

지 금 지구상에는 전자통신기술의 발달로 각종 정보의 대량화, 신속화, 세계화가 이루어지고 있어 지구촌이라는 말을 실감나게 한다. “미래의 부(富)와 권력(權力)은 정보와 지식을 얼마나 소유하느냐에 달려있다”는 미래학자 앨빈 토플러의 말처럼 자기가 속해있는 분야의 정보를 얻기 위한 경쟁은 가히 전쟁이라고 할만큼 치열해지고 있다.

우리 농업분야도 이러한 추세에 맞추어 나가고 있으며 앞으로 문명의 이기인 정보통신을 잘 활용한다면 농업기술의 발전은 가속화될 것으로 보인다.

개인용 컴퓨터의 조작이나 정보검색, 출력 등이

생소한 사람이라도 사용지침서(Manual)에 따라서, 또 필요하다면 전산조작에 대한 교육을 이수한다면 누구나 쉽게 많은 정보를 찾아 자기 것으로 만들 수 있는 것이다.

아무리 농업에 대한 정보가 우리 주변에 많다고 하더라도 이를 활용하지 못한다면 그 정보는 죽은 것이나 다름없고 더구나 자기가 꼭 필요한 정보도 찾지 못한다면 ‘컴맹’이 될 것이고 그 결과 정보를 소유한 사람보다 뒤지게 되는 것은 뻔한 일이다. 각종 양식으로 발표되어 현재 유통되고 있는 농업기술정보의 전산화 자료인 데이터베이스 생산현황을 간단히 살펴보고 농업기술정보 체제가 앞으로 나아

현황과 전망

전산화된 농업기술정보의 활용체제



농업기술정보의 개인용 컴퓨터를 통한 검색과 활용은 농업의 각 분야별 생산성에 향상시킬 수 있는 계기가 된다.

농업기술정보 제공자들의 정보이용자에 대한 정보활용 교육 또한 년중 지속적으로 계속됨으로써 모든 정보는 살아있는 실용정보로 활용될 수 있다.

가야 할 방향을 짚어보고자 한다.

1. 농업기술정보의 생산과 검색

농업기술정보에 대한 데이터베이스는 초보자도 쉽게 검색하여 볼수 있도록 분야별로 분류하여 일정한 입력양식에 맞추어 일목요연하게 체계적으로 정리하여 놓은 것이다. 따라서 각종 데이터베이스에 대한 간단한 검색방법만 익히면 누구나 쉽게 필요한 정보를 찾을 수 있다. 하지만 실제로 초보자가 PC로써 검색해보면 생각했던 것만큼 만족한 검색 결과를 얻기가 어렵다. 이러한 불만족한 결과는 초보자에게는 자신감을 잃게하며 두려움을 갖게하고 심하면 정보검색에 대한 불신까지 갖게되는 결과가 될것이다. 그러나 검색방법에 숙달되지 않은 초보자라도 <그림 1>과 같이 정보검색 흐름도에 따라 검색한다면 필요한 농업기술정보를 많이 얻을 수 있을 것이다.

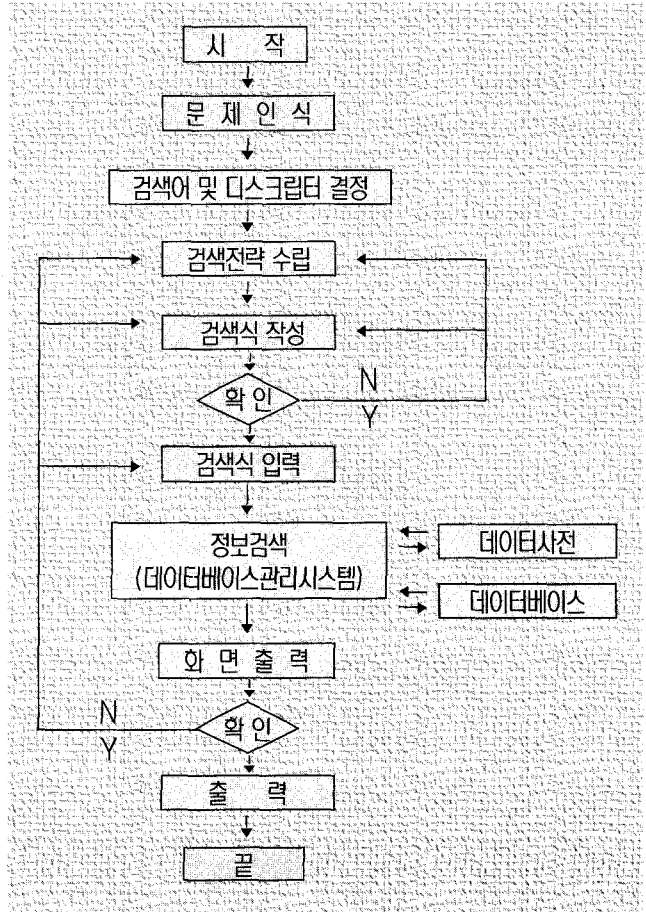
농업에 관한 세계적인 데이터베이스로는 AGRIS, CABI, DIALOG, INTERNET, DATA-STAR, JOIS 등 많이 있고 국내에서도 농림부, 농촌진흥청, 농수산물유통공사, 농협중앙회, 지방자치단체, 국내대학, 민간기업체 등에서 각종 농업에 대한 정보를 생산하여 농업인에게 제공하고 있다.

이들 정보는 매일, 매월 혹은 매년 정기적으로 내용이 갱신되는데 이는 새로운 농업기술정보가 기존 데이터베이스에 추가로 입력되는 것이다.

그러나 외국에서 제작된 데이터베이스는 대부분 영어로 되어 있어 영어에 능숙하지 못하면 원하는 정보를 쉽게 그리고 정확하게 찾아내기가 어려우므로 정보검색에 숙달된 사람에게 부탁하거나 검색전에 검색하고자 하는 분야에 대해서 간단한 검색식을 작성하여 시행하면 시간과 비용이 절감된다.

국내에서도 정보검색을 의뢰하면 검색결과를 알

그림 1. 이용자의 전산정보 입수 흐름도



려주는 대행업체가 있으나 가격이 비쌀 뿐만 아니라 그 숫자도 많지 않다.

검색하고자 하는 분야에 따라서 정보이용요금이 다르겠지만 최근에 수록된 최신정보일수록 이용요금이 비싸고 특허정보나 유전공학분야 정보 등이 비싼 편에 속한다. 국내에서 생산된 농업기술정보도 이용요금을 내는 것이 있고 무료인 것이 있다. 농촌진흥청에서 제공하는 농업기술종합정보로는 1. 농촌여론광장 2. 농업기술/보도 3. 농업기상정보 4. 농업연구/지도정보 5. 농축산물 가격정보 6. 농업소득정보 7. 농업문헌정보 8. 농업통계분석 등이 있으며 비교적 정보량이 많은 것으로 알려진 농림수산정보의 내용은 <표 1>과 같다.

2. 농업기술정보 체제의 개선점

현재 유통되고 있는 많은 농업기술정보들은 아직도 수요자들을 충분히 만족시키지 못하고 있지만 앞으로 문제점들을 하나하나 개선해 나간다면 누구나 쉽고 간단하게 이용하여 출력된 정보를 바로 현장에서 활용할 수 있으리라 생각되므로 현재의 시점에서 개선점을 몇가지 짚어보고자 한다.

1) 개인용 컴퓨터 보급의 확대

우리나라 전체 컴퓨터 보급률은 94년말 현재 75.5%이며 농가의 컴퓨터 보급률은 6% 수준이다. 농업기술정보를 이용할 수 있는 PC의 보급률을 농업인에게 확대하기 위해서는 생산업체의 PC가격인하, 농업인에게 구입 융자금이나 보조금 지급, 농업인에게만 할인혜택 부여, 농업기술정보 이용료 면

제 등의 정책적인 배려가 있어야 하겠지만 캠페인으로써 농촌에 있는 친지에게 컴퓨터 보내기 운동 등도 큰 몫을 할 것이다.

2) 농업인의 요구도에 맞는 기술정보 제공

대부분의 농업인이 관심을 가지는 분야는 농산물 가격 및 유통분야 정보일 것이며 다음이 농업경영, 기술분야일 것이다. 가격 및 유통정보는 수시로 신속하고 정확하게 제공되어야 하고 농업경영 및 기술분야는 폭 넓고 다양하며 상세하고 현장감 있는 기술정보가 제공되어야 할 것이다. 정보생산자의 사정에 따른 일방적인 정보제공이 아니라 정보실 수요자인 농업인의 구미에 맞는 정보일수록 활용도가 증대될 것이다.

3) 정보제공처의 특성화

표 1. 농림수산정보(AFFIS) GO명령어로 검색가능한 정보

정 보 명	GO명령어	정 보 명	GO명령어
농림수산통합실시요령	APOINT	종자정보	SEED
농발대책 및 농정개혁	APOLICY	축산기자재정보	LAMCH
농림수산행정규제완화	ADMIN	품질인증농수산물	QMARK
농지법 해설	FARM	연안어장정보	AFSEA
농림수산부광장	MAFF	경북농어업방	KEIN
세계정책동향	WTO	전남농어업방	JND
전국가격정보	PRICE	전북농어업방	JBD
서울청과가격	SEOUL	축협한우리정보	NICF
한국청과가격	HKSISE	동물의학정보	VET
중앙청과가격	JYSISE	도드람양돈정보	DODRAM
동화청과가격	DONGHWA	정부지원사업/제도	POLICY
대야청과가격	DAEAH	농림수산통계(사진)	ASTAT
수출입통계	TRADE	인터넷농업정보	INT
농림수산해외정보	ONEWS	농림수산국내문헌	DBOOK
해외축산물수급동향	FIDS	농림수산해외문헌	OBOOK
농안법	HLAW	농자재정보	RESOURCES
농림수산주요통계	AFS	수온/해어항정보	SBANK
우리밀정보	MILL	기관/단체정보서비스	COMPANY
한국농어민신문	KAFF	통신서비스	SERVICE
농수축산신문	AFL	게시판/자료실/설문조사	BBS/PDS/POOL
월간 농경과원에	AGRO	전자사서함/대화실	MAIL/CHAT
월간 과학원에	HT	동호회	CUG
월간 상업농경영	SANG	농민동호회	FAMER
농림어업전문경영인	BFFARMER	우리음식연구동호회	FOOD
농림수산문헌정보	LIBRARY	서비스안내/회원정보	GUIDE/MEMBER

국내 기술정보 제공자들간의 제공하는 정보가 같거나 비슷하다면 정보생산 경비나 시간의 낭비가 될 뿐만 아니라 더 많은 정보를 제공할 수 있는 공간을 잠식하는 결과가 되므로 농업기술정보 내용을 제공자별로 분야별로 특성화하여 신속하게 제공한다면 경비의 절감 뿐 아니라 정보제공자가 가지고 있는 노하우를 살릴수 있는 특성화된 정보의 내용을 신속하고 더 정확하게 제공하는 결과가 될 것이다.

4) 각종 기술정보 네트워크 구축

각종 기술정보 매체들간에 정보를 하나의 PC를 통해 검색하여 활용할 수 있다면 가장 효율적일 것이다. 데이터베이스 정보, CD-ROM정보, 디스켓 정보 등을 상호 연계하여 하나의 PC로 검색하는 통합연계형 네트워크 구축이 필요하며 이러한 시도는 전산전문가들의 모임에서 논의되어 해결함으로써 농업인들은 짧은 시간에 더 많은 정보를 손쉽게 얻을 수 있게 될 것이다.

5) 각종 기술정보의 양(量)과 질(質)적인 향상

하나의 데이터베이스를 구축하기 위해서는 막대한 인력, 예산, 시설 등 많은 경비가 소요되므로 생산하고자 하는 정보의 양이 많으면 많을수록 제작자에게는 부담이 커지고 또 입력된 정보를 분석하여 가공하기 위해서는 더 많은 숙련된 전문가가 요구되므로 하나의 데이터베이스라도 보다 질적으로 우수하게 제작하여 새로운 정보를 추가로 계속하여 입력한다면 활용도는 증대될 것이다. 실수요자의 입장에서는 보다 많은 정보가 보다 실용적으로 현장감 있게 방대한 양으로 구성되어 있다면 정보의 활용도는 배가될 것이다.

6) 정보검색방법의 교육 강화

농업인이 기술정보를 검색해 본 경험이 있다고 하더라도 교육을 통하여 보다 나은 검색방법을 습득하게 된다면 시간은 물론 소요경비까지도 절약할 수 있을 것이며 검색한 결과에 대해서도 큰 만족을 느끼게 될 것이다.

기술정보 제공자나 단체, 협회 같은 곳에서 초보자들에게 년중 수시로 많은 교육기회를 제공함으로써 더 많은 농업인이 농업기술정보와 친하게 되어 정보의 활용도는 점점 높아질 것이다.

7) 전산전문가 양성교육

전문적인 데이터베이스를 구축하는 데는 숙련된 전산전문가가 많이 필요하나 이러한 직종에 대한 수요가 적어 아직 우리나라에서는 호황을 이루지 못하고 있는 실정이며 앞으로 데이터베이스 구축에 대한 노하우를 계속해서 축적해 나간다면 농업기술정보에 대한 국내에서 구축된 데이터베이스의 숫자는 늘어날 것이고 전산전문가의 양성을 위한 교육기관도 많으면 많을수록 질높은 데이터베이스가 구축될 것이다.



여 봉 구
농촌진흥청 연구협력과·농약박사

3. 맺는말

오늘날은 정보의 바다라고까지 표현되는 인터넷이 있어 우리가 가지고 있는 정보는 한낱 그 바다 가운데에 있는 한알의 모래와 같은 존재일 수도 있다. 모든 농업인이나 농업관련 연구자들은 보다 발전된 기술과 생산체계에 연구개발 정보를 가지려면 남이 가지고 있는 농업기술정보를 가능한 많이 공유해야하고 이용해야하며 활용하여야 한다.

우리의 농업도 선진농업국가들을 따라가는 농업에서 탈피하여 농업선진국들이 우리의 뒤를 따라오게 하는 단계로까지 나아가는 과정에서 농업기술정보의 활용은 하나의 큰 디딤돌이 될 수 있을 것으로 세상에 공개된 모든 농업기술정보를 우리의 손안에 넣고 소화하여 현장에서 직접 활용한다면 우리농업의 미래는 밝을 것이다. **농약정보**