

# DDC 농학분야의 분류체계 변천과정에 관한 연구\*

## A Study on the Developments of Agricultural Division in DDC

이 명 규(Myoung-Gyu Lee)\*\*  
김 정 현(Jeong-Hyen Kim)\*\*\*

### 〈목 차〉

- |                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| I. 서론                   | 1. 농학분야의 판별 전개내용과 특성 |
| II. DDC의 발전과정           | 2. 농학분야 세목의 형성과정과 특성 |
| III. DDC 농학분야의 변천과정과 특성 | IV. 결론               |

### 초 록

이 연구는 DDC의 발전과정을 분석한 후, 이를 바탕으로 DDC 초판부터 최신판인 제21판까지 농학분야의 변천과정에 대해 판별 전개내용과 세목들의 형성과정을 중심으로 비교 분석하고자 시도된 것이다. 1876년 DDC 초판이 발행된 이후 농학분야의 분류항목은 많은 변화와 함께 발전을 이루어 왔으며, 특히 1900년대 초기인 제8판, 제10판, 제12판 등에서 항목의 신설과 대폭적인 하위항목의 세분이 이루어져 이때 농학분야의 분류체계가 완성되어 졌다고 볼 수 있다. 그후 농학의 기술적 진보와 함께 새로운 분류항목들이 개정판마다 지속적으로 반영되어 오늘에 이르고 있다. DDC 초판이후 오늘에 이르기까지 가장 큰 변화는 유를 달리하여 항목이 이치된 것이라고 할 수 있는데, 농업경제학은 제17판부터 631.1에서 경제학의 하위요목인 338.1로 이치되어 갔으며, 수의학은 제15판부터 의학의 하위요목인 619에서 636.089로 이치되어 왔다. 특히 농업경제학은 오늘날 농학계에서 중요한 하위 분과학의 하나로 다루고 있는 점에 비춰보면, 농학에서 경제학으로 이치된 것이 지금도 논란이 되고 있다.

주제어: 농학분류, 분류역사, DDC

### Abstract

This study intends to analyze the library classification of agriculture in DDC, from the first edition to the 21th edition.

Since Dewey Decimal Classification(DDC) was the first published in 1876, number of total items increased significantly a newly-organized and subdivision of them in the 8th, 10th, and 12th edition. According as the discipline developed and was specialized, the agricultural division in DDC was fractionized, and new subjects were continuously added to it.

After that time the first edition, the major changes arranged an class and order in the 15th and 17th edition. That is to say, 'Farm economics' in 631.1 was relocated to 338.1 in the 17th, and 'Veterinary sciences' in 619 was relocated to 636.089 in the 15th.

Especially, up to now 'Farm Economics' deals with an important branch in the science of agriculture. Here the matter of argue heatedly arranges it from economics to agriculture.

Key Words: agricultural classification system, DDC

\* 이 논문은 2001년도 전남대학교 학술연구비의 협동과제인 “농학분야의 문헌분류 체계에 관한 연구”의 일부임.

\*\* 전남대학교 문헌정보학과 조교수 (gyulee@chonnam.ac.kr)

\*\*\* 전남대학교 문헌정보학과 부교수 (jhgim@chonnam.ac.kr)

• 접수일 : 2003. 5. 14 • 최종심사일 : 2003. 6. 2 • 최종심사일 : 2003. 6. 5

## I. 문제제기

### 1. 연구의 목적 및 방법

농학은 본래 인간의 자연에 대한 관찰이나 경험, 조사, 실험을 통해 법칙을 정립함으로써 이 법칙에 따라 생산질서를 개선하게 되며, 이러한 과정을 학문적으로 체계를 세워 가는 분야라 할 수 있다. 그런데 인류의 문화가 처음 시작된 고대 농경사회부터 농업이 시작되었다고 볼 수 있지만, 현대적 의미의 농학은 19세기초에 시작되어 1870년경 Thaer에서 Liebig으로 이어지는 사람들에 의해 그 학문적 체계가 성립되었다.<sup>1)</sup> 이후 시대의 변천과 과학의 발달에 따라 농학이 다루는 분야도 생산대상, 생산환경, 생산기술 분야 등 더욱 다양한 전문분야로 분화되어 세분되었다. 오늘날 산업이 발달할수록 인간의 가장 중요한 생명자원을 다루고 있는 농업에 대한 중요성은 더욱 커지고 있으며, 농학의 새로운 연구분야와 성과에 대한 분류체계의 연구가 보다 활발하게 이루어질 필요성이 있다고 하겠다.

한편 문헌분류법은 인류가 문화를 창조하고 그 지적 문화재를 축적, 보존하여 후세에 전승하는 것은 물론, 그것을 효과적으로 이용하기 위해 고안된 것이라고 할 수 있는데, 오늘날 전세계적으로 채택되고 있는 문헌분류법만 해도 약 200여종에 이른다. 이 가운데 국제적으로 널리 인정되고 있는 것은 DDC, LCC, UDC 등 수중에 불과하며, 특히 120년 이상 주기적으로 내용을 갱신하며, 전세계적으로 가장 널리 이용되고 있는 것으로는 DDC밖에 없다. 따라서 DDC의 발전과정과 분류체계 및 각 분류항목의 세분과정을 분석하면, 그 분야의 학문발달 과정을 알 수 있다고 해도 과언이 아니다.

1876년 DDC 초판이 발행된 이후 농학분야의 분류항목은 많은 변화와 함께 새로운 항목이 전개되어 왔으며, 유를 달리하여 이치되거나 삭제되는 항목들도 있었다. 그런데 지금까지 DDC의 분류체계에 대한 많은 연구가 이루어져 왔지만 농학분야에 대한 연구는 미비한 실정이다.

이 연구는 DDC의 전반적인 발전과정을 분석한 후, 이를 바탕으로 DDC 초판부터 농학분야의 변천과정을 판별 전개내용과 세목들의 형성과정을 비교 분석하였다. 특히 초판부터 제21판까지 요목별 분류 항목수의 비교표를 제시하였으며, 세목의 전개가 확립된 제8판과 제12판을 중심으로 최신판인 제21판과 대비시켜 항목 비교표를 만든 후, 변천과정과 특성을 분석하였다.

1) 李種薰, 農學原論(서울 : 鄉文社, 1998), p.68.

## 2. 선행연구

문헌분류 체계에 관한 최근의 연구동향을 살펴보면, 각 주제분야의 학문체계 분석을 바탕으로 분류표간의 비교연구, 동일분류표의 판별 비교분석, 그리고 분류표의 실제적인 적용분석 등에 관한 연구가 많이 수행되고 있다.

먼저 농학분야의 분류체계에 관한 연구로는 KDC 농학분야의 분류체계 분석<sup>2)</sup>, KDC 농학분야의 분류기호 수정전개<sup>3)</sup>, 농학분야 인터넷자원의 분류체계<sup>4)</sup>, 그리고 농학분야 문헌분류체계에 관한 비교 연구<sup>5)</sup> 등이 있다.

그리고 DDC의 판별 비교분석에 대한 연구로는 DDC 초판부터 18판까지의 비교분석<sup>6)</sup>이 있으며, 특정 주제별 판별 비교분석으로는 기술과학분야<sup>7)</sup>, 도서관학분야<sup>8)</sup>, 심리학분야<sup>9)</sup>, 전자공학분야<sup>10)</sup>, 총류<sup>11)</sup>, 경제학분야<sup>12)</sup>, 문헌정보학분야<sup>13)</sup>에 대한 연구가 있다. 이외에도 DDC에 있어 phoenix표의 변천과정<sup>14)</sup>, DDC의 역사, 보조표 및 본표를 종합적으로 분석한 연구서<sup>15)</sup>도 있다.

이와 같이 그 동안 DDC에 대한 종합적인 연구와 함께 농학분야에 대한 분류체계 연구나 DDC의 판별 비교분석에 대한 연구들이 이루어졌지만, DDC 농학분야를 대상으로 초판부터 지금까지의 발전과정 및 특성을 비교 분석한 연구는 아직 이루어지지 않고 있다.

- 
- 2) 문지현, 한국십진분류법 농학분야의 분류체계에 관한 연구 ; 농학문헌의 분류사례분석을 중심으로(석사학위논문, 전남대학교 대학원, 2000).
  - 3) 김정현, 문지현, “한국십진분류법 농학류의 분류기호 수정전개에 관한 연구,” 한국도서관정보학회지, 제32권, 제1호(2001, 3), pp.223-248.
  - 4) 김정현, 문지현, “농학분야 인터넷자원의 분류체계에 관한 연구,” 한국도서관정보학회지, 제33권, 제3호(2002, 3), pp.393-413.
  - 5) 김정현, 이명규, “농학분야 문헌분류체계에 관한 연구,” 한국도서관정보학회지, 제34권, 제1호(2003, 3), pp.239-260.
  - 6) John Phillip Comaromi, *The Eighteen Editions of the Dewey Decimal Classification*(Albany, N.Y. : Forest Press Division, Lake Placid Education Foundation, 1976).
  - 7) 鄭玉卿, DDC의 技術科學分野(600)에 대한 分類展開變遷考(석사학위논문, 중앙대학교 대학원, 1981).
  - 8) 李昌洙, 듀이十進分類法 圖書館學分野의 發展過程 分析(석사학위논문, 경북대학교 대학원, 1983).
  - 9) 趙元用, DDC의 心理學分野 展開變遷考(석사학위논문, 한양대학교 교육대학원, 1985).
  - 10) 李康滿, DDC 電子工學分野의 分類展開 變遷考 ; 17版에서 19版을 中心으로(석사학위논문, 한양대학교 교육대학원, 1985).
  - 11) 崔熙坤, DDC의 總類展開上의 諸問題 ; 주로 16版부터 20版을 中心으로(석사학위논문, 중앙대학교 대학원, 1991).
  - 12) 文卿和, DDC 經濟學分野의 分類展開變遷考 ; 주로 13版부터 20版을 中心으로(석사학위논문, 중앙대학교 대학원, 1993).
  - 13) 이창수, “DDC 문헌정보학분야의 발전과정,” 情報資料의 組織 ; 無華堂崔達鉉教授定年紀念論文集(大邱 : 同論文集刊行委員會, 1999), pp.305-334.
  - 14) 崔靜姬, DDC에 있어서 Phoenix表의 變遷考(석사학위논문, 중앙대학교 대학원, 1990).
  - 15) 오동근, DDC 연구(대구 : 태일사, 2001).

## II. DDC의 발전과정

DDC는 1876년 Melvil Dewey(1851-1931)에 의해 창안되었으며, 농학분야를 포함한 모든 주제를 요목까지만 구분하고 있다. 이후 DDC는 1세기가 훨씬 넘어 지금까지 꾸준하게 발전되어 왔으며, 평균 7년 주기로 개정되어 오고 있다. 1885년 제2판이 발행되었는데 초판에 비해 세분된 항목이 많으며, 몇몇 주제에 대해서는 다른 주제번호로 옮기는 재배치가 이루어졌다. 이때 Dewey는 도서관현장에서 발생하는 재분류의 문제점을 인식하고, 이후에는 가급적 확장전개는 하되 재배치는 하지 않을 것임을 천명하여 오늘날까지 기본적인 분류체계가 크게 변화되지 않았으며, 이러한 원칙은 농학분야에도 그대로 적용되었다.

제3판 이후 제14판까지는 항목의 대폭적인 전개 및 이치와 같은 큰 변화는 없었지만, 분류표의 점차적인 증가로 인해 전체적으로 상당히 방대해졌으며, 특히 제10판에서는 농학분야의 전개가 두드러진다. 그렇지만 1951년에 간행된 제15판에서는 간략화와 표준화를 지향하여 분류표가 전판에 비해 대폭 축소되었으며, 현대적인 용어로 많이 바뀌었다. 그런데 실용성을 내세워 분류표를 지나치게 간략화 함으로써 오히려 도서관현장의 사서들이 등을 돌리게 되자 제16판에서는 이러한 비평을 수용하여 제14판에 가깝게 환원되었다고 할 수 있다. 이때부터 'phoenix schedule'이 도입되어 학문체계의 변화가 두드러진 주제들을 대상으로 세목을 완전히 수정하기 시작하였으나 농학분야에는 아직까지 적용되지 않고 있다.

제17판부터 새로운 보조표가 신설되기 시작하여 제18판에서 오늘날과 같은 7개의 보조표가 완성되었으며, 이때부터 분석합성식 분류표의 요소가 대폭 수용되었음을 의미한다. 제20판에서 처음으로 기계가독형식의 편집이 이루어졌으며, 현재 제21판은 인쇄본과 CD-ROM 윈도우 버전의 두 가지 형식으로 발행되었다.

한편 2003년 6월경에 발행예정인 제22판에서는 주로 컴퓨터(004-006), 사회적 집단 및 단체(305-306), 화학(540), 그리고 의학(610)분야의 내용이 많이 바뀔 것으로 알려져 있다.<sup>16)</sup>

이상에서 개략적으로 살펴본 DDC의 판별 현황을 농학분야의 변화와 관련하여 살펴보면 <표 1><sup>17)</sup>과 같다.

16) Dewey Decimal Classification home page. <<http://www.oclc.org/dewey/>> [2003. 5. 10].

17) 오동근, 전계서, p.41과 DDC 초판에서 제21판까지의 농학분야를 참조하여 작성하였으며, 제2판에서 제6판까지의 농학분야 색인 항목수는 상관색인 미입수로 조사되지 않았음.

〈표 1〉 DDC의 판별 현황과 농학분야의 변화

판차	발행 연도	본표 면수	보조표 면수	색인 면수	농학분야 본표 면수	농학분야 분류 항목수	농학분야 색인 항목수	편집자
1	1876	10		18	1	10	62	Melvil Dewey
2	1885	176		86	1	20		Melvil Dewey
3	1888	215		185	1	20		Melvil Dewey
4	1891	222		186	1	20		E. M. Seymour
5	1894	222		186	1	20		E. M. Seymour
6	1899	255		241	1	20		E. M. Seymour
7	1911	408		315	1	20	162	E. M. Seymour
8	1913	419		332	3	100	257	E. M. Seymour
9	1915	452		334	3	107	257	E. M. Seymour
10	1919	504		358	48	1,705	2,972	E. M. Seymour
11	1922	539		366	48	1,705	2,972	J. D. Fellows
12	1927	670		477	70	2,518	3,875	J. D. Fellows
13	1932	890	4	653	70	2,545	3,928	J. D. Fellows
14	1942	1,044	4	749	70	2,550	4,632	C. Mazney
15	1951	467	1	191	18	162	601	M. J. Ferguson
15 rev	1952	467	1	400	18	162	1,526	G. Dewey
16	1958	1,313	5	1,003	43	670	4,706	B. A. Custer
17	1965	1,132	249	633	45	759	5,162	B. A. Custer
18	1971	1,165	325	1,033	42	767	2,331	B. A. Custer
19	1979	1,574	452	1,217	47	804	2,662	B. A. Custer
20	1989	1,804	476	726	52	779	1,403	J. P. Comaromi
21	1996	2,205	625	1,207	64	788	2,143	J. S. Mitchell

### Ⅲ. DDC 농학분야의 변천과정과 특성

#### 1. 농학분야의 판별 전개내용과 특성

DDC 초판부터 제21판까지 농학분야의 주요 변화 및 특성을 분석하면 다음과 같으며, 특히 농학분야의 본표 면수, 분류 항목수, 그리고 색인 항목수는 <표 1>에 제시한 바와 같다.

##### 1) 제1판

1876년에 출판된 DDC 초판<sup>18)</sup>의 농학분야를 살펴보면 <표 2>와 같이 분류항목의 전개

18) Melvil Dewey, *A Classification and Subject Index for Cataloguing and Arranging the Books and Pamphlets of a Library*(Amherst, Mass. : [Amherst College Library], 1876).

는 요목까지만 구분하여 10개항으로 되어 있으며, 권말에 첨부된 주제 색인어 가운데 농학 분야만을 추출한 결과 모두 62개 항목을 제시하고 있다. 형식구분이나 분류주기는 아직 사용되지 않고 있으며, 오늘날 농학의 주요 하위 세목으로 전개되어 있는 수의학은 의학의 하위요목인 619(Veterinary medicine)에 배치하고 있다.

앞서 언급한 바와 같이 이미 현대적인 농학의 학문체계가 1870년경에 확립된 것을 감안하면 DDC 초판을 만들 때 대부분 그대로 반영되었다고 볼 수 있으며, 이때 완성된 농학분야의 분류체계가 오늘날까지 큰 변화없이 그대로 유지될 수 있는 것도 바로 여기에 기인한다고 생각된다.

〈표 2〉 DDC 제1판의 농학분야 분류요목과 주제 색인어

분류 기호	분류요목	주제 색인어
630	Agriculture	Agriculture, Farming, Husbandry. (3개)
631	Soil and preparation	Agricultural chemistry, Chemical agriculture, Drainage, Irrigation, Manures, Soils. (6개)
632	Pests and hindrances	Pests agricultural. (1개)
633	Production of the soil	Coffee, Flax, Grains, Grasses, Production of the soil, Sugar-cane, Sugar planting, Tee cultivation, Tobacco, Wheat. (10개)
634	Fruits	Apples, Cranberries, Fruit culture, Grafting, Grape culture, Orchards, Pears, Pomology, Pruning, Strawberries. (10개)
635	Garden	Beets, Gardening, Greenhouses, Hothouses, Horticulture, Vegetables. (6개)
636	Domestic animals	Animals domestic, Cattle, Cows, Domestic animals, Dogs, Fowls, Horse, Poultry, Sheep, Stock live, Stables, Swine, Wool. (13개)
637	Dairy	Butter, Cheese, Cows, Dairy, Milk. (5개)
638	Bees and silkworm	Bees, Honey, Silk culture, Silk worm. (4개)
639	Fishing, trapping	Fisheries, Pisciculture, Trapping, Whale fisheries. (4개)

## 2) 제2판에서 제7판까지

제2판<sup>19)</sup>은 요목의 내용에는 큰 변화가 없으나 636과 638-639를 제외하고 조금씩 변화되거나 새로운 용어가 추가되어 범위를 확대하고 있다. 또한 Compendis(2), Dictionaries(3), Essays(4), Periodicals(5), Societies(6), Study and teaching(7), History(9) 등의 형식구분을 활용하고 있을 뿐만 아니라, ‘보라’와 ‘도보라’ 등의 분류주기도 사용되고 있다. 일부 요목이 세분되어 농학의 분류 항목수가 20개로 늘어났다. 즉, 634.9(Forestry)가 신설되고, 636이 636.1-9로 세분되었으며, 특히 이것은 기호의 세 자리 다음에 소수점을 찍어 세목을 전개하기 시작했다는 것을 의미한다. 그리고 이때 전개된 636의 세목은 120여년이

19) Melvil Dewey, *Decimal Classification and Relativ Index for Arranging Cataloging and Indexing Public and Private Libraries and for Pamphlets, Clipping, Notes, Scrap Books, Index Rerums*, etc. 2nd ed., rev. and greatly enl.(Boston : Library Bureau, 1885).

지난 제21판에서도 거의 변화 없이 그대로 사용되고 있다.

이후 제7판까지는 농학분야의 분류항목에 변화가 전혀 없으며, 단지 색인항목에 있어 앞서 제시한 <표 1>에서와 같이 초판의 65개에서 제7판에서는 162개로 늘었을 뿐이다.

### 3) 제8판에서 제9판까지

제8판<sup>20)</sup>부터 농학분야의 분류항목이 크게 세분되기 시작하여 100개 항목으로 증가하였으며, 본표의 지면도 1면에서 3면으로 늘어났다. 특히 631.8(Fertilizers)이 신설되었으며, 그 아래 소수점이하 네 자리까지 허용하여 크게 세분하고 있는 것을 보면, 앞으로 다른 항목에도 이와 같이 대폭 세분하겠다는 예고이기도 하다. 이외에도 632를 제외하고 모두 소수점이하 한자리씩 세분하고 있다. 그리고 634는 'Fruits, orchards, vineyards'에서 'Fruits, orchards, vineyards, forestry'로, 635는 'Kitchen garden'에서 'Garden crops; kitchen and market gardening'으로, 639는 'Fishing, trapping'에서 'Hunting, trapping, fish culture, etc.'로 각각 의미가 확대 변경되었다.

제9판<sup>21)</sup>은 630아래에 주기되어 있던 7개의 형식구분을 독립된 분류항목으로 제시하였으며, 631에 농기계를 포함한다는 주기가 추가된 것 외에는 항목 변화가 없다. 색인항목에 있어서도 변화가 없다.

### 4) 제10판에서 제11판까지

제10판<sup>22)</sup>에서는 DDC 농학분야의 개정역사에 있어 가장 큰 변화가 있었으며, 이때 세분 전개된 내용은 오늘날까지 대부분 그대로 기본골격을 이루고 있다고 할 수 있다. 농학분야 본표의 지면이 3면에서 48면으로 확대되었으며, 분류 항목도 638과 639를 제외하고 모두 확대되어 항목수가 107개에서 1,705개로 대폭 늘어났다. 그리고 632는 'Pests. Hindrances. Blights. Insects'에서 'Hindrances: blights, pests, insects'로, 633은 'Grains. Grasses. Fibers. Tea. Tobacco, etc.'에서 'Field crops: grains, grasses, fibers, etc.'로 의미가 확대 변경되었다. 색인항목에 있어서도 분류항목의 대폭적인 증가와 함께 257개에서 2,972개로 크게 늘어났다.

제11판은 농학분야의 분류항목에 변화가 없으며, 색인항목에 있어서도 변화가 없다.

20) Melvil Dewey, *Decimal Classification and Relativ Index*, 8th ed.(Lake Placid Club, N.Y. : Forest Press, 1913).

21) Melvil Dewey, *Decimal Classification and Relativ Index*, 9th ed.(Lake Placid Club, N.Y. : Forest Press, 1915).

22) Melvil Dewey, *Decimal Classification and Relativ Index*, 10th ed.(Lake Placid Club, N.Y. : Forest Press, 1919).

#### 5) 제12판에서 제14판까지

제12판<sup>23)</sup>은 농업경영학 측면이 강조되어 630이 'Agriculture'에서 'Agriculture, Agronomy'로 변경되었다. 농학분야 본표의 지면은 70면으로 확대되었으며, 분류항목도 2,518개로 크게 늘어났다. 특히 634.8(Grapes)에서 91개, 634.9(Forest)에서 363개, 635.9(Floriculture)에서 131개 항목이 새로이 확대 전개되었다. 그리고 638은 'Bees, silkworms etc.'에서 'Useful insects raised or exploited'로 용어가 포괄적으로 바뀌었으며, 항목도 197개가 늘어났다. 639.2-4도 부분적으로 세분되었다. 색인항목도 3,875개로 늘어났다.

제13판<sup>24)</sup>에서는 638.3이 'Cochineal'에서 'Resin- and dye-producing'으로 변경되면서 27개항목이 신설되어 농학분야의 분류 항목수가 2,545개가 되었다. 색인항목은 3,928개로 늘었다.

제14판<sup>25)</sup>에서는 631.819(Fertilizers history)와 633.9(Other field plans)가 신설됨과 함께, 634.9895(Parasite utilization)가 다시 3개항으로 추가 세분되어 농학분야의 전체 분류항목은 2,550개로 늘어났으며, <표 1>에 나타난 바와 같이 농학분야의 분류 항목수가 가장 많았던 시기이다. 색인항목도 4,362개로 늘었다.

#### 6) 제15판과 제15판 개정판

앞서 발행된 제14판은 방대한 내용에도 불구하고 실용성이 없다는 이유로 1951년 제15판<sup>26)</sup>에서는 분류표를 대폭 축소함과 아울러 표준판으로 발행하였다. 즉, 농학분야도 이와 함께 본표의 지면이 70면에서 18면으로 축소되었으며, 분류항목도 2,550개에서 162개로, 색인항목도 4,362개에서 601개로 대폭 줄었다.

제15판에서는 현대적인 새로운 용어들이 많이 사용되고 있다. 635는 'Garden crops'에서 'Horticulture'로, 636은 'Domestic animals, Live stock'에서 'Animal husbandry'로 용어가 바뀌었으며, 631은 'The farm, farmsted'에서 'Farm management'로 변경되었다.

한편 제15판이 발간된 그 이듬해에 다시 개정된 제15판 개정판<sup>27)</sup>에서는 농학분야의 분

23) Melvil Dewey, *Decimal Classification and Relativ Index for Libraries and Personal Use in Arranging for Immediate Reference Books, Pamphlets, Clippings, Pictures, Manuscript Notes and Material*, 12th ed. rev. and enl.(Lake Placid Club, N.Y. : Forest Press, 1927).

24) Melvil Dewey, *Decimal Classification and Relativ Index for Libraries and Personal Use in Arranging for Immediate Reference Books, Pamphlets, Clippings, Pictures, Manuscript Notes and Material*, 13th ed.(Lake Placid Club, N.Y. : Forest Press, 1932).

25) Melvil Dewey, *Decimal Classification and Relativ Index*, 14th ed.. rev. and enl.(Lake Placid Club, N.Y. : Forest Press, 1919).

26) Melvil Dewey, *Decimal Classification*, Standard(15th) ed.(Lake Placid Club, N.Y. : Forest Press, 1951).

27) Melvil Dewey, *Dewey Decimal Classification & Relative Index*, Standard(15th) ed. rev.(Lake Placid Club, N.Y. : Forest Press, 1952).



류항목에는 변화가 없다. 다만 색인항목이 601개에서 1,526개로 대폭 늘었을 뿐이다.

#### 7) 제16판에서 제18판까지

제15판이 실용성과 표준성을 강조하여 혁신적으로 발간되었지만 지나친 축소로 인하여 오히려 현실적으로는 외면당하는 결과가 빚어졌다. 결국 제16판<sup>28)</sup>이 발간되었지만 이는 오히려 제14판에 가깝다고 할 수 있다. 즉, 농학분야의 지면은 43면, 분류항목은 670개, 색인항목은 4,706개로 다시 늘어났다.

특히 제15판과 비교하여 제16판에서 유를 달리하여 다른 주제분야에서 농학으로 완전히 이치된 것으로는 다음과 같다. 즉, 'Analysis for soil pollution'은 614.771에 배정되어 있었지만 631.42로, 'Ice-cream industry'는 664.15에서 637.4로, 'Veterinary physiology'는 591.1에서 636.0982로, 'Veterinary public health'는 614.9에서 636.0894로, 'Essays, stories, biographies of dogs'는 800에서 636.78로, 'Essays, stories, biographies of cats'는 800에서 636.88로 이치되었다. 또한 유를 달리하여 농학에서 다른 주제분야로 완전히 이치된 것으로는 다음과 같다. 즉, 'Business management of dairy farms'는 637.11에서 658.9371로, 'Cooperative agriculture'는 630.62에서 334.683으로, 'Manufacture of commercial fertilizers'는 631.8에서 668.62로, 'Rough lumber products'는 634.983에서 674.28로 이치되었다.

제17판<sup>29)</sup>은 농학분야의 지면이 45면으로 확대되면서, 많은 항목들에 변화가 있었다. 분류항목은 759개로, 색인항목은 5,162개로 늘어났으며, <표 1>에서 보는 바와 같이 농학분야의 색인 항목수가 가장 많았던 시기이다. 그리고 이때부터 농학의 관련 산업분야가 강조되어 630이 'Agriculture'에서 'Agriculture and agricultural industries'로 변경되었지만, 농학의 관련 산업분야와 연관이 깊은 농업경제학(631.1)이 오히려 이때부터 경제학의 하위요목인 338.1로 이치되었다는 것은 아이러니라 할 수 있다.

제17판에서 신설 전개된 항목으로는 630.202-.29, 630.7152-.7154, 631.21-.27, 631.304, 631.4072, 631.416-.417, 631.432-.436, 631.451-.452, 631.456-.459, 631.526, 631.57, 631.5872-.5875, 631.61-.62, 631.811-.816, 631.821-.826, 631.841, 631.861-.869, 631.877, 632.52, 633.08, 633.171-.174, 633.208, 633.368-.374, 633.494, 633.56-.577, 633.8952-.8959, 634.34, 634.4212, 634.65, 634.718, 634.732-.737, 634.88, 634.9283, 634.952-.955, 634.9562-.9565, 634.9751-.975189, 634.999, 635.125-.128, 635.51, 635.611-.615, 635.642-.643, 635.6592-.6596, 635.672, 635.942, 635.962, 635.985, 636.01, 636.0811, 636.0821, 636.08241-.08245, 636.0852-.08557, 636.0874-.0877, 636.0886, 636.0889-.08899, 636.1001-

28) Melvil Dewey, *Dewey Decimal Classification and Relative Index*, 16th ed.(Lake Placid Club, N.Y. : Forest Press, 1958).

29) Melvil Dewey, *Dewey Decimal Classification and Relative Index*, 17th ed.(Lake Placid Club, N.Y. : Forest Press, 1965).

.108, 636.2001-.208, 636.291-.296, 636.3001-.08, 636.381, 636.3901-.3908, 636.392-.398, 636.401-.08, 636.42-.47, 636.5001-.508, 636.52-.57, 636.5872, 636.59201-.59208, 636.61, 636.681, 636.6869, 636.701-.708, 636.752-.755, 636.801-.83, 636.89, 636.91-.98, 637.1276-.1277, 637.1333-.1336, 637.1422-.1424, 637.5-.59, 638.142-.146, 639.13, 639.201-.209, 639.301-.309, 639.312-.313, 639.372-.379, 639.39, 639.411, 639.42-.48, 639.54, 639.73-.75 등이 있다. 다른 항목으로 이치되거나 그 상위주제로 흡수되어 삭제된 항목으로는 630.62, 630.23-.2899, 630.713-.714, 631.09-.0915, 631.1, 631.411, 631.522, 631.524, 631.547, 631.552-.554, 631.561-.564, 631.71-.79, 634.12, 634.24, 634.26, 634.323, 634.324, 634.36, 634.722-.724, 634.771, 634.84-.873, 634.922, 634.925, 634.927, 634.9284, 634.94, 634.9862-.9867, 635.71-.78, 635.9074, 635.9663-.9664, 636.0813, 636.0842, 636.0891-.0898, 636.168, 636.235, 636.237, 636.282-.283, 636.392-.398, 636.42-.47, 636.481, 636.52-.57, 636.74, 636.765, 636.78, 636.81, 636.88, 636.92, 637.11, 637.145, 637.174, 637.18, 638.169, 638.51, 639.2799, 639.3799, 639.6 등이 있다. 이 가운데 특히 631.1(Business management of farms)은 338.1로, 634.922(Forest economy)는 581.5로, 634.925(Forest policy)와 634.927(resources)은 333.75로, 634.94(Ecology)는 581.5(Forest ecology)와 582.1605(Ecology of trees)로, 635.9663-.9664(Flower arrangement)는 745.92로 유를 달리하여 완전히 이치되었다. 그리고 639.392-.398, 636.42-.47, 636.52-.57은 항목을 각각 나열하는 대신에 첨가주(divide-likes)를 사용하여 본표의 지면을 절약하고 있다. 630, 631, 631.2, 631.3631.4, 631.41, 631.42, 631.45, 631.6, 631.8, 632, 632.8, 634.81, 634.93, 635.56, 635.7, 636.08, 636.088, 637, 637.4, 638, 638.1-.11, 638.17, 639, 등은 용어가 일부 첨가되거나 변화가 있는 항목들이다. 이외에도 630.11에는 지역구분을 첨가하라는 주기가 추가되었으며, 농학의 과학적 원리는 630.15가 아니라 630.21-.29에 분류하라는 주기와 항목이 신설되었다.

제18판<sup>30)</sup>은 농학 및 농업관련 기술분야가 강조되어 630이 'Agriculture and related technologies'로 변경되었으며, 이 명칭이 현재 제21판까지 그대로 이어지고 있다. 분류항목은 767개로 늘어났지만, 색인항목은 오히려 거의 절반이상이 줄어들어 2,331개이다.

제18판에서 신설 전개된 항목으로는 630.201-.2018, 631.8072, 631.81901-.81904, 631.8191-.8199, 632.9504-.95042, 633.104, 634.04, 635.04, 636.242-.246, 638.14028, 639.122-.128, 639.99 등이 있다. 이 중에는 제18판의 표준세구분표에 처음 신설된 -04의 적용에 의한 전개가 많이 포함되어 있다. 다른 항목으로 이치되거나 그 상위주제로 흡수되어 삭제된 항목으로는 630.11, 631.459, 631.88, 634.97512-.975189, 634.989 등이 있다. 이 가운데 630.11(Agricultural life)은 제10판부터 630.1에 신설되어 왔지만(제15판에서는 삭제되었으며, 제17판에서는 630.11로 바뀜) 제18판부터 유를 달리하여 301.35(Agricultural

30) Melvil Dewey, *Dewey Decimal Classification and Relative Index*, 18th ed.(Lake Placid Club, N.Y. : Forest Press, 1971).

sociology)와 901.9(Agricultural civilization)로 완전히 이치되었다. 631, 631.2, 631.3, 631.41, 631.46, 631.47, 631.5, 631.53, 631.54, 631.56, 631.6, 632.1, 636, 637, 639.9 등은 용어가 일부 첨가되거나 변화가 있는 항목들이다.

#### 8) 제19판에서 제20판까지

제19판<sup>31)</sup>은 농학분야의 지면이 47면이며, 분류 항목수에 있어서는 804개로 제18판에 비해 37개 항목이 늘어났다. 색인항목은 2,662개로 늘어났다.

신설 전개된 항목으로는 630.71501-.71509, 631.422, 631.567, 631.568, 631.583, 631.584, 631.64, 631.81028, 632.32, 633.202, 633.26, 633.27, 633.28, 633.304, 633.682, 633.79, 633.851, 633.853, 634.35, 634.36, 635.9312, 635.9314, 635.951, 635.9642, 635.9647, 635.9772, 635.9823, 635.9824, 635.986, 635.987, 636.0832, 636.08842, 636.08844, 636.08845, 636.112, 636.132, 636.133, 636.63, 637.124028, 639.342, 639.344 등이 있다. 631.5872-.5875는 631.587로, 633.59는 633.5로, 637.34는 637.3으로 각각 항목이 삭제되면서 상위항목으로 흡수되었다. 그리고 631, 632.3, 635.61, 635.982 등의 항목은 용어가 일부 첨가되거나 수정되었다.

제20판<sup>32)</sup>은 제19판에 비해 농학분야의 지면이 5면이나 늘어 52면이 되었지만, 분류항목은 오히려 25개가 줄어 779개이다. 색인항목은 전체적으로 대폭 축소됨에 따라 농학분야도 2,662개에서 1,403개로 거의 절반이 줄었다.

신설 전개된 항목으로는 631.5812-.5818, 633.1045, 633.10468, 633.1717, 633.1747, 633.20868, 633.237, 633.304, 633.327, 633.372, 634.227, 634.257, 633.304, 634.90688, 634.97277, 634.982, 634.999, 635.347, 635.6117, 635.9028, 636.161, 636.70022, 636.737, 636.80022, 637.1473, 637.1476, 639.029, 639.0916, 639.09162, 639.8, 639.89 등이 있다. 다른 항목으로 이치되거나 그 상위주제로 흡수되어 삭제된 항목으로는 630.715, 630.71501-.71509, 630.7152-.7154, 631.23, 631.31-.316, 631.33, 631.35-.36, 631.4901-.4905, 631.491-.499, 631.537, 637.544, 637.545, 637.819, 633.4-.494, 634.35, 634.952, 634.954, 634.982, 634.999, 636.08892, 636.08899, 636.77, 636.87, 637.13-.135, 637.1423, 637.17, 637.33, 639.411 등이 있다. 그리고 631.54, 631.6, 631.8, 631.81, 632.1, 633, 633.3, 634.4, 634.7, 634.92-.9285, 634.99, 635.04, 635.3, 635.4, 636.081, 636.08, 636.2, 636.9, 637.1, 637.2, 637.3, 637.5, 638.1, 639.4, 639.5, 639.7, 639.8 등은 용어가 일부 첨가되거나 변화가 있는 항목들이다.

31) Melvil Dewey, *Dewey Decimal Classification and Relative Index*, 19th ed.(Albany, N.Y. : Forest Press 1979).

32) Melvil Dewey, *Dewey Decimal Classification and Relative Index*, 20th ed.(Albany, N.Y. : Forest Press 1989).

9) 제21판

제21판<sup>33)</sup>은 농학분야의 지면이 12면이나 늘어 64면으로 확대되었으며, 분류항목은 788개로, 색인항목은 2,143개로 늘었다.

신설 전개된 항목으로는 630.715, 631.89631.5233, 632.9084, 632.940284, 632.9517, 635.9523-.9528, 635.9543, 635.9678, 635.9771-.9775, 635.9826, 636.0079, 636.0835, 636.0838, 636.0839, 636.0843, 636.0845, 636.08521-.08528, 636.08556, 636.0862, 636.109, 636.138, 636.175-.177, 636.182-.183, 636.2966, 623.728, 636.736, 636.7374, 636.7376, 636.7524-.7527, 636.7532-.7538, 636.7559, 636.832, 637.20287, 638.151-.157, 638.159, 639.46, 639.6, 639.964-.969, 639.972-.979 등이 있다. 다른 항목으로 이치되거나 그 상위주제로 흡수되어 삭제된 항목으로는 631.877, 632.58, 633.1045, 633.10468, 633.1717, 633.1747, 633.20868, 633.237, 633.372, 634.227, 634.81, 634.90688, 635.6117, 636.08241-.08243, 636.08551-.08554, 636.087-.0877, 636.0881, 636.161, 636.3901-.3908, 636.41, 636.823, 637.22, 637.32, 637.541-.59, 638.11, 638.142, 638.3, 639.09162, 639.122-.124, 639.73 등이 있다. 삭제된 항목 가운데 상당부분은 제19판에서 신설되었던 것들이다. 631.8, 632.1-.12, 632.15, 632.18-.19, 632.5, 632.9, 633.1, 633.3, 634.04, 636.08, 636.2, 639.4, 639.5 등은 용어가 일부 첨가되거나 수정된 항목들이며, 636과 636.5는 분류주기의 내용이 수정되었다.

한편 <표 3>에서와 같이 초판의 요목과 제21판을 비교해 보면, 기본적인 분류체계는 거의 변화가 없지만 표현상의 차이가 있거나 의미가 보다 확대되어 용어가 바뀌지 않은 항목이 없다. 그리고 <표 4>는 초판에서 제21판까지 요목별 분류 항목수를 비교한 것이다.

<표 3> DDC 초판과 제21판의 농학분야 요목비교

제1판	제21판
630 Agriculture	630 Agriculture and related technologies
631 Soil and preparation	631 Specific techniques; apparatus, equipment
632 Pests and hindrances	632 Plant injuries, diseases, pests
633 Production of the soil	633 Field and plantation crops
634 Fruits	634 Orchards, fruits, forestry
635 Garden	635 Garden crops(Horticulture). Vegetables
636 Domestic animals	636 Animal husbandry
637 Dairy	637 Processing dairy and related products
638 Bees and silkworm	638 Insect culture
639 Fishing, trapping	639 Hunting, fishing, conservation, related technologies

33) Melvil Dewey, *Dewey Decimal Classification and Relative Index*, 21th ed.(Albany, N.Y. : Forest Press, 1996).

〈표 4〉 DDC 농학분야의 판별·요목별 분류 항목수 비교

판\요목	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	합계
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
2	1	1	1	1	2	1	10	1	1	1	20
3	1	1	1	1	2	1	10	1	1	1	20
4	1	1	1	1	2	1	10	1	1	1	20
5	1	1	1	1	2	1	10	1	1	1	20
6	1	1	1	1	2	1	10	1	1	1	20
7	1	1	1	1	2	1	10	1	1	1	20
8	1	45	1	2	16	10	10	2	4	9	100
9	8	45	1	2	16	10	10	2	4	9	107
10	34	443	44	174	155	98	603	141	4	9	1,705
11	34	443	44	174	155	98	603	141	4	9	1,705
12	36	450	45	174	606	228	619	142	197	21	2,518
13	36	450	45	174	606	228	619	142	224	21	2,545
14	36	451	45	175	609	228	619	142	224	21	2,550
15	2	25	12	10	24	16	42	10	8	13	162
15 rev	2	25	12	10	24	16	42	10	8	13	162
16	17	100	26	70	130	92	155	39	16	25	670
17	19	109	27	86	132	100	176	50	17	43	759
18	25	110	30	87	125	104	170	50	18	48	767
19	17	123	31	94	126	113	182	50	18	50	804
20	13	97	31	98	126	115	185	41	18	55	779
21	12	99	33	91	123	118	204	35	17	55	788

## 2. 농학분야 세목의 형성과정과 특성

DDC의 가장 최신판인 제21판의 세목이 형성되기까지 분류표가 크게 확대 전개되는 과정을 세목별로 판별 비교 분석하였다. 앞서 농학분야의 판별 분석내용을 바탕으로 초판이후 세목이 처음 전개된 판과 제21판간에 비교표를 만들어 분석하였다.

### 1) 631(농업기술, 시설, 장비)

631의 세목가운데 631.8은 이미 제8판부터 세분되었으며, 다른 세목들은 제10판부터 전개되기 시작하였다. 제21판과 비교하여 가장 큰 변화는 <표 5>에 나타난 바와 같이 무엇보다 631.1과 631.9가 다른 곳으로 이치되어 현재는 공란으로 되어 있다는 사실이다. 즉, 농업경제학을 다루고 있던 631.1은 제17판부터 338.1로 이치되었으며, 농업기후학과 농로 등을 다루고 있던 631.9는 제15판에서는 삭제되었다가 제16판부터 각각 630.2515와 631.28로 이치되었다. 631.2는 제17판부터 '농장건물'에서 '농업구조물'로, 631.5는 제15판부터 '경

작활동'에서 '작물생산'이 되었다가 제18판부터 '경작 및 수확'으로 바뀌어 오늘에 이르고 있다. 631.3-.4와 631.6-.8은 용어의 변화는 다소 있었지만 지금까지 거의 그대로 유지되고 있다.

〈표 5〉 631(농업기술, 시설, 장비)의 세목비교

제10판	제21판
631 The farm, farmstead. Soil	631 Specific techniques; apparatus, equipment
.1 Farm economics	.1
.2 Farm buildings	.2 Agricultural structures
.3 Farm machinery and tools	.3 Tools, machinery, apparatus, equipment
.4 Land, soil, soil chemistry	.4 Soil science
.5 Tillage and farm operations	.5 Cultivation and harvesting
.6 Drainage and reclamation	.6 Clearing, drainage, revegetation
.7 Irrigation and conservation of moisture	.7 Water conservation
.8 Fertilizers	.8 Fertilizers, soil conditioners, growth regulators
.9 Climate, roads, etc.	.9

## 2) 632(작물피해, 질병, 해충)

632의 세목은 제10판부터 전개되기 시작하였으며, <표 6>에서 알 수 있듯이 다소 표현상의 차이점은 있지만 비교적 분류용어나 분류체계의 변화가 없는 곳이다. 즉, 632.1-.2, 632.4-.7, 632.9는 용어상의 변화만 있을 뿐 실제적인 변화는 없다. 다만 632.3은 제18판부터 '박테리아질병'에서 '박테리아를 포함한 질병'으로 범위가 확대되었다. 그리고 632.8은 제15판부터 '질병 및 피해'에서 '바이러스를 포함한 기타 피해요소'로 바뀌었으며, 제17판부터는 '바이러스 및 리케차'로 바뀌어 오히려 범위가 축소 조정된 후 오늘에 이르고 있다.

〈표 6〉 632(작물피해, 질병, 해충)의 세목비교

제10판	제21판
632 Hindrances: blights, pests, insects	632 Plant injuries, diseases, pests
.1 Elemental destruction. Production	.1 Damages caused by elemental factors
.2 Galls. Cecidiology	.2 Galls
.3 Bacteria and bacterial diseases	.3 Diseases
.4 Fungi	.4 Fungus diseases
.5 Parasitic and injurious plants	.5 Weeds
.6 Injurious animals	.6 Animals pests
.7 Injurious insects	.7 Insect pests
.8 Diseases and injuries	.8 Viral and rickettsial diseases
.9 Means of protection	.9 General topics of pest and disease control

## 3) 633(작물학)

633의 세목가운데 633.1은 이미 제8판부터 신설되었으며, 다른 세목들은 제10판부터 전

개되기 시작하였다. 633.9는 전개되기 시작할 때부터 지금까지 항목이 배정되지 않았다. <표 7>에서 알 수 있듯이 제21판과 비교하여 다소 표현상의 차이점은 있지만 분류용어와 분류체계는 거의 변화가 없다. 다만 633.4의 '근채류'는 제20판부터 635.1로 이치되어 현재는 공란으로 되어 있다.

<표 7> 633(작물학)의 세목비교

제10판	제21판
633 Field crops: grains, grasses, fibers, etc.	633 Field and plantation crops.
.1 Cereals	.1 Cereals
.2 Forage crops: grasses	.2 Forage crops
.3 Forage crops: legumes, etc.	.3 Legumes, forage crops other than grasses and legumes
.4 Root crops	.4
.5 Textil fibers, cordage, plaiting, basket, etc.	.5 Fibers crops.
.6 Sugar plants and starch	.6 Sugar, syrup, starch crops
.7 Alkaloidal plants	.7 Alkaloidal crops
.8 Perfumes, spices, condiments, etc.	.8 Other crops grown for industrial processing
.9	.9

4) 634(과수재배, 임업)

634의 세목가운데 634.9는 이미 제5판부터 신설되었으며, 다른 세목들은 제8판부터 전개되기 시작하여 모두 분류체계를 갖추었다. <표 8>에서 알 수 있듯이 제21판과 비교하여 현재까지 분류용어나 분류체계에서 거의 변화가 없다. 하위항목들은 635.1-.7의 경우 제10판에서, 635.8-.9의 경우 제12판에서 대폭 세분되었다.

<표 8> 634(과수재배, 임업)의 세목비교

제8판	제21판
634 Fruit, orchards, vineyards, forestry	634 Orchards, fruits, forestry
.1 Pomaceous or pome fruits	.1 Pomaceous fruits
.2 Drupaceous or stone fruits. Prunus	.2 Drupaceous fruits
.3 Citrous fruits, orange family, etc.	.3 Citrous and moraceous fruits
.4 Minor fruits	.4 Other fruits
.5 Nut fruits. Nuciculture	.5 Nuts
.6 Palmaceous fruits	.6 Tropical and subtropical fruits
.7 Small fruits	.7 Berries and herbaceous tropical and subtropical fruits
.8 Grapes, vineyards	.8 Grapes
.9 Forestry	.9 Forestry

5) 635(원예학)

635도 634와 마찬가지로 세목은 제8판부터 전개되기 시작하였으며, <표 9>에서 보는

바와 같이 제21판과 비교하여 다소 표현상의 차이는 있지만 분류체계에 있어 큰 변화가 없다. 하위항목은 635.1-6의 경우에 제10판부터, 635.9의 경우에 제12판부터 대폭 세분되었다. 635.7은 제12판부터 4개의 하위항목이 전개되어 있었으나, 제17판부터는 하위항목이 완전히 삭제되어 오늘에 이르고 있다. 635.8은 하위항목의 세분없이 지금까지 그대로이다.

〈표 9〉 635(원예학)의 세목비교

제8판	제21판
635 Garden crops; kitchen and market gardening	635 Garden crops(Horticulture). Vegetables
.1 Edible roots, including tubers and bulbs	.1 Edible roots
.2 Tubers and bulbs	.2 Edible tubers and bulbs
.3 Edible leaves or flowers	.3 Edible leaves, flowers, stems
.4 Greens, pot herbs	.4 Cooking greens and rhubarb
.5 Salads	.5 Salad greens
.6 Edible seeds and fruits	.6 Edible garden fruits and seeds
.7 Condimental and sweet herbs	.7 Aromatic and sweet herbs
.8 Mushrooms, truffles	.8 Mushrooms and truffles
.9 Floriculture	.9 Flowers and ornamental plants

6) 636(축산학, 수의학)

636의 세목은 다른 요목의 세목들보다 가장 앞서 이미 제2판부터 전개되기 시작하였으며, 오늘날의 제21판과 비교하면 <표 10>에서 보는 바와 같이 표현상의 차이는 다소 있지만 용어나 분류체계가 거의 변화가 없다. 하위항목은 제10판부터 이미 603개의 항목으로 대폭 세분되어 이미 오늘날의 분류체계가 완성되었다고 볼 수 있다.

〈표 10〉 636(축산학, 수의학)의 세목비교

제2판	제21판
636 Domestic animals	636 Animal husbandry
.1 Horses, Asses, Mules	.1 Equines. Horses
.2 Cattle	.2 Ruminants and Camelidae. Bovidae. Cattle
.3 Sheep Goats	.3 Smaller ruminants. Sheep
.4 Swine	.4 Swine
.5 Poultry	.5 Poultry. Chickens
.6 Birds	.6 Birds other than poultry
.7 Dogs	.7 Dogs
.8 Cats	.8 Cats
.9 Other, Camels, etc.	.9 Other mammals

한편 오늘날 대부분의 분류표에서 수의학은 '농학>축산학>수의학'으로 자리매김을 하고 있지만 DDC 초판에서 제15판까지는 619(의학>수의학)에 배치하여 의학의 하위요목으로 설정되어 있었다. 즉, 제15판부터 636.089가 'Hygiene, diseases'에서 'Veterinary sciences'로, 619는 'Veterinary sciences(medicine)'에서 'Comparative medicine'으로 의미



가 완전히 변경되면서 그 이전까지 636아래에 설정되어 있던 ‘Veterinary sciences는 619도 보라’는 주기도 동시에 삭제되었다.

### 7) 637(낙농학)

637의 세목가운데 637.1은 이미 제8판부터 신설되었고, 637.2-3은 제10판부터 신설되었으며, 이때부터 하위항목들도 크게 세분되기 시작하였다. 제21판과 비교하면 <표 11>과 같이 637.4-5가 새로이 추가되었다.

637.4(Ice-cream industry)는 제16판부터 신설되었는데, 그 이전에는 664.15에 설정되어 있었다. 제17판에서는 ‘Frozen desserts’로, 제18판에서는 ‘Manufacture of frozen desserts’로 용어가 바뀐 후 오늘에 이르고 있다. 637.5(Eggs)는 제17판부터 신설되었으며, 제18판에서는 ‘Egg production’으로, 제20판에서는 다시 ‘Egg processing’으로 용어가 바뀌어 오늘에 이르고 있다. 이는 앞서 언급한 바와 같이 낙농업이 전반적으로 생산에서 생산 및 가공위주의 산업으로 확대되었음을 의미한다고 볼 수 있다.

<표 11> 637(낙농학)의 세목비교

제10판	제21판
637 Dairy and dairy products	637 Processing dairy and related products
.1 Milk	.1 Milk processing
.2 Butter	.2 Butter processing
.3 Cheese	.3 Cheese processing
.4	.4 Manufacture of frozen desserts
.5	.5 Egg processing

### 8) 638(곤충양식)

638의 세목은 제8판부터 전개되기 시작하였으며, 제21판과 비교하면 <표 12>와 같이 638.3이 638.5로 변화되었다고 할 수 있다.

638.1은 제12판부터 ‘Bees, honey, wax’에서 ‘Bee keeping. Apiculture’로 바뀌어 193개의 새로운 하위항목이 신설되었으며, 그후 큰 변화없이 오늘에 이르고 있다. 638.2는 하위요목의 세분없이 명칭도 오늘날까지 그대로 지속되고 있다. 638.3은 제13판부터 ‘Cochineal’에서 ‘Resin- and dye-producing’으로 바뀌어 26개의 하위항목이 신설되었으나 제15판에서는 세목자체가 완전히 삭제되었으며, 제16판부터 하위항목 없이 다시 설정되었지만 제21판에서는 638.5로 완전히 흡수되었다. 638.5(Culture of miscellaneous useful invertebrates)는 제16판부터 신설되었으며, 제17판부터 ‘Other insects’로 변경되어 오늘에 이르고 있는데, 이때부터 양봉 및 양잠에서 이들을 포함한 전반적인 곤충양식으로 확대되었음을 의미한다.

〈표 12〉 638(곤충양식)의 세목비교

제8판	제21판
638 Bees, silkworms, etc.	638 Insect culture
.1 Bees, honey, wax	.1 Bee keeping(Apiculture)
.2 Silkworms	.2 Silkworms
.3 Cochineal	.3
.4	.4
.5	.5 Other insects

9) 639(수렵, 생물자원의 보호, 수산업)

639의 세목은 제8판부터 전개되기 시작하였으며, 제21판과 비교하면 <표 13>과 같이 639.1-6은 다소 표현의 차이는 있지만 현재까지 비교적 큰 변화가 없고, 639.7-9에서 큰 변화가 나타나고 있다.

639.7(Sponges, Coral)은 제13부터 신설되었으며, 제17판에서는 ‘Other invertebrates’로, 제18판에서는 ‘Fisheries and culture of other invertebrates’로, 제20판에서는 ‘Culture and harvest of other invertebrates’로, 제21판에서는 ‘Harvest and culture of invertebrates other than mollusks and crustaceans’로 바뀌었다. 639.8은 제13판부터 ‘Leeches’에서 ‘Other nonedible aquatic products’로 변경된 후, 제15판부터는 세목자체가 완전히 삭제되었다가 제20판에서 ‘Aquaculture’라는 항목으로 다시 부활되었으며, 제21판부터는 ‘Aquaculture’로 철자가 바뀌었다. 639.9(Wildlife conservation practices)는 그 이전에는 스포츠의 하위요목인 799에 배정되어 있었지만 제17판부터 유를 달리하여 이곳으로 이치 되어 왔으며, 또한 제18판부터 ‘Conservation of biological resources’로 바뀌어 오늘에 이르고 있는데, 이는 단순한 수렵위주에서 생물자원의 보호라는 개념으로 범위가 확대되었음을 의미한다.

〈표 13〉 639(수렵, 생물자원의 보호, 수산업)의 세목비교

제8판	제21판
639 Hunting, trapping, fish culture, etc.	639 Hunting, fishing, conservation, related technologies
.1 Hunting, trapping, game preserva etc.	.1 Hunting
.2 Fishing as an occupation	.2 Commercial fishing, whalling, sealing
.3 Fish culture. Pisciculture	.3 Culture of cold-blooded vertebrates. Of fish
.4 Oysters and other mollusks. Shellfish	.4 Mollusk fisheries and culture
.5 Crustaceans	.5 Crustacean fisheries
.6 Other sea food	.6 Crustacean culture
.7	.7 Harvest and culture of invertebrates other than mollusks and crustaceans
.8 Leeches	.8 Aquaculture
.9	.9 Conservation of biological resources

## IV. 결 론

지금까지 DDC의 발전과정에 대해 판별 주요 변경내용과 특성을 고찰하였으며, 이를 바탕으로 DDC 초판부터 제21판까지 농학분야의 변천과정을 판별 전개내용과 요목별 분류 항목수, 세목들의 형성과정을 비교 분석하였다. 이를 요약해보면 다음과 같다.

첫째, 1876년 DDC 초판이 발행된 이후 농학분야의 분류항목은 많은 변화와 함께 발전을 이루어 왔으며, 특히 1900년대 초기인 제8판, 제10판, 제12판 등에서 분류항목의 신설과 대폭적인 하위항목의 세분이 이루어졌다. 이때 이미 오늘날의 농학 분류체계가 완성되었다고 볼 수 있으며, 그 후 농학의 기술적 진보와 함께 새로운 분류항목들이 개정판마다 지속적으로 반영되어 오늘에 이르고 있지만 전체적인 분류체계에는 큰 변화가 없었다.

둘째, DDC 초판이후 오늘에 이르기까지 가장 큰 변화는 유를 달리하여 항목이 이치된 것이라고 할 수 있는데, 농업경제학은 제17판부터 631.1에서 경제학의 하위요목인 338.1로 이치되어 갔으며, 수의학은 제15판부터 의학의 하위요목인 619에서 636.089로 이치되어 왔다.

셋째, 분류항목의 양적인 측면에서 초판의 경우 농학분야 분류항목이 10개, 색인항목이 62개에 불과했지만, 제21판에서는 농학분야의 분류항목이 788개, 색인항목이 2,143개로 크게 확대되었으며, 또한 다른 항목과 분류기호를 조합할 수 있는 부분도 분류표 곳곳에 많이 도입하고 있어 실제적인 분류 항목수는 이보다 훨씬 늘어날 것으로 예상된다.

넷째, 각 요목의 변화특성을 요약하면 먼저, 630은 전통적인 농업에 바탕을 둔 농학에서 최신의 첨단 농학 관련기술을 포함하는 개념으로 확대되었다. 631은 생산을 준비하는 단순한 토양학에서 농학의 특수기법 및 도구로 개념이 확대되어 농학의 최신 관련기술이 많이 반영된 곳이며, 이와 함께 하위항목의 전개도 변화가 많았다. 632는 농작물의 병충해와 방제, 633은 전답 작물, 634는 각종 과수재배와 임업, 635는 각종 원예와 채소 재배를 다루고 있으며, 이들 요목은 이미 초창기에 분류체계가 확립되어 비교적 큰 변화가 없지만 하위항목을 전개하면서 최신 농법들이 많이 반영되었다. 636은 농학분야 가운데 가장 일찍이 세목이 전개되었으며, 여기에 수의학을 포함하느냐의 여부가 가장 큰 문제였지만 결국 축산학의 하위항목으로 자리잡았다. 637은 생산을 위주로 한 낙농에서 낙농우유, 버터, 치즈, 계란 등을 포함한 낙농제품 및 가공으로 확대되었다. 638은 양봉과 양잠위주에서 이들을 포함한 다양한 곤충 배양업으로 확대되었다. 639는 초창기의 단순한 어업이나 수렵에서 다양한 양식업 및 생물자원의 보존까지 범위가 확대되었다.

한편 DDC의 문제점으로 지적할 수 있는 것은 농업경제학이 오늘날 농학계에서 중요한 하위 분과학의 하나로 다루고 있는 점에 비춰보면, 농학에서 경제학으로 이치된 것이 지금도 논란이 되고 있으며, 이는 농학의 하위요목으로 원상복귀를 다시 검토해야 할 부분이라 하겠다.