

# AGRIS의 Work Sheet 作成法

林 蓮 澤\*

## 1. 머리말

AGRIS는 International Information System for the Agricultural Sciences and Technology의 略稱으로 FAO가 매년 약 20萬件的의 農業, 水産, 食品科學 및 關聯分野에서의 調査, 研究文獻을 收集 및 處理, 提供하는 국제적인 情報流通시스템이다.

그 1단계 Project 즉 Level I으로 불리우는 Current Awareness Service는 1975년 1월부터 實施되고 있으며, 그 Input作業은 1974년부터 시작되었는데, 1977년 1월부터는 Agrindex가 매월 1권씩 發刊되고 있다.

## 2. AGRIS의 設立背景 및 目的

科學技術文獻은 農學에서도 例外는 아니어서 그 量이 代數的으로 增加하고 있으므로 各個 國家나 機關이 현재의 정보시스템으로 대처하기에는 不充分하다.

또한 全世界的으로 農業, 水産, 食品科學 및 關聯分野의 1971년도 調査에 의하면 二次資料는 354種이 있는데 여기에는 매년 177萬件的의 文獻이 引用된 것으로 나타났다. 그런데 正작 研究文獻數는 25萬件이하이므로 하나의 發表論文이 二次資料에서 6~7회 重複되어 索引되거나 抄錄되고 있음을 알 수 있다. 이러한 重複은 言語가 다르고 2차자료의 特性이 다르므로 피할 수 없으나 좋은 現象은 아니다.

이러한 現象이 일어나는 또하나의 이유로는 농학이 광범위하고 지역성에 크게 좌우되는 점을 들 수 있다.

美國의 NAL(National Agricultural Library)이 編集한 Bibliography of Agriculture에 의하면 2차자료에서의 取扱範圍는 全体 研究文獻의 절반에 불과하고 非定期刊行物에 掲載된 文獻은 이보다 훨씬 낮은 비율이다.

이러한 문제들을 解決하고 2차자료간의 競爭을 防止하며 相互協助를 하기 위하여 NAL의 Director인 John Sherrod氏와 CAB(Commonwealth Agriculture Bureaux)의 Secretary인 Thomas Scrivenior 卿은 FAO가 그 憲章에 따라 營養, 食品 및 農業에 관한 情報를 收集, 分析, 處理 및 提供을 하고 있는 바 農業情報分野에서의 국제적인 協助体制의 組織可能性을 檢討하여 주도록 要請하였다. 이에 대한 첫 段階로 1970년에 專門家들이 會합한 結果 AGRIS level I과 level II 두 단계 Project의 設立을 建議하기에 이르렀다.

이를 基礎로 하여 FAO는 다음과 같은 목적으로 AGRIS事業을 實施하게 되었다.

### 2.1 농업정보의 포괄적 제공

세계 각처에서 發刊되는 農業關係 文獻의 書誌事項을 記載하여 各國에 이를 提供한다. 여기서의 농업은 抱括적인 意味이며 文獻도 廣範圍하여 單行本, 雜誌의 論文, 報告書, 地圖, 필름, 特許, 法律, 規格, 磁氣테이프, 錄音테이프 등을 포함한다.

\*KORSTIC 第3技術情報部

## 2.2 迅速한 情報提供

정보를 신속하게 提供하여 文獻이 提供하는 새로운 知識을 廣範圍하게 利用할 수 있게 한다.

## 2.3 情報의 利用

利用者가 文獻의 사본을 구할 수 있는 情報의 所在을 아는 것은 매우 重要하다. 그러므로 AGRIS는 과거 다른 刊行物에 기록되지 않았던 非定期刊行物의 所在을 抱含하고 있다.

이러한 것은 INIS(International Nuclear Information Service)도 동일하지만 AGRIS는 文獻을 구하는데 도움이 되는 다른 方法이 있다. 이것이 AGRINET(Level I에서는 文獻의 書誌事項만을 記錄하므로 복사에 의해 文獻을 구할 수 있도록 한 각국 도서관의 Network)이다.

## 2.4 用易한 檢索

AGRIS는 全世界的으로 가장 完全한 Database를 指向하고 있으나 Input된 情報量이 消化가 不可能할 정도로 많은 양이면 利用價値가 없다. 따라서 AGRIS에서는 각 利用者가 관심이 있는 분야 전체를 檢索할 수 있도록 하기 위하여 Subject Categories, Sub-Categories 및 Object Categories가 있어서 SDI(Selective Dissemination of Information)뿐 아니라 RS(Retrospective Searching)도 用易하게 利用할 수 있다.

## 3. 두 段階의 Project

### 3.1 Level I(Current Awareness Service)

農學關係文獻의 書誌事項을 網羅的(년간 20万件 정도)으로 收集하여 매월 1회 AGRINDEX를 發刊하는 한편 要請에 따라 磁氣테이프로도 提供하는데, 速報性을 위주로 한다.

그 運營組織으로는

1) FAO Staff와 각국 또는 각 기관에서 FAO에 파견된 專門家로 構成된 少數의 AGRIS Co-

ordinating Center가 있으며,

2) EC, IICA(Inter-American Institute for Agricultural Science), CAB, NAL 등의 潛在的 Input Center에서의 代表者들로 構成된 IAG(Implementation Advisory Group)가 있다.

3) Input Center는 AGRIS v. 2(8)(1976,8)에 의하면 27個所로 東南亞地域에서의 國家間 Input Center(Multinational Center)로 AIBA(Agricultural Information Bank for Asia)가 있는데 여기에는 韓國을 비롯하여 暹羅, 네팔, 싱가포르, 인도네시아, 필리핀, 스리랑카, 말레이시아, 泰國 등이 參與하고 있다.

AIBA는 1) 지역내에 관심이 있는 분야에 대하여 SEARCA(Southeast Asian Regional Center for Graduate Study and Research in Agriculture)와 함께 아시아지역에서의 農業情報시스템의 發展과 2) 농업정보에 관한 전문가의 地域協議會 結成과 協助体制을 위한 教育 3) 國家情報시스템의 強化 4) 東南亞에서의 情報交換을 위한 地域 Network의 發展 5) 특히 FAO의 AGRIS Level I을 중심으로 하여 국가 및 地域的인 시스템을 強化할 목적으로 設立되었다.

또한 AIBA는 지역내 국가에서 作成送付해온 Input Sheet를 종합하여 FAO Coordinating Center에 송부하고 있다.

### 3.2 Level II(Network of Specialized Service)

정보를 상세하게 傳達할 수 있는 전문적인 抄錄서비스로 記述方法, 主題分類 및 索引方法을 統一하고 각 Input Center間에 相互協助와 調整을 하기 위한 Network이다. Level II의 重要性은 認定되나 당분간은 實施되지 않을 것이다.

## 4. Level I의 作業

各國 및 各機關의 Input Center는 Input Sheet에 選擇한 文獻의 書誌事項을 FAO의 中央處理센터에서 직접 機械處理할 수 있도록 規定한 方式(AGRIS Guidelines for Bibliographic Des-

creption)에 따라記入하여 FAO Coordinating Center에 送付한다. 處理結果는 AGRINDEX로 提供되고 要請에 의해 磁氣테이프로도 제공되며 各國과 各機關은 FAO의 檢索프로그램에 의해 檢索서비스를 提供받을 수 있다.

#### 4.1 Input Sheet

AGRIS의 Input Sheet는 INIS의 것을 따른 것으로 이것은 文獻을 여러가지 要素에 의하여 分類하기 위하여 header部分과 文獻의 書誌事項을 記錄하는 Body部分으로 大別된다.

header部分에는 Input Center의 符號, Input 年度, 一聯番號, Input Sheet自体事項, Subject Categories, Input國家의 符號, 文獻의 發表形態 즉 單行本, 規格, 定期刊行物, 特許, 報告書 등과 記錄形式인 會議報告書, 辭典, 要略 등이 記入된다.

Body部分에는 著者名, 所屬機關名, 學位, 協助機關, 英文題目, 會議의 名稱, 場所와 日字, 原語題目的 알파벳表記, 報告書, 特許의 番號, ISSN, IPC, 出版場所, 出版者 및 日字, 原文의 言語, 引用文獻, 그림, 表, 要略 등을 記入한다. 또한 單行本의 경우에는 소장지를 記入한다.

다른 body部分에는 論文이 定期刊行物에 掲載되어 있는 경우에 雜誌名 및 刊行國家, ISSN (International Standard Sereal Number), 出刊年月, 卷, 號, 面을 記入한다.

#### 4.2 AGRIS分類 Categories

分類Categories에는 Subject, Object, Geography의 3종류가 있고 Categories는 74년 3월에 發刊한 FAO/AGRIS 3 (Rev. I)에 의거하여 分類하고 있는데 Subject의 分類에 관해서는 77년부터 FAO/AGRIS 3 (Rev. 2)에 따라서 分類하고 있으며 Object 및 Geography분류는 前者에 따라 分類作成하고 있다. Subject Category는 17종의 Categories와 84종의 Sub-Categories로 構成되어 있다.

#### 4.3 資料의 選擇

AGRIS에서 취급하는 자료는 定期刊行物, 單行本, 단행본중의 一部分, 報告書, 地圖, 필름, 特許, 規格 등 農業에 관련되는 전체분야로 대체로 다음과 같은 刊行物이 포함된다.

##### (1) 收錄資料

- ① 各學會에서 發刊하는 學會誌
- ② 政府傘下의 各研究所에서 내는 報告書
- ③ 各大學이 發行하는 論文集

##### (2) 選定 收錄資料

- ① 前項 a, b, c의 報告書 및 論文集 以外の 刊行物
- ② 各大學, 研究所의 報告書
- ③ 다른 分野 學會誌의 關聯論文
- ④ 非農學分野 研究所의 報告書
- ⑤ 다른 官公署의 出版物 및 商業誌 등을 選擇的으로 收錄

#### 4.4 Input Sheet作成方法

Input Sheet는 그림 1과 같으며 部分別 作成法은 다음과 같다. 記入方法은 001란부터 008란까지와 620란은 손으로 직접 記入하고 009란부터 610란까지와 230란부터 610란까지는 타이프로 記入한다.

##### 1) Input Sheet 001란

Input Center의 符號, Input 年度 및 Input Sheet의 一聯番號를 記入한다. 우리나라의 부호는 XB로 이는 AIBA에 참여하는 국가에 공통이다.

##### 2) Input Sheet 002란


이는 하나의 文獻을 作成하는 데 所要되는 全体 Sheet를 調節할 때 사용되는 全体의 Sheet는 bibliographic level에 의해서 決定된다. 정기간행물중의 한 文獻의 경우 全体가 一枚이므로 1/1, 單行本중의 한 章의 경우에는 全体所要枚數가 2枚이므로 앞장은 1/2, 뒷장은 2/2로 記入한다.

##### 3) Input Sheet 003란

이는 두 要素로 構成되는데 AGRIS 加工센터의 要求에 의해서 提出된 Sheet를 變更하는 경



AGRIS Form 1 (Rev. 1)



2	0	YEAR	SERIAL NUMBER
		7	

001 YRM

008	/
-----	---

Input Sheet number

009	
R	W
W	W

total no. of Input Sheets

004		
N	C	D

record status

006					
-----	--	--	--	--	--

affected RN

**INPUT SHEET**

004	TRAVEL
7	/

007							
-----	--	--	--	--	--	--	--

related RN (TRM)

005			
-----	--	--	--

006			
-----	--	--	--

007			
-----	--	--	--

PRIMARY SUBJECT CATEGORIES      SECONDARY SUBJECT CATEGORIES

MONOGRAPH	STANDARD	DRAWING	PICT	MAP OR ATLAS	PHOTO.	SERIAL ARTICLES	PATENT	REPORT	COMPUT. PROGRAM
M	C	D	P	Q	H	J	F	R	Z

TYPE OF RECORD

ANALYTICAL	MONOGRAPH	SERIAL	COLLECT.
A	M	S	C

BIBLIOG. LEVEL

CONFERENCE	DICTIONARY	NUMERICAL DATA	MAP OR ATLAS	LEGISLATION	BIBLIOGRAPHY	MAP (S)	INCLUDED	SUMMARY	CONVENTION
K	L	N	U	W	M	Y	X	N	V

LITERARY INDICATOR

(Use a separate Input Sheet for each level stated in the Bibliographic Level box starting with the left-most level and enter code in box 009. For serial entries use section 2 of this Input Sheet.)

1

009

S

LEVEL

		Tag	Data (enter by Typewriter only)
Personal Name (s) (Affiliation (s))		100	
Corporate Name(s)		110	
Degree		111	
English Title	Main Title	200	
	Secondary elements	201	
Conf.	Name	210	
	Place	211	
	Date	212	
Original Title (Arabic)	Main Title	220	
	Secondary elements	221	
Edition		260	
Report/Patent Number		300	
Sec. Number(s)		310	
ISBN/IPC		320	
IMPRINT	Place of Publication	401	
	Publisher	402	
	Date of Publication	403	
Collation		500	
Language of text		600	
Notes		610	
Object. & Geogr. Code		620	/ G ; G

2

009

S

LEVEL

SERIAL TITLE	Main Title	230	
	Secondary elements	231	
ISBN		320	
Date of Publication		403	
Collation		500	
Notes		610	

그림 1. AGRIS, Input Sheet

우에만 使用한다.

4) Input Sheet 004 란

이는 3要素로 구성되며 한 문헌에 대하여 항상 한 符號에만 동그라미로 표시한다. N은 C 혹은 D 즉 교환하거나 삭제할 Sheet가 아닌 경우, C는 Input Sheet를 交換하려는 경우, D는 AGRIS tape file에서 RN(Reference Number)이 決定된 文獻을 삭제하려는 경우에 사용된다.

5) Input Sheet 005 란

이는 004란의 Changed 및 Deleted를 사용한 경우와 連關하여 사용한다.

6) Input Sheet 006 란

이는 한 문헌을 다른 문헌과 關聯시키려는 경우에 사용한다. 즉 AGRIS 시스템에 이미 記錄된 문헌과 關聯시킬 경우에만 사용하며 이때에는 007란과 一致하게 한다.

7) Input Sheet 007 란

이는 두 要素로 구성되며 006란과 항상 連關 있게 사용된다. 關聯되어 이미 작성된 문헌의 RN(Reference Number)이나 TRN(Temporary Reference Number)을 007란에 記入한다. 關聯된 文獻의 RN이나 TRN을 사용할 수 없을 경우에는 사용하지 않으며 이 경우에는 006란도 사용하지는 안된다.

8) Input Sheet 008 란

이것은 5要素로 구성되며,

(1) Subject Category는 文獻의 Subject내용을 그 重要도에 따라서 첫째, 둘째로 區分하여 AGRIS Subject Categories(FAO/AGRIS 3 (Rev. 2))에 의하여 分類 記入한다.

(2) Subject Category의 다음에는 Input 하는 國家의 略號를 記入한다. 우리나라의 경우는 KR이다.

(3) Type of Record는 10분류 즉 單行本, 規格, 設計, 필름, 地圖, 사진, 정기간행물, 特許, 보고서 및 컴퓨터메디아로 구성되어 있다.

文獻의 記錄形態를 가능한 한 빨리 分析하여 決定하는 것이 중요하며 10분류 중에서 한 文獻에 대하여 한 符號에만 동그라미로 表示한다. 즉 정기간행물의 경우에는 J에, 단행본의 경우는 M에 특허는 P에 표시한다.

(4) Literary Indicator

이는 9要素 즉 會議報告書, 辭典, 數值데이터, 學位論文, 法令, 充分한 參考文獻目錄, 地圖 포함, 要略 및 特殊刊行物로 分類된다. 이들 分類를 使用한 경우에는 關聯된 란에 關聯사항을 記入하여야 한다. 즉 회의록을 K에 동그라미로 표시한 경우는 210란에 회의명칭, 회의가 開催된 국가와 도시명 및 會議 시작日字를 記入하며 學位論文의 경우 U에 동그라미로 표시하고 110란에 학위를 授與하는 기관과 111 및 110란에 학위명과 專門分野를 記入한다.

特殊刊行物 즉 普通流通過程으로는 利用者가 求할 수 없는 刊行物로 U에 동그라미로 표시한 경우에는 최소한 Input Center에서는 구할 수 있는 문헌에 한하며 이것이 불가능할 때는 610란에 이 刊行物을 구할 수 있는 기관을 \*表와 함께 記入하여야 한다.

(5) Bibliographic level

이들은 4要素로 分類되어 있다. 이들은 회의록중의 한 기사, 정기간행물중의 한 기사, 遂次單行本中の 한 單行本, 遂次單行本中 한 單行本の 한 章, 여러 권으로 된 單行本中の 한 單行本을 區分한다.

① Analytical

刊行物 全体가 아니고 一部를 表示하며 단행본중의 한 章, 論文集中的 한 論文, 報告書中の 地圖 등이 여기에 해당된다.

② Monographic

한 冊이나 다른 형태의 單行本, 여러 권으로 된 地圖中の 한 卷, 規格, 地圖, 報告書, 特許, 百科辭典, 年報나 遂次單行本中の 한 單行本이 포함된다.

③ Sereal

정기간행물 즉 雜誌, 會議錄, 新聞, 年報 등이 포함된다.

④ Collect

一定時間에 內容이 다른 部分들이 物理적으로 合쳐진 刊行物 즉 백과사전, 設計集, 地圖, 報告書 및 特許 등이 포함된다.

Input Sheet의 작성과정은 그림 2와 같다.

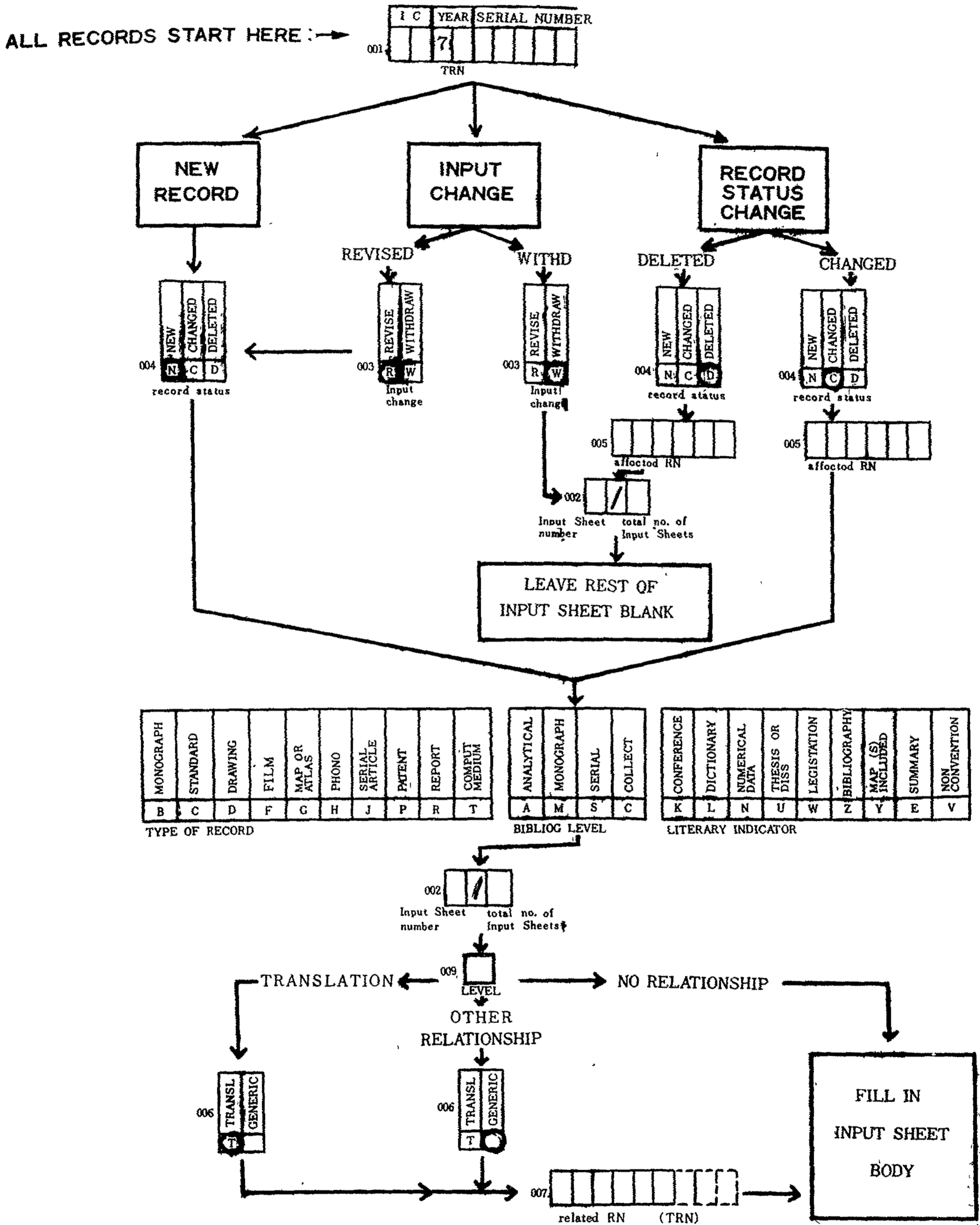



그림 2. Input Sheet의 Header부분 작성 과정

AGRIS Form (Rev. 1)



**INPUT SHEET**

1	Q	YEAR	SERIAL NUMBER
X	B	76	06722

TRN

1	1
---	---

Input Sheet number

1	1
---	---

total no. of Input Sheets

NEW	CHANGED	DELETED
N	C	D

record status

--	--	--	--	--	--

affected RN

004	TRANSL.	GENERIC

007 registered RN (TRN)

MONOGRAPH	STANDARD	DRAWING	FILM	MAP OR ATLAS	PHONO.	PERIODICAL	PATENT	REPORT	COMPUT. MEDIA
M	C	D	F	G	H	I	J	K	L

TYPE OF RECORD

ANALYTICAL	MONOGRAPH	SERIAL	COLLECT.
A	M	S	C

BIBLIOG. LEVEL

CONFERENCE	DICTIONARY	NUMERICAL DATA	THESIS OR DISS.	LEGISLATION	BIBLIOGRAPHY	MAP (S)	INCLUDED	SUMMARY	CONVENTION
K	L	N	U	W	X	Y	Z		

LITERARY INDICATOR

000 F30; ; ;

PRIMARY SUBJECT CATEGORIES      SECONDARY SUBJECT CATEGORIES

1      000 **A**      (Use a separate Input Sheet for each level circled in the Bibliographic Level box starting with the left-most level and enter code in box 000. For serial entries use section 2 of this Input Sheet)

LEVEL

Tag	Data (enter by Typewriter only)
100	Personal Name (s) (Affiliation (s)) Jong, S.K.; Park, K.Y. (Crop Experiment Station, Suweon (Korea R.))
110	Corporate Name(s)
111	Degree
200	English Title Main Title: Variety x environmental interactions in sweet potato (Ipomoea batatas) tests in Korea [Republic]
201	Secondary elements
210	Cont. Name
211	Place
212	Date
230	Original Title (Romanic) Main Title: Dab-ri-jag maeg-ryu jab-cho-bang-je e gwan han yeon-gu
231	Secondary elements
250	Edition
280	Report/Patent Number
310	See Number(s)
320	ISSN/IPC
401	IMPRINT Place of Publication
402	Publisher
403	Date of Publication
500	Collation
400	Language of text (En)
810	Notes 4 tables; 11 ref. Summaries (En, Ko)
820	*Object. & Congr. Codes 1580; ; ; /G904; G

2      000 **S**      LEVEL

230	SERIAL TITLE Main Title: Research Reports of the Office of Rural Development, Crop (Korea R.)
231	Secondary elements
320	ISSN
403	Date of Publication (Aug 1975)
500	Collation v. 17 p. 125-130
810	Notes

그림 3. 정기간행물중 한 문헌의 Input Sheet



## 9) Input Sheet 009란

이는 Input Sheet의 Bibliographic level을 구분하기 위하여 사용되며 008란에서 주어진 정보와 일치하여야 한다. 008란에서 AM, AMS, AMC의 조합이 사용되면 이에 따라서 2~3枚의 Sheet가 所要되며 그 記入順序는 A, M, C의 順이다. Body의 두번째 009란에 S가 미리 記入되 있으므로 AS, AMS, MS에서 要求되는 S는 記入할 필요가 없다.

## 10) Input Sheet 100란

著者名, 特許申請者名, 特許發明者名, 編集者名을 記入하나 譯者 혹은 序文의 筆者는 포함되지 않는다. 또한 文獻을 發表한 當時에 속해있는 機關名을 記入한다.

## 11) Input Sheet의 110란

여기에는 發表文獻에 대하여 責任이 있는 機關 즉 著者名이 없는 경우의 發行機關, 著者と 關聯된 發行機關, 特許認定機關 및 學位를 授與하는 기관을 記入한다.

## 12) Input Sheet의 111란

여기에는 008란의 Literary Indicator에서 U를 동그라미로 表示하면 學位名과 專門分野를 義務적으로 記入하여야 한다.

## 13) Input Sheet 200란

Input하려는 모든 文獻에 대하여 이 란을 꼭 記入하여야 한다. 여기에는 文獻名을 英文으로 記入하여야 한다.

## 14) Input Sheet 201란

여기에는 여러 권으로 된 단행본중의 한 권의 題目 혹은 副題 등을 記入한다.

## 15) Input Sheet 230란

發表된 文獻의 原語가 英語가 아니고 다른 言語로 되어 있을 경우 英語로 翻譯하여 230란에 기입하고 여기에는 原語의 발음을 알파벳으로 表記한다.

## 16) Input Sheet 250란

여기에는 同一題目의 刊行물을 서로 區分하기 위하여 版數를 記入하며 略字로 表記한다. 즉 再版은 2. ed.

## 17) Input Sheet 300란

이 란은 008란에서 R 혹은 P를 동그라미로 표시한 경우 이들과 連關하여 사용하며 Input하려는 문헌 즉 報告書나 特許의 番號를 記入한다.

## 18) Input Sheet 320란

Input하려는 문헌이 단행본인 경우는 ISBN (International Standard Book Number)을, 특허의 경우는 IPC (International Patent Classification)를 記入한다.

## 19) Input Sheet 401, 402, 403란

여기에는 Input하려는 문헌이 遂次刊行物이 아니고 一般的으로 買入할 수 없는 경우의 出版된 場所, 出版者, 出版日字를 記入한다.

## 20) Input Sheet 500란

Body部分의 두개의 500란중 첫째란은 008란의 M과 S 혹은 C가 사용될 경우에 여기에 페이지, 卷數, 號數, 版數를 記入하며 둘째란은 A의 경우로 遂次刊行物에 대하여 같은 사항을 기입한다.

## 21) Input Sheet 610란

여기에는 500란에서 記入하지 못한 사항 즉, 圖表, 表, 地圖, 參考文獻 및 008란에서 V를 사용하였을 경우에 그 刊行物이 있는 곳 즉 利用者가 文獻을 구할 수 있는 곳을 記入한다.

## 22) Input Sheet 620란

여기에는 Object Category와 Geographic Category가 있는데 前者는 Input하려는 문헌의 내용을 AGRIS Object Categories (FAO/AGRIS 3 (Rev. 1))에 의하여 分類하고, Geographic Category는 문헌내용중 특정 地名의 國家 코드를 위의 Categories에 의해 分類하여 記入한다.

## 23) Input Sheet의 두번째 Body部分


여기에는 遂次刊行物에 해당하는 란들로 230란에는 刊行物名, 320란에는 ISSN (International Standard Sereal Number)을, 403란에는 發刊月年을, 500란에는 卷數, 號數, 페이지를 記入한다.

## 24) Input Sheet의 예

정기간행물의 작성된 Input Sheet의 예는 그림 3, 단행본은 그림 4와 같다.



AGRIS Form 1 (Rev. 1)



**INPUT SHEET**

001 

1	0	YEAR	SERIAL NUMBER
X	8	7	7

002 

Input sheet number	1	1	1
--------------------	---	---	---

003 

REVISE	W
WITHDRAW	

004 

NEW	C	D
CHANGED		
DELETED		

005 

affected RN					
-------------	--	--	--	--	--

006 

TRANSL.		GENERIC	
Y		/	

007 

related RN							
(TRN)							

008 

PRIMARY SUBJECT CATEGORIES	6	0	0
SECONDARY SUBJECT CATEGORIES			

009 **M** LEVEL: **1**

*Use a separate Input Sheet for each level circled in the Bibliographic Level box starting with the left most level and enter code in box 009 for serial entries use section 3 of this Input Sheet*

Tag	Date	enter by Typewriter only!
Personal Name (a) (Affiliation (a))	100	Drilon, J.D.Jr.
Corporate Name(s)	110	Southeast Asian Regional Center for Graduate Study and Research in Agriculture, College, Laguna (Philippines)
Degree	111	
English Title	Main Title	200 Food crisis: dimensions of the problem
	Secondary elements	201
Conf.	Name	210 Food Crisis Workshop
	Place	211 College, Laguna (Philippines)
	Date	213 7 Feb 1977
Original Title (translit)	Main Title	230
	Secondary elements	231
Edition	250	
Report/Patent Number	300	
Sec. Number(s)	310	
ISSN/IPC	320	
IMPRINT	Place of Publication	401 College, Laguna (Philippines)
	Publisher	402
	Date of Publication	403 1977
Collation	500	17 leaves
Language of text	600	(En)
Notes	810	12 ref. Summary (En), FAIBA
Object, & Geogr Codes	820	/ G ; G

**2** LEVEL: **S**

SERIAL TITLE	Main Title	230
	Secondary elements	231
ISSN	320	
Date of Publication	403	
Collation	500	
Notes	810	

그림 4. 單行本으로 된 會議報告書의 Input Sheet

#### 4.5 Agrindex

各 Input Center에서 제출한 Input Sheet를 FAO에서 이들을 加工하여 冊으로 發行한 것이 Agindex이며 이는 문헌리스트, 著者索引, 機關 및 團體名(著者의 所屬)索引, 수록잡지목록이 포함되어 있다. 文獻의 書誌事項을 記載한 文獻目錄은 分類Category順으로 同一Category에서는 著者의 ABC順으로 排列되어 一聯番號가 있다.

또한 Agriasia가 있는데 이는 AIBA에서 發刊하는 것으로 AIBA에 참여하는 국가에서 제출한 Input Sheet를 AIBA에서 加工하여 冊으로 發간한 것이다. 이는 半年刊으로 현재 1권만 發刊되어 있다.

### 5. 우리나라에서의 AGRIS

우리나라의 農村은 과거에 비하여 生活環境이 改善되고, 科學的인 營農을 하고 統一벼와 같이 育種에 의한 새로운 品種의 開發에 의해 穀物의 單位面積當 收量이 증가하였다. 그러나 耕地面積이 狹小하여 食糧의 自給自足이 不可能한 바 生産量을 極大化시켜 外國에 의존하고 있는 食糧自給을 解決하기 위해서는 技術的인 發展이 必須的이고 또한 水産 및 食品科學 分野에서도 先進技術을 利用하여야 한다. 이를 위해서는 새로운 情報를 入手하는 것이 急先務인 바 AGRIS는 이러한 현재의 우리나라 입장에 기여할 것이다. 물론 AGRIS 이외에 농업에 관한 二次資料는 많이 入手되나 앞에서 言及한 바와 같이 이들 자료가 세계적으로 發表되는 研究論文을 網羅하지 못하여 不充分하다.

또한 AGRIS事業에 참여함으로써 國內的으로는 農業關係文獻을 集大成하고 國內外에서 發生되는 情報를 보다 效率的으로 紹介할 수 있어 농업의 研究開發을 促進할 뿐 아니라 國內에서의 研究開發成果를 外國에 소개하게 되어 國家利益에 기여할 것이다.

이러한 觀點에서 우리나라는 AGRIS에 보다 能動的으로 적극 참여함이 바람직하다.

#### 5.1 Input Sheet送付現況

AGRIS事業 첫해인 1975년부터 '76년까지 農村振興廳에서 自體의 研究報告書를 중심으로 Input Sheet를 作成하여 AIBA를 經由하여 FAO Coordinating Center에 송부하였다.

韓國科學技術情報센터(KORSTIC)는 1977년부터 AGRIS사업에 참여하여 지금까지 每月 40~50件의 研究文獻을 Work Sheet에 記入하여 송부해 오고 있어서 今年중에 약 500枚의 Input Sheet를 송부할 수 있을 것이다. 그러나 현재 정기간행물중 농업분야 學會의 學會誌를 中心으로 하고 있으나 그 取扱範圍를 넓혀 各 研究所의 研究報告書 및 特許까지 取扱하는 것이 바람직하다. 물론 단행본을 비롯한 다른 資料에 까지 그 범위를 擴大함이 바람직하나 이들은 言語問題때문에 고려하여야 할 것이다.

#### 5.2 Output資料의 利用方法 現況

현재 우리나라에는 AGRINDEX가 創刊號부터 KORSTIC을 비롯하여 몇 기관에 入手되고 있으나 아직 활발하게 이용되지 못하고 있다.

또한 Input Sheet를 송부함으로써 그 代價로 入手할 수 있는 磁氣테이프를 入手하여 SDI뿐 아니라 RS에 까지 이용함이 타당하나 현재는 入手되지 않고 있어 KORSTIC이 科學技術處에 의해 國家代行機關으로 指名된 것을 契機로 磁氣테이프를 入手할 예정이다.

그러나 Input量의 增加와 Output資料를 效果的으로 利用하기 위해서는 利用者들의 적극 참여는 물론 經濟的인 問題가 중요 課題이다.

또한 이러한 任務를 遂行하기 위해서는 많은 經費가 支出되는 바, 다른 分野와는 달라서 利用者의 대부분이 政府傘下機關의 研究員이라 利用者로부터의 消費經費 回收은 거의 불가능하여 AGRIS사업은 한 研究機關이나 KORSTIC과 같은 기관이 단독으로 遂行하기는 거의 불가능하므로 政府가 效果的으로 持續力있게 支援함이 매우 중요하다.

#### 參 考 文 獻

1) 中村千里: 情報管理, v. 17, n.1 p. 27 (1974)

sue 13, 15에 대한 A1과 A2는 똑같은 檢索結果를 얻으면서 \*L 카아드로 檢索時間을 단축시킨 좋은 例이다. 이중 A1은 2개의 Parameter에 모두 29개의 Term을 使用한 多少 複雜한 프로파일이고 B1은 7개의 Term만의 單一 Parameter로 된 프로파일이다. A1에서 檢索된 기사수가 B1의 그것에 비하여 상당히 적음에도 불구하고 더 많은 檢索時間이 소요된 것은 프로파일의 複雜性이 檢索時間에 影響을 주는 좋은 例이다.

以上에서 살펴본 것을 整理하여 檢索을 위한 检索사용 시간에 影響을 미치는 要因을 나열해 보면

1. 데이터베이스 內의 기사수
2. 檢索에 使用된 프로파일의 수
3. 檢索된 文獻의 수
4. 프로파일에서의 探索分野 制限
5. 프로파일의 복잡성

등을 들 수 있다. 따라서 프로파일 作成者는 이러한 점을 감안하여 檢索結果 및 시스템 使用面에 있어서 共히 효율적인 프로파일을 作成해야 한다.

## 6. 맺는말

以上에서 살펴본 것은 現在 提供하고 있는 서어비스의 利用者 및 检索시스템 自体에 대한 의

형적인 分析에 불과하다. 따라서 이 서어비스에 대한 利用者의 만족도는 測定하지 못하고 있는 事實이다. 물론 서어비스 출력에 檢索文獻數를 프린트하여 주고 이중 요구가 만족된 文獻의 數를 利用者가 記入하여 KORSTIC에 보내도록 함으로써 이 서어비스의 만족도를 測定하고는 있으나 이에 呼應하는 利用者의 數가 적을뿐만 아니라 이 두 숫자만 가지고 만족도를 表示하는 것에는 問題가 있다.

本稿에서 測定이 불가능했던 것의 또 한 가지는 關聯된 文獻의 除外率 및 이러한 情報들이 除外되도록 한 检索시스템 및 프로파일 技法 등에 관한 定性的인 分析이다. 이것은 프로파일 담당자 혹은 KORSTIC 內部에서 獨立的으로 수행할 수 있는 일이 아니며 이 서어비스의 利用者와 의 緊密한 협조에 의하여야 할 것이다.

제외율을 줄이고 효과적인 检索을 할 수 있는 시스템으로는 RS와 On-line Service가 있다. RS시스템에서는 遡及檢索이 가능하므로 프로파일의 수행에 의하여 일단 除外되었던 情報를 다시 찾을 수 있고, On-line에서는 質問應答式으로 프로파일을 작성하도록 하여 보다 나은 프로파일 작성을 가능하게 함으로써 SDI의 약점을 보완한다. 본 센터에서는 데이터베이스의 확장과 더불어 RS 및 On-line으로 시스템을 확장함으로써 명실공히 迅速正確한 情報서어비스를 하루속히 이루어야 할 것이다.

<p. 125의 계속>

- 2) FAO : FAO/AGRIS 3 (Rev. 1) (1974)
- 3) FAO : FAO/AGRIS 3 (Rev. 2) (1976)
- 4) FAO : FAO/AGRIS 5 (1973)

- 5) FAO : Agrindex, v.2, n.8 (1976)
- 6) AIBA : AgriAsia, v.1, n.1 (1977)
- 7) 金石章, 情報管理研究, v.7, n.6 p.150 (1974)