

한국농약과학회

2010년도 국제심포지엄 및 한국농약과학회 추계학술발표회

- 일 시 : 2010년 11월 4 ~ 5일
- 장 소 : 평창 보광 휘닉스파크



한국농약과학회

The Korean Society of Pesticide Science

<http://kjps.or.kr>, Tel: 031)296-4088, Fax: 031)296-4087

목 차

1. 국제심포지엄 및 추계 학술발표회 일정	5
2. 공지사항	6
3. 교통편 및 숙박 안내	8
4. 2010년 국제심포지엄 특강계획	9
5. 특별강연 초록	10
- The OECD Approach to the Regulation of Pesticides	10
- Risk Assessment System to Set the Maximum Residue Limits (MRLs) for Pesticides in Food ...	22
- The EU Pesticide Legislation System and Re-assessment / Registration Situation	31
- Pesticide Registration Status and Risk Assessment in Korea	38
- Review of AC Registration System in Japan	50
- The New EU Regulation and International Trends in Pesticide Regulation	56
6. 임시총회(11. 5(금))	66
7. 회무보고	67
8. 학술 논문 발표순서	69
9. 학술 논문 발표요지	
- 개발 및 작용기작	79
- 생물활성 및 방제	91
- 대사 및 안전성	103
- 잔류 및 분석법	115
10. 포스터 발표요지	127
11. 농약잔류시험의 GLP 특강	부록참조

국제심포지엄 및 추계학술발표회 일정

국제심포지엄 및 임시총회				
일 자	시 간	행 사 내 용		장 소
11. 4 (목)	12:30~	등록		등록처
	13:20~13:40	Opening Ceremony		PHOENIX BALL ROOM (2층)
		Plenary Lecture I		
	13:40~14:20	제 1 특강발표 (Sylvie, Poret)		
	14:20~15:00	제 2 특강발표 (Jae-Ho Oh)		
	15:00~15:10	휴 식 (Coffee break)		
		Plenary Lecture II		
	15:10~15:50	제 3 특강발표 (Wolfgang Reinert)		
	15:50~16:30	제 4 특강발표 (Jae-Eup Park)		
	16:30~16:40	휴 식 (Coffee break)		
		Plenary Lecture III		
	16:40~17:20	제 5 특강발표 (Kenji Asakura)		
	17:20~18:00	제 6 특강발표 (Peter Horne)		
	18:00~18:10	휴 식 (Coffee break)		
	18:10~18:40	Discussion (Yong-Hwa Kim)		
학술 발표회				
일 자	시 간	발표장	분 야	장 소
11. 5(금) 09:00~11:30	09:00~11:45	1	개발 및 작용기작	PHOENIX BALL ROOM I(2층)
	09:00~11:45	2	생물활성 및 방제	PHOENIX BALL ROOM II(2층)
	09:00~11:45	3	대사 및 안전성	RUBY(2층)
	09:00~11:45	4	잔류 및 분석법	EMERALD(2층)
	포스터 발표			DIAMOND(2층)
11. 5(금) 11:30~12:00	임시총회 및 시상식			

공 지 사 항

1. 등록안내

- 등록 장소 및 시간 : 대연회장 로비, 12:30부터 접수
- 회비납부 요령
 - 참 가 비 : (발표초록 유인물비 + 간친회비 포함)
 - 사전등록비 : 정회원 60,000원 준회원 40,000원
 - 현장등록비 : 정회원 70,000원 준회원 50,000원
 - 학 회 비 : 정회원 30,000원/년, 준회원 20,000원/년
 - 이사회비 : 상임이사 70,000원/년, 이사 50,000원/년
 - 단체회비 : 500,000원/년, 미납회비 및 2010년 회비 동시 납부요망

2. 간친회 안내

- 참석자 : 참가회비를 납부한 회원 (입장 시 학회명찰 패용 요망)
- 장소 및 시간 : 대연회장(휘닉스 볼룸 홀 2층), 11월 4일 19:30~21:00

3. 발표자 유의 사항

- 발표준비 : Window XP(Power Point 프로그램, ppt) 용 CD-Rom diskette 또는 이동용 USB device (Beam projector는 회의장에 설치되어 있음).
- 발표자는 발표자료를 11월 5일 각 발표장에 진행요원에게 발표자의 이름이 기재된 자료를 제출하여 주시기 바랍니다.
- 발표자는 발표시간을 준수하여 주시기 바랍니다.
 - 발표시간: 주제발표 30분, 일반발표 15분, 박사학위논문 30분

4. 학회 홈페이지 활용(www.kjps.or.kr)

- 회원께서는 모두 학회 홈페이지에 회원등록해 주시고 논문 검색 및 게시판 등 적극적으로 활용하여 주시기 바랍니다.

5. 홍보전시 참여업체 : 6개사

- Harlan lab, (주)성문시스텍, (주)머크, 이수산업, (주)영화과학, (유)에이비사이엑스코리아

※ 참여업체에 감사드리며, 회원님의 많은 방문을 부탁드립니다.

6. 광고협찬 사에 감사드립니다.

- 귀사의 광고를 한국농약과학회 홈페이지 (www.kjps.or.kr)에 연결할 수 있음은 물론 춘계 및 추계 초록 논문집에 게재하고자 합니다. 이를 통하여 귀사 또는 귀사의 제품을 회원들에게 널리 알리고, 소비자들이 올바른 선택을 할 수 있도록 광고하고자 합니다.
- 한국농약산업과 학회발전에 긴요하게 사용되어지는 광고료 수입을 위하여 귀사에 광고게재 협조를 요청하오니 아래 기준을 참고하시어 광고위치를 선정하여 주시기 바랍니다. 귀사의 애정과 배려에 감사드립니다

참고 : 초록논문집 광고료 기준

광고 위치	인쇄내용	광고료
광고용 지면 추가	전면칼라	1,000천원
앞표지, 뒤표지 내면광고	전면칼라	2,000천원
뒤표지 외면광고	전면칼라	2,500천원

7. 문의 사항

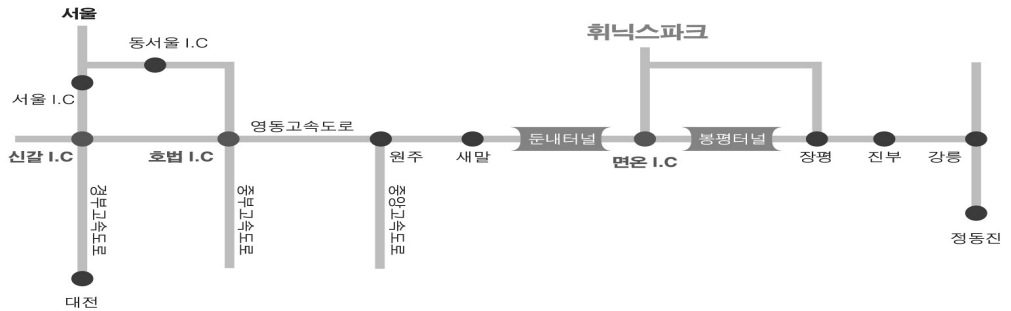
- 학술대회관련 문의 : 임치환 연구위원회 간사
 - ☎ 042-821-6734, CP: 010-2984-3671, E-mail: chlim@cnu.ac.kr
- 학회관련 일반사항 문의 : 박경훈 총무간사
 - ☎ 031-290-0590, CP: 019-416-1940, E-mail: sikyale@korea.kr

8. 학회지 게재료 부과 안내

- 논문게재료 부과 : 14권 4호부터 color페이지 게재료 부과
- color 1p/100,000원 부과

교통편 및 숙박 안내

1. 교통안내



- way01** 경부고속도로 → 신갈분기점(강릉방향) → 영동고속도로 → 면온 IC → 휘닉스파크
- way02** 중부고속도로 → 호법분기점(강릉방향) → 영동고속도로 → 면온 IC → 휘닉스파크
- way03** 경춘고속도로 → 춘천분기점(원주방향) → 중앙고속 → 만종분기점 → 영동고속도로 → 면온 IC → 휘닉스파크

2. 부대시설 이용안내

- 다양한 부대시설을 이용할 수 있으며, 자세한 내용은 홈페이지(<http://www.phoenixpark.co.kr/>) 참조하시기 바랍니다.

2010년 국제심포지엄 특강계획

< 주제 : 안전한 농약의 등록과 위해성평가의 국제적 조화 >

International Harmonization for Registration and Risk Assessment of Pesticide

Master of ceremonies : Jang-Hyun Hur (Kangwon Nat'l Univ.)

Plenary Lecture I Chairman : Jeong-Han Kim(Seoul Nat'l Univ.)

- 13:40 ~ 14:20 The OECD Approach to the Regulation of Pesticides
Sylvie. Poret (OECD WGP)
- 14:20 ~ 15:00 Risk Assessment System to Set the Maximum Residue Limits (MRLs)
for Pesticides in Food
Jae-Ho Oh (NIFDS)
- 15:00 ~ 15:10 휴 식(Coffee break)

Plenary Lecture II Chairman : Moo-Ki Hong(NAAS)

- 15:10~15:50 The EU Pesticide Legislation System and Re-assessment / Registration Situation
Wolfgang Reinert (EC(European Commission))
- 15:50~16:30 Pesticide Registration Status and Risk Assessment in Korea
Jae-Eup Park (NAAS)
- 16:30~16:40 휴 식(Coffee break)

Plenary Lecture III Chairman : Byung Chul Chun(Bayercropscience)

- 16:40~17:20 Review of AC Registration System in Japan
Kenji Asakura (FS&CAB, Japan)
- 17:20~18:00 The New EU Regulation and International Trends in Pesticide Regulation
Peter Horne (CropLife International)
- 18:00~18:10 휴 식(Coffee break)
- 18:10~18:40 Discussion
Yong-Hwa Kim(KIT)

학술 논문 발표 11월 5일(금)

구 분	제 1 발표장 (휘닉스 볼룸 I 2층)	제 2 발표장 (휘닉스 볼룸 II 2층)	제 3 발표장 (루비 홀 2층)	제 4 발표장 (에메랄드 홀 2층)
	개발 및 작용기작	생물활성 및 방제	대사 및 안전성	잔류 및 분석법
08:30-09:00	포스터 발표			
좌 장	한호규 박사	유용만 교수	김장억 교수	이영득 교수
09:00-09:15	황인택 (한국화학연구원)	권현욱 (충북대)	엽경원 (충북대)	조현정 (농관원 시험연구소)
09:15-09:30	박정아 (안동대)	유성민 (경농)	이주영 (농과원)	황정인 (경북대)
09:30-09:45	Shree Prasad Thapa (강원대)	김선국 (충북기술원)	이원진 (고려대)	홍영민 (동일시마즈)
09:45-10:00	Venkata Prasad Surakasi (안동대)	정진원 (충북대)	박효경 (충북대)	이수진 (강원대)
10:00-10:30	포스터 발표			
좌 장	황인택 박사	김길하 교수	심재한 교수	임건재 박사
10:30-10:45	조일규 (하와이대)	안기수 (충북기술원)	신갑식 (경북대)	장동환 (대구대)
10:45-11:00	권덕호 (서울대)	김지완 (안동대)	허완 (경농)	임진희 (농관원 전북지원)
11:00-11:15	서삼렬 (안동대)	임성혁 (동부한농)	김보미 (전남대)	나태웅 (전남대)
11:15-11:30	한아름 (강원대)	권보원 (경농)	김양현 (농과원)	이용주 (안전성평가연구소)
11:30-11:45	이호택 (충북대)	권보원 (경농)	임종성 (충남대)	강경원 (충북대)

제 1 발표장 : 개발 및 작용기작 (회닉스 볼룸 I 2층)

좌장 : 한호규 박사

- 09:00 A01 Validation of 7-Keto-8-Amino Pelargonic Acid Synthase (KAPAS) as a Potential Herbicide Target with Lead Compound Triphenyltin Acetate

Park No-Joong, Jung-Sup Choi, Cho Soo-Jin, Kim Dal Rye, Lim Hee-Kyung,
Lee Kee-In, Lee Sun Ah, Bin Hey-Rin, and **Hwang In Taek***

Korea Research Institute of Chemical Technology

- 09:15 A02 Benzylideneacetone Enhances a Fungal Pathogenicity by Inhibiting Phospholipase A2 Activity that is Linked to Toll Signal Pathway

Jung-a Park* and Yonggyun Kim

Department of Bioresource Sciences, Andong National University

- 09:30 A03 Detection of *Brenneria rubrifaciens* based on genes involved in rubrifacine production

Shree Prasad Thapa*¹, Duck Hwan Park², Jang Hyun Hur¹, and Chun Keun Lim²

¹Department of Biological Environment, College of Agriculture and Life Sciences,
Kangwon National University, Chuncheon 200-701, Korea

²Department of Applied Biology, College of Agriculture and Life Sciences,
Kangwon National University, Chuncheon 200-701, Korea

- 09:45 A04 A Novel Insecticide Using Double Stranded RNA Specific to Integrin

Venkata Prasad Surakasi* and Yonggyun Kim

Department of Bioresource Science Andong National University

좌장 : 황인택 박사

- 10:30 A05 Responses of Pulmonary Soluble Proteins to Paraquat in Rats.

Il Kyu Cho*¹, Mi hye Jeong², Jin Kyung Kim², Soon Sung Hong², Kyung Hun Park², and Qing X. Li¹

¹Department of Molecular Biosciences and Bioengineering, University of Hawaii at Manoa,
1955 East-West Road, Honolulu, HI 96822-2321, USA,

²Department of Crop Life Safety, National Academy of Agricultural Science, 249 Seodun-dong,
Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 441-707, Korea

10:45 A06 Molecular Aspect of Acaricide Resistance in Two-spotted Spider Mite

Deok Ho Kwon*¹, Si Woo Lee², Joon-Ho Lee³, J. M. Clark⁴, and Si Hyeock Lee^{1,3}

¹Research Institute for Agriculture and Life Science, Seoul National University,

²National Academy of Agricultural Science, RDA,

³Department of Agricultural Biotechnology, Seoul National University,

⁴Department of Veterinary and Animal Sciences University of Massachusetts

11:00 A07 Metabolites of *Xenorhabdus nematophila* K1 or *Photorhabdus temperata* ssp.

temperata ANU101, enhances pathogenicity of *Bacillus thuringiensis* against the diamondback moth, *Plutella xylostella* (Lepidoptera: Plutellidae)

Samyoel Seo* and Yonggyun Kim

Department of Bioresource Sciences, Andong National University, Andong 760-749, Korea

11:15 A08 Multiplex PCR Assay for the Simultaneous Detection of *Escherichia coli* and

Salmonella spp.

Ah Reum Han*, Shree Prasad Thapa, Seul Ah Jeong, and Jang Hyun Hur

Department of Biological Environment, College of Agriculture and Life Sciences,

Kangwon National University, Chuncheon 200-701, Korea

11:30 A09 고추 탄저병에 대한 strobilorin계 살균제의 방제 효과

이호택*, 김주형, 신진호, 김홍태

충북대학교 농업생명환경대학 식물 의학과

제 2 발표장 : 생물활성 및 방제 (휘닉스 볼룸 II 2층)

좌장 : 유용만 교수

09:00 B01 *Rhizoctonia cerealis*의 살균제 감수성 baseline 설정 및 *R. solani*와의 감수성 비교
권현욱*, 김주형, 신진호, 김형조, 장태현¹, 김홍태
충북대학교 식물의학과, ¹경북대학교

09:15 B02 살충제 8종에 대한 꿀벌의 행동저해 연구
유성민*, 김진, 허완, 권보원, 박찬, 김종관, 황인천
(주)경농 중앙연구소

09:30 B03 꽃매미의 발생소장과 억제방제 효과
김선국*, 이기열, 이정은¹, 김길하¹
충북농업기술원 포도연구소, ¹충북대학교 식물의학과

09:45 B04 Antifeeding activity and electrophysiological response of *Perilla frutescens* extracts on diamondback moth, *Plutella xylostella*
Jin-Won Jeong*, Jeong-Oh Yang, Eun-Hee Kim, and Gil-Hah Kim
Department of Plant medicine, Chungbuk National University

좌장 : 김길하 교수

10:30 B05 미국선녀벌레에 대한 시판 살충제의 감수성
안기수*, 이관석¹, 윤창만², 노창우, 김길하²
충북농업기술원 친환경농업연구과, ¹농업과학기술원 작물보호과, ²충북대학교 식물의학과

10:45 B06 Developmental alteration induced by parasitism of *Cotesia plutellae* is rescued by addition of RH5992
Kim, Jiwan* and Kim, Yonggyun
Department of Bioresource Sciences, Andong National University, Andong 760-749, Korea

11:00 B07 Butachlor 33% CS 제품의 미꾸리 유해성평가

임성혁*, 조인선, 오영준, 황지윤, 김영권, 김경성, 양규완, 박경훈¹, 홍순성¹, 이인용¹, 박재읍¹, 채명운
Sung Hyuck Im*, In Sun Cho, Young Joon Oh, Ji Yoon Hwang, Young Kwon Kim, Kyoung Sung Kim,
Kyew Wan Yang, Kyung Hun Park¹, Soon Sung Hong¹, In Yong Lee¹, Jae Eup Park¹, Myeong Yun Chae

(주)동부한농, ¹국립농업과학원 농자재평가과
Dongbu Hannong, ¹National Academy of Agricultural Science

11:15 B08 꿀벌(*Apis mellifera* L.)의 생육 단계별 Dimethoate에 대한 독성 변화

허완, 권보원*, 김진, 유성민, 박찬, 황인천
(주)경농 중앙연구소

11:30 B09 Pentachlorophenol Sodium salt의 입제 Type별 시험물질 조제 방법에 따른 독성변화

권보원*, 김진, 유성민, 허완, 석창수, 황인천
(주)경농 중앙연구소

제 3 발표장 : 대사 및 안전성 (루비 홀 2층)

좌장 : 김장억 교수

09:00 C01 애호박 중 cyflufenamid와 triflumizole의 경시적 잔류특성
노현호, 강경원, 박효경, 이광현, 이재운, **엽경원***, 최송림, 진충우¹, 오상균¹, 경기성
충북대학교 환경생명화학과, ¹국립농산물품질관리원 충북지원

09:15 C02 소면적 재배 업체소류 중 살충제 잔류양상 비교
이주영*, 손경애, 홍수명, 임건재, 박병준, 김양현, 김충원, 양인철, 권지형¹, 김장억²
경북대학교 농업생명과학대학 응용생명과학부, 국립농업과학원 농산물안전성부 유해화학과,
¹국립농업과학원 농산물안전성부 유해화학과, ²경북대학교 농업생명과학대학 농화학과

09:30 C03 Paraquat Application and Respiratory Health Effects among South Korean Farmers
차은실, 이윤근¹, 문은경, 김용배², 이용진², 정우철³, 조은용³, 이익진³, 허종일³, 하미나⁴, **이원진***
고려대학교 예방의학과, ¹노동환경건강연구소, ²순천향대학교 예방의학과,
³태안환경보건센터, ⁴단국대학교 예방의학과

09:45 C04 과수원 토양 중 내분비계 장애추정농약 모니터링
노현호, 강경원, **박효경***, 이광현, 이재운, 엽경원, 최송림, 홍수명¹, 임건재¹, 경기성
충북대학교 환경생명화학과, ¹국립농업과학원 농산물안전성부

좌장 : 심재한 교수

10:30 C05 Accelerated Degradation of Tolclofos-methyl by ZVI under Acidic Condition
Kab-Sik Shin*, Young-Hwan Jeon, Hyo-young Kim, Jung-In Hwang,
Ji-hwan Kim and Jang-Eok Kim*
School of Applied Biosciences, Kyungpook National University, Daegu 702-701, Korea

10:45 C06 양봉 관리용 자재의 꿀벌에 대한 안전성 검토
허완*, 유성민, 김진, 황인천
(주)경농 중앙연구소

11:00 C07 Deduction of ED pesticide residues in soil via GLEAMS model

Bo Mi Kim*, Ji-Yeon Park, Jeong-Heui Choi, Tae Woong Na, Kwang Sik Yoon¹, Jae-Han Shim
Natural Products Chemistry Lab., Department of Biological Chemistry, College of Agriculture and Life
Science, Chonnam National University,
¹Biosystems & Agricultural Engineering, College of Agriculture and Life Science,
Chonnam National University

11:15 C08 소면적재배 엽채소류 중 살균제의 잔류양상 비교

김양현*, 손경애, 홍수명, 박병준, 임건재, 김충원, 양인철, 이주영, 권지형, 경기성¹
국립농업과학원 농산물안전성부 유해화학과학, ¹충북대학교 농업생명환경대학 농화학과

11:30 C09 하천변에서 Deltamethrin 1.5% EC의 방역살포시 하천수 중 잔류변화(1. 유하거리별 잔류수준)

임종성*, 홍지형, 이초롱, 이용주¹, 이성규¹, 이규승
충남대학교 생물환경화학과학, ¹한국안전성평가연구소 환경독성연구센터

제 4 발표장 : 잔류 및 분석법 (에메랄드 홀 2층)

좌장 : 이영득 교수

- 09:00 D01 농산물 중의 잔류농약 424성분(기준 미 설정 농약 8성분 포함)에 대한 분석방법 개선을 통한 실용화 분석법 정립

조현정*, 장한섭, 노재익, 박기준, 배혜리, 손병철, 손영배, 이영구
국립농산물품질관리원 시험연구소

- 09:15 D02 Application of MDE Column for Residue Analysis of Endosulfan and Its Metabolites in Herbal Medicines

Jeong-In Hwang*, Young-Hwan Jeon, Kab-Sik Shin, Hyo-Young Kim, Ji-Hwan Kim, Yoon-Jeong Lee¹, Ju-Young Park¹, Do-Hoon Kim¹ and Jang-Eok Kim
School of Applied Biosciences, Kyungpook National University, Daegu 702-701, Korea,
¹National Institute of Food and Drug Safety Evaluation, Seoul 122-704, Korea

- 09:30 D03 LC/MS/MS를 이용한 농산물 중 다성분 잔류농약 분석법

홍영민*, 이석기, Tanizawa Haruna¹
동일시마즈 기술연구소, ¹AiSTI Science

- 09:45 D04 Determination of Ametryn Residue in Agricultural Commodities Using HPLC/UVD/MS

Su-Jin Lee*, Young-Hak Kim, Young-Sun Hwang, Lee-Seul Song, Sung-In Lee, Kwang-Hee Yoon, Ki-Ppeum Kim, Min-Ji Kim, Seung-Beom Hong, Won-Kap Yun¹, and Myoung-Gun Choung
Dept. of Herbal Medicine Resource, Kangwon National University, Samcheok 245-711, Korea,
¹Gyeongbuk Institute for Marine Bioindustry, Gyeongbuk 767-813, Korea

좌장 : 임건재 박사

- 10:30 D05 Official Quantitative Method of Pyrethroid Residues in Crops Using GLC-ECD with Qualitative Confirmation

Young Deuk Lee, Dong Hwan Jang*, San Won Jang, and Jung Ah Do¹
Division of Life and Environmental Science, Daegu University,
¹Food Chemical Residues Division, NIFDS, KFDA

10:45 D06 Diazinon 제형에 따른 배추 재배종별 잔류특성

임진희*, 유순환, 전재철¹

국립농산물품질관리원 전북지원, ¹전북대학교

11:00 D07 Simultaneous Multiresidue Determination of 48 Pesticides in Yeongsan and Sumjin River Water using GC-NPD and Confirmation via GC-MS

Jong-Hyouk Park, **Tae Woong Na***, Jeong-Heui Choi, Ji-Yeon Park, Bo Mi Kim, Jae-Han Shim

Natural Products Chemistry Lab., Department of Biological Chemistry,
College of Agriculture and Life Science, Chonnam National University

11:15 D08 Development of Multimedia Fate Model of Insecticide and Evaluation by Case Study of Deltamethrin

Yong-Ju Lee^{*1}, Yoon-Kwan Kim², Ja-Eun Jung³, Jong-Sung Lim⁴,
Kyu-Seung Lee⁴, Sung-Kyu Lee¹

¹Environmental Toxicology Research Center, Korea Institute of Toxicology, Daejeon,

²Environmental and Whole Information Systems, Seoul, ³Department of Environmental Planning and Environmental Planning Institute Graduate School of Environmental Studies, Seoul National University.

⁴Department of Bio-environmental chemistry, Chungnam National University, Daejeon

11:30 D09 애호박 중 fluquinconazole, flusilazole 및 hexaconazole의 잔류 특성

DeltamethrinYong-Ju

노현호, **강경원***, 박효경, 이광현, 이재윤, 엽경원, 최송림, 진충우¹, 오상균¹, 경기성

충북대학교 환경생명화학학과, ¹국립농산물품질관리원 충북지원

<< 포스터 발표요지 >>

PA-1 Lead Optimization of Novel Triazolyl Disulfide Derivatives as a 7-Keto-8-aminopelargonic Acid Synthase Inhibitor

Minsoo Han, Kee Dal Nam, **Hoh Gyu Hahn***, In-Taek Hwang¹, Dong-Hee Lee²
Korea Institute of Science and Technology, ¹Korea Research Institute of Chemical Technology,
²Genomine Inc.

PA-2 Regio-controlled synthesis of trialkylpyrazines via organozinc mediated cross-coupling
Sun Ah Lee*, Bin Hye-Rin, Lim Hee-Kyung, Park No-Joong, Hwang In Taek, Lee Kee-In
Korea Research Institute of Chemical Technology

PB-1 One step-multiplex PCR assay for the detection of *Pantoea stewartii* subsp. *stewartii* using species-specific genetic markers

Shree Prasad Thapa¹, Duck Hwan Park², Jang Hyun Hur¹ and Chun Keun Lim²
¹Department of Biological Environment, College of Agriculture and Life Sciences,
Kangwon National University, Chuncheon 200-701, Korea
²Department of Applied Biology, College of Agriculture and Life Sciences,
Kangwon National University, Chuncheon 200-701, Korea

PB-2 꿀풀과 (순형과)의 천연작물보호 소재 및 성분 조사연구

김정임, 박종민, 최근형, 심한나, 홍수명, 권오경, 임건재, 김진효*
농촌진흥청 국립농업과학원 유해화학과

PB-3 Occurrence of Wildfire of Perilla Caused by *Pseudomonas syringae* pv. *tabaci*

Young Kee Lee*, Sook Bin Jeong, Myoung Hee Lee¹, Inn Shik Myung, Sung Kee Hong,
Hyo Won Choi, Sang Yeop Lee, Ho Cheol Park² and Wan Gyo Kim
National Academy of Agricultural Science, Rural Development Administration, Suwon 441-707, Korea,
¹Department of Functional Crop, National Institute of Crop Science, RDA, Miryang, 607-803, Korea,
²Daegu Branch Office, National Plant Quarantine Service, MIAFF, 255 Gonghangno, Daegu 701-110, Korea

PB-4 Effect of Bacterial Pathogen and Environmental Factor on Development of Wildfire on Perilla

Young Kee Lee*, Me Hee Kim, Sung Kee Hong, Inn Shik Myung, Hyo Won Choi,
Sang Yeop Lee, Ho Cheol Park¹ and Hong Sik Shim
National Academy of Agricultural Science, Rural Development Administration, Suwon 441-707, Korea,
¹Daegu Branch Office, National Plant Quarantine Service, MIAFF, 255 Gonghangno, Daegu 701-110, Korea

PB-5 Control Efficacy of Agricultural Chemicals against Perilla Wildfire

Young Kee Lee*, Myoung Hee Lee¹, Chang Hwan Park¹, Sang Yeop Lee, Sung Kee Hong,
Inn Shik Myung, Hyo Won Choi, Ho Cheol Park² and Hong Sik Shim
National Academy of Agricultural Science, Rural Development Administration, Suwon 441-707, Korea,
¹Department of Functional Crop, National Institute of Crop Science, RDA, Miryang, 607-803, Korea,
²Daegu Branch Office, National Plant Quarantine Service, MIAFF, 255 Gonghangno, Daegu 701-110, Korea

PB-6 미나리과의 천연작물보호 소재 및 성분 조사연구

김정임, 박종민, 최근형, 심한나, 홍수명, 권오경, 임건재, 김진효*
농촌진흥청 국립농업과학원 유해화학과

PB-7 Cloning of *ace1*-type AChE and Screening of Point mutations associated with Carbamate Resistance in *Nilaparvata lugens*

Deok Ho Kwon^{*1}, Si Woo Lee² and Si Hyeock Lee^{1,3}

¹Research Institute for Agriculture and Life Science, Seoul National University,

²National Academy of Agricultural Science, RDA,

³Department of Agricultural Biotechnology, Seoul National University

PB-8 Determination of Organophosphate and Carbamate Resistance Allele Frequency of Diamondback moth Populations by Quantitative Sequencing and Inhibition test

Young Ho Kim^{*}, Joon Ho Lee and Si Hyeock Lee

School of Agricultural Biotechnology, Seoul National University

PB-9 Effects of imported Bt transgenic maize expressing *Bacillus thuringiensis* Cry1A toxin on the non-target insect *Tenebrio molitor* (Coleoptera: Tenebrionidae)

Young Ho Kim^{1*}, Chae Eun Hwang¹, Tae-Sung Kim² and Si Hyeock Lee¹

¹Department of Agricultural Biotechnology, Seoul National University,

²Environmental Health Research Department, National Institute of Environmental Research

PB-10 Occurrence and Control of Clothianidin-Resistant Cotton Aphid (*Aphis gossypii*)

Hee-Bong Seok^{*}, Suk Lee, Kee-Don Han

Research Institute, Sungbo Chemical Co., Ltd., Goyang 412-170, Korea

PB-11 스트레스 음파를 이용한 시설재배지 난방제 해충 방제효과

석정균, 박정아, 김용균

안동대학교 자연과학대학 생명자원과학부 식물의학전공

PB-12 식물 병원균에 대한 *Bacillus subtilis* KYS-10의 생육최적조건 및 항진균 활성

강대원^{*}, 유기용, 정수지, 유일환, 한성수

원광대학교 생명자원과학대학 식품·환경학과

PB-13 Tannic acid와 *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki* KB100 균주의 혼합처리에 의한 살충활성의 상승효과

진나영^{*}, 서미자, 윤영남, 유용만

충남대학교 농생물학과

PB-14 Isolation and Identification of antifungal compounds from *Amomum cardamomum* LINNE,
Joo-Tae Hwang*, Ki-June Yun, Young-Sik Park, Jae-Won Lee, Jin-Cheol Kim¹, Chi-Hwan Lim
Department of Bioenviromental Chemistry, Chungnam National University, Daejeon 305-764, Korea
¹Chemical Biotechnology Reaserch Center, Korea Reaserch Institute of Chemical Technology,
Deajeon 305-600, Korea

PB-15 벼줄무늬잎마름병 전염 애멸구의 흡즙 및 감염 특성 조사

박진우¹, 이민호², 이기운^{*3}
¹국립농업과학원 농업생물부 농업미생물팀, ²국립농업과학원 농산물안전성부 유기농업과,
³경북대학교 농업생명과학대학 응용생명과학부

PB-16 갯벌 서식 미생물을 이용한 주요 식물병원균의 군사억제 효과 검정

이가형, 김택수, 이세원, 박경석, 박진우*
국립농업과학원 농업생물부 농업미생물팀

PB-17 Incidence of main viruses occurring red pepper in 2010 and gene analysis of PMMoV and
BBWV2

김균장, 김택수, 이가형, 이세원, 박경석, 박진우*
국립농업과학원 농업생물부 농업미생물팀

PC-1 춘천시에서 생산된 토마토와 잔류농약 모니터링 평가

윤미현*, 이수홍, 박재남, 허장현
강원대학교 농업생명과학대학 바이오자원환경학과

PC-2 생산단계 애호박 중 Boscalid와 Difenconazole의 잔류특성

정슬아*, 한아름, 허준용, 김종걸, 유일호¹, 최별¹, 김경복¹, 허장현
강원대학교 바이오자원환경학과, ¹농산물품질관리원 강원지원

PC-3 생산단계 애호박 중 Tetraconazole의 잔류특성

정슬아*, 허성진, 윤미현, 박홍열, 김운시¹, 최영호¹, 허장현
강원대학교 바이오자원환경학과, ¹농산물품질관리원 강원지원

PC-4 농식품 중 화학적 위해요소 프로파일링

김지환*, 김효영, 전영환, 신갑식, 황정인, 김장억
경북대학교 응용생명과학부

PC-5 우리나라 농약 중독으로 입원한 환자들의 역학적 특성

김현중*, 차은실, 이원진
고려대학교 의과대학 예방의학교실

PC-6 들깨잎 중 Fenarimol 유제의 잔류 특성

강민순*, 장택준, 서인수, 조지미, 송정환, 박재근¹, 임요섭¹
국립농산물관질관리원 순천출장소, ¹순천대학교 생명산업과학대학 생물환경학과

PC-7 식물에서 추출한 곤충생리억제물질의 급성독성평가

정미혜, 권미정*, 박수진, 박경훈, 박재읍
국립농업과학원 농자재평가과

PC-8 Picoxystrobin의 잔류행적 평가

김찬섭, 우시현*, 길근환, 백민정, 김진배, 박재읍, 홍무기
농촌진흥청 국립농업과학원 농산물안전성부

PC-9 농약에 대한 피부자극성 대체시험법 적용 연구

정미혜, 박초롱*, 김미경, 박수진, 박경훈
국립농업과학원 농자재평가과

PC-10 연속수확 엽채소류의 농약잔류량 비교 및 그룹화 연구

손경애*, 홍수명, 박병준, 임건재, 홍무기¹, 김진배, 길근환³ 고현석²
¹농촌진흥청 국립농업과학원 유해화학과, ²농촌진흥청 지식정보화담당관실,
³농촌진흥청 국립농업과학원 농자재평가과

PC-11 국내등록 농약의 실험동물 대체시험법 적용현황

정미혜, 양난희*, 홍순성, 박경훈
국립농업과학원 농산물안전성부

PC-12 Proteomic changes of the Kidney and Liver from Rats Orally Administrated with Paraquat

정미혜, 김진호*, 김영태¹, 박경훈, 박재읍, 홍무기
국립농업과학원 농자재평가과, ¹유전자분석개발과

PC-13 수출농산물 안전성확보를 위한 농약안전사용지침 및 해외 잔류기준 설정

진용덕*, 권혜영, 이제봉, 손경애, 임건재, 홍무기
국립농업과학원 농산물안전성부 유해화학과

PC-14 Dimethomorph 와 Acetamiprid의 풋고추 부위별 잔류량 비교

김충원*, 홍수명, 손경애, 박병준, 임건재
국립농업과학원 농산물안전성부 유해화학과

PC-15 강원도내 채소류의 안전성관리 현황

최영호*, 김운시, 김화태, 유일호, 김경복, 임현식, 박정민
국립농산물관질관리원 강원지원

PC-16 골프장 잔류농약 검사 개선을 위한 우선관리대상 농약 선정

김은혜*, 이해리¹, 류명주¹, 문준관, 고광용², 박희원³, 정혜성⁴, 김정한¹
서울대학교 농업생명과학연구원, ¹서울대학교 농생명공학과, ²CJ제일제당 식품안전센터,
³(주)한국인삼공사 안전성연구소, ⁴국립환경과학원

PC-17 농작업자 농약 노출량 산정을 위한 Fenthion의 노출 시료 분석법 검증

김은혜*, 나예림, Yu aili¹, 이강현, 문준관, 김정한¹
서울대학교 농생명공학부, ¹Qingdao Agricultural University

PC-18 Monitoring of Pesticide Residues in Medicinal Herbs

Young-hee Choi*, Sung-kyu Park, Ouk-hee Kim, Kwang-tae Ha, Hyun-jung Seung,
Si-jung Kim, Kyeong-ah Lee, Jung-im Jang, Han-bin Jo and Byung-hyun Choi
Residue Pesticide Inspection Team, Research Institute of Public Health and Environment,
Seoul Metropolitan Government

PC-19 잔류농약관리를 위한 식품섭취량 산출: 들깨잎을 중심으로

김승원, 정준호, 박영식¹, 고상훈*
세종대학교 식품공학과, ¹고려대학교 건강기능식품연구센터

PC-20 노지고추의 Fenvalerate 성분에 대한 포장시험

이미경*, 김승현, 김준영, 허유, Janice Baysa
안동대학교 자연과학대학 생명자원과학부 식품생명공학전공

PC-21 Risk Assessment of Pesticide Residues through Total Diet Study

Ji-Yeon Park*, Jong-Hyook Park, Ok-Ja Choi¹, Ki-Hoon Shim¹, Young-A Kim¹, Jea-Ham Shim
Biological Chemistry, Chonnam National University, Gwangju, Jeonnam, Korea,
¹Food & Cooking Science, Sunchon National University, Suncheon, Jeonnam, Korea

PC-22 오이의 재배기간 중 살균제 Iprovalicarb의 생산단계 농약잔류허용기준의 설정

정수환, 이희행, 정기철, 김현희, 고두환, 이선민¹, 양정임¹, 고민주¹, 이형석*
국립농산물품질관리원 경기지원, CJ 프레시웨이¹

PC-23 오이의 재배기간 중 살균제 Phenthoate의 생산단계 농약잔류허용기준의 설정

정수환, 이희행, 고두환, 최우인, 홍숙진, 이선민¹, 양정임¹, 고민주¹, 정기철*
국립농산물품질관리원 경기지원, ¹CJ 프레시웨이

PC-24 오이의 재배기간 중 살균제 Pyridalyl의 생산단계 농약잔류허용기준의 설정

정수환, 이희행, 정기철, 이선민¹, 양정임¹, 고민주¹, 서경호*
국립농산물품질관리원 경기지원, ¹CJ 프레시웨이

- PC-25 선진국 농식품 안전관리 정책을 근거로 한 국내 농식품 안전망 구축방안 제시
이제봉*, 문병철, 진용덕, 권혜영, 임건재, 홍무기
농촌진흥청 국립농업과학원
- PC-26 최근 언론에 보고된 농산물 중 잔류 화학물질 동향분석 및 평가
이제봉*, 문병철, 진용덕, 권혜영, 임건재, 홍무기
농촌진흥청 국립농업과학원
- PC-27 Alachlor의 송사리 번식 및 내분비계에 미치는 영향
이제봉*, 이병일, 최영웅, 박연기, 김병석, 권혜영, 진용덕
농촌진흥청 국립농업과학원
- PC-28 취나물 중 Methoxyfenozide와 Novaluron의 잔류특성 및 생물학적 반감기 산출
홍지형*, 임종성, 이초룡, 이규승
충남대학교 농화학과
- PC-29 하천변에서 Deltamethrin 1.5% EC의 방역살포시 하천수 중 잔류변화(2. 정상살포시 풍속에 따른 하천 투입량변화와 유성천 합류지점에서의 잔류수준)
임종성*, 홍지형, 이초룡, 이용주¹, 이성규¹, 이규승충남대학교 생물환경화학과
¹한국안전성평가연구소, 환경독성연구센터
- PC-30 하천변에서 Deltamethrin 1.5% EC의 방역살포시 하천수 중 잔류변화(3. 단위면적당 잔류수준과 소여울에서의 잔류변화)
이초룡*, 홍지형, 임종성, 이규승
충남대학교 생물환경화학과
- PC-31 Laboratory Studies on Degradation of Insecticide Lufenuron in Hawaii Soil and Stream Water
Il Kyu Cho*, Qing X. Li
Department of Molecular Biosciences and Bioengineering, University of Hawaii at Manoa,
1955 East-West Road, Honolulu, HI 96822-2321, USA,
- PC-32 식물추출물의 환경생물에 대한 독성시험
최영웅*, 박연기, 이병일, 홍순성, 박경훈, 박재읍, 안용준¹, 조기종²
국립농업과학원 농산물안전성부 농자재평가과, ¹서울대학교 농생명공학부, ²고려대학교 환경생태공학부
- PD-1 Development and Validation of an Analytical Method for the Determination of Picoxystrobin in Agricultural commodities by Gas Chromatography/Electron Capture Decttor
Il-Hwan Kim, Seo-Hee Yun, Seung-Woo Eun, Yong-Duk Jin, Je Bong Lee, Geon-Jae Im,
Moo-Ki Hong, Buem-Haeng Cho¹, Hyeyoung Kwon*
National Academy of Agriculture Science, Rural development Administration, ¹Kyung Nong Corporation

- PD-2 GC-ECD를 이용한 작물 중 트리아졸계 살균제 테트라코나졸의 잔류분석법 확립
이수진*, 김영학, 황영선, 송이슬, 이성인, 윤광희, 김기쁨, 김민지, 홍승범, 윤원갑¹, 정명근
 강원대학교 생약자원개발학과, ¹경북해양바이오산업연구원
- PD-3 Residue Analysis of Pesticides using MDE Column without LLE
Hyo-young Kim*, Young-Hwan Jeon, Kab-Sik Shin, Jeong-In Hwang, Jang-Eok Kim
 School of Applied Biosciences, Kyungpook National University, Daegu 702-701, Korea
- PD-4 Multiresidue Analysis of Unregistered Thiocarbamate Herbicides in Korea
Young-Hwan Jeon*, Hyo-young Kim, Kab-Sik Shin, Jeong-In Hwang, Jung-Ah Do¹,
 Moo-HyeogIm¹, Joong-KeunLee², Young-DeukLee³, and Jang-Eok Kim
 School of Applied Biosciences, Kyungpook National University, ¹Korea Food and Drug Administration,
²Korea Health Industry Development Institute, ³Division of Life and Environmental Science, Daegu University
- PD-5 Development of a QuEChERS-based Multiresidue Pesticide Analysis in Grapes and Pear
Zaw Win Min*, Lee Ju-Young, Hong Su-Myeong, Son Kyung-Ae, Park Byung-Jun, Lim Geon-Jae
 Division of Chemical Safety, National Academy of Agricultural Science
- PD-6 HPLC를 이용한 사료용 벚짚 중 Propiconazole 및 Edifenphos의 분석법 개발
 길근환, **장자연***, 김진배, 김찬섭, 박재읍, 이규승¹
 국립농업과학원 농산물안전성부 농자재평가과, ¹충남대학교 농화학과
- PD-7 HPLC를 이용한 사료용 벚짚 중 Etofenprox 및 Tricyclazole의 분석법 개발
 길근환*, 장자연, 김진배, 김찬섭, 박재읍, 이규승¹
 국립농업과학원 농산물안전성부 농자재평가과, ¹충남대학교 농화학과
- PD-8 Development of analytical method and Monitoring for Acequinocyl in Commercial
 Agricultural Products by HPLC
Park Eun Heui*, Lee Jin Ha, Cho Myoung Shik¹, Go Myoung Jin, Yoo Myung Sang
 Hazardous Substances Analysis Division,
¹Food Safty Management Division, Gwangju Regional Korea Food&Drug Administration
- PD-9 High-Performance Liquid Chromatographic Determination of Phenothrin and Silafluofen
 Residues in Crops with Mass Spectrometric Confirmation
 Young Deuk Lee, Chan Hyeok Kwon¹, Jae Ho Oh¹, and **San Won Jang***
 Division of Life and Environmental Science, Daegu University,
¹Food Chemical Residues Division, NIFDS, KFDA

PD-10 GC-ECD를 이용한 식품 중 Picoxystrobin 시험법 개발

도정아*, 이현진, 이민혜, 박용춘, 강일현, 권찬혁, 오재호, 박희라, 권기성, 이광호
식품의약품안전평가원 식품위해평가부 화학물질과

PD-11 Development and Validation of a Multiresidue Method for Determination of 37 Pesticides
in Soil using GC-NPD

Jong-Hyouk Park, **Tae Woong Na***, Jeong-Heui Choi, Ji-Yeon Park, Bo Mi Kim, Jae-Han Shim
Natural Products Chemistry Lab., Department of Biological Chemistry,
College of Agriculture and Life Science, Chonnam National University

[부록]

농약잔류시험의 GLP 특강

1. 일 시 : 2010년 11월 4일(목)
2. 장 소 : 평창 휘닉스 파크 루비룸
3. 시 간 : 10:30 ~ 12:00
4. 주 최 : 호서대학교 안전성평가센터
5. 발표내용

시간	발표자	제목
10:30~11:00	정옥선박사 (Safe Chemical 대표이사)	중국·대만 화학물질법에서 농약관련 법적 요구사항
11:00~11:30	Ms. Elliott Graham (Society of Quality Assurance, 사무총장)	농약잔류시험 GLP에서의 신뢰성보증에 관하여
11:30~12:00	김진배박사 (국립농업과학원 농업연구관)	국제기준에 부합한 잔류성 시험