

한국응용곤충학회의 첫 50년 역사

부경생

서울대학교 응용생물화학부 명예교수

History of the Korean Society of Applied Entomology for its First Fifty Years

Kyung Saeng Boo

Dept. Applied Biology & Chemistry, Seoul National University

ABSTRACT: The Korean Society of Applied Entomology (KSAE) celebrates its First 50 years history this year, 2011. It began in the year 1962, as the Korean Society of Plant Protection (KSPP) to discuss all aspects of plant protection including entomology and plant pathology. At that time it was one of the earliest scientific ones among agricultural societies in Korea. Before liberation from the Japanese colonial rule there were a few scientific societies for Japanese scientists only in the Korean Peninsula. It seemed that there was a single exception, in medical field, formed by and operated for Korean ethnics. Right after the liberation, Korean scientists rushed to form new scientific societies in the fields of mechanical engineering, architecture, textile, internal medicine, biology, etc. in 1945, mathematics, chemistry, metallurgy, etc. in 1946, and so on. But agricultural scientists had to wait for more time before setting up their own scientific society, Korean Agricultural Society(韓國農學會), comprising all agricultural subfields, in 1954. They had annual meetings and published their own journal every year until 1962. Then those working in the plant protection field established their own KSPP, right after their section meeting in 1962. At that time the total number of participants for KSPP were only around 50. KSPP scientists were interested in plant pathology, agricultural chemicals, weed science, or bioclimate, besides entomology. They had annual meetings once or twice a year until 1987 and published their own journal, Korean Journal of Plant Protection (KJPP), once a year at the earlier years but soon gradually increasing the frequency to four times a year later. Articles on entomology and plant pathology occupied about 40% each, but the number of oral or posters were a little bit higher on plant pathology than entomology, with the rest on nematology, agricultural chemicals, or soil microarthropods. There also had a number of symposia and special lectures. The presidentship lasted for two years and most of president served only one term, except for the first two. The current president should be 28th.

In the year 1988, KSPP had to be transformed into the applied entomology society, Korean Society of Applied Entomology (KSAE), because most of plant pathologists participating left the society to set up their own one, Korean Society of Plant Pathology in 1984. Since that time the Society concentrates on entomology, basic and applied, with some notes on nematology, acarology, soil microarthropods, agricultural chemicals, etc. The Society has been hosting annual meetings at least twice a year with special lectures and symposia, from time to time, on various topics. It also hosted international symposia including binational scientific meetings twice with two different Japanese (applied entomology in 2003 and acarology in 2009) societies and the Asia-Pacific Congress of Entomology in 2005. The regular society meeting of this year, 2011, turns out to be the 43rd and this autumn non-regular meeting would be the 42nd. It has been publishing two different scientific journals, Korean Journal of Applied Entomology (KJAE) since 1988 and the Journal of Asia-Pacific Entomology (JAPE) since 1998. Both journals are published 4 times a year, with articles written in Korean or English in the first, but those in English only in the latter with cooperation from the Taiwan Entomological Society and the Malaysian Plant Protection Society since 2008. It is now enlisted as one of those SCI(science citation index) extended. The highest number of topics discussed at their annual meetings was on ecology, behavior, and host resistance. But at the annual meetings jointly with the Korean Society of Entomology, members were more interested in basic aspects, instead of applied aspects, such as physiology and molecular biology fields. Among those societies related to entomology and plant protection, plant pathology, pesticide, and applied entomology societies are almost similar in membership, but entomology and plant pathology societies are publishing more number of articles than any others.

The Society is running beautifully, but there are a few points to be made for further improvement. First, the articles or posters should be correctly categorized on the journals or proceedings. It may be a good idea to ask members to give their own version of correct category for their submissions, either oral or poster or written publication. The category should be classified detailed as much as possible (one kind of example would be systematics, morphology, evolution, ecology, behavior, host preference or resistance, physiology,

*Corresponding author: ksboo@snu.ac.kr

Received January 31 2012; Revised April 25 2012

Accepted April 25 2012

anatomy, chemical ecology, molecular biology, pathology, chemical control, insecticides, insecticide resistance, biocontrol, biorational control, natural enemies, agricultural pest, forest pest, medical pest, etc.) and such scheme should be given to members beforehand. The members should give one or two, first and second, choices when submitting, if they want. Then the categories might be combined or grouped during editing for optimal arrangement for journals or proceedings. Secondly the journals should carry complete content of the particular year and author index at the last issue of that year.

I would also like to have other information, such as awards and awardees in handy way. I could not find any document for listing awards. Such information or article categorization may be assigned to one of the vice presidents. I would rather strongly recommend that the society should give more time and energy on archive management to keep better and more correct history records.

Key words: Korean Society of Applied Entomology, KSAE fifty years history, Korean Society of Plant Protection, Korean Journal of Plant Protection, Korean Journal of Applied Entomology, Journal of Asia-Pacific Entomology. Journal publication, proceedings of annual meetings

서론

우리나라의 근대 농학과 생물학은 다른 분야의 경우와 마찬가지로 서양학문의 영향을 받아 발전하기 시작하였다. 즉 그들의 저서를 도입하여 번역서가 나오면서 농학과 생물학에 눈뜨기 시작하였다. 물론 부분적으로는 한국의 실정에 맞는 농학서를 출판하기도 하였다. 예를 들면 1429년 세종 때 우리나라 풍토에 맞는 농서인 농사직설(農事直說)을 정부에서 펴 내었는데 훈민정음을 공표한 1446년보다도 17년이나 앞선 일이었다. 그 후 여러 가지 농서들이 1400년대에서 1800년대까지 출판되어 농업기술을 보급하였다(Lee, 1987). 반면에 생물학 관련 도서 출판은 거의 없었다. 중국과 일본도 서양의 자연과학서적을 도입하여 자기네 언어로 된 번역서가 나오기 시작하면서 생물학이 싹트기 시작하였는데 일본에서는 1550년대에, 중국에서는 1600년대에 이미 시작되었다. 그렇지만 조선은 그 보다 100~150년이나 뒤진 1700년대에 이르러 실학자들이, 그것도 서양서적을 직접 접하기 보다는 중국어로 번역된 서적을 통하여 접하기 시작하였다(Lee & Kim, 1994).

동시에 서양의 선원, 외교관, 선교사들이 한반도에 들어와 생물표본들을 채집하기 시작하였는데 한반도 곤충에 대한 최초의 채집기록은 영국의 의사인 아담스(A. Adams)로서 그는 1946-1948년 동안 수 차례 제주도를 포함한 남동해안을 항해하면서 딱정벌레류, 나비류, 벌류 등을 채집하였다(Park, 2000). 이 때부터 서양의 동물분류학자들은 한반도에서 다양한 동물과 식물 표본들을 채집해 가기 시작하였는데 이들은 영국(7명), 독일(4명), 프랑스(2명), 미국(4명), 러시아(3명), 이태리(1명) 인들이었다(Cho, 1955). 서양에 먼저 개방한 일본의 학자들도 곧 여기에 동참하기 시작하였으며(Kim, 1977). 곤충류 중에서는 주로 나비목, 딱정벌레목, 메뚜기목 곤충들을 채집하였다. 이 후 한일 합방 등 정치적인 영향으로 일본인들의 활동이 두드러지게 되는데 1924년에 창립된 조선박물학회(朝鮮博物學會)(1924~1940)와 조선박물학회지(朝鮮博物學會誌)가 그들이 주로 활동한 무

대가 되었다. 우리나라 학자 중에는 조복성(趙福成), 석주명(石宙明), 백갑용(白甲鏞) 등이 초기 곤충분류학을 연구한 분자들이다.

해충에 대한 기록들은 이미 오래 전 우리 역사서에 기록되어 있었음이 확인되었다(Paik & Paik, 1977). 즉 오래 전부터 농사와 더불어 해충도 발생하고 있었음이 정부문서에 기록되어 있다. 그러나 이런 해충에 대한 생태나 방제에 대한 연구는 전문연구기관이 설립되면서 가능하게 된 것이다. 근대 농업의 효시가 되는 농사시험장의 설립은 영국에서 시작되었는데 1843년에 설립된 영국의 Rothamsted농사시험장이 처음이다. 미국에서는 1862년에 국회에서 통과된 연방주립농공대학 설치령에 뒤이어 1887년도에는 각 주립농대에 농업시험장이 부설되었고, 일본에서는 1893년에 국립농사시험장이 동경에 설립되었다. 한국은 일본의 영향으로 1900년에 잠업시험장이 설립되고 1904년에 농상공학교의 부속농사시험장이, 1906년에 통감부의 권업모범장이 수원, 1907년에는 역시 농상공학교 중 농림학교를 수원에 분리 독립시키면서 우리 나라 농업과 해충학에 대한 본격적인 연구활동이 시작된 셈이다(Hyun 1983; Lee, 1987).

즉 우리 나라 초기의 응용곤충학에 대한 연구는 대부분 당시 조선총독부의 권업모범장과 수원농림학교에 근무중인 일본인들이 수행한 결과들이다. 수원농림학교도 권업모범장의 일부로 다뤄져서 학교의 교직원들의 연구결과도 모두 권업모범장의 연구보고서에 게재되었다. 이 연구들에 대한 간단한 초록은 대한민국 학술원에서 1980년도에 발간한 학술총람에 기록되어 있다. 실제 연구 결과는 농촌진흥청의 전신인 조선총독부 권업모범장의 보고서 (제 1호, 1906년~제 16호, 1921년까지는 국역 완료; 제17호, 1922년 이후 호는 현재 국역 중임)(Guh *et al.*, 2010-2011)에서 찾을 수 있다. 이때의 연구는 주로 생활상, 야외 생태, 경종적 방제 등에 대하여 기술하고 있다. 이 시기 농학분야 학술단체로는 조선농회(朝鮮農會)와 조선농학회(朝鮮農學會), 학술지로는 위에서 언급한 조선박물학회지(朝鮮博物學會誌) 외에 한국중앙농회보(韓國中央農會報), 조선농회보(朝鮮農會

報), 총독부 농시휘보(總督府 農試彙報), 조선농학회보(朝鮮農學會報), 권모회보(勸模彙報), 권모연보(勸模研報) 등이 있었지만 모두 일본어로 발표되었다. 해방되기 전 조선에서 설립된 학술단체나 학술지는 모두 일본인들이 만들어 일본어로 발표된 것들 뿐이었다. 다만 조선인들이 설립한 학술단체로는 의학분야에서만 존재했고 이들은 논문도 우리 글로 발표하였다.

한국이 일본제국주의 지배에서 해방되자 한국인들이 학회를 설립하기 시작하였다. 공학분야의 기계학회, 건축학회, 섬유학회와 의학분야의 내과학회, 이학분야의 생물학회가 1945년도에, 수학회, 화학학회, 금속학회가 1946년에 설립되면서 여러 분야에서 학술활동이 활발하게 되었다. 그러나 농학분야에서는 세부 학회가 아닌 종합적인 한국농학회가 1954년도에 설립되었고 학술발표는 분과 별로 진행되었다. 예를 들면 곤충학은 농생물학 분야에서 발표회를 가졌다. 그러면서도 농학에서도 일부 분야는 자신들의 독립적인 학회를 조직하였는데 축산학회가 1956년도에, 잠사학회, 수의학회, 농공학회가 1957년도에, 농화학회와 임학회가 1960년도에 각각 설립되고 독립적인 학술지들도 발간되기 시작하였다. 역시 초기 곤충학의 경우 주로 분류학 연구가 가장 활발하였으며 이 때의 학자들로는 백운하와 김창환 교수들(Boo *et al.*, 2011)로 주로 분류에 대하여 연구하고 논문들을 발표하였지만 김창환은 분류 외에도 생리학과 발생학 등에서도 연구하였다. 식물보호학회와 작물학회는 1962년도에, 원예학회는 그 이듬해인 1963년도에 설립되었다. 1967년도에는 여러 농학관련 학회들이 모여 농업과학협회가 결성되었다. 한편 주로 자연대 등에서 순수 기초 곤충학분야에서 연구하는 학자들은 따로 모여 1970년도에 한국곤충학회를 설립하였고 한국식물보호학회 내에서 응용곤충학과 같이 활동을 하던 식물병리학자들은 1984년도에 별도의 한국식물병리학회를, 농약과학자들은 1997년도에 한국농약과학회를 창설하였고 잡초학자들은 더 빠른 1981년도에 한국잡초학회를 설립하여 독립적인 학술발표활동들을 진행시켜 왔다.

한국응용학회 이전의 한국식물보약회 시기

응용곤충학 분야의 논문은 식물병리학 등과 함께 한국농학회의 농생물학 분야 학술발표에서 다루고 있었는데 1962년도 10월 7일 서울대 농대에서 개최된 제9회 발표회 후 50여 명의 회원들이 모여 한국식물보호학회를 창립하였는데 이것이 한국응용곤충학회의 전신인 셈이다.

한국식물보호학회의 학술지인 식물보호(植物保護) 창간호에 실린 한국식물보호학회의 회칙은 5개 장 25개 조로 구성되었으며 총칙(總則) (4개 조), 회원(會員) (6개 조), 역원(役員) (9개

조), 회의(會議) (3개 조), 회계(會計) (3개 조) 및 부칙(附則)으로 되어 있다. 총칙에서는 학회의 국영문 명칭을 한국식물보호학회(韓國植物保護學會), The Society of Plant Protection of Korea 라고 하고(실제 학술지에서 학술지명은 Plant Protection이라고 하였음), 목적(식물보호에 관련되는 제 분야의 발전과 기술 보급), 사업내용(연구발표회와 강연회 개최, 회지 및 기타 출판물 간행, 회원의 업적 표창, 기타), 사무소 위치(경기도 수원시 서울대 농대 내) 등에 대하여 기술하였으며 회원 장에서는 4종의 회원종류(정회원, 준회원, 찬조회원, 명예회원)와 그 자격, 회원의 권리, 입회와 퇴회 절차, 제명 요건, 년 회비 액수 등을 표시하였다. 학회의 역원(임원)으로는 회장 1명, 평의원 약간 명, 편집위원 3명, 회계감사 2명, 간사 2명을 둔다고 명시하고 그들의 선출이나 선임 절차, 권한, 및 회장이 임명하는 상임평의원제도 등에 대하여 기술하였다. 회장, 평의원 및 회계감사들의 임기는 2년 이고 중임을 허용하였다. 정기총회는 매년 10월에 개최하고 승인 또는 의결할 수 있는 사항들의 종류, 필요 시 개최하는 임시총회의 개최 요건 및 의결방법 등에 대하여 명시하고 회계연도는 매년 10월 1일부터 다음해 9월 30일로 규정하였다. 학회의 첫 (1962~1964) 임원으로 회장에 백운하, 11명의 평의원 중 6명을 상임평의원으로, 3명의 편집위원, 2명의 회계감사, 및 편집간사에 나용준, 서무/회계간사에 최승윤이 활동하였다.

한국식물보호학회는 곤충학과 식물병리학 문제 뿐만 아니라 농약학, 농업기상학, 응애학, 선충학, 거미학, 토양미소동물학 등 비교적 광범위한 하계 농업환경 영역을 다루는 학회로 태어났다. 이 첫 회칙은 1975년 5월 10일 제5차 임시총회에서 개정되었는데 큰 변화는 없었다. 학회의 영문명칭을 The Korean Society of Plant Protection이라 고쳤고, 1964년도 제 2기부터 실존하고 있었던 부회장 제를 명문화 하여 2명의 부회장을, 1969년도 제5기부터 활동하고 있었던 편집위원장제도를 역시 명문화 하여 편집위원 중 1인을 편집위원장으로 한다고 규정하였다. 나아가서 임원들의 중임제도를 1회로 한정하였다. 매년 10월에 개최한다는 정기총회를 필요할 경우에는 그 시기를 변경할 수 있다고 명기하고 신설되는 부회장의 임무를 명기하는 한 조문 때문에 전체 조문 수는 모두 26개로 늘어났다.

회칙의 두 번째 개정은 1983년 10월 22일 제 16차 정기총회에서 승인되었다. 수원에 위치한 서울대학교 농과대학내에 본 회를 두고 필요에 따라 지방지부나 분야별 연구회 등을 둘 수 있게 하고 회원들의 회비 액수를 규정한 조문은 삭제하였다. 또한 임원의 선임규정을 독립 조문으로 하였으며 사무원을 둘 수 있도록 하였다. 임원의 종류와 선임 방법을 별도의 조문으로 두고 평의원회의에 전체 평의원회의와 상임 평의원회의의 제도를 두는 것으로 하고 그들의 임무를 자세히 기술하였다. 모든 임원이 1회

Table 1. Officers of the Korean Society of Plant Protection (한국식물보호학회의 임원진 명단)

Term	Period	President	Vice Presidents	Secretary-Treasurer	Editor-in-Chief	Editing Secretary
1st	1962. 10~1964. 10	백운하		최승윤		나용준
2nd	1964. 10~1966. 10	백운하	박종성·이성환	조용섭		최승윤
3rd	1966. 10~1968. 10	박종성	이성환·현재선	강인목		박중수·최승윤
4th	1968. 10~1969. 10	박종성	이성환·현재선	나용준		최승윤
5th	1969. 10~1970. 10	이성환	김문호·정후섭	우건석	현재선	최승윤
6th	1970. 10~1971. 10	정후섭	김문호·현재선	우건석	현재선	최승윤
7th	1971. 10~1973. 10	현재선	배대한·정봉조	우건석	배대한	조용섭
8th	1973. 10~1975. 10	정후섭	박중수·최승윤	우건석	최승윤	조용섭
9th	1975. 10~1977. 10	김문호	고제호·나용준	우건석	나용준	유문일
10th	1977. 10~1979. 10	최승윤	윤태규·조용섭	우건석	조용섭	김상석
11th	1979. 10~1981. 10	현재선	박중수·이두형	우건석	박중수	이은중·한상찬
12th	1981. 10~1983. 10	정후섭	박중수·김종진	우건석/부경생	박중수	이은중·한상찬 이문홍·조의규
13th	1983. 10~1985. 10	박중수	김종진· 우건석/이경휘*	부경생	우건석/이경휘	
14th	1985. 10~1987. 12	조용섭	우건석·이경휘	부경생	우건석	

* ‘/’는임기 중 앞의 임원 임기 중 그 임무가 뒷 회원으로 바뀐 경우를 의미함.

에 한하여 중임할 수 있도록 했던 규정을 고쳐 회장에게만 적용하는 것으로 하고 일반회계 외에 특별회계를 둘 수 있게 하는 것 등의 개정으로 전체 조문 수가 29개로 늘어났다. 바로 2년 뒤인 1985년 10월 제18회 정기총회에서는 정기총회 개최시기를 겨울방학 중으로 하는 것으로 바꾸었다.

한국식물보호학회의 경우 백운하 초대 회장이 2대회장까지 역임하였고 3대회장으로 충남대 박종성 교수가 취임하고 역시 연임을 했지만 일신상의 이유로 중간에 사임하게 되었다. 그 후 임으로 서울대의 이성환 교수가 2년 임기의 회장으로 취임하였지만 일년 만에 병사하였다. 그 후임으로 취임한 서울대의 정후섭 교수가 잔여 임기를 마쳤다. 제 7대 회장으로는 서울대의 현재선 교수가 취임하였으며 이 때부터 14대 회장까지 각각 2년 임기의 회장직을 수행하였다. 식물보호학회의 마지막 14대 회장인 서울대의 조용섭 교수의 임기가 끝나면서 한국식물보호학회는 한국응용곤충학회라는 이름으로 개명하게 되었다(표 1). 학회의 학술지 편집위원장은 제 5대 이성환 회장 시부터 활동하기 시작하였는데 보통 선임 부회장이 그 직을 수행하였다. 총무/재무간사는 보통 병리와 곤충분야 회원 중에서 번갈아 가면서 담당하였지만 5대 회장 시에 시작한 우건석 총무/재무간사는 10년 이상을 연임하면서 학회 발전에 크게 공헌하였다. 한국식물보호학회가 한국응용곤충학회로 이양될 때의 회장은 조용섭 교수, 부회장은 우건석 교수와 농과원의 이경휘 박사였으며 총무/재무간사는 서울대의 부경생 교수였었다. 당시 식물보호학회가 보유하고 있던 재정은 현금이 3천여만 원이었는데 절반씩 나눠 한국응용곤충학회와 한국식물병리학회에 전달되었다(김장규 박

사와 부경생 교수의 증언 - 2011. 10월).

한국식물보호학회는 설립 년도인 1962년에 11편의 논문을 실은 첫 학술지를 식물보호(植物保護) (Plant Protection)라는 이름으로 발간한 이래 매년 한 호(vol.) 씩 1964년 12월까지 학술지를 발간하였다. 식물보호라는 학회 지의 영문 이름은 논문 수 14편을 실은 1965년도의 제 4호부터 Journal of Plant Protection으로 개명하였다. 그 이후 2년간(1966년과 1967년) 5.16혁명의 여파로 학회지 발간이 일시 중지되었다가(Yu, 2003) 1968년에 2개 년(5호/1967년과 6호/1968년)의 합본 5.6호로 출간하고 1969년도부터 1972년도까지는 일년에 (한 권의) 2개 호의 학술지를 출간하였다. 학회지의 국영문 이름은 1971년도 제 10권-1호부터 한국식물보호학회지와 Korean Journal of Plant Protection으로 모두 바꾸어 끝까지 연속되었다. 1973년부터는 일년에 한 권, 4개 호의 학술지를 발간(보통 3월, 6월, 9월, 12월에)하여 일년에 발표되는 논문 수가 40개 전후로 증가되었다. 한국식물보호학회로서는 마지막 학술지인 제26권-4호(1987)까지 발표된 논문 수는 모두 640여 개로 쪽 수는 4,570여 개였다. 학술지에 발표된 곤충분야와 식물병리분야의 논문 수가 각각 40%전후인 270여 개와 250여 개로 비슷하였다(표 2). 학회 지에는 정규 논문들 외에도 초록이라는 란을 만들어 국내외 논문들의 초록, 국제 또는 국내에서 개최된 관련 심포지엄에서 발표된 논문들의 제목, 국내 농산물의 해외 수출관련 기사, 주요 병해충들의 발생 상황 등도 실었다. 처음 50여 명의 회원 수로 출발한 한국식물보호학회의 회원 수는 그 동안 꾸준히 증가하여 거의 300여 명에 이르렀다가 말기에 식물병리학회가 독립하여 신설되면서 식물

Table 2. Number of Articles published in the Korean Journal of Plant Protection* (한국식물보호학회지에 실린 분야별 논문 수)

Journal Vol. No. (no. issues)	Year & Months published	Total	Entomology	Plant Pathology	Others	Other than Sci. Articles	Total Pages
		총 논문수	곤충학	식물병리학	기타	논문 외 기사	총 쪽수
Plant Protection / 植物保護							
1st	1962. 12	11	3	4	4	4	59
2nd	1963. 12	9	5	2	2	3	69
3rd	1964. 12	8	4	4		3	49
Journal of Plant Protection / 植物保護							
4th	1965. 12	14	7	7		1	75
5th/6th combined	1968. 8	10	6	4		1	71
7th	1969. 3	12	7	4	1		82
8th	1969. 11	6	1	3	2	4	44
9th (2호)	1970. 5,10	17	6	9	2	8	110
Korean Journal of Plant Protection / 韓國植物保護學會誌							
10th (2호)	1971. 5,10	19	10	5	4	8	134
11th (2호)	1972. 5,10	18	5	10	3	4	123
12th (4호)	1973. 4,6,9,12	21	9	5	7	9	182
13th (4호)	1974. 5,8,10,12	31	13	12	6	7	262
14th (4호)	1975. 3,5,10,12	33	9	16	8	7	240
15th (4호)	1976. 3,6,9,12	31	13	9	9	10	234
16th (4호)	1977. 3,6,9,12	34	11	19	4	5	256
17th (4호)	1978. 3,6,9,12	30	13	13	4	3	245
18th (4호)	1979. 3,6,9,12	28	12	9	7	6	212
19th (4호)	1980. 3,6,9,12	40	16	18	6	3	262
20th (4호)	1981. 3,6,9,12	37	15	16	6	3	260
21st (4호)	1982. 3,6,9,12	38	17	17	4	4	246
22nd (4호)	1983. 3,6,9,12	42	16	15	11	1	349
23rd (4호)	1984. 3,6,9,12	41	18	21	2		249
24th (4호)	1985. 4,9,11,13	39	25	10	4		241
25th (4호)	1986. 4,7,11,12	34	22	6	6		240
26th (4호)	1987. 3,6,9,12	39	16	18	5	1	285
Total (%)	1962~1988	642	279 (43.5)	256 (39.9)	107 (16.6)	95	4,579

* 한국식물보호학회의 국.영문명은 수차례 변경되었다.

보호학회가 해체되고 한국응용곤충학회로 전환될 때에는 230여 명으로 줄었다.

한국식물보호학회의 첫 번째 정기총회/학술발표회를 1963년 11월 서울대학교에서 개최하였다. 이 때 구두 발표된 논문은 곤충학 6편, 식물병리학 14편, 기타 4편 등 총 24편이었다. 그 후 학술발표회의 개최에 대한 기사가 없다가(학회 지나 정기/임시 학술발표회 기록 집에) 두 번째 학술발표가 1969년 5월 17일 경북대에서 개최되었다고 학회 지에 보고되었다. 시기로 보서는 임시 총회/학술발표회 같지만 학회 지에서는 정기총회학술발표회로 기록하고 같은 해에 다른 학술발표회에 대한 기록이 없어 여기에서는 두 번째 정기학술회의로 정리하였다(표 3). 학회 초기에도 매년 학술회의를 개최했었다고 현재선 전임 회장은 증언(2011. 개인 통신)하고 있지만 문서 기록이 없는 것은 빼고 있

는 것만 모아 표 3을 작성하였다. 따라서 만약 앞으로 추가의 문서기록이 발견되면 학회개최기록은 조금 달라질 수도 있을 것이다. 이어서 1970년도부터는 매년 10월(때로는 11월에)에 정기총회와 정기학술회의를 개최하였는데 회칙이 개정된 후인 제 19회(1987년)와 제 20회(1988년)는 2월달에 정기학술회의를 개최하였다. 임시학술회의는 1971년 5월에 처음으로 개최하였고 1979년을 제외하고는 매년 5월(때로는 4월, 또는 6월)에 개최하였는데 제 15회(1986년)와 제 16회(1987년)는 7월에 개최하였다(표 3).

정기학술회의에서 발표된 구두논문 수는 모두 420여 편이었고 임시학술회의에서 발표된 구두논문은 모두 424편으로 총 850편에 달하였다. 이 중 곤충학 논문은 38.5%인 327편이었고 식물병리학 논문은 50.2%인 427편이었다. 나머지 11.3%는 기

Table 3. Number of Orals or Posters presented at the Meeting of the Korean Society of Plant Protection (한국식물보호학회의 학술발표회에서 구두나 포스터로 발표된 논문 수의 분야별 비교)

Conf. Term	Year & Months presented	Total	Entomology	Plant Pathology	Others	Symp. or Special Lectures
회의 개최시기	총 논문수	곤충학	식물병리학	기타	심포지엄/특강	
정기학술회의 / Regular Meeting						
1st	1963. 11	24	6	14	4	
2nd	1969. 5	13	4	8	1	1
3rd	1970. 10	12	4	6	2	
4th	1971. 10	10	4	2	4	1
5th	1972. 11	28	13	12	3	3
6th	1973. 10	10	2	8		4
7th	1974. 10	21	5	11	5	
8th	1975. 10	20	7	11	2	2
9th	1976. 11	20	7	10	3	
10th	1977. 11	19	5	12	2	3
11th	1978. 10	8	1	6	1	2
12th	1979. 12	17	5	11	1	2
13th	1980. 10	27	11	13	3	3
14th	1981. 10	25	5	17	3	2
15th	1982. 10	27	8	16	3	12
16th	1983. 10	26	7	17	2	3
17th	1984. 10	38	13	23	2	
18th	1985. 10	27	15	10	2	
19th	1987. 2	30	21	7	2	2
20th	1988. 2	24	20		4	
소계		426	163	214	49	40
Total (%)		850	327 (38.5)	427 (50.2)	96 (11.3)	73
임시학술회의 / Nonregular Meeting						
1st	1971. 5	22	7	11	4	
2nd	1972. 5	15	3	7	5	
3rd	1973. 4	16	6	8	2	
4th	1974. 5	20	12	6	2	3
5th	1975. 5	16	6	6	4	3
6th	1976. 5	20	7	10	3	
7th	1977. 5	27	6	20	1	3
8th	1978. 5	23	9	11	3	3
9th	1980. 5	24	11	12	1	3
10th	1981. 5	36	11	22	3	2
11th	1982. 4	32	8	19	5	6
12th	1983. 5	41	16	24	1	4
13th	1984. 5	48	15	28	5	2
14th	1985. 6	33	19	11	3	
15th	1986. 7	21	12	6	3	2
16th	1987. 7	30	16	12	2	2
소계		424	164	213	47	33
Total (%)		850	327 (38.5)	427 (50.2)	96 (11.3)	73

타 분야의 논문들이었다. 25년간 20회 개최된 정기학술회의에서 토론된 국내의 연사들의 특별강연과 심포지엄 주제 수는 40개, 16회 개최된 임시학술회의에서 토론된 특별강연과 심포지엄 주제 수는 33편 등 모두 73편(표 3, 4, 5)이었다. 이 중 심포지엄은 모두 8회 개최되었고(표 5) 창립 10주년 기념행사로 개최된 “작물보호의 당면문제와 전망”이라는 심포지엄(제5회 정기학술회의; 1972. 11)과 학회창립 20주년 행사의 하나로 개최된 “병해충 저항성 품종 육종과 농약의 역할” (Crop breeding for resistance to diseases and insect pests and the role of pesticide)이라는 국제심포지엄(제15회 정기학술회의; 1982년 10월)에서 12개 주제가 토론된 것이 특기할만한 학술행사였다. 이 20주년 기념학술심포지엄 외의 다른 심포지엄 주제들은 모두 국내연사들이 발표하였다. 이 외에도 1985년도와 1987년도에는 과충의 초청 강연회, 생물과학협회 초청 곤충학의 최근동향 심포지엄, 아시아-태평양 과학자 회의에 다수의 식물보호학회 회원들이 발표한 바 있었다. 이런 특별강연과 심포지엄 외에도 학회 개최 시에는 2회의 토론회와 공개 좌담회가 열렸다. 나아가서 학회 창립 10주년 기념물로 한국식물보호관계문헌목록(133pp)집과

한국식물병해충잡초명감(424pp)이 출판되는데 후자의 증보 개정판(633pp)이 1986년도에 출간되었다.

한국식물보호학회에서는 1975년부터 우수 논문상을 시상하였다. 곤충학과 식물병리학 분야에서 한 분씩 선정하여 시상하였는데 그 명단은 한국응용곤충학회 수상자 명단과 함께 표 12에 정리되었는데 괄호 내의 이름은 식물병리학자들이다.

한국응용곤충학회의 출범과 발전

한국식물병리학회가 새로 창립되고 관련 회원들이 많이 이동해 나가면서 1988년 2월 5일 제20회 한국식물보호학회는 학회명칭을 한국응용곤충학회와 The Korean Society of Applied Entomology로 바꾸는 근본적인 회칙 개정이 통과되었다. 학회의 목적을 응용곤충학, 선충학, 응애학, 및 농약학 등에 관련되는 제 분야의 발전과 기술보급을 꾀하는 것으로 바꾸고 나머지 규정은 이전의 식물보호학회 규정을 그대로 활용하는 것으로 하였다. 이 개정회칙은 5개 장, 29개 조로 구성되었는데 그 후에도 몇 번의 개정이 있었다.

Table 4. Names of Special Lectures and Discussions and Their Speakers given at Meetings of the Korean Society of Plant Protection (한국식물보호학회의 특별강연과 토론회 등의 주제명과 연사명)

I. 특별강연 주제	
1969. 5:	1. 비수은계 도열병 방제약제의 현황과 문제점; 兪里朝正
1971. 10:	1. 병해의 저항성 기작; 平井 교수
1973. 10:	1. 식물병리학의 최근 동향; 정후섭
1974. 5:	1. 쥐의 생태와 방제; Walter E. Howard
1975. 5:	1. The present status of rice pests in Thailand - a role played by their natural enemies; Keizo Yasumatsu
1977. 11:	1. 우리나라 산림보호의 과거, 현재, 미래; 현신규
	2. Plant protection in Korea: Past, present and future; Dr. P. C. Lippold
	3. Hop stunt disease agent, a viroid; E. Shikata
1978. 5:	1. 대구지방의 사과재배 현황; 김규래
	2. 경북지방 사과 중요병해충 발생현황; 최영연
	3. 잎집무늬마름병에 대한 항생물질의 효과 - 바리다마이신 大河内 기념상 수상강연 -; 小野小三郎
1978. 10:	식물보호의 당면과제와 전망;
	1. 해충; 현재선
	2. 작물병; 정후섭
1979. 10:	1. 종합방제를 위한 노린재류의 천적; 이승찬
	2. 한국 수도 도열병균의 병원성 분화; 이은중
1981. 5:	1. Studies on the efficacy and residual bioactivity of the soil insecticides terbufos and carbofuran; 우기대
	2. Strains of soybean mosaic virus; 조의규
1981. 10:	1. Identification, crossability and inheritance of resistance to green peach aphid in potato (<i>Solanum</i>) species; 이문홍
	2. 보리 흰가루병에 대한 저항성의 세포학적 및 생화학적 특성; 황병국
1983. 5:	1. 맥류 세균성 잎집무늬 마름병균(<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>translucens</i> (J>D>R)을 위한 선택배양기 및 transposon mutagenesis의 식물병리학에의 응용; 김희규
	2. Studies on physico-chemical properties of turnip mosaic virus-8; 최장경
	3. An analysis of an acarine predator-prey system with special reference to the influence of spatial dispersion patterns on the components of the predation; 류문일
	4. An application of simulation modeling for the management of the lawn armyworm, <i>Spodoptera mauritia acronyctoides</i> (Guenee) (Lepidoptera: Noctuidae), with its nuclear polyhedrosis virus; 전태수
1983. 10:	1. New staining methods for the direct detection of plant pathogenic fungi within plant tissues; G. Wolf
	2. Effect of soybean pubescence on the potato leafhopper feeding behavior and oviposition preferences and onset of hopperburn; 이영인
	3. Serological studies on <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>Oryzae</i> ; 최재을
1984. 5:	1. Host-specific toxins produced by <i>Alternaria</i> species; S. Nishimura
	2. 일장과 온도조건이 과수 잎말이나방류의 일주성과 활동력에 미치는 영향; 송유한
1986. 7:	1. Structural changes associated with plant resistance and susceptibility to soybean cyst nematode; 김영호
	2. Effects of water management on the etiology and epidemiology of rice blast caused by <i>Pyracularia oryzae</i> ; 김충희
1987. 2:	1. 토양전염성 식물병의 생물학적 방제; 박장석
	2. 나무좀의 생물적 인자의 천적 선충; 추호렬
1987. 7:	1. <i>Fusarium</i> 진균독소의 독성과 대사; 이인원
	2. Genetic study of the mosquito, <i>Anopheles quadrimaculatus</i> and the relevancy of molecular biology for insect pest control; 김상석
II. 토론회 주제와 토론자명	
1980. 12:	1. 해충의 resurgence; 최승윤
	2. 문고병의 발생과 방제법; 유승현
	3. 우리나라 virus병의 현황과 문제점; 나용준
1982. 4:	산림보호에 관한 패널 토론회
	1. 산림보호정책; 구용상 국장
	2. 솔잎혹파리의 피해와 방제현황; 고재호
	3. 솔잎혹파리의 생태와 방제전략; 현재선
	4. 잣나무 털녹병의 연구동향과 앞으로의 대책; 나용준
	5. 잣나무 털녹병의 약제방제; 김종진
	6. 잣나무 털녹병의 조립학적 방제; 이창근
1985. 7 ('85 국내의 한국 과학기술자 학술회의 하계 Symposium) 농학편	
	1. 수도 minor병해의 병인과 방제대책; 이은중
	2. 식물병원균의 약제 저항성 발생과 그 대책; 황병국
	3. Recent advances in crop protection and detection of plant pathogen; 김성환
	4. 토양전염성 진균병의 생물적 방제 - 인삼모잘록병(입고병)과 근부병의 생물적 방제를 중심으로; 김홍진·오승환
	5. Current concept of plant host-parasite specificity; 조백호·김기청
	6. 약독담배모자이크 바이러스 - 약독바이러스의 유기와 그 특성; 최장경
	7. 해충발생 예찰모형의 이론; 류문일
	8. 곤충의 생리활성물질을 이용한 해충방제; 부경생·이기완
	9. 유전조작기술을 이용한 해충구제; 정규희
	10. 식물보호의 현재와 미래; 윤영복
	11. 미생물살충제의 개발현황과 전망; 강석권
	12. 녹색식물과 초식곤충의 공진화 관계 (식물의 해충저항성을 이용한 해충피해억제); 이영인
1985. 11 (생물과학협회 초청 심포지엄 - 곤충학의 최근 동향)	
	1. 곤충학의 현재와 미래; 김창환
	2. 곤충의 myotrophic hormones; 김학열
	3. 곤충의 휴면; 부경생·문성철
	4. 종자식물과 초식곤충의 공진화 관계; 이영인
	5. 수서곤충과 지표충; 윤일병
1987. 8 (아시아-태평양 과학자 회의)	
III. 공개좌담회 주제	
1969. 5:	1. 사과나무 병충해 방제의 제문제; 경북능급협동조합과 본학회
1971. 6:	1. 식물보호 좌담회, 농약의 수급, 유통, 개발 및 안전사용; 농약공업협동조합과 본학회
IV. 출판물 발간 (학회 창립 10주년 기념)	
1973. 4:	1. 한국식물병해충잡초명감, 424쪽
	2. 한국식물보호관계문헌목록, 133쪽

Table 5. Main Topics and Their Speakers of Symposia held at Meetings of the Korean Society of Plant Protection (한국식물보호학회의 심포지엄 주제명과 연사명)

1972. 11: 작물보호의 당면문제와 전망
1. 농약행정; 조태래
2. 병해; 박중성
3. 충해; 백운하
1973. 10: 1973년도 벼 바이러스병 및 밤나무병해충에 관한 심포지엄
1. 벼 바이러스병의 발생현황과 방제대책; 정봉조
2. 최근 우리나라 수도작에 있어서의 애멸구 발생동향과 방제대책; 박중수
3. 밤나무 재배에 따르는 병해충 문제; 고제호
1974. 5:
1. 벼 잎집무늬마름병의 현황과 방제대책; 이경휘
2. 수도제조제의 사용현황과 문제점; 양환승
1975. 5:
1. 잎담배에 관한 연구동향; 정원재
2. 우리나라 잎담배 병충해의 현황과 방제대책; 허일
1975. 10:
1. 침입 식물병; 박중성
2. 침입 식물해충; 백운하
1977. 5:
1. 강원도의 Hop재배현황과 노균병 방제; 유병주
2. 고냉지 농업; 이창덕
3. 종서생산 현황과 종서의 병리적 소고; 강응희
1980. 5: 종합적 방제의 현황과 대책
1. 원리; 이승찬
2. 해충의 종합적 방제; 최승윤
3. 병해충 종합적 방제; 조용섭
1982. 10: 병해충 저항성 품종 육종과 농약의 역할 (학회 창립 20주년 기념)
1. 식물녹병과 녹병균; 平塚直秀
2. 벼멸구의 biotypes; S.C. Saxena
3. 농약산업의 과거, 현황 및 전망 - 특히 공해방지 - ; 石倉秀次
4. 해충의 미생물적 방제; 川瀬茂實
5. 수도병해충에 대한 저항성 품종 육성의 현황과 전망; 허문희
6. 채소병에 대한 저항성 품종 육성의 현황과 전망; 손명현
7. 우리나라에서의 신농약 개발의 가능성; 박영선
8. 해충의 약제 저항성과 그 대책; 최승윤
9. 농약관리 유통상의 문제점과 개선책; 배대한
10. 종자소독의 현황과 문제점; 이두형
11. 농약의 안전 사용상의 문제점과 그 대책; 한기학
12. Two-dimensional ordination 분석법에 의한 제초제의 살초스펙트럼 분류방법 개선연구; 김순철

한국응용곤충학회의 첫 회장(한국식물보호학회에서 연속하면 제15대)은 서울대의 우건석 교수가 선임되고, 부회장으로는 김창효 교수와 최귀문 박사가, 총무는 보호학회 때의 부경생 교수가 계속하여 수행하였다(표 6). 제 16대부터는 부회장 수가 3명으로, 제18대부터는 4명으로, 제 23대부터는 5명으로, 제24대부터는 6명으로 늘어났다. 또한 회장의 임기는 처음 2년으로 출발했지만 제17대부터 제20대까지는 1년으로 줄어들었다가 제21대부터는 다시 2년으로 원상 복구되었고, 부회장 수는 회원 수와 평의원/상임평의원의 수의 증가에 맞춰 점증하여 현재(2011년도) 제28대 회장 기에는 10명으로 늘어났다. 한국식물보호학

회에서와 마찬가지로 한국응용곤충학회의 회장은 상임평의원회에서 협의하여 선임하다가 임기가 1년에서 2년으로 늘어난 제도하의 첫 회장인 제 21대부터 전체평의원의 우편투표를 통하여 선출되었다. 그러나 곧 이은 회칙 개정으로 우편투표는 회장 대신에 수석부회장을 뽑는 방식으로 바뀌어 나머지 부회장들과 다른 임원들은 2년 후 수석부회장이 회장직을 인수하면서 선임하게 되었다.

한국식물보호학회에서 출발한 한국응용곤충학회(KJAE)는 1988년도의 제27호에서도 일년에 4회 발간하였는데 그 이후 일년에 발표되는 논문 수는 30~55개 범위였다(표 7). 그 당시 국

Table 6. Officers of the Korean Society of Applied Entomology (한국응용곤충학회의 임원진 명단)

Term	Period	President	Vice Presidents	Secretary-Treasurer	Editor-in-Chief	Editing Secretary
15th	1988~1990	우건석	김창효·최귀문	부경생	최귀문	
16th	1990~1992	김창효	이승찬·이해풍·최귀문	안용준	최귀문	
17th	1992~1993	최귀문	이승찬·최성식·최영연	안용준	이승찬	이준호
18th	1993~1994	이승찬	최영연·최성식·부경생·한정길	김태홍	최영연	이준호
19th	1994~1995	최영연	부경생·한정길·이영인·배태웅	김태홍	부경생	이준호·권용정
20th	1995~1996	이영인	부경생·배태웅·김규진·이병현	추호렬	부경생	이준호·권용정
21st	1996~1998	부경생	이정운·김규진·이병현·박규택	엄기백	박규택	이준호/류문일*
22nd	1998~2000	이정운	김규진·유재기·이영배·한상찬	엄기백	류문일	이준호/정근
23rd	2000~2002	김규진	박규택·김정화·송유한·우상호·유재기	이준호·고현관	송유한	정근/박정규·조기중·조수원
24th	2002~2004	박규택	송유한·김유인·김태홍·류문일·유재기·임명순	이준호·고현관	김태홍	박정규/김길하·조기중/김용균·조수원
25th	2004~2006	송유한	김태홍·김근영·류문일·심재영·엄기백·이상몽	최동로·배양섭	류문일	김길하·김용균/이시혁·윤영남
26th	2006~2008	김태홍	류문일·박종대·심재영·안용준·이상몽·최동로	배양섭	이준호	윤영남·이승환·윤영남
27th	2008~2010	류문일	안용준·박정규·박종대·신상철·전병철·최동로	이상계	이준호	윤영남
28th	2010~2012	안용준	이준호·고현관·박정규·박종대·박호용·신성철·유용만·전병철·최동로·최영철	이상계	이준호	윤영남/김길하·김동순

* ‘/’는 임기 중 앞의 임원 임기 중 그 임무가 뒤 회원으로 바뀐 경우를 의미함.

내 학자들의 논문 평가에서 국제기준을 적용하는 경향이 강해짐에 따라 1998년에 당시 학회장이 주창하여 순수영문학술지인 *Journal of Asia-Pacific Entomology*(JAPE)(표 8)를 창간하게 되었다. 처음에는 일년에 2회 발행하다가 2004년 제 7호에서는 3회를, 그 이후 제 8호부터는 일년에 4회 발행하게 되었다. 한편 국제학술지로 발전시키기 위한 방안으로 국내에서 유일하게 곤충분류학 전문지로 발전해 온(당시 학술진흥재단의 등재 학술지였던) “*Insecta Koreana*”를 JAPE와 합병시키는 합의가 2004년에 성사되어 JAPE에 분류학 관련 논문수들이 획기적으로 증가하는 결과를 얻게 되었다. 제 11호(2008)부터는 한국응용곤충학회 외에 대만의 곤충학회(Taiwan Entomological Society)와 말레이시아의 식물보호학회(Malaysian Plant Protection Society)도 공동 발행기관으로 참여하게 되어 진정한 의미의 아세아-태평양지역의 국제적인 곤충학술지로 발전하게 되었다. 결국 2010년 제 13호부터 미국 Thompson Reuters 사에서 통계를 잡아 평가하는 SCIE(science citation index expanded)의 한 가지

로 등재되어 많은 회원들의 숙원을 풀게 되었다. 참고로 한국곤충학회에서 2010년도부터 연간 6회 발행하고 있는 영문학술지인 *Entomological Research*도 2011년 제 41호부터 역시 SCIE에 등재되어 한국의 대표적인 두 개 곤충학술지 모두 SCIE에 등재되어 앞으로 우리 나라 곤충학자들이 발표하는 논문의 평가를 제대로 받을 수 있게 되어 매우 다행한 일이다.

한국응용곤충학회로 새 출발한 학회지 KJAE는 제27호(1988)부터 제49호(2010)까지 발표한 논문은 모두 1,700여 편이었고 특강과 심포지엄 논문도 110여 편에 달하였다(표 7). 정규논문 중에서 생태학, 행동학, 및 기후저항성 관련 논문이 가장 많아 전체의 32.3%인 340여 편에 달하고 그 다음이 분류학, 형태학, 진화학 관련 논문으로 200여 편이었다. 이 외에 방제, 약제 방제, 및 살충제 등과 생물적 방제, 천적, 페로몬 이용, 저항성 기주 등이 비슷한 15%씩이고 그 다음으로 생리학, 병리학, 화학생태학, 분자생물학 및 미세구조 순이었다(표 7). 일년에 발간된 총 쪽수는 8,800여 쪽으로 일년에 380여 쪽씩(범위 250~580쪽) 투

Table 7. Number of Articles published in the Korean Journal of Applied Entomology (한국응용곤충학회지에 실린 분야별 논문 수)

Jour. Vol. No.	Year (No. issues)	Total No. articles	Systematics ¹		Ecology ²		Physiol. ³	Control ⁴	Biocontrol ⁵	Others ⁶	Symp./ special Lectures ⁷	Total Pages 총 쪽수
			분류, 형태	생태, 행동	생리, 병리, 화학물생태	방제, 저항성	천적, 생방	기타	심포지엄, 특강			
27th	1988 (4)	31	9	7	5	2	8			6	253	
28th	1989 (4)	25	4	2	5	5	7	2	10		271	
29th	1990 (4)	33	4	12	8	2	4	3	5		316	
30th	1991 (4)	39	7	13	7	6	5	1	5		346	
31st	1992 (4)	52	13	10	5	16	3	5	4		582	
32nd	1993 (4)	55	13	15	12	10	3	2	4		504	
33rd	1994 (4)	41	10	9	5	12	3	2	2		325	
34th	1995 (4)	54	11	12	12	8	5	6	4		471	
35th	1996 (4)	49	14	12	5	12	5	1	4		461	
36th	1997 (4)	50	10	19	10	3	5	3	4		392	
37th	1998 (2)	29	6	8	7	2	5	1	4		221	
38th	1999 (3)	35	13	10	4	3	2	3	6		270	
39th	2000 (4)	38	6	14	5	4	6	3	6		295	
40th	2001 (4)	44	4	16	4	4	11	5	5		360	
41st	2002 (4)	43	9	20		4	6	4	7		324	
42nd	2003 (4)	51	10	23		3	13	2	8		400	
43rd	2004 (4)	48	8	17	5	8	9	1	5		343	
44th	2005 (4)	49	4	25	4	8	5	3	5		349	
45th	2006 (3)	52	7	15	6	6	15	3	3		389	
46th	2007 (3)	58	7	21	9	6	12	3	3		452	
47th	2008 (4)	66	10	23	8	10	12	3	3		501	
48th	2009 (4)	70	8	24	11	14	9	4	4		561	
49th	2010 (4)	61	14	19	8	12	7	1	5		437	
Total (%)		1,073	206 (18.7)	346 (32.3)	145 (13.5)	160 (14.9)	160 (14.9)	61 (5.7)	112		8,823	

*¹: Systematics, Morphology, Evolution; *²: Ecology, Behaviour, Host Resistance; *³: Physiology, Pathology, Ultrastructure, Molecular Biology, Chemical Ecology; *⁴: Control, Chemical Control, Insecticides; *⁵: Biocontrol, Natural Enemies, Biorational Control, Pheromonal Control, Resistant Host; *⁶: Nematodes, Spiders, Microarthropods, Others; *⁷: Number of Papers given at a Symposium or Special Lectures;

Table 8. Number of Articles Published in the Journal of Asia-Pacific Entomology (아시아-태평양곤충학회지에 실린 분야별 논문 수)

Vol. No.	Year (No. Issues)	Total No. Articles	Systematics ¹		Ecology ²		Physiol. ³	Chem.Control ⁴	Biocontrol ⁵	Others ⁶	Total Pages 총 쪽수 (pp.)
			분류, 형태	생태, 행동	생리, 병리, 화학물생태	약제방제, 저항성	천적, 생방	기타			
1st	1998 (2)	23	5	3	8	3	4			234	
2nd	1999 (2)	24	8	1	6	3	4		2	180	
3rd	2000 (2)	18	2	4	6	3	3			126	
4th	2001 (2)	32	6	14	3	3	5		1	215	
5th	2002 (2)	34	7	5	5	10	6		1	240	
6th	2003 (2)	35	6	6	12	6	5			246	
7th	2004 (3)	43	12	6	7	4	11		3	342	
8th	2005 (4)	59	16	12	13	12	6			426	
9th	2006 (4)	54	19	5	6	12	11		1	404	
10th	2007 (4)	58	22	13	11	6	5		1	378	
11th	2008 (4)	44	13	10	5	3	11		2	227	
12th	2009 (4)	54	14	12	11	4	11		2	318	
13th	2010 (4)	67	10	19	15	13	9		1	393	
Sum (%)		545	140 (25.7)	110 (20.2)	108 (19.8)	82 (15.1)	91 (16.7)	14 (2.5)		3,729	

*¹: Systematics, Morphology, Evolution; *²: Ecology, Behaviour, Host Resistance; *³: Physiology, Paology, Ultrastructure, Molecular Biology, Chemical Ecology; *⁴: Control, Chemical Control, Insecticides; *⁵: Biocontrol, Natural Enemies, Biorational Control, Pheromonal Control, Resistant Host; *⁶: Nematodes, Spiders, Microarthropods, Others;

자된 셈이었다. 논문 한 편당 평균 쪽 수는 8.2쪽이었다.

한편 영문학술지인 JAPE의 경우 13년 동안 모두 3,700여 편

의 논문이 발표되었다. 이 중 분류학과 형태학 분야의 논문 수가

전체의 1/4을 상회하는 140여 편으로 이는 Insecta Koreana와 통

Table 9. Number of Orals or Posters Presented at Meetings of the Korean Society of Applied Entomology (한국응용곤충학회의 학술발표회에서 발표한 분야별 및 개최 종류 별 (단독 또는 공동) 논문 수)

Year, Month	Total	Systematics ¹	Ecology ²	Physiol. ³	Control ⁴	Bio-control ⁵	Others ⁶	Symp./ special Lectures ⁷	발표형식* ⁸	Regular Meeting	Temporary Meeting
	총 논문수	분류, 형태	생태, 행동	생리, 병리, 화학생태	방제, 저항성	천적, 생방	기타	심포지엄/ 특강	Joint (J) or Poster (P)	정기 학술회의	임시 학술회의
1988. 2									식물보호학회	20th	
1988. 8	22	2	8	2	5	2	3	2			17th
1989. 5	30	8	7	4	4		7	1		21st	
1989. 10	14	1	10	2	1			1			18th
1990. 5	32	5	10	8	4	5		2		22nd	
1990. 10	23	5	11	3	4			2			19th
1991. 5	34	14	7	5	3	4	1	2		23rd	
1991. 10	22	8	3	4	2	3	2	2			20th
1992. 5	37	2	8	9	12	2	4	1		24th	
1992. 10	12	1	3	4	4			8	30주년		21st
1993. 5	26	3	11	2	3	6	1	2		25th	
1993. 10	83	16	9	29	15	11	3	2	J8		22nd
1994. 5	53	9	6	22	7	5	4	2	J	26th	
1994. 10	52	7	11	25	6	2	1	8	J		23rd
1995. 5	41	5	13	9	5	4	5	2		27th	
1995. 11	96	14	23	41	5	7	6	3	J		24th
1996. 5	52	12	8	21	6	5		2	J	28th	
1996. 10								7			25th
1996. 11	78	15	20	24	7	10	2	2	J		26th
1997. 5	86	11	23	19	18	11	4	2	J	29th	
1997. 11	61	7	17	12	9	16		2	J		27th
1997. 11								16			28th
1998. 5	82	22	24	24		9	3	2	J	30th	
1998. 11	80	17	23	24	5	10	1	4	J		29th
1999. 5	73	16	17	15	6	17	2	1	J	31st	
1999. 11	69	18	27	9	5	8	2	6	J		30th
1999. 11	47	5	9	23	2	5	3		J / P		30th
2000. 5	61	16	19	11	8	6	1		J	32nd	
2000. 5	44	7	11	16	2	5	3		J / P	32nd	
2000. 10	70	12	17	14	9	16	2	8	P		31st
2001. 5	40	5	8	10	11	4	2		J	33rd	
2001. 5	63	21	12	21	4	3	2		J / P	33rd	
2001. 11	121	24	33	37	14	12	1	5	J / P		32nd
2002. 5	74	11	14	22	14	8	5	1	J	34th	
2002. 5	75	15	23	15	9	11	2		J / P	34th	
2002. 11	141	28	37	49	16	11		3	J / P		33rd
2003. 5	113* ⁹							54	J	35th	
2003. 5	147* ⁹								J / P	35th	
2003. 10	29	2	7	7	4	8	1	1			34th
2003. 10	87	8	42	2	14	18	3		P		34th
2004. 5	58	5	16	17	9	5	6	1		36th	
2004. 5	68	14	19	19	8	6	2		P	36th	
2004. 11	105	16	31	29	13	14	2	6	P		35th
2005. 5	46	9	12	8	6	7	4	2		37th	
2005. 5	86	10	22	25	16	7	6		P	37th	
2005. 10	175* ¹⁰							201* ⁹			36th
2005. 10	274* ¹⁰								P		36th
2006. 5	74	11	19	21	12	9	2	2		38th	
2006. 5	89	14	31	10	14	16	4		P	38th	
2006. 9	140	16	46	23	14	29	12	7	P		37th
2007. 5	67	6	29	8	7	10	7	1		39th	
2007. 5	135	15	53	21	17	14	15		P	39th	
2007. 10	130	17	35	22	22	24	10	12	P		38th
2008. 5	62	8	18	13	10	11	2	2		40th	
2008. 5	96	18	22	25	16	10	5		P	40th	
2008. 10	160	23	49	42	19	11	16	47	P		39th
2009. 5	63	8	16	18	10	10	1	5		41st	
2009. 5	141	22	44	33	17	20	5		P	41st	
2009. 10	160	30	29	36	35	17	13	23	P		40th

Table 9. Number of Orals or Posters Presented at Meetings of the Korean Society of Applied Entomology (한국응용곤충학회의 학술발표회에서 발표한 분야별 및 개최 종류 별 (단독 또는 공동) 논문 수)(계속)

Year, Month	Total	Systematics ¹	Ecology ²	Physiol. ³	Control ⁴	Bio-control ⁵	Others ⁶	Symp./special Lectures ⁷	발표형식* ⁸	Regular Meeting	Tempo-rary Meeting
	총 논문수	분류, 형태	생태, 행동	생리, 병리, 화학생태	방제, 저항성	천적, 생방	기타	심포지엄/특강	Joint (J) or Poster (P)	정기 학술회의	임시 학술회의
2010. 5	57	10	8	13	14	9	3	7		42nd	
2010. 5	160	36	46	30	17	22	9		P	42nd	
2010. 10	162	32	49	28	22	27	4	10	P		41st
2011. 5										43rd	
2011. 10											42nd
소계(단독)	2,515 (%)	391 (15.6)	740 (29.4)	513 (20.4)	368 (14.6)	346 (13.8)	157 (6.2)	180			
소계(joint* ⁸)	1,554 (%)	301 (19.4)	385 (24.8)	472 (30.4)	173 (11.1)	176 (11.3)	47 (3.0)	101			
총계	4,069 (%)	692 (17.0)	1,125 (27.7)	985 (24.2)	541 (13.3)	522 (12.8)	204 (5.0)	281			

*¹: Systematics, Morphology, Evolution; *²: Ecology, Behaviour, Host Resistance; *³: Physiology, Pathology, Ultrastructure, Molecular Biology, Chemical Ecology; *⁴: Control, Chemical Control, Insecticides; *⁵: Biocontrol, Natural Enemies, Biorational Control, Pheromonal Control, Resistant Host; *⁶: Nematodes, Spiders, Microarthropods, Others; *⁷: Number of Papers given at a Symposium or Special Lectures; *⁸: Joint Meeting with Korean Society of Entomology for Oral Presentation or Posters; *⁹의 한일공동학술회 및 *¹⁰ 아세아-태평양곤충학총회와 우리 학회의 공동학술행사의 논문 수지들은 본 학회의 학술자료 함께 계산에 포함시키지 않았음. 1997년 11월의 두 번째 28회 임시 발표회는 생물적 방제에 관한 국제 심포지엄이었음.

합된 결과로 여겨진다. 두 번째가 생태학과 행동학이고 거의 같은 수의 논문이 생리학, 병리학, 화학생태학 분야였다. 그다음 화학적 방제 분야와 생물적 방제 분야로 각각 80~90편이었다(표 8). 일년간에 발표된 논문 쪽 수는 KJAE보다 약 100쪽이 적은 280여 쪽, 한 호당 논문 쪽 수(95pp)나 논문 한 편 당 쪽 수(6.8pp)도 KJAE의 경우보다 조금씩 적었다. 이런 경향은 논문 집의 크기와 편집체제는 물론 응용곤충학회지에는 특강과 심포지엄 관련 기사 등 다른 기사들도 실려 있기 때문으로 판단되었다.

한국응용곤충학회는 두 종류의 전문 정기학술지(한국응용곤충학회지/KJAE와 Journal of Asia-Pacific Entomology/JAPE)와 비정기적인 학술전문서(한국곤충명집, 744pp., 1994 과 곤충용어집, 366pp., 1998) 외에 곤충마당을 학회의 소식지로 출판하고 있다. 1996년도부터 일년에 일회 또는 2회 씩 학회와 회원들의 소식, 국제학술회의 소식 등을 회원들에게 알려주는 매체로 작동하고 있다.

한국응용곤충학회로 전환 후 학술발표회는 매년 두 차례(정기는 봄, 보통 5월에; 임시는 가을, 보통 10월이나 11월에)(표 10) 씩 개최하였다. 1993년 10월 제 22회 가을 임시학술대회부터 2003년도 5월 제 35회 정기학술발표회까지 거의 매번 한국곤충학회와 합동으로 발표회를 개최하기도 하였다. 학술발표회 양식에서도 1999년 11월 제 30회 임시학술발표회부터 포스터 발표를 일반적으로 진행하였는데 공동이 아닌 응용곤충학회 단독 발표회로 전환된 2003년도 5월 제 35회 정기학술발표회 이래 그 해 10월부터는 역시 포스터발표를 자주 개최하였다. 지금은 봄의 정기학술회의에서는 특별강연, 일반학술 구두발표, 소모임과 더불어 포스터 발표를 병행하고 가을 임시 학술발표회에서는 심포지엄과 포스터발표를 병행, 일반 회원들에게는 포스터 발표가 일반적인 발표형식으로 굳어진 셈이다. 지난 20여 년간

한국응용곤충학회의 학술발표회에서 발표한 회원들의 구두 논문은 모두 4천여 편으로 이중 곤충학회와 공동학술발표시의 구두논문이 1천5백여 편이고 응용곤충학회 단독 개최 시 발표된 구두논문이 2천5백여 편이었다. 응용곤충학회 단독 발표 시에는 생태학 관련 논문이 거의 30%로 가장 높았고 그다음 생리학 분야쪽이었는데 반하여 공동 발표 시에는 생리학 관련 논문이 가장 많은 30% 이상을 차지하였고 그다음 생태학과 분류학 분야의 순이었다(표 10). 전체적으로 보면 생태학 분야의 논문이 제일 많았고 그다음 생리학 분야와 분류학 분야로 이어졌다.

한국응용곤충학회로 출범한 이래 2010년까지 특강과 심포지엄이 110여 주제에 대하여 30여 회 개최되었다(표 10). 특별강연은 매년, 때로는 매 학술발표회마다 개최하기도 하였는데 두 사람이 강연하는 경우가 전체의 반을 넘었고(51.6%), 한 사람만 나오는 경우(32.3%)까지 하면 전체의 83.9%에 달하였다. 그 외에 세 사람이 발표한 경우가 두 번 있었고 4명, 5명, 7명이 동시에 특강을 발표한 경우가 각각 한 번 씩 있었다. 총 특강 연사 64명 중 교포학자 2명을 포함하여 한국학자가 전체의 68.8%인 44명이었고 나머지 외국인 중 일본 학자가 5명(7.8%), 중국학자가 2명, 기타 서양학자가 12명(18.8%)이었다. 한국 학자가 많은 이유 중의 하나는 외국에서 학위를 받고 귀국한 젊은 학자들에게 그 동안 자신이 연구한 결과를 발표하고 소개하는 기회를 주었기 때문이기도 하였다.

응용곤충학회로 탈바꿈한 이래 15회의 심포지엄을 개최하였는데(표 11) 그 중 네 개는 완전한 국제학술회의였다. 이 중 두 개는 일본의 곤충학자들과 학술대회를 개최한 것이었는데 2003년 5월에는 일본의 응용곤충학자들과, 2008년 10월에는 일본의 응애학자들과의 합동 학술대회였다, 이 두 번의 한일합동 학술대회에서 모두 16개 분야에서 99개 주제에 대하여 토론하였는

Table 10. Names of Special Lecturers and Their Topics given at the Korean Society of Applied Entomology Meetings (한국응용곤충학회의 특별강연 주제와 연사명)

1.	1988.	8:	1.	Immune reaction of <i>Blattella germanica</i> (L.) (Diptera: Blattellidae) immunocyte (granulocyte) to foreign implants; 한성식
			2.	Biology and pheromone-mediated behavior of <i>Matsucoccus thunberginae</i> in Korea with reference to <i>M. resinosae</i> in the United States; 박승찬
2.	1989.	5:	1.	Biosystematics of the leafhopper genus <i>Macrosteles</i> Fieber of the world (Homoptera: Cicadellidae); 권용정
3.	1989.	10:	1.	곤충 Baculovirus expression vector system; 강석권
4.	1990.	5:	1.	Vitellogenesis of the black blowfly, <i>Phormia regina</i> ; 이종진
			2.	Ecological studies of velvetbean caterpillar, <i>Anticarsia gemmatilis</i> Hubner, pupae in Louisiana soybean fields; 이준호
5.	1990.	10:	1.	An adaptive algorithm in neural networks; 전태수
			2.	Morphological variation of <i>Xiphinema americanum sensu lato</i> and stylet morphology of some Dorylaims; 조명래
6.	1991.	5:	1.	한국 남부해안지대의 해송림에 만연된 “솔껍질각지벌레”의 생태, 천적 및 피해해석; 김규진
			2.	북한의 곤충자원 조사 현황과 제언; 박규택
7.	1991.	10:	1.	지구온난화와 우리나라의 농업생태계 및 작물생산; 임정남
			2.	일본에 있어서 선충연구의 역사와 현황; 皆川 望
8.	1992.	5:	1.	Electrophysiology of olfactory receptors, ultrastructure of compound eyes and electrical monitoring of feeding behaviour in the rice brown planthopper, <i>Nilaparvata lugens</i> Stal; 윤영남
9.	1993.	5:	1.	과실파리류의 대량 사육기술; H. Kakinohana
			2.	하천생태계에서 수서곤충의 역할; 정근
10.	1993.	10:	1.	Pesticide resistance management of pest and beneficial arthropods as a component of more biologically-intensive IPM on apple; B. A. Croft
			2.	Entomology in the changing society: Biodiversity and sustainable agriculture; Ke Chung Kim
11.	1994.	5:	1.	Programmed neuronal death in adult <i>Manduca sexta</i> ; 김미경
			2.	<i>B. thuringiensis</i> 와 핵다각체형 바이러스를 이용한 미생물 살충제의 개발; 강석권
12.	1994.	10:	1.	Hormonal action on development and reproduction in insects; Xiang-chen Zhong
13.	1995.	5:	1.	Studies on the soybean cyst nematode (<i>Heterodera glycines</i>) in China; Wei Zhi Liu
			2.	농업과학과 관련된 북한의 대학, 연구소 및 학술지 개황; 부경생
14.	1995.	11:	1.	Insect neuropeptides of tachykinin-type: Structure, distribution and actions; D. R. Nassel
			2.	Biodiversity and biogeography of the Chironomidae (Diptera) in East Asia; E. A. Makarchenko
			3.	From IPM to integrated fruit production: Recent trends in plant protection practices in tree fruits in Europe and North America; H. Riedl
15.	1996.	5:	1.	Autocidal biological control of insects: Discovery and development; T. A. Miller
			2.	Molecular systematics of Tephritidae (Insecta: Diptera); Ho Yeon Han
16.	1996.	11:	1.	Influence of greenhouse climate on control strategies for greenhouse pests and its use in a decision support system for integrated crop management of greenhouse crops; G. H. Whitfield
			2.	Biosystematics, phylogeny and genetic diversity of Collembola (Insect) with reference to <i>Gulgastrura reticulosa</i> from Korea; Byung-Hoon Lee
17.	1997.	5:	1.	Numerical simulation of long-range migration of brown planthoppers and white-backed planthoppers from mainland China to South Korea; R. W. Turner
			2.	Antibacterial peptides from cabbage butterfly, <i>Artogeia rapae</i> ; Sung Moon Yoe
18.	1997.	11:	1.	Results of mating disruption experiments on the European corn borer and cranberry blackheaded fireworm using MSTRSTM technology; T. C. Baker
			2.	Insect Immunodeficiency syndrome; Sung-Sik Han
19.	1998.	5:	1.	Geographic structure and gene flow of insect populations: The interface of ecology and molecular biology; G. K. Roderick
			2.	Modelling biological invasions; Nanako Shigesada
20.	1998.	11:	1.	지네의 전체 미토콘드리아 DNA 염기서열 결정과 절지동물 계통연구에의 적용; 황의욱
			2.	Phylogenetic analyses and classification of the intertidal Aleocharine tribe Phytosini Seevers 1978 (Coleoptera: Staphylinidae); Kee-Jeong Ahn
			3.	수영강 도시오염 하천에서의 갈따구류와 저서성 대형 무척추동물군집의 비교분석 및 수질평가를 위한 적용; 윤병진
			4.	국내 찌르가무시병 매개종에 관한 연구; 이한일
21.	1999.	5:	1.	The insects in the trees: Are they important?; J. D. Majer
22.	2001.	11:	1.	한국에서 산출되는 화석 - 특히 곤충화석을 중심으로; 양승영
23.	2002.	5:	1.	Mites, management and morphology: Tritrophic interactions in mite biological control systems; Jan P. Nyrop
24.	2002.	11:	1.	Dissection of the host-parasite interactions between <i>Anopheles stephensi</i> and <i>Plasmodium berghei</i> in the midgut epithelium; Yeon Soo Han
			2.	Role for homeodomain-interacting protein kinase on the corepressor activity of groucho during <i>Drosophila</i> development; Cheol Yong Choi
			3.	<i>Aedes</i> relish and its regulatory role in the mosquito innate immunity; Sang Woon Shin
25.	2003.	10:	1.	중국의 벼멸구 발생 및 곤충연구 동향; 엄기백

Table 10. Names of Special Lecturers and Their Topics given at the Korean Society of Applied Entomology Meetings (한국응용곤충학회의 특별강연 주제와 연사명)(계속)

26.	2004.	5:	1.	Molecular interactions between <i>Plasmodium berghei</i> and midgut epithelium from the human malaria vector mosquito; Yeon Soo Han
27.	2005.	5:	1.	소나무재선충병의 피해, 방제 및 연구현황; 신상철
			2.	Present status and future prospects of biological control in Japan; Masami Takagi
28.	2006.	5:	1.	연구활동 - 전자현미경에서 화학생태학까지; 부경생
			2.	평양에서 개최된 민족과학기술토론회에 다녀와서; 부경생
29.	2007.	5:	1.	무당거미(<i>Nephila clavata</i>)로부터 고효율 단백질분해효소 아라자임(ArazymeR)의 개발과 산업화 사례; 박호용
30.	2009.	5:	1.	Utilization of microbial insecticides in Japan; Yasuhisa Kunimi
			2.	Chemicals relating to the host selection by the common bluebottle (<i>Graphium sarpedon</i>); Chul-sa Kim
			3.	벼 줄무늬잎마름병과 관련된 애벌레 발생 연구 방향; 엄기백
			4.	Chemical Ecology in Biosecurity; Kye Chung Park
			5.	<i>Wolbachia</i> , the eccentric life form: from its fundamentals to application potential; Gilsang Jeong
31.	2010.	5:		삶의 질 향상을 위한 응용곤충학의 역할
			1.	Insect neuropeptide hormone, pheromone and pest management; Man-Yeon Choi
			2.	Molecular mechanism and evolution of female post-mating behavior: Insights from <i>Drosophila</i> sex peptide receptor; Young-Joon Kim
			3.	Mitochondrial genomics approaches to insect identification and species delimitation; Stephen L. Cameron
			4.	<i>Hsc70B</i> , an antiviral gene in <i>Anopheles gambiae</i> ; Young Seok Hong
			5.	Functional Response and spatial distribution of aphid parasitoid <i>Aphelinus asychis</i> ; Young Woong Byeon
			6.	What can population genetics tell us about insect dispersal; Kyung Seok Kim
			7.	Control efficiency of the predatory mites, <i>Neoseiulus californicus</i> and <i>Phytoseiulus persimilis</i> , for <i>Tetranychus urticae</i> on a spatially-structured strawberry leaf disc arena; Jeong Joon Ahn

Table 11. Names of Lecturers and Their Topics given at the Symposia of the Korean Society of Applied Entomology (한국응용곤충학회의 심포지엄 주제와 연사명)

1.	1992.	10:		Current Status and Future Prospects in Integrated Pest Management (해충종합관리의 현황과 전망) (학회 창립 30주년 기념)
			1.	Towards integrated pest management of rice in Korea; 이승찬
			2.	In vitro rearing of parasitoids of insect pest in China; 李麗英
			3.	Potential strategies for prolonging the usefulness of <i>Bacillus thuringiensis</i> in engineered Rice; D. G. Bottrell
			4.	Rice insects: The role of host plant resistance in integrated management systems; E. A. Heinrichs
			5.	Chemical ecology in insect pest management; 管致和
			6.	Biorational approach for insect control; W. S. Bowers
			7.	The future of chemical pest control; J. A. Pickett
			8.	Strategy for insecticide resistance management approach to IPM; N. Motoyama
2.	1994.	10:		Insect and Ecology (곤충과 생태)
			1.	Aphids, plants and other organisms; V. F. Eastop
			2.	Sex pheromones of plant-feeding scarab beetles; W. S. Leal
			3.	곤충의 정보인식과 행동제어; 김길하
			4.	Advances in integrated pest management farmer training in rice cabbage in South and South-East Asia including China; K. D. Gallagher
			5.	Review of plant nematode investigations in Japan, with a special reference to a new systemic nematicide, fosthizate; M. Ichinohe
			6.	Diapause mechanism of the face fly, <i>Musca autumnalis</i> DeGeer; 김용균
			7.	가지의 생장 및 가지불거미의 위해모형에 관한 연구; 呂龍石
3.	1996.	10:		Insect Pest Control with Pheromones (페로몬을 이용한 해충방제)
			1.	Applications of lepidopteran pheromones: Case histories of problems with monitoring and mating disruption; J. G. Millar
			2.	Developing new control techniques with insect sex pheromones; Jia-Wei Du
			3.	The application of insect sex pheromones for crop pest management in Taiwan; E. Y. Cheng
			4.	Investigation on sex pheromones of <i>Dendrolimus</i> spp.: Advances and prospects; Cheng-hua Zhao
			5.	Prospects for control of codling moth by mating disruption; R. A. Vickers
			6.	Prospects for controlling <i>Helicoverpa assulta</i> with sex pheromone; K. C. Park
			7.	Field-trapping of three lepidopteran fruit pests with sex pheromone traps in Korean apple and peach orchards; K. S. Boo
4.	1997.	11:		Biological Control of Insect Pests (해충의 생물적 방제)
			1.	Biological control strategies against insect pests in Japan; Yoshimi Hirose
			2.	Biological control research and development in Canada; B. Broadbent
			3.	Development of biological control of pest in Shandong Province; Zaozhi Chang
			4.	Biological control of crops diseases and pests in Heilongjiang Province; Sanshu Liu
			5.	Biological control in protected crops in Japan; Eizi Yano

Table 11. Names of Lecturers and Their Topics given at the Symposia of the Korean Society of Applied Entomology (한국응용곤충학회의 심포지엄 주제와 연사 명)(계속)

6. Biological control of greenhouse insect pests in Korea; Man-Wi Han
7. Biological control of spider mites in Taiwan; Chyi-Chen Ho
8. Management tactics to encourage biological control of insect and mite pests on apples in the USA; L. A. Hull
9. The Insect antenna as a biological sensor; Jan N. C. Van der Pers
10. Mass-rearing and applying of <i>Trichogramma</i> in China; Hong Lu
11. Population ecology of the two larval parasitoids of the rice weevil (<i>Anisopteromalus calandrae</i> and <i>Lariophagus distinguendus</i>) and their ability to suppress the rice weevil population on rice; Mun Il Ryoo
12. Biosystematics and biocontrol; Da-Wei Huang
13. Entomopathogenic nematodes: Their potential for biological control of turf insects; Ho Yul Choo
14. Utilization of entomopathogenic nematodes in China; Haiwen Yang
15. Microbial insecticide production, registration and application in China; Tianjian Xie
16. Advanced engineered viral insecticides for biological control; Seok-Kwon Kang
5. 1999. 11: Nature Conservation and Entomology in 21st Century (21세기 자연환경 보전과 곤충학) (한국곤충학회와 합동)
1. Biodiversity and biogeography: Examples from global studies of Ephemeroptera; W. P. McCafferty
2. 산림생태계 추세 파악을 위한 산림곤충의 조사방법론; 권태성
3. 한국산 토양곤충의 현황과 조사방법; 김병진
4. 한국산 수서곤충의 현황과 조사방법; 배연재
5. 한국산 육상곤충의 모니터링: 외국의 예를 참조한 방향성 제시; 한호연
6. 한국산 곤충표본의 보존실태와 효율적인 관리방안; 권용정
6. 2000. 10: New Trends in Crop Protection Research beyond 2000 (21세기 작물보호 연구의 신 경향)
1. Status and control of pepper disease; Byung-Kook Hwang
2. Biological control of aphids on greenhouse crop - the most perspective aphidophagous insects, and future prospects; Jan Havelka
3. Roles of allelopathy in plant biodiversity and sustainable agriculture; Chang-hung Chou
4. Prospective on crop protection agents for sustainable agriculture; Anton Kraus
5. Dynamics of integrated disease management in sustainable agriculture; Bushan L. Jalali
6. The needs and future prospects of international pest surveillance in integrated pest management; Yoo-Han Song
7. Suggested R&D model of Korean weed technology for the beginning of the 21st century - New system approach for farm sites; Ja-Ock Guh
8. The perspective of Korean pesticide industry in 21st century; Dae-Whang Kim
7. 2001. 11:
1. Phylogenetic systematics and Biogeography of the intertidal Liparocephalini (Coleoptera: Staphylinidae: Aleocharinae); 안기정
2. Biodiversity and zoogeographical outline of the moths and butterflies (Lepidoptera) in the Korean peninsula; 배양섭
3. Role and perspective of molecular approaches in insect systematics: A case study for higher classification of the family Tephritidae; 한호연
4. Current topics of arthropod molecular systematics and evolution; 황의욱
8. 2003. 5: Korea-Japan Joint conference on Applied entomology and Zoology (한일 공동 곤충학 대회) (10개 분야 54주제)
Plenary Lectures
- Major crop insect pests and control now in Japan; Yoshiaki Kono
- Entomological researches in Korea: past, present, and future; Kyu-Tek Park
Invited Lecture
- Innovative insecticide solutions for the Korean protection market demonstrated by practical examples; Harald Plintz
1. Genetic Control of Insect Pests: (6주제)
2. Insecticide Resistance and Its Mechanism in Common Insect Pests in Korea and Japan: (5 주제)
3. Biocontrol-based IPM for Green House Vegetables: (6 주제)
4. Integrated Pest Management in Orchards: (5 주제)
5. Stink Bugs Problems and Research Status: (5 주제)
6. Industrial Entomology: Development and Utilization of Insect Resources for Practical Use: (5 주제)
7. Problems and Management of the Pine Wood Nematode: (6 주제)
8. Insect Systematics in Asian Countries: (5 주제)
9. Bird problem in Korea and Japan: (5 주제)
10. New Directions in Insect Immunity: (6 주제)
9. 2004. 11: 천적과 함께 웰빙 농업시대를 열며
1. 친환경농업 육성과 농산물 안전성 확보대책; 정황근
2. Keeping the bugs out of beer without pesticides; C. Campbell
3. 온실에서 천적을 이용한 생물적 방제의 실용화를 위한 실천 사례; 김용현
4. 곤충병원성 선충 및 Neem을 이용한 나방류, 파리류 해충방제 연구; 박재성
5. 우리나라의 생물적 방제 연구 및 사업현황; 이준호

Table 11. Names of Lecturers and Their Topics given at the Symposia of the Korean Society of Applied Entomology (한국응용곤충학회의 심포지엄 주제와 연사 명)(계속)

	6. 포식성 이리응애의 다양성: 과원 응애류에 대한 생물적 방제 가능성; 정철의
10. 2005. 10: Insects, Nature and Humans (Asia-Pacific Congress of Entomology/APCE와 공동 학술대회) (16개 분야 197 주제)	
	1. New Tools in Taxonomy: (12 주제)
	2. Biodiversity and Conservation: (18 주제)
	3. Rice-based Ecosystem: (13 주제)
	4. Recent Advances in Orchard IPM: (15 주제)
	5. Biology and Strategies for Control of Bactrocera Fruit Flies of Economic Importance: (17 주제)
6A. Chemical Ecology A: Semiochemicals - Physiology (Identification, Biosynthesis, Regulation & Reception) (Asia-Pacific Association of Chemical Ecologists/APACE와 공동 주최): (7 주제)	
6B. Chemical Ecology B: Semiochemicals - Chemistry (Identification, Activity & Synthesis) (APACE와 공동 주최): (7 주제)	
6C. Chemical Ecology C: Plant-Animal Interactions (w/ coevolution) (APACE와 공동 주최): (10 주제)	
6D. Chemical Ecology D: Animal Social behavior and Semiochemistry (APACE와 공동 주최): (8 주제)	
6E. Chemical Ecology E: Semiochemicals - Practical Application (APACE와 공동 주최): (12 주제)	
6F. Chemical Ecology F: Chemical Communication, Behavior, Molecular Ecology & Aromatherapy (APACE와 공동 주최): (7 주제)	
	7. Environmental Risk Assessment: (7 주제)
	8. Insecticide Resistance Management: (9 주제)
	9. Development of Biopesticides: (9 주제)
	10. Silkworm and Silk - New Values: (16 주제)
	11. Recent Development in Entomopathogenic Nematode/Bacterium Complex: (12 주제)
11. 2006. 9: 곤충다양성의 이용과 보전·복원	
	1. 생물자원의 탐색과 보전을 위한 당면 과제; 박규택
	2. 생태계 건강성 회복과 보전을 위한 생물학적 물환경 평가; 황순진
	3. 곤충-거미 생물지표를 이용한 생태계 위해도 평가; 이준호
	4. 독도 자연환경과 역사; 이수광
	5. 생물자원 보전 종합대책; 유태철
	6. 국가 생물자원의 정보화 현황과 전망; 김찬희
	7. 곤충자원을 활용한 함평나비축제와 2009함평세계나비.곤충 엑스포; 정현천
12. 2007. 10: Plant Quarantine and Exotic Pest Management (식물검역과 외래해충 관리)	
	1. Plant quarantine system and vision of national plant quarantine service in Korea; Jae-Am Lim
	2. International cooperation in plant quarantine; Young-Soo Ahn
	3. The Australian biosecurity system; Paul Phelaoung
	4. Introduction of exotic natural enemies of invasive insect pests in the USA: soybean aphid (<i>Aphis glycines</i> Matsumura) as a current example; Kim Hoelmer
	5. Recent advances in the biological control of forest invasive pests in China; Zhong-qi Yang
	6. presently, NPQS faces new challenges in and out of the country due to the changing agricultural circumstance such as opening of the agricultural market - Development and use of methyl bromide replacement; YoungLin Ren
	7. Current status of exotic agricultural pest in Korea; Man-Jong Han
	8. Management of invasive forest insect pests in Korea; Kwang-Sik Choi
	9. The roles of natural enemy industry and plant quarantine authority for the enhancement of export-agriculture; Won Kyu Lee
	10. Construction of 'Plant pest diagnosis network system (PDNet)' using internet ; Jeong-Woo Seo
	11. Identification of quarantine Tephritids (Insecta: Diptera) using DNA barcoding; Ho-Yeon Han
	12. Promoting the plant quarantine efficiency and training quarantine experts in Korea; Seung Hwan Lee
13. 2008. 10: International Symposium (Korea-Japan) on Mite and Whitefly (6개 분야 45 주제))	
	I. Mite Symposium
	1. Invasive Species: (4 주제)
	2. Agricultural Acarology: (12 주제)
	3. Soil Acarology: (4 주제)
	4. Ecology, Taxonomy & Evolution of Mites: (8 주제)
	5. Medical and Veterinary Acarology: (9 주제)
	II. Whitefly Workshop: (8 주제)
14. 2009. 10: Climate Change and Insect Pests (기후변화와 해충) (7개 분야 23주제)	
	1. Crop Pest: (6 주제)
	2. Forest Pest: (3 주제)
	3. Pesticide: (2 주제)
	4. Medical Insect: (3 주제)
	5. Horticultural Pest: (4 주제)

Table 11. Names of Lecturers and Their Topics given at the Symposia of the Korean Society of Applied Entomology (한국응용곤충학회의 심포지엄 주제와 연사 명)(계속)

6. Apiculture: (2 주제)
7. Insect Physiology: (3 주제)
15. 2010. 10: 녹색성장을 위한 농림해충 및 위생해충의 종합관리
1. Green pest control strategy; 이시우
2. Application strategy of plant-volatile based pesticides and repellents as IPM components; 김순일
3. Insects as vectors of plant-diseased virus; 이정열
4. Biological control of insect pests in Korea: A perspective; 류문일
5. 외래해충 최근 발생현황과 관리; 홍기정
6. Integrated management of oak wilt disease; 박일권
7. Climatic change and vector-born diseases; 양영철
8. 국내 주요 질병매개 절지동물의 발생현황; 이인용
9. Fruit fly nutrition and proteomics; Chiou Ling Chang
10. Biological control of the complex disease caused by the root-knot nematode and the fungal pathogen; 김영호

Table 12. Names of Awardees given from The Korean Society of Plant Protection and of Applied Entomology (한국식물보호학회와 한국응용곤충학회의 역대 수상자 명단)

년도	한국곤충학상 ¹	송정곤충학상 ²	과충의 우수논문상 ³	학회의 우수논문상 ⁴
1975				이영배·(함영일)
1977				박규택·(이영근)
1979				김홍선·(이순형)
1981				최광열·(최용철)
1983				김정부·(김장규)
1985				이형래·(김동길)
1993		(박규택, 제1회)		
1994			류문일	
1995		(류문일, 제2회)	최성식	
1996				
1997		(한성식, 제3회)	강석권	
1998			김용균	
1999		(송유한, 제4회)	전태수	
2000			이준호	
2001		(전태수, 제5회)	이명렬	
2002			정부근	
2003			박종대	변봉규·김길하
2004			박정규	조기종·김용균
2005				제연호·이시우
2006			이시우	최만영·김용균
2007			권민	김동순·백채문
2008	부경생 (제1회)		윤영남	
2009			박노중	
2010	박규택 (제2회)		유용만	
2011		김용균 (제6회)	정진교	

¹ 2008년도부터 일생의 업적을 심사하여 시상하기 시작하였음; ² 송정 현재선 교수의 사재출연으로 학회와는 별도로 1993년도부터 2년마다 시상하다가 2002년도에 학회로 기급이 전환되고 2010년도에 박규택 교수가 추가로 출연하여 2011년도 부터 학회에서 중견학자들에게 시상하기 시작한 상임; ³ 학회가 한국과학기술단체총연합회에 추천하여 시상하는 우수논문상임; ⁴ 학회에서 별도로 시상하는 우수논문상임. 참고로 식물보호회 시기의 수상자(팔호내는 식물병리학자임)도 포함하였음; ⁵ 이 네가지 상들 외에도 학회 발표시에 우수한 구두 및 포스터 발표자에게 시상하는 제도 등도 있음

데 발표연사는 한국인이 46명, 일본인이 51명, 기타 외국인이 2명이었다. 세 번째는 2005년 10월에 아시아-태평양곤충학대회 (APCE)와 함께 16개 분야에서 194주제에 대하여 토론하였고, 네 번째는 2009년 10월에 기후변화와 해충(Climate Change and Insect Pests)이라는 주제로 7개 분야에서 23주제에 대하여 토론하였다. 상기 4회의 국제/합동 심포지엄 외에 응용곤충학회는

11번의 심포지엄을 더 개최하였었는데 한국학자가 51명(56%), 일본과 중국학자가 21명(23%), 서양학자가 19명(20%) 등 모두 91명이 각자의 전공분야에 대하여 발표하고 토론하였다(표 11).

한국응용곤충학회의 회칙은 한국식물보호학회에서 전환 시 제정된 회칙에 준하여 운영되다가 그 동안 몇 번 개정되었다. 예를 들면 회장의 임기를 2년에서 1년으로 줄였다가 다시 2년으로

연장하였고 현재의 회장 선임 방법도 전체 평의원의 우편투표로 선임되는 수석부회장이 2년 후 회장직을 자동적으로 승계하고 나머지 부회장들은 회장과 수석부회장이 협의하여 추천, 총회의 인준을 받는 것으로 하고 있다. 또한 학회가 임의단체에서 농촌진흥청에 등록된 사단법인으로 전환되면서 학회 회칙도 정관으로 변경(2005년 6월)되었다. 모두 6장 34개 조로 구성된 정관에서 가장 두드러진 변화는 명칭을 사단법인 한국응용곤충학회로 변경하고(제1조) 부설 연구소(제6조)를 설치할 수 있도록 하고 임원 종류에 이사 약간 명을 추가로 두도록(제12조) 하였다. 수석부회장은 전체평의원의 우편투표로 선정하는데 유효투표수가 정원의 과반수를 넘는 투표에서 전체 투표자수의 1/3 이상 득표자 중 최다 득표자로 선임한다(제13조)고 하였다. 회의의 종류에 이사회를 추가하였고(제16조), 이사회(제19조), 평의회(제20조), 및 상임평의회(제21조)의 구성과 기능을 분명히 하였다. 이 정관은 2010년도 5월의 정기총회에서 다시 변경되었다. 큰 변화는 없고 본회의 사무소를 수도권에서 수원시 농업과학기술원에 두는 것으로 변경하고(제4조), 부설연구소 관련 규정(제6조), 임원의 종류에서 이사직, 및 각종 위원회와 그 관련 규정 등을 삭제하고(제12조, 제14조, 제16조, 제19조, 제22조), 명예회원은 총회의 승인으로 위촉(제16조)되는 것으로 명문화하였다.

1996년도에 기금분과와 학술분과를 둔 장기발전위원회가 설립되면서 사업을 효율적으로 수행하기 위하여 각종 위원회를 둘 수 있도록 하였다. 2010년 현재 설치된 위원회와 위원장 명(괄호 내)은 학술위원회(수석부회장), 조직강화위원회(유용만), 기금·재정위원회(최영철), 정보화사업위원회(변봉규), 연구 윤리 위원회(2007. 10. 5) (박종대), 기획홍보 위원회(고현관), 국제협력 위원회(정영진), 곤충기술 교육위원회(이기열), 곤충 총서 간행위원회(박정규) 등이다.

그 동안 학회는 여러 종류의 시상제도를 운영하고 있다. 회원이 일생 동안에 이룩한 연구업적을 심사하여 2년마다 수여하는 한국곤충학상이 있고 10년간의 연구업적을 심사하여 역시 2년마다 증견 곤충학자에게 주는 송정곤충학상이 2011년도부터 시상되기 시작하였다. 송정곤충학상은 우리 학회의 원로 학자이신 송정 현재선 교수께서 사재를 출연하여 만든 송정장학회에서 증견 곤충학자에게 1993년도부터 2년마다 주기 시작하여 5회까지 시상한 바 있었는데 송정선생께서 그 잔여기금을 학회에 기증하였다. 이 기금이 한국곤충학상의 기금으로 전환되게 되어 박규택 교수가 추가로 학회에 사재를 기증, 같은 이름인 송정곤충학상 제도가 재 설립되어 2011년도부터 시상하기 시작, 첫 회의 수상자로 안동대의 김용균 교수가 선정되었다(표 12). 결국 한국곤충학상과 송정곤충학상은 일년마다 번갈아 가면서

원로학자와 증견 곤충학자들에게 시상하는 상인 셈이다. 한국과학기술단체총연합회에서 주는 우수논문상은 거의 매년 학회의 추천으로 수상자가 선정되어 왔고 학회에서 주는 우수논문상은 2003년도부터 일년에 두 사람이 수상하고 있다. 학회의 우수논문상은 식물보호학회시기부터 2명에게 주던 상으로 보호학회 시에는 곤충학과 식물병리학 분야에 한 사람씩에게 주었던 것이다. 이 외에 학회의 구두발표와 포스터발표시의 좋은 발표자들에게도 학술발표 우수상을 수여하는 제도가 있지만 그 명단을 완전히 파악하지 못하여 여기에 실지 못하였다. 또한 전임 회장 등에게는 학회발전공로상을, 기타 공헌자 등에게는 학회발전상 등을 수여하고 있다.

결론과 견이문

한국응용곤충학회가 한국식물보호학회를 거쳐 이제 50년의 역사 전환점에서 있게 되었는데 그동안 장족의 발전을 이룩하였다. 이 발전상은 식물보호관련 국내 학회들의 최근 3년간의 실상과 비교(표 13)해 보면 잘 알 수 있다. 우선 한글 학술지에서 발표 논문 수를 보면 3개 학회에서는 매년 40여 개인데 반하여 응용곤충학회는 60개를 보여 제일 높고 전문 영문학술지를 발간하는 4개 학회 중에서도 두 번째로 높아 결국 전체 논문 수에서도 제일 높은 평균 수인 연간 112개를 보여 주고 있다. 회원수에서는 중간 위치를 보여주고 있다. 그런데 현재 회원수에 대한 통계자료는 문제가 좀 있는 편이라 해석하는데 주의가 필요하다. 2006년도부터 한국과학기술단체총연합회(과총)에서는 소속 학회들이 회원 수를 부풀리는 경향이 있음을 알아 회비를 내는 회원만 정식 회원 수로 인정하는 정책을 펴기 시작하였다. 그런데 2009년도에 학술진흥재단이 과학재단과 통합되면서 학술진흥재단에 등록된 자연과학분야의 학회들이 과총으로 이관되면서 회원 관련자료는 새로 시도되던 과총의 정책을 그대로 실시하지 못하고 과거와 같은 회원학회들의 보고자료를 그대로 수용할 수밖에 없게 되었다. 결국 과총에서 얻은 이 표(표 13)에서 첫 두 해의 회원 수치는 과총이 새로 시도하려던 정책하에서 수집된 것이고 2009년도 수치는 이 새로운 정책이 무효화된 다음의 수치로, 결국 첫 두 해의 자료가 진정한 회원 수를 나타낸다고 할 수 있을 것이다. 그런 각도에서 보면 응용곤충학회의 유료 회원수는 역시 두 번째로 농약과학회 다음이 되어 유관 학회 중에서 매우 높은 위치를 점하고 있음을 알 수 있다.

그러나 개선해야 될 점들도 있다. 첫째는 기록문화의 정립이다. 학회 관련 자료, 특히 회칙 또는 정관 개정에 대한 기록이나 그 내용을 파악하기가 쉽지 않았다. 보호학회에서 회칙을 개정했던 기록들은 어렵지 않게 찾을 수 있었지만 응용곤충학회

Table 13. Current Status of Plant Protection-related Societies in Korea (식물보호와 관련된 한국 내 학회들의 규모 비교)

Name of Societies	Year	No. Members*	Publication of Society Journals						Yearly Total No. Articles
			Korean Language Journal			English Language Journal			
			Name	per Year	No. Articles	Name	per Year	No. Articles	
한국응용곤충학회 Korean Soc. Appl. Entomol.	2007	405	한국응용 곤충학회지	3	58	J. Asia-Pacific Entomol.	4	58	116
	2008	518		4	67		4	44	111
	2009	608		4	54		4	54	108
한국식물병리학회 Korean Soc. Plant Pathol.	2007	413	식물병 연구	3	43	The Plant Pathol. J.	4	55	98
	2008	427		3	46		4	64	110
	2009	827		3	43		4	68	111
한국농약과학회 Korean Soc. Pesticide Sci.	2007	643	농약과학회지	4	43				43
	2008	645		4	59				59
	2009	598		4	44				44
한국잡초학회 Korean Soc. Weed Sci.	2007	360	한국잡초학회지	4	43	Weed Biology and Management	4	10	53
	2008	244		4	51		4	40	91
	2009	254		4	45		4	42	87
한국곤충학회 Entomol. Soc. Korea	2007	108				Entomological Research	4	48	48
	2008	423					4	48	48
	2009	504					4	61	61

* 한국과총에서 조사된 회비 납부자로 설했던 회원수 임

의 회칙과 정관 내용이나 그 변경 역사는 찾기가 쉽지 않았다. 뿐만 아니라 학회에서 시상한 기록도 제대로 갖춰있지 않아 이 50년 역사에 정리된 자료가 충분히 사실에 기초한 것인지 불분명한 점이 있다. 식물보호학회 초기의 발표회 기록에도 문제가 있었다. 결과적으로 현재 개최되고 있는 정기나 부정기 학술모임이 몇 회째인지, 회장은 몇 대째인지 불분명하게 된 사유도 모두 기록문화의 부실 때문이었다. 이 문제는 결국 누군가 책임지는 임원의 부재 때문으로 여겨져 많은 부회장 중 한 사람을 기록 담당으로 정하여 학회 관련 모든 행정의 기록을 점검하여 후임 회장과 기록 담당 후임 부회장에게 정확하게 인계인수하도록 한다면 기록문화가 좀 더 확실하게 되지 않을 가 여겨진다.

둘째는 학회지에 실리는 논문과 발표회집에 실리는 구두/포스터 발표논문들의 분류가 거의 되지 않고 있는 점이다. 예를 들면 학회지에 실리는 논문이 그냥 접수/승인되는 일자에 준하여 그 순서대로 인쇄되고 있는데 분야별로 인쇄되도록 하는 것이 좀 더 회원이나 독자들을 위한 방안이 되리라 여겨진다. 마찬가지로 학회발표논문도 분야별로 배치하는 것이 참석자들에게 좀 더 나은 봉사라 될 것이다. 그러기 위해서는 학회에서 표준 분류 방식을 만들어 회원들에게 나눠 주어 논문이나 발표문을 제출할 때 저자들로 하여금 원하는 분야 명을 적어 내도록 하는 것이 좋을 것이다. 여기서 본인이 추천하고 싶은 분야 명은 형태학, 분류학, 진화론, 생태학, 행동학, 기주저항성, 생리학, 해부학, 조직학, 미세구조론, 분자생물학, 화합물(화학)생태학, 병리학, 약제(화학)방제학, 살충제학, 생물적 방제론, 천적, biorational control,

페로몬 이용 방제, 약제저항성, 선충학, 거미학, 미소절지동물, 농업해충학, 산림해충학, 위생곤충학, 기타 등이다. 저자들의 제안을 받고 학회의 편집진이 이들을 몇 개의 큰 묶음으로 묶어 편집해 나가는 것으로 추천하고 싶다. 나아가서 학회 학술지에 발표된 논문들에 대한 제목과 저자명에 대한 지표(index)를 만들어 그 해의 마지막 학술지에 그 내용을 실어 회원들에게 좀 더 나은 봉사를 하는 일이다.

셋째는 투고논문에 대한 심사평가제도와 소요시간이다. 본 투고 논문의 경우 2011. 11. 17일 직접 학회사무실을 경우, 투고하여 한분의 심의자로부터 평가결과를 2012. 2. 15일에 직접 받았다. 그러나 두번째 심의자로부터의 심의 자료는 그 후 한 달이 지나도록 받지 못하여 학회 사무실에 문의한 결과 심의위원장으로 부터 3월말까지는 받을 수 있도록 하겠다고 하였다. 그러나 오늘(2012. 4. 19)까지 아무런 소식을 듣지 못하였다. 그래서 할 수 없이 첫 심의평가에 대한 추가 사항만 고쳐 오늘 이 수정논문을 학회사무실로 제출하려는데 두 번째 심의 평가서가 도착하였다 하여 논문을 재수정 한다. 이렇게 일부 심의자들이 제 시간에 평가서를 보내 오지 않을 경우 학회에서는 심의자 대타를 빨리 구하여 심의하던가 어떤 방안이 마련되어야 할 것이다. 본 논문처럼 발표시기가 크게 문제가 되지 않는 경우는 그래도 괜찮겠지만 발표시기가 하루가 중요한 논문의 경우 이렇게 지체할 경우 심각한 문제가 발생할 수도 있기 때문이다. 학회에서는 이와 같은 문제점들을 잘 토론, 정리하여 회원들에게 손해가 가지 않도록 어떤 방안들을 마련하여야 할 것이다.

Acknowledgments

본 원고의 초고에서 빠진 내용들을 보완하고 잘못된 내용들을 고칠 수 있도록 도와주신 두 분의 심의위원들에게 심심한 사의를 표합니다.

Literature Cited

- Boo, Kyung Saeng, Byung-Jin Kim & Thomas Miller. 2011. The status of Entomology in Korea. *American Entomologist* 57(3): 140-142.
- Cho, Bok Sung, 1955. *Korea University Research Bulletin* 1: 145-197 (indirectly cited from Hyun, 1983).
- Guh, Ja Ock, Chang Kyu Kim, Sang Chan Han & Kyung Saeng Boo. 2010~2011. Translated *Kwonupmobeomjang Research Bulletin* by Josunchongdokbu Vol 1 (1906)~Vol. 16 (1921).
- Hyun, Jai Sun. 1983. Outlines of scientific development on insect pests in Korea. *History of agricultural technology in Korea*. Ed. by Eun Woong Lee. Jeongmin-sa. pp. 575-598.
- Insect Madang for Discussion*. Vol. 1 (1996) ~ Vol. 15 (2010). Korean Society of Applied Entomology.
- Journal of Asia-Pacific Entomology* Vol. 1 (1998) ~ Vol. 13 (2010). Korean Society of Applied Entomology.
- Kim, Chang Whan. 1977. History of biology in Korea. pp. 143-182 in *Hyundae Culture History*. (indirectly cited from Lee and Kim, 1994).
- Korean Journal of Applied Entomology*. Vol. 27 (1988) ~ Vol. 49 (2010). Korean Society of Applied Entomology.
- Korean Journal of Plant Protection*. Vol. 1 (1962) ~ Vol. 26 (1987). Korean Society of Plant Protection.
- Lee, Byung-Hoon and Jin-Tae Kim. 1994. Introduction of western biology into Korea, with special reference to animal systematics. *Kor. J. Systematic Zool.* 10(1): 85-95
- Lee, Eun Woong. 1987. Modern agricultural sciences in Korea – Especially for last 40 years –. Symposium for 20th Anniversary of the Association of Agricultural Societies in Korea. pp. 4-35. National Academy of Sciences, Rep. Korea.
1980. *Comprehensive bibliography of Scientific publications in Korea*. Vol. 15 (Agriculture) (1910~1979). 645pp.
- Park, Kyu-Tek. 2000. *Insecta*. 334 pp. Academy Book Co., Seoul
- Paik, Woon Hah and Hyun Joon Paik. 1977. Study on the long-term forecasting of brown planthopper outbreaks. *Korean Journal of Plant Protection* 16(3): 171-179.
- Yu, Jae Ki. 2003. Initiation and development history of the Korean Society of Applied Entomology. *Kor. J. Appl. Entomol.* 42: 383-388.