각 필드를 설계하였으며, 각각의 산출물을 콘텐츠별로 분류하였다. 각 요소는 그 특성을 고려하여 필드에 입력항목을 XML로 정의하여 주요 검색항목을 색인대상으로 지정하였다. 여기에 공개범위 등의 필드를 설정하여 추가하였으며, 프로세스의 마지막 단계로는 보안 관리를 할 수 있도록 구성하였다.

구축된 결과는 〈그림 2〉의 콘텐츠 관리 화면과 같이 콘텐츠의 자료별, 유형별로 구분하고 있으며, 각 정보 자원의 유형에 따른 세부항목을 나타내고 있다. 여기에서의 분류 체계는 연구원에서 관리하는 자료 유형별로 정의하여 분류하였다.



〈그림 2〉 각종 콘텐츠 관리화면

### 5. 결론 및 제언

본고에서는 한국농촌경제연구원의 기존 연구 산출물 관리체계를 재구성하였다. 이는 연구원에서 생산된 많은 정보를 수집하고 관리할 수 있는 체계와 시스템을 구축하여 향후 연구 산출물 관리를 통한 연구 투명성 확보에 기여하고, 정부로부터 예상되는 연구성과 관리에 선제적으로 대응할 수 있는 기반을 마련한 점 등에서 그 의의가 있다 할 수 있다.

이를 살펴보면 다음과 같다. 먼저 기존 분산되어 관리되어있거나 일부 개인이 관리하고 있는 연구 산출물 정보를 중앙 집중화하였다. 둘째, 수집이 어려운 연구정보를 체계적으로 관리할 수 있는 제도적인 프레임워크를 구성하였다. 셋째, 이를 토대로 연구 산출물 관리시스템을 구축하여 대내외 환경에 대처할 수 있는 기반을 이루었다는 점 등이 높이 평가되었다.

또한 이와 관련하여 향후에는 연구 산출물에 대한 기술적, 체계적인 방안을 지속화하여 관련 분야의 주제별 아카이빙 시스템과 연계 가능한 정보를 제공하는 것을 제안한다.