

행사일정

■ 9월 29일 (금)

09:00 ~ 10:30 회원등록

09:20 ~ 09:50 임시총회

【사회 : 안용준(서울대학교)】

10:00 ~ 10:40 생물자원의 탐색과 보전을 위한 당면 과제
박규택(강원대학교)

10:40 ~ 11:20 생태계 건강성 회복과 보전을 위한 생물학적 물환경 평가
황순진(건국대학교)

11:20 ~ 12:00 곤충·거미 생물지표를 이용한 생태계위해도 평가
이준호(서울대학교)

12:00 ~ 13:30 중식

【사회 : 이상몽(부산대학교)】

13:30 ~ 14:10 독도 자연 환경과 역사
이수광(자연보호중앙연맹)

14:10 ~ 14:50 생물자원보전 종합대책
유태철(환경부 자연보전국)

14:50 ~ 15:30 국가 생물자원 정보화 현황 및 전망
김찬희(산림청 정보통계팀)

15:30 ~ 16:10 곤충자원을 활용한 함평나비축제와 2008함평세계나비·곤충 엑스포
정현천(안동대학교)

16:10 ~ 16:20 휴식

【사회 : 배양섭(인천대학교)】

16:20 ~ 16:50 종합토론
변봉규(국립수목원), 이승환(서울대), 이종은(안동대), 이관석, 최영철, 이영보(농업과학기술원)

【사회 : 이준호(서울대학교)】

10:00 ~ 17:30 일반학술발표(포스터발표)

16:50 ~ 17:30 분야별 각 좌장 참관으로 포스터발표

17:30 ~ 폐회

※ 사정에 따라 행사일정이 변경될 수 있습니다.



심포지엄



【사회 : 안용준(서울대학교)】

10:00 ~ 10:40	생물자원의 탐색과 보전을 위한 당면 과제 박규택(강원대학교)	3
10:40 ~ 11:20	생태계 건강성 회복과 보전을 위한 생물학적 물환경 평가 황순진(건국대학교)	17
11:20 ~ 12:00	곤충·거미 생물지표를 이용한 생태계위해도 평가 이준호(서울대학교)	27

【사회 : 이상몽(부산대학교)】

13:30 ~ 14:10	독도 자연 환경과 역사 이수광(자연보호중앙연맹)	33
14:10 ~ 14:50	생물자원보전 종합대책 유태철(환경부 자연보전국)	39
14:50 ~ 15:30	국가 생물자원 정보화 현황 및 전망 김찬희(산림청 정보통계팀)	45
15:30 ~ 16:10	곤충자원을 활용한 함평나비축제와 2008함평세계나비·곤충 엑스포 정현천(안동대학교)	61



POSTER 발표



【사회 : 이준호】

【좌장 : 이승환】

1. 한국 未紀錄나방科 *Metarbelidae*(신칭 : 남방굴벌레나방科) 발견 및 7種의 미기록 나방류 보고
강태민, 채민영, 김민영, 지은미, 박규택 69
2. A Taxonomic Review of the Family Coleophoridae (Lepidoptera) in Korea
Min-Young, Kim and Kyu-Tek, Park 70
3. A Newly Recorded Species *Erechthias sphenoschista* (Meyrick) (Lepidoptera, Tineidae, Erechthiinae) from Korea
Seok Kim and Yang Seop Bae 71
4. Complete Mitochondrial Genome of the Silk Moth, *Caligula boisduvalii fallax* (Lepidoptera : Saturniidae)
Iksoo Kim, Eun Mee Lee, Byung Rae Jin, Hae Chul Park, Seong Ryul Kim, Jae Sam Hwang and Pil Don Kang72

【좌장 : 이종은】

5. The Complete Nucleotide Sequence and Gene Organization of the Mitochondrial Genome of the Bumblebee, *Bombus ignitus* (Hymenoptera: Apidae)
So Young Cha, Hyung Joo Yoon, Eun Mee Lee, Myung Hee Yoon, Jae Sam Hwang, Byung Rae Jin, Yeon Soo Han and Iksoo Kim 73
6. *Lycorma delicatula* (White 1845) (Auchenorrhyncha: Fulgoridae)의 국내 발생 보고
김효중, 한정민, 조수원, 한태만, 이승환 74

7. A Review of the <i>Torodra manoconta</i> group of the Genus <i>Torodora</i> Meyrick (Insecta: Lepidoptera: Lecithoceridae), including Three New Species	
<u>Park, Kyu-Tek</u>	75
8. Discovery of <i>Pachynematus itoi</i> Okutani (Hymenoptera: Tenthredinidae) infesting <i>Larix kaempferi</i> (Lamb.) Carriere from Korea	
Ji Doo Park, AkihikoShinohara, <u>Il Kwon Park</u> , Sang Chul Shin, and Bong Kyu Byun	76
9. Discovery of Two New Species of Alucitidae (Lepidoptera) from Vietnam	
<u>Bong-Kyu Byun</u> and <u>Kyu Tek Park</u>	77
	【좌장 : 흥기정】
10. 덕유산국립공원 나비목 분포현황 조사	
<u>오기석</u> , <u>강승호</u> , <u>배양섭</u>	78
11. 담배가루이 B와 Q계통 판별을 위한 최적의 DNA 표식자	
<u>이민호</u> , <u>박희용</u> , <u>이선영</u> , <u>엄기백</u>	79
12. 비쭈기나무의 leaf-miner인 일본산 Heliozelidae (Lepidoptera) 1종에 대하여	
<u>이봉우</u> · <u>변봉규</u>	80
13. Two new species of the genus <i>Aulacorthum</i> (Aphididae, Hemiptera) from the Korean Peninsula.	
<u>Wonhoon Lee</u> and <u>Seunghwan Lee</u>	81
14. The Preliminary Analysis of the Complete Mitochondrial Genome of the Oriental Mayfly, <i>Ephemera orientalis</i> (Ephemeroptera: Ephemeridae)	
<u>Eun Mee Lee</u> , <u>In Hee Lee</u> , <u>Ha Sik Shim</u> , <u>Kee Young Kim</u> , <u>Byun Rae Jin</u> and <u>Iksoo Kim</u> ..	82
	【좌장 : 변봉규】
15. Procedures of Import Risk Analysis for Plant Quarantine in Korea	
<u>Jong-Ho Lee</u> , <u>Ik-Hwa Hyun</u> and <u>Young-Tae Kim</u>	83

- 16. Taxonomic Notes on Pristocerinae (Hymenoptera: Bethyliidae)- Ectoparasitoids of Coleopterous Larvae -**
Jongok Lim, Mamoru Terayama, Yeong-Jin Jeong and Seunghwan Lee 84
- 17. Two New Species of Gelechiids from Isls. Daecheong and Baekryoung, Korea (Lepidoptera: Gelechiidae, Blastobasidae, Oecophoridae)**
Min-Young Chae, Eun-Mi Ji, and Kyu-Tek Park 85
- 18. The Genus *Pristilophus* Latreille 1834 and *Selatosomus* Stephens 1830 (Coleoptera, Elateridae, Dendrometrinae) from the Korean Peninsula**
Tae Man Han, Seunghwan Lee 86
- 【좌장 : 김용균】**
- 19. Effects of Dinotefuran on Feeding Behaviour of the Greenpeach Aphid, *Myzus persicae* investigated with Electrical Penetration Graphs (EPGs) technique**
Kang Myong Ki, Mi Ja Seo, Eun Jin Kang, Hee Jin, Lee, Yong Man Yu, and Young Nam Youn ... 87
- 20. 북방수염하늘소(*Monochamus saltuarius*)의 Esterase 특성 연구**
강물걸, 신상철, 정영진, 김종국, 박용철 88
- 21. Antibacterial activity of synthetic oligopeptides derived from a bumblebee, *Bombus ignitus* defensin**
Kang, Heui-Yun, Jae-Sam Hwang, Iksoo Kim, Hyung-Joo Yoon, Eun-Young Yun, Seong-Ryul Kim, Mi-Young Ahn, Duck-Oung Jung 89
- 22. Molecular cloning of sodium channel and identification of point mutations putatively associated with fenpropathrin resistance in *Tetranychus urticae***
Deok Ho Kwon, Byung Ryul Choi, Si Woo Lee, Hyung Man Park and Si Hyeock Lee 90
- 23. Quantitative sequencing method for the identification of acetylcholinesterase point mutations associated with monocrotophos resistance in *Tetranychus urticae***
Deok Ho Kwon, Byung Ryul Choi, Si Woo Lee, Hyung Man Park and Si Hyeock Lee 91

24. 배추좀나방 (*Plutella xylostella*) 혈구 행동에 미치는 JH와 20E의 상호작용
권성진, 김용균 92
25. 북방수염하늘소(*Monochamus saltuarius*)의 산란 및 식성에 관한 연구
권은미, 신상철, 정영진, 김종국, 원대성, 박용철 93
26. Mating Behavior of Pine Sawyer, *Monochamus saltuarius* (Coleoptera: Cerambycidae)
Min-Ki Kim, Ju-Sub Kim, Ju-Hwan Han, Changmann Yoon, and Gil-Hah Kim 94
27. Feeding and Oviposition attractants of Pine Sawyer, *Monochamus saltuarius* Gebler (Coleoptera: Cerambycidae)
Min-Ki Kim, Ju-Sub Kim, Ju-Hwan Han, Changmann Yoon, and Gil-Hah Kim 95
28. Study on the Feeding Stimulunt of the Asian Comma Butterfly, *Polgonia c-aureum* L. (Lepidoptera: Nymphalidae)
Seonghyun Kim, Namjung Kim, Nanhee An, Seongjin Hong, Kwangyeol Seol, Sangmi Han, and Yeonho Je 96

29. Purification and characterization of a new member of the insect defensin family from a beetle, *Copris tripartitus*
Yeon-Ju Kim, Jae-Sam Hwang, Hae-Sun Bang, Eun-Young Yun, Seong-Ryul Kim, Mi-Young Ahn, Seok-Jo Hwang, Iksoo Kim 97
30. Function of Contact Pheromone in the Mating Behavior of the Pine Sawyer, *Monochamus saltuarius* Gebler (Coleoptera: Cerambycidae)
Ju-Sub Kim, Min-Ki Kim, Ju-Hwan Han, Changmann Yoon and Gil-Hah Kim 98
31. 북방수염하늘소(*Monochamus saltuarius*) 유충 소화액의 proteinase 특성 연구
박영만, 송영신, 김종국, 박용철 99
32. 프루텔고치벌(*Cotesia plutellae*) 촉각 미세구조 및 기주 탐색 역할
박정아, 김용균 100

33. 합성페로몬을 이용한 복숭아순나방(<i>Grapholita molesta</i>) 교미교란 효과 검증 배성우, 배수일, 윤향미, 홍용표, 김용균	101
【좌장 : 이시우】	
34. 복숭아 순나방(<i>Grapholita molesta</i>) 수컷 촉각 미세구조 및 교미행동 배수일, 김용균	102
35. Electrical Penetration Graph of the Brown Planthopper, <i>Nilaparvata lugens</i> , in susceptible and resistant rice cultivars Bo-Yoon Seo and Jin-Kyo Jung	103
36. Development of an artificial diet for the diamondback moth, <i>Plutella xylostella</i> (L.) (Lepidoptera: Plutellidae) Jae Wook Sung, Ju Il Kim, Doo Ho Kim, Geon Jae Im and Gil Hah Kim	104
37. 썩덩나무노린재의 교미행동과 안테나의 유무에 따른 반응 손준기, 박정규	105
38. Characteristics of the Parnassian butterfly Egg, <i>Parnassius stubbendorfii</i> Menetries : Shape and Diapause Nan-Hee Anh, Nam-Jung Kim, Sung-Hyun Kim, Kwang-Youl Seol, and Young-Bo Lee ...	106
【좌장 : 박응철】	
39. 실내사육으로 본 청동풍뎡이(<i>Anomala albopilosa</i> Hope) 유충의 생육특성 이가은, 김상범, 양경식, 김성운, 박수영, 김원택	107
40. 노린재류 천적곤충의 식물병 바이러스 매개여부 검증 이민호, 김정환, 김황용, 이선영, 최홍수	108
41. Monitoring of the rice leaf-folder moth, <i>Cnaphalocrocis medinalis</i> (Lepidoptera: Crambidae) using sex pheromone in Korea Jum Rae Cho, Suk Lee, Kyung San, Choi, Hong Hyun Park, and Minho Lee	109

42. 톱다리개미허리노린재는 생식휴면을 하는가?
허 완, 손준기, 박정규 110

43. 단감은 톱다리개미허리노린재의 완전기주가 될 수 있는가?
허 완, 손준기, 윤지은, 박정규 111

【좌장 : 김길하】

44. 멧쟁이딱정벌레(*Carabus jankowskii*)의 체외소화효소의 proteinase와 esterase 활성에 관한 연구
홍진아, 박용철 112

45. A Possible Working Hypothesis of Host Translation Inhibitory Factor, CpBV15, Encoded in the Genome of *Cotesia plutellae* Bracovirus
Nalini Madanagopal and Yonggyun Kim 113

46. Effect of the neem seed extract and azadirachtin on acetylcholinesterase (AChE) activity and histology of the brown planthopper *Nilaparvata lugens* (Stål)
Sengottayan Senthil Nathan, Man Young Choi, Hong Yul Seo, Chae Hoon Paik, Jae Duk Kim ... 114

47. An Entomopathogenic Bacterium, *Xenorhabdus nematophila*, suppresses Hemocyte Phagocytosis of *Spodoptera exigua* by inhibiting Phospholipase A2
Sony Shrestha and Yonggyun Kim 115

48. Molecular Comparative Study on Host and Polydnviral H4 Genes in a *Plutella xylostella*-*Cotesia plutellae* Complex.
Wael M. A. Gad and Yonggyun Kim 116

【좌장 : 조기중】

49. 아카시잎혹파리의(*Obolodiplosis robiniae* (Haldeman)) 발생소장 및 생육기간 조사
권영대, 정윤미, 우건석 117

50. 한국 나비의 증가와 감소
권태성, 김성수, 변봉규, 천정화, 임종환 118

51. 하천에 설치된 인공구조물(보)이 저서성 대형무척추동물의 서식에 미치는 영향 <u>길혜경</u> , 김동건, 신일권, 배경석, 배연재	119
52. Multimodal Oviposition Activity of Overwintered Arrowhead Scale, <i>Unapsis yanonensis</i> (Homoptera: Diaspididae) <u>Dong Soon Kim</u> , Yon Dong Seo, Sang Cheol Kim, and Kyung San choi	120
53. Morphological and Behavioral Comparison between Male and Female Crawlers of Arrowhead Scale, <i>Unapsis yanonensis</i> (Homoptera: Diaspididae) on Citrus Leaves Yon Dong Seo, Sang Cheol Kim, Jee Hoon Oh, Saem Lee Park, Kyung San choi, and <u>Dong Soon Kim</u>	121
54. 시설 딸기에 해수, 규산 처리 후 해충의 영향성 평가 <u>김동원</u> , 김영일, 정철의	122
	【좌장 : 이준호】
55. 사과 품종별 점박이응애의 선호성 연구 <u>김영일</u> , Hasan Fuad EI Taj, 정철의	123
56. Effects of Transgenic Chinese Cabbage on the Herbivore <i>Mamestra brassicae</i> (Lepidoptera: Noctuidae) and Its Parasitoid <i>Microplitis mediator</i> (Hymenoptera: Braconidae) <u>Young Ho Kim</u> , Jea Soon Kang, Min Kwon and Si Hyeock Lee	124
57. 대규모 산불 이후 토양 절지동물상의 변화 <u>김지원</u> , 김진태, 정철의	125
58. Establishment of Pumpkin Fruit Fly [<i>Bactrocera (Paradacus) depressa</i>] colony in the Laboratory <u>Kim, Tae Heung</u>	127
59. 관수 깊이 및 왕우렁이 밀도에 따른 벼 피해양상 <u>김현주</u> , 배순도, 이건휘, 박성태, 박정규	128

60. **잎들깨 나방류 해충의 효율적 관리를 위한 유아등 선발**
김현주, 배순도, 이건휘, 박성태, 박정규 129

【좌장 : 김동순】

61. **Zipf's Law Observed by Light Trap Collections of Planthoppers (Delphacidae: Auchenorrhyncha)**
Hwang-Yong Kim 130

62. **갈색여치 대량발생에 의한 식생피해와 원인 분석**
나영은, 한민수, 김명현, 오영주, 이정택, 최동로 131

63. **시설 수박 재배 작형별 해충 발생소장**
문형철, 안병구, 권성환, 권석주, 김대향, 황창연 132

64. **공해오염정도가 상이한 숲의 토양에 서식하는 절족동물군집의 장기변화**
 권태성, 김진일, 이충화, 김영걸, 정용호, 박영석 133

65. **장안녹두의 노린재류에 대한 항충성**
배순도, 김현주, 이건휘, 정진교 134

66. **콩 신문재 해충 꼬투리혹파리(가칭) 및 두줄박이에잎벌레의 발생 및 피해**
배순도, 김현주, 이건휘, 박성태 135

【좌장 : 박정규】

67. **시화호 주변에 서식하는 육상곤충상의 분포변화에 관한 연구**
배정훈, 김종명, 배양섭 136

68. **Loss of rice yield in paddy field and herbivory on aquatic plant in water canal by the introduced golden apple snail, *Pomacea canaliculata* (Lamarck, 1819) (Gastropoda: Ampullariidae) in Korea**
Hong-Yul Seo, Man-Young Choi, Chae-Hoon Paik, Senthil Nathan, Kyeong-Bo Lee, Geon-Hwi Lee, Hyung-Man Park and Jae-Duk Kim 137

69. 소나무류에 기생하는 천공성 곤충의 천적 원대성, 김종국, 박용철, 정영진, <u>신상철</u>	138
70. 큰살도적(<i>Temnochila japonica</i>)의 생활사와 포식량 원대성, 박영만, 김종국, 박용철, 정영진, <u>신상철</u> , 이찬용	139
71. 황다리독나방(<i>Ivela auripes</i>)의 생태 및 방제법 연구 장석준, 심상준, 최종운, 김종국, <u>신상철</u>	140
72. 북송아원에 발생하는 흡수나방 종류 및 약제별 기피효과 <u>양창열</u> , 강택준, 전홍용, 정재아	141
【좌장 : 정 근】	
73. 국내 · 외 유기농업의 해충관리 현황과 방향 <u>윤종철</u> , 김지수, 신재훈, 이현경, 김한명, 최두희	142
74. 투광등에 의해 유인되는 물장군(<i>Giant Water Bug</i>)의 밀도 및 성비 변화 <u>윤태중</u> , 김동진, 김선이, 황정미, 조신일, 배연재	143
75. Comparisom of Colony Development of Korean Native Bumblebee, <i>Bombus hypocrita saporicensis</i> and <i>B. ignitus</i> <u>Hyung Joo Yoon</u> , Kyeong yong Lee, Sang Beom Lee, In Gyun Park, Mi Ae Kim, Won Tae Kim, Sang Mi Han and Kang Gill Lee	144
76. 온도에 따른 담배나방 번데기 발육과 성충 산란 <u>윤희성</u> , 정철의	145
77. 약용식물에 발생하는 해충에 관한 연구 <u>이동운</u> , 박정찬, 유헌빈, 한건영, 추호렬, 이상길, 이상명, 김동수, 이이근	146
78. 시설수박에서 꿀벌과 서양뒤영벌의 화분매개활동 비교 <u>이상범</u> , 김영수, 윤형주, 하남규, 강호성, 박인균, 황석조, 이용득	147

79. 천적 및 농약을 이용한 시설 가지 해충 종합관리 모델
임주락, 최선우, 김주희, 이기권, 고복래, 문형철, 황창연 148

80. Comparative characterization of multi-taxa communities in polluted streams
T.-S. Chon, H. J. Hwang, M.-Y. Song, C. W. Ji, Y. R. Chung, H. Y. Lee 149

81. 페로몬트랩을 이용한 과수 주요 해충 발생 조사
전홍용, 강택준, 양창열, 조명래, 김동순 150

82. Aquatic Insect Communities of a Tropical Mountain Stream in Sapa Highlands,
Northern Vietnam
Sang Woo Jung, Quang Huy Nguyen, Van Vinh Nguyen and Yeon Jae Bae 151

83. 노지고추에서 진딧물과 총채벌레의 발생예찰 및 TSWV 발생지 총채벌레의 보독충 비율 조사
정재아, 강택준, 양창열, 전홍용 152

84. Development and mortality of the Asian corn borer, *Ostrinia furnacalis*, overwintering
larvae in a constantly added temperature
Jin Kyo Jung, Bo-Yoon Seo and Chang Gyu Park 153

85. Larval Density, Age Distribution and Injury of Three Lepidopteran Species in Adzuki
Bean Field
Jin Kyo Jung and Bo-Yoon Seo 154

86. 산불 발생지역(강원도 삼척시)의 나비목 분포 변화에 관한 연구
채도영, 배정훈, 김종명, 배양섭 155

87. 소나무숲에서의 딱정벌레목 군집분석
최원일, 최광식, 류동표, 홍정임, 정영진, 신상철 156

88. 논의 서식하는 수서무척추동물 다양성
한민수, 나영은, 오영주, 김명현, 이정택 157
89. Seasonal Emergence and Morphological Comparison of Pine Sawyer, *Monochamus saltuarius* Adults (Coleoptera: Cerambycidae)
Ju-Hwan Han and Gil-Hah Kim 158
90. Soybean Varieties Choice of *Riptortus clavatus* Thunberg.
Rameswor Maharjan and Chuleui Jung 159

【좌장 : 진병래】

91. Efficient Folding of the Insect Antibacterial Peptide by *Bombyx mori* Protein Disulfide Isomerase
Tae Won Goo, Eun Young Yun, Sung Wan Kim, Kwang Ho Choi, Bong Hee Shon, Yong Sun Kim, Seok Woo Kang and O-Yu Kwon 160
92. 새로운 배추좀나방 천적인 배추나비고치벌의 생물학적 특성 및 실내사육법
권민 · 권혜진 · 이승환 161
93. 배추나비고치벌을 활용한 배추좀나방의 생물적 방제 효과
권민 · 권혜진 · 천정욱 · 이승환 162
94. Ecological Characterization of the Korean Bell Cricket, *Meloimorpha japonicus* (Orthoptera: Gryllidae)
Namjung Kim, Kwang-Youl Seol, Seong-Jin Hong, Seong-Hyun Kim, Nan-Hee Ahn and Mi-Ae Kim 163

【좌장 : 설광열】

95. Functional role of beetle transferrin in protection against stress-induced apoptosis
Bo Yeon Kim, Kwang Sik Lee, Iksoo Kim, Jae Sam Hwang, Hung Dae Sohn, Byung Rae Jin ... 164
96. Antibacterial activity of peptides synthesized based on the *Bombus ignitus* abaecin, a novel proline-rich antimicrobial peptide
Seong Ryul Kim, Eun Mi Lee, Hyung Joo Yoon, Eun Young Yun, Jae Sam Hwang, Byung Rae Jin, In Hee Lee and Iksoo Kim 165

97. *Bombyx mori* Thioredoxin: cDNA Cloning, Expression and Up-regulation in Response to Paraquat, H₂O₂, Microorganism or Temperature Stress
Young Joo Kim, Kwang Sik Lee, Bo Yeon Kim, Hung Dae Sohn, Byung Rae Jin..... 167

98. 농생태계 생물지표종 선발을 위한 지렁이 개체군 조사
김태홍, 홍용..... 168

99. 뒤영벌의 산란에 미치는 CO₂ 처리효과
박인균, 윤형주, 이상범, 이경용 169

【좌장 : 김남정】

100. Identification of highly-expressed genes in silk glands from the silkworm, *Bombyx mori*
Kwang-Ho Choi, Tae-Won Goo, Young-Soon Kim, Bong-Hee Sohn, Sung-Ryul Kim,
 Min-Uk Kang, Seok-Woo Kang 170

101. 뒤영벌류 벌독의 분리 및 성분 분석
한상미, 이광길, 여주홍, 권해용, 우순옥, 김가솔, 윤형주, 김미애, 김원태 171

102. Redescription of *Amyntas corticis* (Oligochaeta, Megascolecidae) from Agro-ecosystem
Yong Hong and Tae-Heung Kim..... 172

103. 농생태계 (시설재배지)의 지렁이 개체군
홍용, 김태홍..... 173

【좌장 : 이시우】

104. Improvement of Insecticidal Activity of *Bacillus thuringiensis* Strains using a Novel *B. thuringiensis*-*E. coli* Shuttle Vector, pHT1K
Joong Nam Kang, Jae Young Choi, Yong Wang, Yang-Su Kim, Heekyu Choi, Jong Yul Roh,
 and Yeon Ho Je 174

105. 소나무재선충에 대한 살선충활성효과 검정 및 활성물질의 나무주사 효과
이상명, 김동수, 전향미, 이상태, 문일성, 김철수, 이상길 175

106. Evaluation of Up granule Type Insecticides against <i>Lissorhptrus oryzophilus</i> Rice Water Weevil	
<u>Dong Yoon Kim</u> , Si Yong Kim and Chang Seop Cho	176
107. Contact Toxicity and Residual Activity of Pyrethroid and Nitroguanidine Insecticides against <i>Riptortus clavatus</i> Thunberg	
<u>Si Yong Kim</u> , Dong Yoon Kim, Chang Dae Song and Chang Seop Cho	177
108. Construction of Modified Cry Genes of <i>Bacillus thuringiensis</i> through Multi Site-directed Mutagenesis	
<u>Yang-Su Kim</u> , Jae Young Choi, Joong Nam Kang, Yong Wang, Heekyu Choi, Jong Yul Roh, Byung Rae Jin and Yeon Ho Je	178
109. Harvesting of Insecticidal Chitinase produced from Entomopathogenic fungi, <i>Beauveria bassiana</i> DBB2507 using Enzyme Absorption Method	
<u>Jae su Kim</u> , Jong sung Park, Bong Jin Chung and Yeon Ho Je	179
	【좌장 : 안용준】
110. 오이에서 식물추출 조성물을 이용한 목화진딧물의 친환경적 방제	
<u>김형환</u> , 최성환, 천인규, 구홍모, 추호렬	180
111. Local Resistance and Effect of Sublethal Concentration on Development and Fecundity of Thiamethoxam against Green Peach Aphid, <i>Myzus persicae</i>	
<u>Doo-Jin Noh</u> , Dong-Kyu Seo, Gil-Hah Kim	181
112. 친환경자재를 이용한 벼멸구 살충력 검정	
<u>박종호</u> , 심창기, 이병모, 류경열, 지형진	182
113. 친환경농자재를 이용한 유기농배추의 주요 해충 방제	
<u>박종호</u> , 윤종철, 심창기, 이병모, 류경열, 지형진	183
114. Establishment of residual contact bioassay for the rapid diagnosis of acaricide resistance in <i>Tetranychus urticae</i>	
<u>Dok Young Song</u> , Si Hyeock Lee	184

115. 뿌리혹선충에 대한 천연물 IN110의 밀도억제 효과
송치훈, 정종상, 문선주, 김성일 185

【좌장 : 고현관】

116. 왕우렁이의 친환경농자재에 대한 감수성 평가
신동구, 김종관, 하태기, 장철, 황인천 186

117. Isolation of *cry* and *vip* genes from *Bacillus thuringiensis* isolates
Sang Soo Oh, Ji Eun Chung, Gun Mo Kim, Jin Seon Kim, Hyong Hoan Lee, Bum Soo Hahn,
and Jong Bum Kim 187

118. Biological activities of different forms of Cry1Aa and Cry1Ac toxins of *Bacillus thuringiensis* isolated from recombinant *Escherichia coli*
Sang-Soo Oh and Donald H. Dean 188

119. Binding of different forms of Cry toxins of isolated from recombinant *Escherichia coli* to
BBMV-attached and purified receptors
Sang-Soo Oh, Jeorme J. Jenkins, and Donald H. Dean 189

120. Domain III of Cry 1Ac toxin of *Bacillus thuringiensis* is involved in toxin-toxin interaction
Sang-Soo Oh, Jeorme J. Jenkins, and Donald H. Dean 190

121. Insecticidal Activities of a Novel Recombinant Baculovirus Expressing Crystal Protein of
Bacillus thuringiensis and Scorpion Neurotoxin, AaIT
Yong Wang, Jae Young Choi, Joong Nam Kang, Yang-Su Kim, Heekyu Choi, Jong Yul Roh,
Soo Dong Woo, Byung Rae Jin and Yeon Ho Je 191

【좌장 : 유용만】

122. 시설 파리고추에 대한 주요해충 발생소장 및 천적방제효과 검토
이영혜, 최용석, 김병련, 한광섭, 서관석 192

123. 곤충병원성 곰팡이 *Metarhizium anisopliae*의 토양내 지속성과 천적에 미치는 영향
전홍용, 김형환, 임대준, 김영권 193

124. 곤충병원성 곰팡이 <i>Metarhizium anisopliae</i> 와 배추 고시 살충제 및 살균제의 혼용처리에 따른 배추좀나방 방제효과 전홍용, 김형환, 임대준, 김영권	194
125. 배과원 병해충 관리를 위한 농약 살포기술 개선 조영식, 강상수, 최용문, 이인구, 김용환, V. Anderau	195
126. 파밤나방핵다각체병바이러스(SeNPV)의 접종농도 및 온도에 따른 다각체 생산량 비교시험 채민영, 박규택	196
127. 천적 및 꿀벌에 대한 Flonicamid WG의 독성 평가 최병렬, 박형만, 이시우, 안용준	197
【좌장 : 우수동】	
128. Occurrence of Entomopathogenic Fungus <i>Entomophaga aulicae</i> in <i>Aedia leucomelas</i> Population Sun-woo Choi, Ju-Rak Lim, Ki-kwon Lee, Bok-Rai Ko, Jung-Sik Choi, Young-Gun Choi, Chang-Yeon Hwang	198
129. Sequence Analysis and Organization of the <i>Cotesia plutellae</i> bracovirus genome Jae Young Choi, Jong Yul Roh, Joong Nam Kang, Yong Wang, Heekyu Choi, Soo-Dong Woo, Byung Rae Jin and Yeon Ho Je	199
130. Development of technique for the control of <i>Plutella xylostella</i> using sex pheromone and entomopathogenic microorganisms Heekyu Choi, Yang-Su Kim, Jae Young Choi, Yong Wang, Jong Yul Roh, Kyung saeng Boo and Yeon Ho Je	200
131. 약용식물 추출물의 점박이응애(<i>Tetranychus urticae</i>) 에 대한 살비활성 이동운, 함은혜, 이상명, 최성환, 추호렬	201
132. Biological Control and Insecticidal Mechanism of Entomopathogenic Fungi, <i>Lecanicillium lecanii</i> 41185, to <i>Myzus persicae</i> Suk-II Hong, Sung-Hwan Cho, In-Seo Park, Myung-Heun Nam, Jae-Pil Choi, Jung-Hyun Park, Hyun-Su Lee, Vu Van Hahn, Keun Kim, Young-Kwon Kim	202

133. 시설재배지에서 곤충병원성 선충, *Steinernematid*와 *Heterorhabditid*를 이용한 파밤나방의 생물적 방제
 김형환, 전홍용, 이동운, 추호렬 203

134. 곤충병원성 선충(*Steinernematid*와 *Heterorhabditid*)을 이용한 시설재배지 배추좀나방의 생물적 방제
 김형환, 전홍용, 이동운, 추호렬 204

135. Nematicidal activity of medicinal plant essential oils against the pinewood nematode (*Bursaphelenchus xylophilus*)
 In-Ho Choi, Ju-Yong Park, Sang-Chul Shin, JunHeon Kim and Il-Kwon Park 205

136. GenBank의 2종의 *Bursaphelenchus* sp.의 EST 분석
 우태하, 최윤정, 권제근, 이병욱, 홍태희, 김창배 206

137. 당근뿌리혹선충(*Meloidogyne hapla*)에 대한 약용식물 추출물의 살선충 활성
 이동운, 이정수, 이상명, 추호렬 207

138. 알팔파바구미에 대한 곤충병원성 선충, *Steinernematid*와 *Heterorhabditid*의 병원성
 김형환, 한건영, 박정찬, 조성래, 이흥수, 추호렬, 박정규 208

139. 곤충병원성선충 *Stienernema anomali* 침입태 유충 체장이 병원성과 생식, 성충성장에 미치는 영향
한건영, 이동운, 추호렬 209

140. 자생약용식물에 발생하는 식물기생선충에 관한 연구
 추호렬, 한건영, 김성욱, 이동운, 문일성, 이상명, 이정환 210