

4.3 국·영문 혼용 학술지(MBL) 간행

가. 산업미생물학회지 창간 및 발간

학회 학술지인 한국미생물·생명공학회지(Microbiology and Biotechnology Letters(MBL)는 1973년 6월부터 産業微生物學會誌(Korean Journal of Applied Microbiology and Bioengineering: ISSN 0257-2389)로 창간되었고, 21세기 생명공학 분야의 새로운 물결을 포괄하고 미래의 학회 비전을 제시하기 위하여 2001년 학회의 명칭이 (사)한국산업미생물학회에서 (사)한국미생물·생명공학회로 변경됨에 따라 2002년 30권 1호부터는 현재의 학회지 명칭인 한국미생물·생명공학회지(국문명)/Korean Journal of Microbiology and Biotechnology(영문명)으로 명칭을 변경하여 발간되었으며 국내외 미생물 및 생명공학 분야의 학문과 산업 발전에 크게 기여해 왔다. 이후 국제화 추진을 위해, 2015년 1호부터 KJMB 국문 저널명은 그대로 유지하고 Microbiology and Biotechnology Letters(MBL)로 변경하였다. 2022년 현재 50권이 발행되고 있다.

産業微生物學會誌(Korean Journal of Microbiology and Bioengineering: ISSN 0257-2389)는 한국산업미생물학회가 1973년 3월 창립된 직후인, 1973년 6월 26일 창간호에는 1대 회장인 김창식 교수의 창간사, 이춘령 교수의 축사와 함께 9편의 연구논문이 게재되었다. 1973~1974년 발간 첫 2년간에는 연 2회, 1975년에는 연 3회 발간되었다. 그 후, 게재 논문수 및 학회 회원의 증가와 학회지에 대한 구독이 증가함에 따라 1976~1985년에는 연 4회, 1986년부터는 연 6회로 발간 수가 더욱 늘어나게 되었다.

본 학술지는 2001년 9월에 한국연구재단에 등재되어 한국연구재단 등재지로 분류되고 있고, 2008년에 Elsevier사에서 운영하는 세계적인 논문DB 서비스인 Scopus에 등재되어, 국문지로는 유일한 생명공학 분야의 국제저널이다. 또한 Scopus 이외에도 EMBASE/Excerpta Medica, Elsevier BIOBASE/Current Awareness in Biological Sciences 등에 등재되어 있으며, 논문에 수록 가능한 연구분야는 유전자조작, 균주분리; 효소, 대사산물; 발효, 세포배양, 생물공정; 식품 및 환경 기타 등이고, 논문의 형태는 총설(review)과 보문(article), 단보(note) 등으로 이루어져 있으며, 2001년부터 현재 연간 4회 3, 6, 9, 12월 28일에 발간되고 있다.

연구 및 투고 분야는 2016년, 2020년에 걸쳐 확대 개편되어 현재 식품미생물, 미생물공학, 발효미생물, 환경미생물, 분자세포미생물 분야에서 출간되고 있다. 2021년 신설된 발효식품 및 유용성분 생산을 위한 발효미생물과 발효기술분야에 해당하는 Fermentation Microbiology(FM)를 신설하였고 특히, 발효식품의 미생물 균종 및 균주 선별과정을 포함하여 발효와 관련된 분야를 특화하였다.

투고 규정은 1973년 3월 24일 제정된 후 그동안 1996년 1월 19일, 1997년 12월 11일, 2001년 1월 19일, 2002년 1월 1일, 2012년 5월 24일 및 2018년 6월, 총 6차례 개정된 바 있으며, 2000년대 이후 주요 변경내용은 다음과 같다. 2001년 29권 1호 학회지부터는 국문과 영문원고를 모두 심기로 결정함에 따라(2001년 1월 19일로 투고 규정 개정), 영문원고의 경우 영문전용 학술지인 Journal of Microbiology and Biotechnology의 투고 규정을 따르고, 참고문헌 인용 전에 국문으로 된 원고의 제목,

저자명, 저자의 주소, 요약문을 포함하는 국문초록을 추가, 기재하여 국문으로 된 논문과 같이 심기로 하는 변경된 투고규정을 적용하고 있다. 2002년 30권 1호 학회지부터는 전자 투고시스템을 도입하여 (2002년 1월 투고규정 개정) 논문의 심사를 효율적이고 신속하게 진행하고 있다. 그리고 2012년 5월 24일 투고규정을 변경하여 본 학회 회원을 원칙으로 했던 투고자의 자격을 없애고, 영문 사용 원고의 경우 국문초록을 추가 기재하여야 하나, 외국 투고자인 경우 별도의 국문초록을 기재하지 않는 것으로 하여 외국인 논문 투고가 증가하여 2013년 5월 현재까지 9편이 게재되었다.

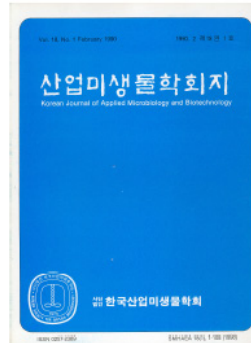
또한, 2018년 우리 학회 이사회에서는 국문지 활성화 방안으로 “MBL 편집위원회 독립화를 위한 준비위원회” 구성 및 MBL 편집위원회 독립(편집위원장 신설 포함)에 원칙적 합의 후 독립을 완성하였다. 이에 따라, MBL 편집위원회 구성 및 초대 편집위원장(2019)을 선출하고 Microbiology and Biotechnology Letters(MBL) 편집위원회 규정(2018년 제정)을 따로 둔다.

나. 한국미생물생명공학회지 표지 변천사

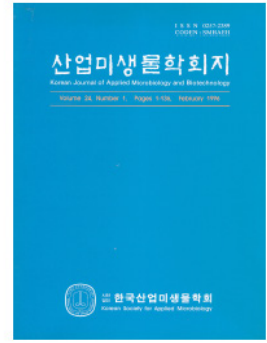
본 학회지는 1973~1989년까지 표지의 변화가 없다가 1990년 학회지명도 한문에서 한글로 변경되어 표기되고 영문명도 Korean Journal of Applied Microbiology and Bioengineering에서 Korean Journal of Applied Microbiology and Biotechnology로 변경되었으며, 학회 로고가 삽입되기 시작하는 등 새로운 모습으로 변화하였다. 이후 1996년, 1998년에는 학회지 ISSN 번호가 표지에 등장하고 색상도 다양하게 변화하였다. 1999년에는 표지에 미생물의 사진이 들어간 모습으로 재단장하였으며, 2002년부터는 유전자조작을 상징하는 컬러 그림과 다양한 미생물의 그림들이 표지에 등장하여 21세기 포스트 게놈시대와 미생물다양성 확보의 중요성을 상징하는 로고로 학회지의 표지를 개편하였다. 또한 2012년에는 한국미생물생명공학회지의 독립된 국·영문 홈페이지가 구축되면서, online ISSN 번호를 부여받아, 표지에 삽입하였다. 2015년 KJMB의 영문명을 Microbiology and Biotechnology Letters (MBL)로 변경하면서 표지를 변경 적용하였고(그림 1), 2021년에는 국영문 투고시스템을 영문으로 전면 개편하였다.



1973년 1권



1990년 18권



1996년 24권



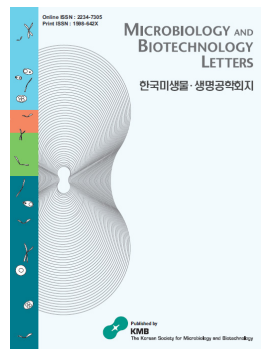
1998년 26권



1999년 27권



2002년 30권



2015년 43권

〈그림 1〉 한국미생물·생명공학회지 표지 변천

다. 논문 게재수의 변화 추이

본 학회지에는 지난 50년(1973~2022년)간 총 4,200편의 학술논문이 게재되었으며 첫 10년간 273편의 논문이, 그 후 10년간에는 805편의 논문이, 다음 10년간에는 865편의 논문이, 그리고 최근 10년간에는 590편의 논문이 게재되고 있어 미생물 분야 연구의 활성화와 연구인력이 증가됨을 보여주고 있다. 논문의 수는 1989~1997년 사이 매년 100여 편의 논문이 게재되어 오던 것이 1998년부터 100편 이하로 감소하는 경향을 보이기 시작하여 2001년에는 40편으로 감소하였으며, 국문지가 2001년 9월 KCI(한국연구재단)에 등재된 이래 다시 논문 수가 다소 증가하기 시작하여 2002년부터는 약 60여 편의 논문이 게재되는 추세를 보이고 있고 2008년 SCOPUS 등재 후 논문 투고수 재증가 및 년 평균 70편의 논문을 게재하고 있다(그림 2).

〈표 1〉 50년간 발표 논문 수 및 분야별 논문 수

연도	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	소계
균주분리/분류 및 보존	0	4	0	4	3	3	3	3	0	7	27
생리 및 대사조절	4	1	0	2	6	1	1	0	1	1	17
유전자 조작 및 균주육종	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
효소 및 고분자물질	3	5	7	4	1	7	4	5	6	8	50
생리활성물질	3	0	2	4	3	2	3	0	1	8	26
생물반응기 및 생물공정	3	12	9	11	9	11	10	7	17	11	100
식품/환경미생물	4	3	4	2	2	4	7	12	9	4	48
기타	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3
계	18	25	22	27	24	28	28	27	34	40	273

연도	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	소계
균주분리/분류 및 보존	1	1	6	3	7	6	9	7	9	6	55
생리 및 대사조절	4	5	9	12	6	9	8	16	10	10	89
유전자 조작 및 균주육종	5	8	16	21	21	21	22	25	15	13	167
효소 및 고분자물질	10	14	8	10	15	19	21	28	22	29	176
생리활성물질	4	1	3	1	1	1	4	7	6	4	32
생물반응기 및 생물공정	12	9	13	20	21	21	34	19	24	32	205
식품/환경미생물	5	8	8	4	2	6	5	7	10	9	64
기타	0	1	1	0	0	3	6	3	0	3	17
계	41	47	64	71	73	86	109	112	96	106	805

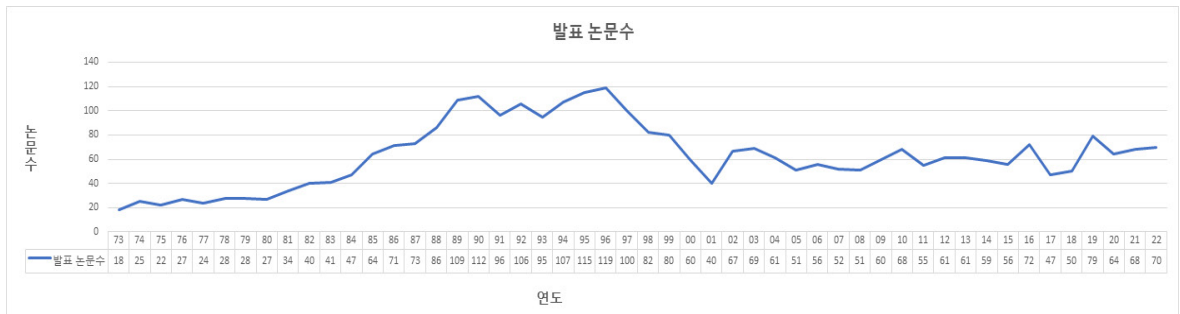
연도	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	소계	총계
균주분리/분류 및 보존	11	13	15	20	10	3	17	7	5	10	111	193
생리 및 대사조절	8	11	17	15	14	12	4	5	0	4	90	196
유전자 조작 및 균주육종	13	15	22	12	13	18	2	8	7	9	119	288
효소 및 고분자물질	17	16	26	20	15	19	11	11	3	9	147	373
생리활성물질	15	12	6	14	12	8	10	7	7	11	102	160
생물반응기 및 생물공정	19	22	10	19	18	12	19	13	10	10	152	457
식품/환경미생물	6	16	17	12	15	8	16	8	6	12	116	228
기타	6	2	2	7	3	2	1	1	2	2	28	48
계	95	107	115	119	100	82	80	60	40	67	865	1943

연도	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	총계
총설(Review)	3	1	4	4	2	2	2	13	3	3	37
유전자조작, 균주분리	14	11	8	12	10	17	16	7	13	7	115
효소 대사산물	13	11	9	11	14	11	12	8	5	4	98
발효, 세포배양, 생물공정	14	11	8	9	10	11	11	9	10	13	106
식품 및 환경, 기타	15	17	13	12	12	9	13	26	17	22	156
단보(Note)	10	10	9	8	4	1	6	5	7	12	72
계	69	61	51	56	52	51	60	68	55	61	584

연도	2013	2014	2015	총계
총설(review)	1	1	1	3
유전자조작, 균주분리	5	3	7	15
효소 대사산물	5	7	7	19
발효, 세포배양, 생물공정	12	6	7	25
식품 및 환경, 기타	30	26	17	73
단보(note)	8	16	17	41
계	61	59	56	176

연도	2016	2017	2018	2019	총계
총설(review)	3	4	1	3	11
생리활성물질 및 식품미생물	22	16	15	21	74
효소 및 생물공정	18	7	6	13	44
환경미생물 및 다양성	9	9	11	17	46
분자 및 의학미생물	12	4	10	13	39
단보(note)	8	7	7	12	34
계	72	47	50	79	248

연도	2020	2021	2022	총계
총설(review)	5	3	2	10
식품미생물	18	16	9	43
미생물공학	8	12	3	23
발효미생물	6	12	1	19
환경미생물	10	11	6	27
분자세포미생물	10	12	10	32
단보(Note)	7	2	3	12
계	64	68	34	166



〈그림 2〉 연도별 발표논문 수 변화

라. 분야별 게재 논문 편수의 변화 추이

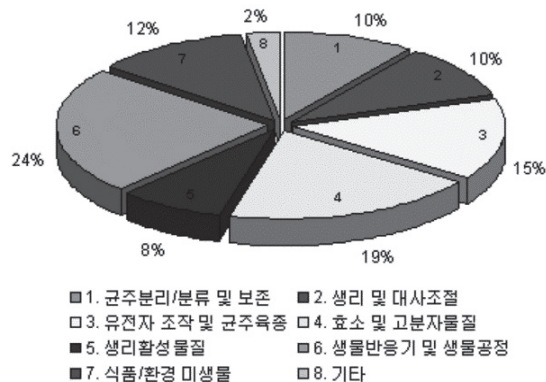
본 학술지는 (표 1)과 같이 1973년부터 2015년까지 (1) 균주 분리, 분류 및 보존 (2) 생리 및 대사 조절 (3) 유전자 조작 및 균주 육종 (4) 효소 및 고분자 물질 (5) 생리활성 물질 (6) 생물반응기 및 생물공정 (7) 식품, 환경미생물 (8)기타 등 총 8개 분야로 논문을 분류하였으나, 2003년부터는 논문의 분류를 (1) 총설 (2) 유전자조작, 균주분리 (3) 효소 대사산물 (4) 발효, 세포배양, 생물공정 (5) 식품 및 환경, 기타 (6) 단보 등 총 6개 분야로 변경하였다.

1973년부터 2002년까지 30년간 발표된 총 1943편의 논문을 분야별로 정리하면 다음과 같다. (1) 균주 분리, 분류 및 보존 관련 논문이 총 193편으로 전체 게재 논문의 10% (2) 생리 및 대사 조절 관련 196편, 10% (3) 유전자 조작 및 균주 육종 관련 288편, 15% (4) 효소 및 고분자 물질 관련 373편, 19% (5) 생리활성 물질 관련 160편, 8% (6) 생물반응기 및 생물공정 관련 457편, 24% (7) 식품, 환경미생물 관련 228편, 12% (8) 기타 분야 48편, 2%로 다양한 분야의 논문이 게재되었다(그림 3).

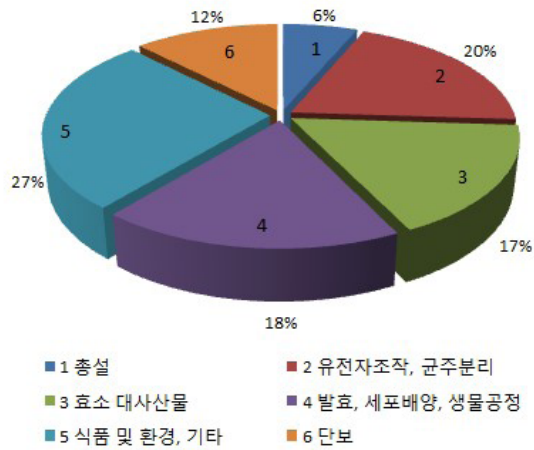
2003년부터 2015년까지는 (1) 총설 37편 (2) 유전자 조작, 균주분리 관련 115편 (3) 효소 대사산물 관련 98편 (4) 발효, 세포배양, 생물공정 관련 106편 (5) 식품 및 환경, 기타 156편 (6) 단보 72편 등 6개 분야에서 총 760편의 논문이 게재되었다(그림 4).

2016년부터 2019년까지는 분야 개편으로 (1) 총설 11편 (2) 생리활성물질 미 식품미생물 74편, 29% (3) 효소 및 생물공정 44편, 17% (4) 환경미생물 및 다양성 46편, 18% (5) 분자 및 의학미생물 39편, 15% (6) 단보 34편, 9% 등 6개 분야에서 총 248편의 논문이 게재되었다(그림 5).

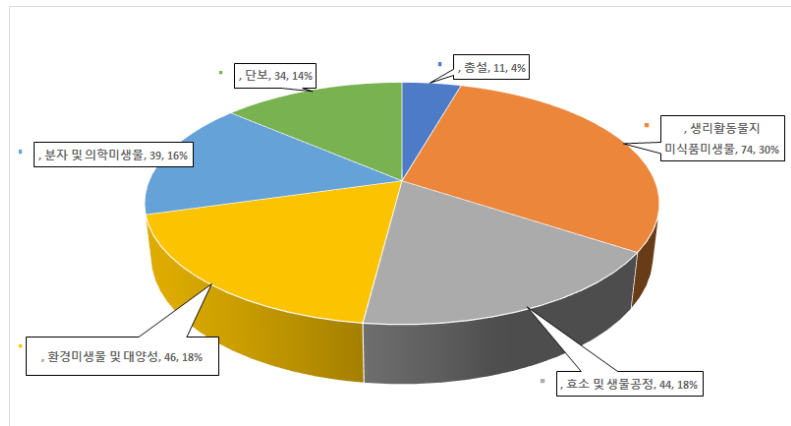
2020년에는 분야 재개편 및 Fermentation Microbiology(FM)를 신설하였고 2022년 1호까지 (1) 총설 10편 (2) 식품미생물 43편 (3) 미생물공학 23편 (4) 환경미생물 27편 (5) 분자 및 의학미생물 32편 (6) 단보 12편 등 6개 분야에서 총 166편의 논문이 게재되었다.



〈그림 3〉 지난 30년간(1973~2002) 게재된 논문의 분야별 비율



〈그림 4〉 2003~2015년 게재된 논문의 분야별 비율



〈그림 5〉 2016~2021년 게재된 논문의 분야별 비율