

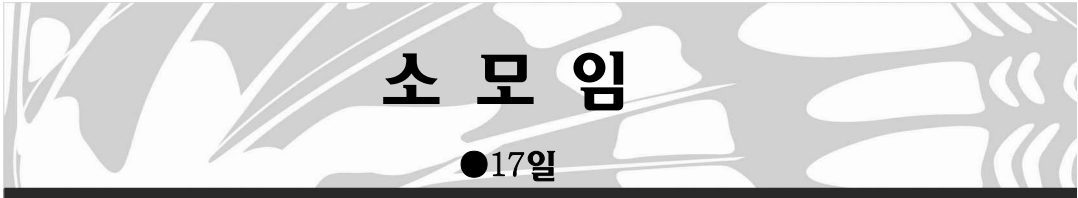


특별강연

【사회 : 이준호】

- 16:00~16:50 무당거미(*Nephila clavata*)로부터 高效率 蛋白質分解酵素 아라자임
(Arazyme[®])의 開發 및 産業化 事例
朴鎬用 (한국생명공학연구원) ----- 3





● 제2발표장 (곤충생리연구회)

[사회 : 김용균]

- 17:00~17:20 **International Congress of Insect Biotechnology and Industry 2007 (ICIBI 2007)**
이경열 ----- 7
- 17:20~17:40 **KCIST (Korea Conference on Innovative Science and Technology) 2007: International Symposium on Molecular Host-Parasite Interaction**
김용균 ----- 9
- 17:40~18:00 **종합토론 - 곤충개놈연구동향**

● 제3발표장 (살충제분과연구회)

[사회 : 이시우]

- 17:00~17:30 **Acaricidal and allergen denaturing activities of plant-derived compounds toward two house dust mite species**
Hyun Kyung Kim ----- 12
- 17:30~18:00 **종합토론**





● 제2발표장 (선충연구회)

【사회: 이재국】

9:00~9:15	Phytochemical based strategies for pine wood nematode (<i>Bursaphelenchus xylophilus</i>) control <u>IL-Kwon Park, Junheon Kim, Sang-Gil Lee and Sang-Chul Shin</u>	----- 15
9:15~9:30	국화재배지 뿌리썩이선충의 발생 생태 및 방제 <u>이재국, 최동로, 한혜림, 허재원, 박병용</u>	----- 16
9:30~9:50	종합토론	

● 제3발표장 (산업곤충연구회)

【사회: 설광열】

9:00~9:15	전통 문화 속의 나비자료 분석과 곤충산업 접목 가능성에 대한 제언 <u>박해철</u>	----- 17
9:15~9:30	나비(곤충)을 이용한 국내외 생태관광의 현황 및 전망 <u>최영철</u>	----- 18
9:30~9:50	종합토론	



일반학술발표

구두 제1발표장

【좌장: 이승환】

- 10:00~10:12 **Systematic Study of the Family Lyonetiidae (Lepidoptera) from Japan with the Evolution of Mine Types and Host Preferences**
Neungho Ahn, Toshiya Hirowatari and Hiroshi Kuroko ----- 21
- 10:12~10:24 한국산 *Bursaphelenchus*속 미기록 2종에 관한 보고
문일성 , 전향미, 이승규 ----- 22
- 10:24~10:36 **The First Report of Zuphinii (Coleoptera: Carabidae) from New Caledonia; A New Genus and two New Species**
Park, Jong Kyun and Kipling Will ----- 23
- 10:36~10:48 **Taxonomic Review of the Minute Pirate Bug Genus *Orius* Wolff (Heteroptera:Anthocoridae) from the Korean Peninsula**
Sung Hoon Jung and Seungwhan Lee ----- 24
- 10:48~11:00 **Taxonomic Notes on Subfamily Epyrinae (Hymenoptera: Bethyridae) including Two New and Three New Recorded Species from South Korea**
Jongok LIM, Mamoru TERAYAMA, Youngjin JUNG, Myeonghui OH and Seunghwan LEE ----- 25

【좌장 : 김용균】

- 11:00~11:12 애벌레 내생미생물 *Wolbachia* 유래 GroEL의 벼줄무늬잎마름병 바이러스(RSV)에 대한 결합반응
이민호, 이선영, 조점래, 엄기백 ----- 26

11:12~11:24	Sex pheromone production and response in Korean populations of the diamondback moth, <i>Plutella xylostella</i> <u>Chang Yeol Yang</u> , Taek Jun Kang, Heung Yong Jeon, Tae Hyun Kyung and Kyung San Choi ----- 27
11:24~11:36	북방수염하늘소(<i>Monochamus saltuarius</i>)성충 소화액의 Esterase 활성 저해 <u>김주현</u> , 김종국, 신상철, 박용철 ----- 28
11:36~11:48	Molecular and Physiological Characterization of Heat Shock Protein Genes from <i>Laodelphax striatellus</i> and <i>Nilaparvata lugens</i> <u>Donghun Kim</u> , and Kyeong-Yeoll Lee ----- 29
11:48~12:00	Induction of Heat Shock Proteins and Hemolin Genes from the Host <i>Plodia interpunctella</i> due to Parasitism by <i>Bracon hebetor</i> and <i>Venturia canescens</i> <u>Dae-Myung Ha</u> , Jae-Kyoung Shim and Kyeong-Yeoll Lee ----- 30

【좌장 : 윤영남】

13:30~13:42	Gene Expression of Heat Shock Proteins in Relation to Diapause of Queen Bumble Bee, <i>Bombus terrestris</i> <u>Baek-Geun Kim</u> , Jae-kyoung Shim, Dong-Woo Kim and Kyeong-Yeoll Lee ----- 31
13:42~13:54	구리금파리(<i>Lucilia sericata</i>) 무균사육용 배지선발과 온도별 알, 유충의 저장에 관한 연구 <u>윤지은</u> , 장신애, 김현철, 박정규 ----- 32

13:54~14:06	An Immunosuppressant, Benzylideneacetone, Enhances Insecticidal Activity of <i>Bacillus thuriengensis</i> subsp. <i>aizawai</i> against the Beet Armyworm, <i>Spodoptera exigua</i>	<u>Bowon Kwon</u> and Yonggyun Kim -----	33
14:06~14:18	Immunosuppressive Action of Pyriproxyfen, a Juvenile Hormone Alog, Enhances Pathogenicity of <i>Bacillus thuringiensis</i> against Diamondback Moth, <i>Plutella xylostella</i>, and Beet Armyworm, <i>Spodoptera exigua</i>	<u>Sungjin Kwon</u> and Yonggyum Kim -----	34
14:18~14:30	Cloning Eukaryotic Translation Initiation Factor 4A (eIF4A) of the Diamondback Moth, <i>Plutella xylostella</i>: a Putative Pathogenic Target of CpBV15β, a Polydnviral Protein Derived From an Endoparasitoid, <i>Cotesia plutellae</i>	Kim, Yonggyun` Nalini Madanagopal, Seongbaeck Song, Jai-Hoon Eum, Sungsik Han -----	35
[좌장 : 이경열]			
14:30~14:42	Molecular Markers to Discriminate Two Internal Apple Feeders of <i>Grapholita molesta</i> and <i>Carposina niponensis</i>	<u>Seungbaeck Song</u> and Yonggyun Kim -----	37
14:42~14:54	Characterization of <i>Cotesia plutellae</i> bracovirus(CpBV) IκB-like gene structure and its expression pattern in the parasitized <i>Plutella xylostella</i>	<u>Sungwoo Bae</u> and Yonggyun Kim -----	38

14:54~15:06	Identification and Characterization of C-type Lectin in <i>Plutella xylostella</i>: Host-Parasitoid Interactions	<u>Nalini Madanagopal</u> and Yonggyun Kim -----	39
15:06~15:18	Role of Eicosanoids in Activation of proPhenoloxidase of Beet Armyworm, <i>Spodoptera exigua</i>	<u>Sony Shrestha</u> and Yonggyun Kim -----	41
15:18~15:30	Cloning Histone H4 of Diamondback moth, <i>Plutella xylostella</i>, and Functional Studies of CpBV-H4 in Host-Parasite Interactions	<u>Wael Gad</u> and Yonggyun Kim -----	43



일반학술발표

구두 제2발표장

【좌장: 이준호】

- 10:00~10:12 **Ecological Characteristics of *Sclerodermus harmandi*(Hymenoptera: Bethylidae) Reared on Three Cerambycidae species**
Hong, Jung Im, Kwang Sik Choi, Sang Hyun Koh, Gil hah Kim ----- 47
- 10:12~10:24 **Mixture toxicity of cadmium and copper to the collembolan *Paronychiurus kimi***
Jino Son, Hyoung-ho Mo, Key-il Shin and Kijong Cho ----- 48
- 10:24~10:36 **자운영재배지 곤충 발생양상 및 해충 방제적기 구명**
이건휘, 배순도, 김현주, 이봉춘, 박성태, 이관석 ----- 49
- 10:36~10:48 **Assessment of diapause propensity, preoviposition period and reproductive potentiality of *Neoseulus californicus*, Jeju strain of Korea under various photo-thermal conditions.**
H.F.El Taj and Chuleui Jung ----- 50
- 10:48~11:00 **Faunal Structure of Mites on Persimmon Trees in Korea**
Mitsuhiro Kawashima, Bu-Keun Chung and Chuleui Jung ----- 51

【좌장: 박정규】

- 11:00~11:12 **Soybean Variety Choice of Bean bug, *Riptortus clavatus* (Thunberg) (Heteroptera: Alydidae)**
Rameswor Maharjan and Chuleui Jung ----- 52

11:12~11:24	야생초본류의 밀원식물 이용가능성 평가 김동원, 정철의 -----	53
11:24~11:36	경북 안동지역 국화재배지의 총채벌레와 목화진딧물 발생 양상 윤성미, 김호정, 안효원, 정철의 -----	54
11:36~11:48	Choice of apple cultivars by <i>Tetranychus urticae</i> Koch(Acari: Tetranychidae) and its development Chuleui Jung and <u>Youngil Kim</u> -----	55
11:48~12:00	Preference of apple cultivar by <i>Tetranychus urticae</i> Koch and <i>Panonychus ulmi</i> Koch (Acari: Tetranychidae) Chuleui Jung and <u>Youngil Kim</u> -----	56
【좌장: 황창연】		
13:30~13:42	산불지역 내 산불피해정도에 따른 날개응애류 군집 변화 김지원, 정철의 -----	57
13:42~13:54	콩 포장에서 유인작물 주변 배치를 통한 노린재류의 밀도 억제 효과 윤희성, 정철의 -----	58
13:54~14:06	Avoidance of Bean bug, <i>Riptortus clavatus</i> (Thurnberg) (Heteroptera: Alydidae) to Chemicals: Y-Tube Olfactometer Bio-assay <u>Rameswor Maharjan</u> and Chuleui Jung -----	59
14:06~14:18	Evaluation of Inoculative Releases of Cold-stored <i>Riptortus clavatus</i> (Heteroptera: Alydidae) Eggs to Enhance Parasitism in Soybean Fields Ali M. A. Mahmoud and <u>Un Taek Lim</u> -----	60

14:18~14:30	Evaluation of Flower Model Trap on their Attractiveness for Two Flower Thrips <u>Bishwo P. Mainali</u> and Un Taek Lim ----- 61
	【좌장 : 정영진】
14:30~14:42	한국과 베트남에서 톱다리개미허리노린재 난기생봉의 종류와 기생 율 및 생물학적 특성 Nguyen Xu Do, <u>장신애</u> , 강혜란, 손준기, 박정규 ----- 62
14:42~14:54	감관총채벌레 (<i>Ponticulothrips diospyrosi</i>)의 비산행동과 월동처 조사 노현식, 배충효, 박정규 ----- 63
14:54~15:06	톱다리개미허리노린재 기생파리 (<i>Dionaea magnifrons</i> Herting)의 기 생율과 생물학적 특성 Nguyen Xu Do, <u>손준기</u> , 김연진, 이수훈, 박정규 ----- 64
15:06~15:18	The effect of Heavy-metal toxicity (mercury, lead, copper, chromium, and cadmium) on Egg hatching of <i>Ephemera orientalis</i> McLachlan <u>Hyoung-ho Mo</u> , Jeong Mi Hwang, Yeon Jae Bae, and Kijong Cho --- 65
15:18~15:30	Development of ATI, new biological index to assess WET (Whole Effluent Toxicity) <u>Hyoung-ho Mo</u> , Jino Son, Jinho Jung, Key-Il Shin, and Kijong Cho -- 66



일반학술발표

구두 제3발표장

【좌장 : 조기종】

- 10:00~10:12 **Seasonal and spatial population change of *Tetranychus urticae* and *Aphis gossypii* on glasshouse strawberry**
JeongJoon Ahn, Jae Seong Im, TaekJoon Kang, and Joon-Ho Lee
----- 69
- 10:12~10:24 **Population dynamics of *Aphis gossypii* and its parasitoid *Aphidius colemani* on the forcing cultural system of greenhouse strawberry**
JeongJoon Ahn, DaeYoung Kim, and Joon-Ho Lee ----- 70
- 10:24~10:36 **Stable Isotope Ratio Structures Differences by Rice Field Cultivation Practices**
Se-Jin Kim, Seung-Tae Kim, Hunsung Kim, Myung-Pyo Jung and Joon-Ho Lee ----- 71
- 10:36~10:48 **Temperature-dependent emergence model of over-wintering larvae of the Asian corn borer, *Ostrinia furnacalis***
Jin-Kyo Jung, Chang-Gyu Park, Hwang-Yong Kim and Bo-Yoon Seo ----- 72
- 10:48~11:00 **Response of the Asian Ladybird, *Harmonia axyridis* to the Host Infested by the Green Peach Aphid, *Myzus persicae***
Dong-Kyu Seo, Changmann Yoon, Ki-Su Ahn and Gil-Hah Kim ----- 73

11:00~11:12 **A laboratory rearing method for *Bactrocera (Paradacus) depressa* (Tephrididae)**
Kim, Tae Heung and Sung Wook Jeon ----- 74

【좌장 : 이시우】

11:12~11:24 **Harvesting of Insecticidal Chitinase produced from Entomopathogenic fungi, *Beauveria bassiana* DBB2507 using Enzyme Absorption Method**
Jae Su Kim and Yeon Ho Je ----- 75

11:24~11:36 **지하집모기에 대한 IGRs의 작용기작별 살충효과**
최수연, 오세찬, 조민수, 유용만 ----- 76

11:36~11:48 **Mutagenesis of *Bacillus thuringiensis cry1Ac* Gene and Its Insecticidal Activity**
Yang-Su Kim, Jong Yul Roh, Yong Wang, Joong Nam Kang, Hee Jin Shim, Hong Guang Xu, Ming Shun Li, Jae Young Choi and Yeon Ho Je ----- 77

11:48~12:00 **과밤나방 유충에 등록된 살충제의 생물활성 검정**
김대용, 조민수, 최수연, 백승경, 유용만 ----- 78

【좌장 : 이건휘】

13:30~13:42 **Monitoring of Insecticide Resistance in Field-Collected Populations of *Culex pipiens pallens* (Diptera:Culicidae)**
Nam-Jin Kim, Kyu-Sik Chang, Won-Ja Lee and Young-Joon Ahn
 ----- 79

13:42~13:54 **Toxicity of Atractylon and Atractylenolide III Identified in *Atractylodes ovata* Rhizome to *Dermatophagoides farinae* and *Dermatophagoides pteronyssinus***
Hyun-Kyung Kim, Yeon-Kyeong Yun, and Young-Joon Ahn ----- 80

13:54~14:06 **Acaricidal Activity of Cinnamaldehyde and Related Compounds toward *Dermatophagoides farinae* and *Dermatophagoides pteronyssinus* (Acari: Pyroglyphidae)**
Hyun-Kyung Kim, Yeon-Kyeong Yun, and Young-Joon Ahn ----- 81

14:06~14:18 **Insecticidal activity of cassia and cinnamon oil compounds and cinnamaldehyde related compounds towards *Sitophilus oryzae* (Coleoptera: Curculionidae)**
 Eun-Jeong Lee, Jun-Ran Kim, Dong-Ro Choi, and Young-Joon Ahn
 ----- 82

【좌장 : 최영철】

14:18~14:30 방울벌레 (*Meloidomorpha japonicus*)의 실내 생리생태 파악에 의한 연중 사육법
김남정, 설광열, 홍성진, 김성현, 안난희, 김미애 ----- 83

14:30~14:42 디지털 항공사진을 이용한 소나무재선충병 피해목 추출 자동화 프로그램 개발
김준범, 김동윤, 김철수, 박남창 ----- 84

14:42~14:54 소나무재선충병 매개곤충, 솔수염하늘소 (*Monochamus alternatus*)의 실내 계대사육법 체계 확립
설광열, 김남정, 김성현 ----- 85

【좌장 : 이재국】

14:54~15:06 **Nematicidal and Propagation Activities of Thyme red and White Oil Compounds toward *Bursaphelenchus xylophilus* (Nematoda: Parasitaphelenchidae)**
Jeong-Ok Kong, Il-Kwon Park, Kwang-Sik Choi, Sang-Cheol Shin and Young-Joon Ahn ----- 86

15:06~15:18	Molecular characterization of <i>Bursaphlenchus</i> (Nematoda: Parasitaphelenchidae) spp. distributed in Korea based on ITS-rDNA sequence analysis <u>Hyerim Han</u> , Bo-Young Han, Chan-Sik Jung, Yeong-Jin Chung, and Sang-Chul Shin -----	87
15:18~15:30	온도와 일장이 툽다리개미허리노린재 (<i>Riptortus clavatus</i>) 휴면타파에 미치는 영향 <u>허완</u> , 박정규 -----	88



일반학술발표

● POSTER 발표 ● [17일]

【사회 : 진병래】

【좌장 : 홍기정】

1. **A Taxonomy of the Genus *Denticollis* Piller et Mitterpacher 1783 (Coleoptera: Elateridae: Dendrometrinae: Denticollini) in Korea**
Tae Man HAN and Seunghwan LEE ----- 91
2. **Taxonomy of the genus *Lispe* Latreille (Diptera: Muscidae) in Korea**
Sang Jae SUH, Yong Jung KWON and Tae-Ho Jo ----- 92
3. **New Records of Three Species of Yponomeutidae from China**
Kyu-Tek Park, Eun-Mi Ji, So-Ra Kim, Min-Young Chae, Min-Young Kim,
Tae-Min Kang, Hui-Lin Han, Bong-Kyu Byun, and Doo-Heui Kwon ----- 93
4. **Six Species of the Subfamily Tortricinae (Lepidoptera, Tortricidae) New to North Korea**
Bong-Kyu Byun, Andras Kun, Bong-Woo Lee, & Yang-Seop Bae ----- 94
5. **꼬마굴나방과(나비목)의 한국미기록 3종에 대하여**
이봉우, 변봉규 ----- 95

【좌장 : 박종균】

6. **A molecular phylogeny of the genus *Acyrtosiphon* and *Aulacorthum* (Sterrnorhyncha: Aphididae) based on six genes**
Wonhoon Lee and Seunghwan Lee ----- 96

7. A new record of <i>Cydia danilevskyi</i> (Kuznetzov, 1968) (Lepidoptera, Tortricidae, Olethreutinae) from Korea	
<u>Do-Young Chae</u> , Yang-Seop Bae and Neung-Ho Ahn -----	97
8. Firstly Record of <i>Nicobium castaneum</i> (Oliver 1790) (Coleoptera: Anobiidae) and Report on the Occurring Serious Damage to Woody Cultural Assets at Two Museums in Korea	
<u>Jong Chel Jeong</u> , and Joon Suk Oh -----	98
9. Redescriptions for two <i>Alloeotomus</i> species from South Korea	
<u>Jongwoon Seong</u> and Seunghwan Lee -----	99
	【좌장 : 변봉규】
10. Implementation of Image Processing to Pattern Recognition of Insect Specimens	
Chang Woo Ji, Jae Hong Lim, Jongman Cho, Hwang-Yong Kim, Ki-Bak Uhm, Bong-Gyu Byun and <u>Tae-Soo Chon</u> -----	100
11. 우리나라에 침입이 우려되는 Fire Ant, <i>Soleniopsis geminata</i> (Fabricius)	
<u>이인환</u> , 이홍식, 류동표 -----	101
12. 예찰 트랩에서 채집되는 제주 지역 과실파리류 조사	
<u>이홍식</u> , 김상엽, 오진보, 김동순 -----	102
13. Cloning of ITS1 and ITS2 region of Monochamus beetles parasitoid wasp, <i>Sclerodermus harmandi</i> from Korea and <i>Scleroderma guani</i> from China.	
<u>Chan Sik Jung</u> , Joong Nam Kang, Sang Hyun Koh, Kwang Sik Choi, Hye Rim Han, Jeong Lim Hong, Yeong Jin Chung and Sang Chul Shin -----	103
	【좌장 : 정철의】
14. 잎들깨 시설하우스에서 들깨잎말이명나방(<i>Pyrausta panopealis</i> Walker)의 가해습성	
<u>최용석</u> , 한광섭, 김병련, 최광렬 -----	104

15. 두류종실 및 트랩색깔에 따른 노린재류의 유인력 증진 효과 <u>배순도</u> , 김현주, 이건휘, 박정규, 박성태 -----	105
16. 파에서 파밤나방의 경제적 피해수준 <u>김선곤</u> , 김도익, 강범용, 최경주 -----	106
17. Insect Fauna in Fallow Land <u>Chae-Hoon Paik</u> , Man-Young Choi, Hong-Yul Seo, Geon-Hwi Lee, Yong-Kyun Jeon and Jong-Gook Kang -----	107
18. 끝동메미충 약충태 구분을 위한 두폭측정 및 월동충태 변화 <u>백채훈</u> , 강석민, 최만영, 서홍렬, S. S. Nathan, 김재덕 -----	108
19. Survey of Pests and Seasonal Occurrence of Major Pests on Japanese Apricot, <i>Prunus mume</i> Siebold & Zucc. <u>Heung-Su Lee</u> , Bu-Keun Chung, Byeong-Mahn Chong -----	109
【작장 : 박영석】	
20. 시설재배 가지에서 온실가루이 요방제수준 <u>박홍현</u> , 엄기백, 한만중, 최병렬, 박형만 -----	110
21. The effect of leaffolder resistant rice (Cry1Ac1) on the planthoppers. <u>Han Eun Jung</u> , Hong Hyun Park, Ki Baik Uhm, Soon Jong Kweon, Beom Seok Park, Suhk Cheol Suh -----	111
22. 겨울작형 파프리카에서 포식성 천적 방사에 의한 총채벌레 밀도억제 효과 <u>김정환</u> , 김황용, 변영웅, 김용헌 -----	112
23. 총채벌레 포식성 천적 으뜸애꽃노린재 (<i>Orius strigicollis</i>)와 미끝애꽃노린재 (<i>Orius laevigatus</i>)의 생물적 특성 비교 <u>김정환</u> , 김황용, 변영웅, 한만중 -----	113

24. Determination of Resistance and Susceptibility of <i>Tetranychus urticae</i> Koch using a Diagnostic Concentration of Abamectin and Tebufenpyrad	
<u>Jae Seong Im</u> , Jeong Joon Ahn and Joon-Ho Lee -----	114
25. The Heavy Metal Content Relationship between in <i>Padosa astrigera</i> (Lycosidae) and Soil, and its Application in Risk Assessment in Habitats	
Myung-Pyo Jung, Seung-Tae Kim, Hunsung Kim, <u>Young-Joong Kim</u> , and Joon-Ho Lee -----	115
	【좌장 : 배순도】
26. 콩에 발생하는 콩잎말이명나방(<i>Pleuroptya ruralis</i>)의 발생 및 소장	
<u>최규환</u> , 홍윤기, 문정섭, 장영직, 최동철, 최정식, 김태홍 -----	116
27. 콩잎말이명나방(<i>Pleuroptya ruralis</i>)의 온도에 따른 충태별 발육 특성	
<u>최규환</u> , 홍윤기, 문정섭, 장영직, 최동철, 최정식, 김태홍 -----	117
28. 유인트랩 및 유인제를 이용한 시설잎들깨 달팽이류 방제	
김현주, <u>배순도</u> , 이건휘, 박성태, 박정규 -----	118
29. 시설잎들깨 채소바구미의 발생소장 및 성충의 발생예찰	
김현주, <u>배순도</u> , 이건휘, 박성태, 박정규 -----	119
30. 침수처리에 의한 밤바구미(<i>Curculio sikkimensis</i>)의 방제	
<u>김영재</u> , 윤창만, 이가순, 김길하 -----	120
31. Lamp Devices for Control Chestnut Weevil, <i>Curculio sikkimensis</i> Heller and Peach Pyralid Moth, <i>Dichocrocis punctiferalis</i> at Chestnut Orchards	
<u>Young-Jae Kim</u> , Changmann Yoon, and Gil-Hah Kim -----	121

【좌장 : 정진교】

32. **Repellent Efficacy of *Citrus* Oils against *Blattella germanica* (Dictyoptera: Blattellidae)**
Jeong-Oh Yang, Changmann Yoon, Shin-Ho Kang, Sin-Seop Park and Gil-Hah Kim
----- 122
33. **Seasonal Abundant and Population Fluctuations of Arrowhead Scale, *Unaspis yanonensis* (Homoptera: Diaspididae)**
Yon Dong Seo, Kyung San choi, Sang Cheol Kim, Saem-I Park, Eun-Ji Ban, and
Dong-Soon Kim ----- 123
34. **Study for the reacton of *Nilaparvata lugens* (Stål) to rice variety with resistance to brown planthopper.**
Hong-Yul Seo, Man-Young Choi, Chae-Hoon Paik, Senthil Nathan, Seok-Min Kang and Jae-Duk Kim ----- 124
35. **Temperature-dependent Fecundity of Pink Citrus Rust Mite, *Aculups pelekassi* (Acari: Eriophyidae) and Sub-models for Oviposition Model**
Yon Dong Seo, Jin Young Yang, and Dong Soon Kim ----- 125
36. 제주지역 브로콜리에 발생하는 해충 종류 및 나비목 해충의 분포 특성
송정흡, 홍순영, 양도관, 고순보, 김기택 ----- 126
37. 시설가지에서 생육초기 점박이용애 요방제 밀도 수준
임주락, 최선우, 김주희, 이기권, 김대향, 최정식, 최영근, 황창연 ----- 127

【좌장 : 제연호】

38. 곤충병원미생물 *Nomuraea rileyi* 의 포자 배양 및 병리적 특성
최선우, 임주락, 김주희, 이기권, 김대향, 최정식, 최영근, 황창연 ----- 128
39. 나물콩 품종에 대한 톱다리개미허리노린재의 기주선호성 발육기간 및 체중증가
최만영, 백채훈, 강석민, 서홍렬, S. S. Nathan, 이두구, 김재덕 ----- 129

40. 강원도내 백두대간의 나비목곤충 군집 분석 장석준, 최종운, 심상준, 김종국 -----	130
41. 버즘나무방패벌레(<i>Corythucha ciliata</i> Say)의 발생빈도 분석 최종운, 홍진기, 백종찬, 장석준, 김하선, 심상준 -----	131
42. 오리나무잎벌레(<i>Agelastica coerulea</i>)의 발생특성 분석 홍진기, 장석준, 백종찬, 김하선, 심상준, 최종운 -----	132
43. GAP와 관행재배시 토마토와 상추의 해충 발생과 피해 전홍용, 김형환, 강택준, 양창열, 정승룡 -----	133
【작장 : 이시혁】	
44. 시기별 소나무재선충병 피해율과 솔수염하늘소의 후식양상 문일성, 이상명, 김동수, 김철수 -----	134
45. 아메리카잎굴파리 발생 수준이 수박 생육 및 과일 품질에 미치는 영향 문형철, 안병구, 권성환, 권석주, 김대향, 신용규, 황창연 -----	135
46. 영흥도 및 주변 도서의 육상곤충 및 저서성대형무척추동물의 분포변화에 관한 연구 김원태, 배정훈, 심설웅, 배양섭 -----	136
47. Study of biological control efficiency on two storage pests <i>Plodia interpunctella</i> (Lepidoptera: Pyralidae) and <i>Sitophilus zeamais</i> (Coleoptera: Curculionidae). Youngwoo Nam, and Mun Il Ryou -----	137
48. 한국산 잎벌레과(딱정벌레목)의 기주식물 조희욱, 박해철, 김종길, 최영철, 이관석, 한만중, 이종은 -----	138
49. 동강유역의 곤충에 관한 분포분석 구준희, 천경식, 배양섭 -----	139

【좌장 : 김길하】

50. **Effects of Jasmonic acid induced defense in rice on the plant brownhopper, *Nilaparvata lugens* Stål (Homoptera: Delphacidae)**
Sengottayan Senthil Nathan, Man Young Choi, Chae Hoon Paik, Hong Yul Seo, Kandaswamy Kalaivani, Seok Min Kang, Jae Duk Kim ----- 140
51. **고지대 호박 재배에서 호박과실파리 피해양상 구명**
강택준, 전홍용, 양창열, 김형환 ----- 142
52. **Soil properties and the soil fauna of an eco-friendly managed agricultural field in Southern Korea (I)**
Hong-Yul Seo, Man-Young Choi, Chae-Hoon Paik, Senthil Nathan, Doo-gu, Lee, Seok-Min Kang and Jae-Duk Kim ----- 143
53. **Evaluation of cold storage of *Riptortus clavatus* (Hemiptera: Alydidae) eggs on the behavior of a parasitoid *Gryon japonicum* (Hymenoptera; Scelionidae)**
Md. Abdul Alim and Un Taek Lim ----- 144
54. **맥주와 담배 혼합액을 이용한 민달팽이 방제**
지형진, 윤종철, 박종호, 심창기, 류경열 ----- 145
55. **Comparative Diversity and Phenology of Macrolepidoptera in Three Types of Vegetations from Mt. Wolak-san, Chungcheongbuk-do Province**
Eun-Ji Lim, Jae-Cheon Sohn, Hyungjin Park and Soowon Cho ----- 146

【좌장 : 박형만】

56. **식물추출물에 대한 채소류 주요해충에 대한 살충력 검정**
박종호, 심창기, 이병모, 류경열, 지형진 ----- 147
57. **소나무 숲과 잣나무 숲의 딱정벌레목 군집 비교**
이정수, 최원일, 임종욱, 최광식, 이승환, 신상철 ----- 148

58. 무궁화 품종별 점박이응애의 발생 및 피해 박형순, 조윤진, 정현관, 김형환 -----	149
59. 주사전자현미경을 이용한 날개응애류의 감각털 형태의 다양성 금은선, 정철의 -----	150
60. 점박이응애 Dicofol 감수성 및 저항성 계통과 두 계통의 이계교배 자손 (F ₁)의 적합도 차이 윤태중, 류문일 -----	151
61. Characteristics of functional feeding groups at different water bodies <u>Young-Seuk Park</u> and Piet F.M. Verdonshot -----	152
62. Multivariate regression analysis for testing relationships between ecotoxicity and environmental variables <u>Jino Son</u> , Key-il Shin and Kijong Cho -----	153
【좌장 : 김정화】	
63. Effects of nickel, copper and manganese on the reproduction of <i>Paronychiurus kimi</i> (Lee) (Collembola) <u>Jino Son</u> , Hyoung-ho Mo and Kijong Cho -----	154
64. Resistance of Soybean Cultivars to <i>Riptortus clavatus</i> Thunberg <u>Sue Yeon Lee</u> , HunSung Kim, Se-Jin Kim and Joon-Ho Lee -----	155
65. 무테두리진딧물 기생천적 가루진디벌 (<i>Diaeretiella rapae</i>)에 대한 온도별 발육특징 및 머미저장 <u>이영혜</u> , 최용석, 안종범, 유용만 -----	156

66. The effect of the anthracnose resistant chili pepper (PepEST gene) on the non-target insect, green peach aphids (<i>Myzus persicae</i> Sulzer, Homoptera)	
<u>Ji Eun Park</u> , Hoonbok Yi, Chang-gi Kim, Soon Chun Jeong, Won Kee Yoon and Hwan Mook Kim -----	157
67. The effect of the anthracnose resistant chili pepper (Esterage gene) on the arthropod communities in the isolated quarantine fields	
Hoonbok Yi, <u>Min Chul Kwon</u> , Ji Eun Park, Chang-gi Kim, Soon Chun Jeong, Won Kee Yoon and Hwan Mook Kim -----	158
68. Life history of a common burrowing mayfly, <i>Ephemera orientalis</i> (Ephemeroptera: Ephemeridae), from the Han River in Seoul, Korea	
<u>Hwang, Jeong Mi</u> , Sang Woo Jung, Sung Jin Lee and Yeon Jae Bae -----	159
69. 송이버섯 자연 군락지의 곤충상	
<u>이대홍</u> , 박선남, 강명기, 석희봉, 이종신, 정덕영, 윤영남 -----	160



일반학술발표

● POSTER 발표 ● [18일]

【좌장 : 유용만】

1. 북방수염하늘소의 Cuticular Hydrocarbon 분석
김은희, 양정오, 윤창만, 한주환, 김길하 ----- 163
2. 노린재의 콩종실 흡즙양상 및 흡즙공의 양적 및 질적 영향
배순도, 강남숙, 김현주, 이건휘, 박성태, 송유한 ----- 164
3. 시설가지(*Solanum melongena* L.)의 규소수준에 따른 점박이응애(*Tetranychus urticae* Koch)의 생물적 특성
김주, 이상구, 김정만, 김태홍 ----- 165
4. 시설가지(*Solanum melongena* L.)의 질소수준에 따른 점박이응애(*Tetranychus urticae* Koch)의 생물적 특성
김주, 이상구, 김정만, 김태홍 ----- 166
5. 시설가지(*Solanum melongena* L.)의 칼리수준에 따른 점박이응애(*Tetranychus urticae* Koch)의 생물적 특성
김주, 이상구, 김정만, 김태홍 ----- 167
6. 담배가루이 확산방지를 위한 온실주변 잡초 제거
이민호, 엄기백, 한은정, 한만중 ----- 168

7. **Mating behavior and antennal response of the soybean pod worm *Matsumuraeses phaseoli* (Matsumura)(Lepidoptera: Tortricidae)**
Jum Rae Cho, Suk Lee, Jin Kyo Jung and Bo Yoon Seo ----- 169
8. **Current Virulence of the Brown Planthopper, *Nilaparvata lugens*, against the Resistant Rice Cultivars**
Bo Yoon Seo and Jin Kyo Jung ----- 170
9. **Resistance of sweet pepper, *Capsicum annuum*, against leaf miner fly, *Liriomyza trifolii*, based on ovipositional deterrent**
Takehiro Kashiwagi, Dekebo Boru Aman, Shin-ichi Tebayashi, Bo Yoon Seo, Jin Kyo Jung, and Chul-Sa Kim ----- 171
10. **Cloning and characterization of the Diapause-specific Genes from diapausing queens of the bumblebee *Bombus ignitus***
Duck-Oung Jung, Jae-Sam Hwang, In-Kyun Park, Hyung-Joo Yoon, Eun-Young Yun, Seong-Ryul Kim, Kwan-Ho Park and Hwa-Jin Suh ----- 172
11. **Differential Expression of Genes in the Venom Gland and Sac of *Orancistrocerus drewseni* (Hymenoptera: Eumenidae)**
Ji Hyeong Baek and Si Hyeock Lee ----- 173
12. **Effect of Inflow Concentration of Imidacloprid on Feeding Behaviours of *Myzus persicae* (Homoptera: Aphididae)**
Seo, Mi Ja, Myong Ki Kang, Hee Bong Seok, Dae Hong Lee, Eun Jin Kang, Hee Jin Lee, Beom Haeng Jo, In Cheon Hwang, Cheol Jang, Yong Man Yu and Young Nam Youn ----- 174

13. **Effect of Inflow Concentration of Dinotefuran on Feeding Behaviours of *Myzus persicae* (Homoptera: Aphididae)**
Kang, Myong Ki, Mi Ja Seo, Hee Bong Seok, Dae Hong Lee, Eun Jin Kang, Hee Jin Lee, Jin Surk Choi, In Cheon Hwang, Cheol Jang, Yong Man Yu and Young Nam Youn ----- 175
14. **Effect of Inflow Concentration of Thiamethoxam on Feeding Behaviours of *Myzus persicae*(Homoptera: Aphididae)**
Seok, Hee Bong, Myong Ki Kang, Mi Ja Seo, Dae Hong Lee, Eun Jin Kang, Hee Jin Lee, Jin Surk Choi, In Cheon Hwang, Cheol Jang, Yong Man Yu and Young Nam Youn ----- 176
15. **Elytra Colour Patterns of Genetic Differentiation in Multicolored Asian Ladybird Beetle (*Harmonia axyridis*) Inferred from AFLP Analyses**
Kang, Myong Ki, Dae Hong Lee, Eun Jin Kang, Hee Bong Seok, Hee Jin Lee, Mi Ja Seo and Young Nam Youn ----- 177
16. **Effect of Gamma Irradiation Applied to *Harmonia axyridis*' Pupa on Emergence Rate, Sex Ratio, and Developmental Period**
Lee, Hee Jin , Mi Ja Seo, Eun Jin Kang, Myong Ki Kang, Hee Bong Seok, Dae Hong Lee, Si Yong Gang² and Young Nam Youn ----- 178
17. **Sexual Polymorphism in Hair-pencil and Antenna Structures of *Palpita indica* (Lepidoptera: Pyralidae)**
Lee, Dae Hong, Eun Jin Kang, Myong Ki Kang, Hee Bong Seok, Hee Jin Lee, Mi Ja Seo, and Young Nam Youn ----- 179

【좌장: 황재삼】

18. 야외에서 빨가위벌류 증식을 위한 유인트랩 이용효과
박인균, 이상범, 윤형주, 이경용, 황석조, 임병훈 ----- 180
19. 시설딸기에서 서양뒤영벌과 꿀벌의 화분매개활동 특성
이상범, 이경용, 하남규, 박인균, 윤형주, 강호성, 이만영, 황석조 ----- 181
20. Expression of recombinant antibacterial *Bombus ignitus* abaecin and defensin in *Esherichia coli* cell
Seong-Ryul Kim, Hyung-Joo Yoon, Kwan-Ho Park, Eun-Young Yun, Hwa-Jin Suh, Jae-Sam Hwang, Byung-Rae Jin and Iksoo Kim ----- 182
21. Purification and characterization of a new member of the insect defensin family from a dung beetle, *Copris tripartitus*
Jae-Sam Hwang, Hae-Sun Bang, Eun-Young Yun, Seong-Ryul Kim, Mi-Young Ahn, Kwan-Ho Park, Hwa-Jin Suh, Seok-Jo Hwang, Iksoo Kim ----- 183
22. 세대증식에 따른 눈꽃동충하초균(*Paecilomyces tenuipes*)의 증식 특성
오정미, 이재경, 구현나, 우수동 ----- 184
23. Development of the Artificial Insemination Instrument of Bumblebee Queens
Hyung Joo Yoon, Sang Beom Lee, In Gyun Park, Kyeong Yong Lee, Young Hee Cho and Boris Baer ----- 185

【좌장 : 설광열】

24. Molecular Characterization and Genetic Engineering of Antibacterial Peptides from the Bumblebee, *Bombus ignitus*
Yong Soo Choi, Byung Rae Jin, Hung Dae Sohn, Man Young Lee, Myeong Lyeol Lee
----- 186
25. Development of Evaluation Index for Insect Diversity of Farm land in Urban Areas and Industrial Complex
Young-Cheol Choi, Jong-gill Kim, Ji-Young Choi, Won-Tae Kim, Ha-Sik Shim, and Beong-Do Park ----- 187

26. 국내 뒤영벌류 벌독의 특성 <u>한상미</u> , 이광길, 여주홍, 권해용, 우순옥, 윤형주, 김원태 -----	188
27. Insect transferrin functions as an antioxidant protein <u>Bo Yeon Kim</u> , Kwang Sik Lee, Young Moo Choo, Iksoo Kim, Yeon Ho Je, Soo Dong Woo, Sang Mong Lee, Hung Dae Sohn and Byung Rae Jin -----	189
28. Cholinergic modulator <i>lynx1</i> homologue in insect: gene structure, expression, and distribution <u>Young Moo Choo</u> , Kwang Sik Lee, Bo Yeon Kim, Hung Dae Sohn and Byung Rae Jin -----	190
29. Gene Expression Profile of the Posterior Silk Glands of the Silkworm, <i>Bombyx mori</i> L. <u>Kwang Ho Choi</u> , Tae Won Goo, Min Uk Kang and Seok Woo Kang -----	191
【좌장 : 김남정】	
30. 배추좀나방 천적 배추나미고치벌의 기생고치 수거법 <u>권민 · 권혜진 · 이승환</u> -----	192
31. Characterization of Hypothetical Protein32 Promoter From <i>Bombyx mori</i> <u>Tae Won Goo</u> , Eun Young Yun, Sung Wan Kim, Kwang Ho Choi, Min-Uk Kang, Seok Woo Kang and O-Yu Kwon -----	193
32. Studies on the Larval Feeding Mechanism of Asia Comma Butterflies, <i>Polygonia c aureum</i> (Nymphalidae: Lepidoptera) <u>Seong-Hyun Kim</u> , Nam-Jung Kim, Nan-hee An, Young-Bo Lee, Seong-Jin Hong, and Kwang-Youl Seol -----	194
33. Utilization of Peach Leave for Extracting Honey <u>Nan-Hee Anh</u> , Kwang-Youl Seol, Man-young Lee Nam-Jung Kim, Sung-Hyun Kim, and Sung-Jin Hong -----	195

34. **Comparative Study of the Kynurenine 3-Monooxygenase (KMO) in Egg-Color Mutants from the *Bombyx mori***
Min-Uk Kang, Sun-Mee Hong, Si-Kab Nho, Seok-Woo Kang, Kwang-Ho Choi, and Tae-Won Goo ----- 196
35. **Mitochondrial DNA Sequence Variation of the Oriental Mole Cricket, *Gryllotalpa orientalis* (Orthoptera: Gryllotalpidae) in Korea**
Iksoo Kim, Seong Ryul Kim, Jae Sam Hwang, Jianhong Li, Yeon Soo Han, and Byung Rae Jin ----- 197
36. **Complete Nucleotide Sequence and Organization of the Mitogenome of the Silk Moth, *Caligula boisduvalii* (Lepidoptera: Saturniidae) and Comparison to the Lepidopteran Insects**
Iksoo Kim, Yong Hun Jo, Hae Chul Park, Jae Sam Hwang, Seong Ryul Kim, Pil Don Kang, Byung Rae Jin, and Yeon Soo Han ----- 199
- 【좌장 : 박형만】**
37. **Isolation and Characterization of Soil Microorganisms Degrading Chlorpyrifos-methyl**
Jun-Ran Kim, and Young-Joon Ahn ----- 200
38. **Nematicidal activity of monoterpenoids against the pine wood nematode (*Bursaphelenchus xylophilus*)**
IL-Kwon Park, Junheon Kim, Yeon-Suk Lee, Sang-Gil Lee and Sang-Chul Shin ----- 201
39. **담배가루이 Q 계통에 대한 고효성의 곤충병원성 사상균 *Lecanicillium lecanii* 균주 선발**
 박희용, 이민호 ----- 202
40. **살비제 도태 점박이응애의 살비제에 대한 저항성 분석**
이시우, 최병렬, 박형만 ----- 203

41. 딸기 점박이응애의 살비제에 대한 저항성 분석 이시우, 최병렬, 박형만 -----	204
42. 큰밤고치벌(<i>Microplitis</i> sp.)에 대한 저독성약제 선발 최병렬, 박형만, 박홍현, 이시우, 권민 -----	205
【좌장: 이상길】	
43. 2006년 비래 벼멸구의 약제저항성 박형만, 박홍현, 최병렬, 엄기백, 한만중 -----	206
44. 페로몬유인 해충포획기를 이용한 주요해충 방제효과 이진구, 홍순성, 김진영, 임재욱 -----	207
45. Characterization of <i>Spodoptera litura</i> Granulovirus and Sequence Analysis of the <i>S. litura</i> Granulovirus Complete Genome Yong Wang, Jae Young Choi, Jong Yul Roh, Yang-Su Kim, Hee Jin Shim and Yeon Ho Je -----	208
46. Control of Indian Meal Moth by Allyl Isothiocyanate from Indian Mustard in Steel Rice Storage Box No-Joong Park, Young-Ho Choi -----	209
47. 벼멸구(Brown planthopper; <i>Nilaparvata lugens</i> Stal.)에 대한 천연추출물의 살충효과 오정은, 조성춘, 권미조, 박재덕, 박재성 -----	210
48. 분재 해충의 친환경적 방제를 위한 Cinanamic aldehyde를 유효성분으로 한 농자재의 살충활성 이상명, 김동수, 김철수, 박남창, 이동운 -----	211

【작장 : 박종대】

49. 이브벡틴의 소나무재선충에 대한 살선충 활성
이상명, 김동수, 문일성, 김철수 ----- 212
50. 오이에서 온실가루이의 요방제 수준 설정
전홍용, 김형환, 강택준, 양창열 ----- 213
51. Bistrifluron의 집모기에 대한 방제효과
김시용, 김대경, 엄정국, 조창섭 ----- 214
52. 점박이응애에 대한 친환경제제의 살충성 조사
김진수, 진나영, 박초롱, 유용만 ----- 215
53. 모기에 활성 있는 Bt균주의 선발 및 특성 조사
길미라, 이민준, 변상규, 유용만 ----- 216

【작장 : 정근】

54. 녹비작물을 이용한 뿌리혹선충 밀도억제 효과 검정
이현경, 신재훈, 김지수, 윤중철, 이재국 ----- 217
55. 사과뿌리썩이선충이 국화 반쪽시들음병에 미치는 영향
이재국, 이영기, 최동로 ----- 218
56. 재선충 감염 소나무 조기 진단을 위한 표지인자와 항체 개발
이대원, 최진규, 최재영, 강재순, 문일성, 임국진, 제연호, 이시혁, 김용선, 고영호
----- 219
57. 보관온도가 곤충병원성선충 *Steinernema carpocapsae* GSN1 계통의 생존과
병원성에 미치는 영향
이동운, 한건영, 하관정, 추호렬, 이상명 ----- 220

【좌장 : 이동운】

58. 곤충병원성 선충 *Steinernema carpocapsae* GSN1 계통을 이용한 배추흰나비의 생물적 방제
 김형환, 전홍용, 정승룡, 이동운, 추호렬 ----- 221
59. 소나무재선충의 정확한 감염여부 확인을 위한 PCR 활용법
 노희선, 이상명, 전향미, 허혜순, 문일성, 이승규 ----- 222
60. 시설재배지의 뿌리혹선충(*Meloidogyne*. spp) 및 기타 식물기생선충에 대한 멀구슬나무(Neem tree) 추출물의 방제 효과
 이형철, 김병희, 권미조, 박재덕, 박재성 ----- 223
61. 침엽수에 대한 소나무재선충의 증식과 선충의 활성에 미치는 영향
 김동수, 이상명, 문일성, 김철수, 이동운 ----- 224
62. Screening of Sudanese Plant Extracts for their Nematicidal Activity against *Meloidogyne incognita* Juveniles
 Gamal Abdalla Elbadri, Dong Woon Lee, Jung Chan. Park and Ho Yul Choo
 ----- 225
63. 검역용 메칠브로마이드 대체물질, EDN(Ethanedinitrile)의 흰개미 (*Reticulitermes speratus*) 방제
 허완, 박민구, 성보경, 허종영, 이병호, 김태준 ----- 226
64. Breaking Diapause of the Egg of *Pyrocoelia rufa* (Coleoptera: Lampyridae) by Cold Treatment
 Jong-Gill Kim, Young-Cheol Choi, Ji-Young Choi, Ki-Yeol Lee, Keun-Young Kim, Seok-Jo Hwang ----- 227

65. Conservation and utilization of habitat of insects as indicators of clean environment

Jong-Gill Kim, Young-Cheol Choi, Ji-Young Choi, Ha-Sik Sim, Hae-Chul Park, Won-Tae Kim, Byeong-Do Park, Ki-Yeol Lee, Il-Hyun Kim, Jong-Eun Lee, Sang-Buem Kim ----- 228

67. Diagnosis of Green Muscardine fungus, *Metarhizium anisopliae*, and its Control Method in Coleoptera Larvae.

Ji-Young Choi, Jong-gill Kim, Young-Cheol Choi, Sung-Hee Nam, Won-Tae Kim, Ha-Sik Shim, Beong-Do Park and Seok-Jo Hwang ----- 229

