

행 사 일 정

■ 10월 18일(목)

13:00~14:00 등록

[사회: 배양섭]

14:00~14:30 개회사(한국응용곤충학회장, 김태흥)

환영사(국립식물검역소장, 이기식)

축사(농림부장관, 임상규)

[좌장: 배양섭]

14:30~15:10 한국의 식물검역시스템과 식물검역발전 10개년 계획
(국립식물검역소 검역기획과장 임재암 부이사관)

15:10~15:30 휴식

[좌장: 이준호]

15:30~16:10 식물검역 관련 국제동향(국립식물검역소 국제검역협력
과장 안영수 서기관)

16:10~16:50 호주의 식물검역과 외래병해충 예찰시스템(호주 동식
물위생국 식물보호실장 Dr. Paul Pheoung)

16:50~17:10 휴식

14:30~18:10 한국응용곤충학회 추계학술발표회(포스터발표)

18:30~ 환영만찬

■ 10월 19일(금)

08:30~09:00 임시총회

[좌장: 김용균]

09:00~09:30 미국에서 외래 유망 천적 선발을 위한 위해성 검토:
콩진딧물을 중심으로(미국 USDA ARS BIIIR Dr. Kim Hoelmer)

09:30~10:00 중국에서 외래 산림해충의 생물적방제 동향(중국 산림
보호연구소 Dr. Yang Zhong-qi)

10:00~10:30 농산물 시장 개방과 같은 농업환경의 변화에 따른 국
내외 당면과제 - MB대체물질 개발 및 이용(호주 CSIRO Chemical
Strategy Dr. Yong Lin Ren)

10:30~10:50 휴식

[좌장: 엄기백]

10:50~11:20 한국의 외래 농업해충 관리상황(농업과학기술원 한만
종 과장)

11:20~11:50 한국의 외래 산림해충 관리상황(국립산림과학원 최광
식 박사)

11:50~12:20 수출농업 활성화를 위한 천적산업과 검역기관의 역할
(주)세실 이원규 대표이사)

12:20~13:30 점심

[좌장: 홍기정]

13:30~14:00 인터넷을 이용한 식물병해충 원격진단 네트워크 구축
(국립식물검역소 서정우 검역관)

14:00~14:30 DNA bar code를 활용한 검역해충의 동정 - 과실파리를 중심으로(연세대학교 한호연 교수)

14:30~15:00 국내검역 조직의 효율화 및 검역전문가 양성(서울대학교 이승환 교수)

15:00~15:20 휴식

[좌장: 이준호]

15:20~16:20 종합토론

09:00~16:40 한국응용곤충학회 추계학술발표회(포스터발표)

16:20~16:40 폐회

■ 10월 20일(토)

09:30~12:00 현장견학 또는 야외채집

* 사정에 따라 행사일정이 변경될 수 있습니다.

일반 학술 발표 (POSTER 발표)

■사회: 진병래

[좌장: 조수원]

1. Molecular Characterization of the *Monochamus* beetles wasps, *Sclerodermus harmandi* in Korea and *Scleroderma guani* in China (Hymenoptera, Bethyridae)
Joong Nam Kang, Chan Sik Jung, Sang Hyun Koh, Hye Rim Han, Jong Ok Lim, Yeong Jin Chung and Sang Chul Shin ----- 3
2. 산림식물에 기생하는 미소나방류의 기주식물 조사
권두희, 이봉우, 박신영, 배양섭, 변봉규 ----- 4
3. 곤충표본해충 *Trogoderma granarium* (곡식수시렁이)의 방제시험
김민영, 채민영, 박규택 ----- 5
4. Survey on seasonal occurrence of winter moths
Kim Min-Young, Min-Young Chae, and Kyu-Tek Park ----- 6
5. 곤충 국명의 유래와 역사: (1) 조선시대를 중심으로
박해철, 이영보, 김미애, 강태화, 정부희 ----- 7

[좌장: 이승환]

6. Taxonomic Notes of Pyraloidea (Lepidoptera) in North Vietnam,
With Newly Recorded Species
Yang-Seop Bae, Pham Van Nha and Pham Thi Vuong ----- 8
7. Taxonomic notes on two *Apolygus* species (Heteroptera, Miridae,
Mirinae) from Korea
Jongwoon Seong and Seunghwan Lee ----- 9
8. 송이버섯 자연 군락지의 곤충상
이대홍, 강명기, 석희봉, 이종신, 정덕영, 윤영남 ----- 10
9. The Family Heliozelide (Lepidoptera) New to Korea
Bong-Woo Lee and Bong-Kyu Byun ----- 11
10. Phylogenetic relationship of the genera *Acyrtosiphon* and
Aularcorthum (Sterrnorhyncha: Aphididae), based on the mitochondrial
DNA and the morphological characters.
Wonhoon Lee and Seunghwan Lee ----- 12
- [좌장: 홍기정]
11. Three New Species of the Family Bethylidae (Hymenoptera:
Chrysidoidea) from South Korea
Jongok LIM, Mamoru TERAYAMA, Gwang-Sik CHOI and
Seunghwan LEE ----- 13

12. Molecular systematics of Archipini (Lepidoptera: Tortricidae: Tortricinae), using 18S rRNA Sequences Hyungjin Park, Young-Eun Han, Dong-Pyo Lyu, Jae-Cheon Sohn and <u>Soowon Cho</u>	14
13. Coniopterygidae (Neuroptera), a new family taxonomically reported for the first time in South Korea Seong kyun Lee, Si Ki Kim, Jae-Cheon Sohn, and <u>Soowon Cho</u>	15
14. Systematic study of the Genus <i>Cydia</i> Hübner (Lepidoptera, Tortricidae, Olethreutinae) from Korea <u>Do-Young Chae</u> and Yang-Seop Bae	16
15. Taxonomic Notes on the Genus <i>Scutellathous</i> Kishii 1955 (Coleoptera, Elateridae, Dendrometrinae) from the Korean Peninsula <u>Tae Man Han</u>, Gwan Seok Lee and Seunghwan LEE	17
16. Highly Rearranged Mitochondrial Genome of the Bumblebee, <i>Bombus hypocrita sapporoensis</i> (Hymenoptera: Apidae) <u>Mee Yeon Hong</u>, So Young Cha, Hyung Joo Yoon, Seong Ryul Kim, Jae Sam Hwang, Yeon Soo Han, Byung Rae Jin, and Iksoo Kim	18
[좌장: 정진교]	
17. Identification of the esterase associated with pirimicarb resistance in <i>Myzus persicae</i> using proteomic approach <u>Deok Ho Kwon</u>, Ju Il Kim, Byung Ryul Choi, Si Woo Lee, Hyung Man Park and Si Hyeock Lee	19

18. 큰주홍부전나비와 작은주홍부전나비의 산란 및 생육 특성 김성현, 홍성진, 김남정, 안난희, 이영보, 박해철, 설광열	-----	20
19. 썩덩나무노린재 핵산추출물에 대한 GC-MS 및 GC-EAD 반응 분석 김현주, 배순도, 이건휘, 박성태	-----	21
20. 작은뽕족민달팽이의 기주선호성, 온도 및 기주별 발육특성 김현주, 배순도, 이건휘, 박성태	-----	22
21. Identification of AChE mutations likely associated with organophosphate resistance in the major pests of apple and pear <u>Jee Sun Min, Ji Hyeong Baek and Si Hyeock Lee</u>	-----	23
		【좌장: 이경열】
22. 생체트랩을 이용한 노린재류의 종내 및 종간 통신작용 효과 배순도, 김현주, 이건휘, 박성태	-----	24
23. Identification and Characterization of Cytochrome P450s Responsible for Cypermethrin Resistance in <i>Plutella xylostella</i> (Lepidoptera: Plutellidae) <u>Ji Hyeong Baek, Hee Won Han, Chan Sik Jung and Si Hyeock Lee</u>	---	25
24. Inheritance of the Orange - Colored Eyes in the Brown Planthopper, <i>Nilaparvata lugens</i> (Stål) in Korea <u>Seo, Bo Yoon, Jin Kyo Jung, Yun Hee Kwon and Chul-Sa Kim</u>	-----	26

25. 소나무재선충병 매개 곤충, 솔수염하늘소(<i>Monochamus alternatus</i>)의 휴면타파법에 의한 비휴면계통 육성 설광열, 김남정, 김성현 -----	27
26. 포도유리나방 성페로몬과 성충 발생소장 양창열, 경태현, 강택준, 전홍용, 김형환 -----	28
27. Relationship between varietal resistance to <i>Rice stripe virus</i> and transmission rate of the virus in rice stem fed by the viruliferous <i>Laodelphax striatellus</i> <u>Minho Lee</u> , Yeon-Sook Song, Won-Hee Kim, Ki-Baik Uhm and Ki-Hyun Ryu -----	29
	[좌장: 김용균]
28. 후식과 호르몬이 솔수염하늘소(<i>Monochamus alternatus</i>)의 난소 발육에 미치는 영향 전향미, 김동수, 문일성, 허혜순, 이승규 -----	30
29. Response of <i>Ostrinia furnacalis</i> adults to Trap Location and Height of Sex Pheromone, and Lure Composition in Maize Fields <u>Jin Kyo Jung</u> , Bo-Yoon Seo, Jum Rae Cho and Chul-Sa Kim -----	31
30. Response of the lacewing <i>Chrysopa cognata</i> to the lacewing-derived volatiles <u>Jum Rae Cho</u> , Tony Hooper, Minho Lee, Christine Woodcock, Changgyu Park, Suk Lee, John Pickett and Ki Baik Uhm -----	32

31. A Putative Host Translation Inhibitory Factor (HTIF) Encoded in *Cotesia glomerata* Bracovirus: Its Cloning and Expression Pattern
Karen P. Barandoc, Nalini Madanagopal and Younggyun Kim--- 33

32. The effects of the Juvenile hormone III on adult female reproduction and longevity of the rice leaffolder *Cnaphalocrocis medinalis* (Guenée) (Insecta: Lepidoptera: Pyralidae)
Sengottayan Senthil Nathan, Man Young Choi, Chae Hoon Paik, Kandaswamy Kalaivani----- 34

33. Histone H4 encoded in *Cotesia plutellae* bracovirus inhibits hemocyte-spreading response of *Plutella xylostella*
Wael Gad and Yonggyun Kim ----- 35

【좌장: 박정규】

34. 사과원 사용 농약의 꿀벌에 대한 실내 독성 평가
강문수, 정철의 ----- 36

35. 무농약 토마토 주요 해충 발생 생태 및 예찰기술 개발
강택준, 전홍용, 양창열, 김형환 ----- 37

36. 소나무재선충병 피해 잣나무 임지의 고사목에서 우화한 북방수염하늘소의 소나무재선충 보유 밀도
고상현, 한혜림, 정찬식, 강중남, 김동수, 이상명, 김철수, 정영진, 신상철 ----- 38

37. 배추좀나방 기생 천적 배추나비고치벌(<i>Cotesia glomerata</i> L)의 야외방사 효과 권민, 윤영남, 김주일, 이승환 -----	39
38. 무우테두리진딧물(<i>Lipaphis erysimi</i> Kaltenbach) (Homoptera: Aphididae)의 실내 생활사 및 이에 대한 친환경농자재의 실내검정 <u>Dong Young Kim, Sung Kwon Chang, Hyung Uk Jeong, Hyun Hwak Im, Min Jee Kim, Chae Hoon Paik, In Seon Kim and Iksoo Kim</u> -----	40
[좌장: 박형만]	
39. Seasonal occurrence of the larvae and adults of chestnut weevil, <i>Curculio sikkimensis</i> (Coleoptera: Curculionidae) <u>Young-Jae Kim, Changmann Yoon and Gil-Hah Kim</u> -----	41
40. 체내 중금속 축적에 따른 별늑대거미와 가시늑대거미의 생존률 및 발육기간 김영중, 정명표, 김승태, 김현성, 이준호 -----	42
41. 잣나무 구과를 가해하는 솔알락명나방(<i>Dioryctria abietella</i>)의 발생상황 조사 김용훈, 한정식, 권영대 -----	43
42. 남부지방에 있어서 여치(<i>Gampsocreis buergeri</i>)의 생활사에 관한 연구 김종규, 김정부, 윤철호, 송유한 -----	44

43. 경남지역 온실에서 가루이류의 발생양상과 토착천적 탐색
 김종균, 김보람, 김진호, 송유한 ----- 45

[좌장: 정철의]

44. 농생태계 미소 토양동물지표종 선발
 김태홍, 홍 용 ----- 46

45. 제 유인제의 호박꽃과실파리 [*Bactrocera (Zugodacus) scutellatus* Hendel] 유인효과
 김태홍, 김양표, 최낙중, 전성욱 ----- 47

46. 포도에서 열점박이벌잎벌레 (*Oides decempunctatus* B.)의 발생과 피해
 전홍용, 김형환, 양창열, 박종한, 강택준, 정승룡 ----- 48

47. Capability of *Amblyseius swirskii* (Acari: Phytoseiidae) to Prey on the Eggs of *Bemisia tabaci* (Hemiptera: Aleyrodidae)
 Hwang-Yong Kim, Jeong-Hwan Kim and Yong-Heon Kim ----- 49

48. 갈색여치의 교미와 산란행동
 노두진, 양정오, 문상래, 윤창만, 김길하 ----- 50

[좌장: 김동순]

49. Effect of mancozeb, emamectin benzoate, paraquat dichloride, cypermethrin and endosulfan on Egg hatching of *Ephemera orientalis* McLachlan
 Hyoung-ho Mo, Yeon Jae Bae and Kijong Cho ----- 51

50. 망사 설치와 콜레마니진디벌을 이용한 수박 목화진딧물 밀도억제 효과 <u>문형철, 최민경, 김 웅, 소순영, 신용규</u>	52
51. 갈색거저리를 이용한 개미침벌 사육에 관한 연구 <u>박영규, 신상철, 정영진, 고상현, 이형근, 강승호</u>	53
52. 갈색여치 (<i>Paratlanticus ussuriensis</i>)의 산란생태 특성 <u>방혜선, 나영은, 김명현, 한민수, 김민경, 노기안, 이정택</u>	54
53. 시화호 일대에 서식하는 육상곤충상의 변화 및 분석에 대한 연구 <u>배정훈, 채도영, 배양섭</u>	55

【좌장: 황석조】

54. Egg Hatching of <i>Glyptotendipes tokunagai</i> (Diptera: Chironomidae) in Different Temperature Conditions <u>Min Jeong Baek, Jeong Mi Hwang, Tae Joong Yoon, Ki Jong Cho and Yeon Jae Bae</u>	56
55. A Tentative Temperature-dependent Matrix Model for the Short-term Prediction of Population Dynamics of <i>Aculops pelekassi</i> (Acari: Eriophyidae) in Citrus Orchards <u>Yon Dong Seo, Jin Young Yang, Sang Cheol Kim, Dong Soon Kim</u>	57

56. Preliminary Study for the Oviposition Behavior of Pumpkin Fruit Fly, <i>Bactrocera depressus</i> (Tephritidae: Diptera) in a Cage Environment	
<u>Yon Dong Seo</u>, Saemi Park, Eun Ji Ban, Taek Joon Kang, Heung-Yong Jeon and Dong Soon Kim	58
57. Determination of age group of <i>Paronychiurus kimi</i> (Collembola: Onychiuridae) based on head capsule width and body surface area	
<u>Jino Son</u>, Hyung-ho Mo, Key-il Shin and Kijong Cho	59
58. 제주지역 감귤원에서 귤녹응애의 분포특성 및 표본조사법	
송정흡, 홍순영, 김기택	60
	【좌장: 조기중】
59. Population dynamics of <i>Aphis gossypii</i> and its parasitoid <i>Aphidius colemani</i> in greenhouse strawberry under the semi-forcing cultural system	
<u>JeongJoon Ahn</u>, DaeYoung Kim and Joon-Ho Lee	61
60. 송이버섯 자연 군락지의 곤충상	
이대홍, 박선남, 강평기, 석희봉, 서미자, 이종신, 정덕영, <u>윤영남</u>	62
61. Improvement of Occasional Artificial Hatching and Incubation Method in Diapause Egg of the Wild Silkmoth, <i>Antheraea yamamai</i>	
<u>Hyung Joo Yoon</u>, Pil Don Kang, Sang Mong Lee, Sam Eun Kim and Kee Young Kim	63

62. 콩 가로줄노린재의 발생 및 경제적 피해수준 <u>이건휘</u> , 배순도, 김현주, 박성태 -----	64
63. 사과원에서 복숭아순나방 먹이트랩 이용 성충 발생 조사 <u>이순원</u> , 최경희, 이동혁, 김동아, 김용균, 박천우, 정재권 -----	65
	[좌장: 이시우]
64. Fuchsin 염색법을 이용한 단감 과실의 노린재 피해 확인 <u>이인구</u> , 조영식, 최용문, 김충모, 정상복 -----	66
65. 아카시잎혹파리, <i>Obolodiplosis robiniae</i> , (Diptera: Cecidomyiidae)의 수관 내 분포와 밀도변동 <u>이정수</u> , 최광식, 정윤미, 권영대, 최원일, 신상철 -----	67
66. 개미침벌 인공사육을 위한 기주곤충의 선발시험 <u>이준석</u> , 김철학, 신상철, 정영진, 고상현 -----	68
67. 솔수염하늘소 사육용 인공사료의 개량 <u>이준석</u> , 김철학, 신상철, 정영진, 고상현 -----	69
68. 성페로몬 트랩을 이용한 주요 나방류 발생 조사 <u>이진구</u> , 홍순성, 김진영, 이현주, 임재욱 -----	70
69. Test of Larvicidal Effect of Some Commercial Natural Products on Lepidoptran <i>Plutella xylostella</i> and <i>Spodoptera litura</i> Larvae <u>Hyung Uk Jeong</u> , Hyun Hwak Im, Sung Kwon Chang, Chae-Hoon Paik, Tae Ho Han, In Seon Kim and Iksoo Kim -----	71

[좌장: 이시혁]

70. 교미교란제를 이용한 배 복숭아순나방과 애모무늬잎말이나방 방제
조영식, 이인구, 최용문, 김충모, 정상복 ----- 72
71. 사과원 톱다리개미허리노린재의 집합페로몬 조성비율 및 페로몬 튜브용기 등에 따른 유인력 비교
최경희, 이순원, 이동혁, 김동아, 정충렬 ----- 73
72. 북방수염하늘소의 수명과 생식에 미치는 잣나무 년생가지의 영향
한주환, 양정오, 김민기, 윤창만, 김길하 ----- 74
73. 수종별 북방수염하늘소의 유충침입공과 성충탈출공의 측정과 분포
홍정업, 고상현, 정찬식, 강중남, 정영진, 신상철 ----- 75
74. Evaluation of flower model trap for the management of greenhouse whitefly in tomato greenhouse
Bishwo P. Mainali, Md. Abdul Alim, Jaeyoung Choi, and Un Taek Lim
----- 76
75. The influence of temperature and humidity on egg hatch and cannibalism of *Neoseiulus californicus* and *Neoseiulus womersleyi*
Hasan F. El Taj, M. Kawashima and C. Jung ----- 77

[좌장: 김길하]

76. Evaluations on the Efficacy of Thermal smog/fog and ULV application of Cyfluthrin 5% EW against Mosquito
Nam-Jin Kim, Jung-Su Kim, Dong-Joon Yang and Young-Joon Ahn ----- 78
77. 에집트숲모기와 침파리 성충들에 대한 초피 및 *Zanthoxylum armatum* 열매 유래 식물체 정유들의 기피활성
김순일, 장규식, 양영철, 정인홍, 허재원, 안용준 ----- 79
78. Efficacy test of systemic insecticide, Dinotefuran WP, against aphids in field crops
Si Yong Kim, Jin Ju Kim, Dae Kyoung Kim and Tae Joon Kim ----- 80
79. 담배가루이 Biotype B와 Q의 약제감수성과 효소활성비교
김은희, 성재욱, 양정오, 안희근, 김길하 ----- 81
80. Selection of Carriers and Adjuvants for Oil-based Formulation using *Beauveria bassiana* SFB-205 Chitinase Powder
Jae Su Kim and Yeon Ho Je ----- 82
- [좌장: 제연호]
81. 난황유와 식물추출물을 이용한 담배가루이의 살충력검정
박종호, 류경열, 이병모, 지형진 ----- 83
82. Toxicities of several Insecticides against Rice Leafroller (*Cnaphalocrocis medinalis* Guenée)
Hong-Hyun Park, Hyung-Man Park, Byeong-Ryeol Choi, Eun-Jung Han, N. T. Thanh ----- 84

83. B.t 균주를 이용한 벼 주요나방류 살충효과 <u>백채훈</u> , 강석민, 유용만, 최만영, S. S. Nathan, 서홍렬, 김재덕 -----	85
84. 몇 가지 살충제의 감관총채벌레(<i>Ponticulothrips diospyrosi</i>)에 대한 살충효과 <u>손준기</u> , 노현식, 윤지은, 박정규 -----	86
85. 담배가루이 Biotype B와 Q의 살충제에 대한 섭식행동 비교 <u>양정오</u> , 서미자, 김길하 -----	87
[좌장: 조점래]	
86. 갈색여치에 대한 살충제의 감수성 <u>양정오</u> , 노두진, 윤창만, 안기수, 김길하 -----	88
87. Insecticidal activities of δ -endotoxins produced by <i>Bacillus</i> <i>thuringiensis</i> serovar. <i>yosoo</i> (H18a18c), <i>coreansensis</i> (H25), <i>leesis</i> (H33), <i>konkukiansis</i> (H34), <i>seoulensis</i> (H35), and <i>sooncheon</i> (H41) against several Lepidoptera <u>Sang-Soo Oh</u> , Kyung San Choi, Geom Rae Joe, Jeong Heub Song, Jin Sun Kim, Jong Bum Kim and Hyung Hoan Lee -----	89
88. Insecticidal activities of δ -endotoxins produced by <i>Bacillus</i> <i>thuringiensis kurstaki</i> isolates against several lepidopteran larvae <u>Sang-Soo Oh</u> , Kyung San Choi, Geom Rae Joe, Jeong Heub Song, Hyeok Mo Kwon, Jin Sun Kim, Jong Bum Kim and Hyung Hoan Lee -----	90

89. Insecticidal activities of Cry1Aa, Cry1Ab, and Cry1Ac proteins of *Bacillus thuringiensis* against lepidopteran larvae
Sang-Soo Oh, Jeong Heub Song, Kyung San Choi, Geom Rae Joe, Jin Sun Kim and Jong Bum Kim ----- 91

90. Detection of novel Cry proteins of *Bacillus thuringiensis* serovariety *konkukiansis*, *seoulensis*, and isolates by electrospray ionization of Quadrupole time of flight mass spectrometry (ESI Q -TOF MS) and BLAST search
Sang-Soo Oh, Jin Sun Kim, Han Chul Kang, Bum Soo Han, Jin Soo Shim, Jong Bum Kim and Hyung Hoan Lee ----- 92

91. 살선충 및 살충활성을 가지는 몇 가지 한약제 추출물이 누에에 미치는 영향
최현철, 김태수, 이동운, 추호렬 ----- 93

[좌장: 유용만]

92. Practical Application of Ethanedinitrile to control infested pine wilt disease and its vector
B.J. CHUNG, T.J. KIM, B.H. LEE, H. WAN, C.H. CHO, J.K. SON, J.G. PARK, R. Ryan, Y.L. REN ----- 94

93. Susceptibility of chigger mite from Paju On 10 acaricides
Kyu-Sik, Chang, E-Hyun Shin and Chan Park ----- 95

94. Efficacy Test of Insecticide on *Musca domestica*(Diptera:Muscidae)
Kyu-Sik Chang, E-Hyun Shin, Hee-Il Lee, Wook-Gyo Lee and Chan Park ----- 96

95. Monocrotophos에 대한 점박이응애의 저항성 모니터링 및 교차저항성 최병렬, 이시우, 박홍현, 한은정, 박형만	97
96. 점박이응애의 병원성 곰팡이 <i>Neozygites</i> sp.에 대한 보고 최선우, 임주락, 이기권, 김대향, 김진호, 박성복, 황창연	98
97. 유럽애꽃노린재(<i>Orius laevigatus</i>), 으뜸애꽃노린재(<i>O.strigicollis</i>), 황온좁별(<i>Eretmocerus eremicus</i>)에 대한 친환경농자재의 영향평가 하태기, 최병렬, 김종관, 신동구, 장철, 황인천	99
[좌장: 설광열]	
98. Molecular characterization of a glycosyl hydrolase family 9 cellulase expressed throughout the digestive tract of the emma field cricket, <i>Teleogryllus emma</i> <u>Namjung Kim</u> , Young Moo Choo, Kwang Sik Lee, Seong Jin Hong, Kwang Youl Seol, Yeon Ho Je, Hung Dae Sohn and Byung Rae Jin	100
99. Catalase from the white-spotted flower chafer, <i>Protaetia</i> <i>brevitarsis</i> : cDNA sequence, expression, and functional characterization <u>Bo Yeon Kim</u> , Hong Ja Kim, Kwang Sik Lee, Sook Jae Seo and Byung Rae Jin	101
100. JH 주사 급이를 통한 뒤영벌 산란 및 봉군발육 박인균, 윤형주, 이상범, 이경용, 황재삼, 황석조	102

101. Development of Environmental-Friendly Pesticide Using Plant Extract

**Jung Hyun Park, Myung Heun Nam, Jae Pil Choi, Jae Joon Lee
Hyun Su Lee, Suk Il Hong, Young Kwon Kim and Yong Gyun Kim**
----- 103

102. Sequence analysis of the *Spodoptera litura* granulovirus genome

**Yong Wang, Jae Young Choi, Jong Yul Roh, Hee Jin Shim and
Yeon Ho Je** ----- 104

【좌장: 진병래】

103. 부육성 파리를 이용한 동물 사체의 분해 연구

윤지은, 강기철, 손준기, 박정규 ----- 105

104. Insect transferrin functions as an antioxidant protein

**Kwang Sik Lee, Bo Yeon Kim, Young Moo Choo, Yeon Ho Je,
Soo Dong Woo, Sang Mong Lee, Hung Dae Sohn and Byung Rae Jin**
----- 106

105. 꿀벌인공수정을 위한 수벌 정액 사출율 및 정액량

이만영, 이명렬, 김영수, 이광길, Ge Fengchen ----- 107

**106. Hygienic behavior related with disease resistance of honeybees
(*Apis mellifera* L.) in Korea**

Myeong-Lyeol Lee, Man-Young Lee, Yong Soo Choi ----- 108

107. The effect and activity of <i>Osmia cornifrons</i> and <i>O. pedicornis</i> according to bees' numbers released in the apple orchards	
<u>Sang-beom Lee, Kyung-Yong Lee, Hyung-Joo Yoon, In-Gun Park, Jin-Geun Lee and Byung-Hoon Im</u> -----	109
	[과장: 정 근]
108. 경기북부 접경지역 유용곤충자원 서식현황	
<u>이영수, 조영철, 김성기</u> -----	110
109. Construction of advanced baculovirus expression vector for generating high-throughput recombinant proteins	
<u>Jae Young Choi, Yang-Su Kim, Hee Jin Shim, Yong Wang, Jong Yul Roh and Yeon Ho Je</u> -----	111
110. Oxidation-deficient silkworm hemolymph as a medium supplement for insect cell culture	
<u>Ji-young Choi, Jong-gill Kim, Young-cheol Choi, Sam-eun Kim and Seok-Jo Hwang</u> -----	112
111. <i>Pr-lynx1</i>, a Modulator of Nicotinic Acetylcholine Receptors in the Insect	
<u>Young Moo Choo, Kwang Sik Lee, Bo Yeon Kim, Jong Gill Kim, Hung Dae Sohn and Byung Rae Jin</u> -----	113

[좌장: 이동운]

112. Molecular Identification of the Secretion Proteins Released from the Pinewood Nematode *Bursaphelenchus xylophilus*
Jae Soon Kang, Yi Lee, Young Ho Koh, Kook-Jin Lim and Si Hyeock Lee----- 114

113. 큰이십팔점박이무당벌레(*Henosepilachna vigintioctomaculata*)에 대한 *Steinernema carpocasae* 포천 계통의 병원성
김형환, 전홍용, 양창열, 강택준, 정승룡, 추호열 ----- 115

114. 포도재배지의 식물기생선충의 종류 조사
박선남, 박병용, 이재국 ----- 116

115. 당근뿌리혹선충(*Meloidogyne hala*) 초기밀도에 따른 인삼의 피해
박병용, 배영석, 이재국 ----- 117

116. An unrecorded species of *Anaplectus granulatus* (Bastian, 1865) de Coninck and Schuurmans Stekhoven, 1933 from Korea
Byeong-Yong Park, Jae-Guk Lee, Sun-Nam Park ----- 118

[좌장: 추호열]

117. 송이버섯 자연 군락지의 선충상
박선남, 이대홍, 석희봉, 박병용, 이재국, 이종신, 정덕영, 윤영남
----- 119

118. Development of specific antibodies for detecting the pinewood nematode, *Bursaphelenchus xylophilus*
Dae-Weon Lee, Kook-Jin Im, Yeon Ho Je, Si Hyeock Lee and Young Ho Koh ----- 120

119. 살선충활성을 가지는 몇 가지 식물체 추출물이 곤충병원성 선충의 생존과 병원성에 미치는 영향
정영학, 이신혜, 최현철, 이동운, 추호렬, 이상명 ----- 121
120. Biocontrol of *Bursaphylenchus xylophilus* Using Essential Oils
Dong Woon Lee, G.A.A. Elbadri, Jun Chan Park, Hwang Bin Yu, Ho Yul Choo, Sang Myeong Lee and Sung Hwan Choi ----- 122
121. 솔수염하늘소(*Monochamus alternatus*) 유충에 대한 곤충병원성 선충의 병원성
유황빈, 정영학, 추호렬, 이동운, 이상명, 김동수 ----- 123
- [좌장: 이재국]
122. ITS-RFLP patterns for species identification of *Bursaphylenchus* (Nematoda: Parasitaphelenchidae) spp. distributed in Korea
Hyerim Han, Bo-Young Han, Chan-Sik Jung, Yeong-Jin Chung, and Sang-Chul Shin ----- 124
123. Management of *Bursaphylenchus xylophilus* Using Herbal Extracts
G.A.A. Elbadri, Dong Woon Lee, Jun Chan Park, Hwang Bin Yu, Ho Yul Choo and Sang Myeong Lee ----- 125
124. Towards Organic Agriculture through Controlling *Meloidogyne incognita* Using Herbal Powders
G.A.A. Elbadri, Dong Woon Lee, Jun Chan Park, Hwang Bin Yu and Ho Yul Choo ----- 126

125. Inhibition of <i>Meloidogyne incognita</i> Eggs Hatching Using Herbal Extracts	
<u>G.A.A. Elbadri</u>, Dong Woon Lee, Jun Chan Park, and Ho Yul Choo	
-----	127
	【좌장: 서정우】
126. 수입 묘목류에서 검출된 각지벌레류(Hemiptera: Coccoidea)	
오세민, 지정연, 이용현, 이성진, 김상엽, 서수정	----- 128
127. Efficacy of Ethyl Formate as a Quarantine Fumigant for the Control of Pests in Fruits	
<u>B.K. SUNG</u>, M.G. PARK, R. Ryan and B.H. LEE	----- 129
128. <i>In vivo</i> Monitoring of the Effects of Epiphyte Load on the Photosynthetic Performance of Seagrass, <i>Zostera marina</i>, Using the Chlorophyll Fluorescence Imaging Technique	
<u>Min-Hyuk Oh</u>, Dong Woo Kang, Kyung-Jin Choi, Tae-Hoon Kim, Ik Kyo Chung and Choon-Hwan Lee	----- 130
129. 수입식물검역에서 금지해충 <i>Radopholus similis</i> (바나나뿌리썩이선충) 검출	
전재용, 전명승, 김종보, 최영연	----- 131
130. The efficacy of Ethanedinitrile to control wood related insect pests	
<u>S.H.CHEON</u>, M.G.PARK, B.K.SUNG, K.J.HONG, B.H.LEE, Y.L.REN	----- 132
131. 인천국제공항의 휴대식물에서 검출된 해충현황	
<u>박인택</u>, 박영미, 유동표	----- 133