

# 임시총회 및 추계 학술발표회 일정

임시총회 및 추계학술발표회				
일자	시 간	행 사 내 용		장 소
10. 31(목)	12:30~13:30	등록		등록처
	13:30~14:00	임시총회		대연회장 (그랜드볼룸 홀) (2층)
	14:00~14:05	이영득 회장님 인사말		
	14:05~14:20	농촌진흥청 라승용 차장님 축사		
	초청강연(주제: 농약 잔류 및 안전성 기준의 국내외 조화)			
	14:20~14:50	제 1 초청강연 (황유식 박사)		
	14:50~15:10	토론		
	15:10~15:40	제 2 초청강연 (권찬혁 박사)		
	15:40~16:00	토론		
	16:00~16:10	휴식 (Coffee break)		
	16:10~16:40	제 3 초청강연 (이제봉 박사)		
	16:40~17:00	토론		
	16:40~17:00	제 4 초청강연 (김형섭 박사)		
	17:30~17:50	토론		
18:00~21:00	간담회			
학술 발표회				
일자	시 간	발표장	분 야	장 소
11. 1(금)	09:00~11:30	1	화학분야 (잔류 및 독성)	그랜드볼룸 홀(2층)
	09:00~11:30	2	생물분야 (살충,살균 활성)	메이플 홀(2층)
	포 스텐 발 표			

# 공지사항

## 1. 등록안내

- 등록 장소 및 시간 : 대연회장 로비, 12:30부터 접수
- 회비납부 요령
  - 참가비 (발표초록 유인물비 + 간친회비 포함)  
사전등록비 : 정회원 60,000원 준회원 40,000원  
현장등록비 : 정회원 70,000원 준회원 50,000원
  - 학회비 : 정회원 50,000원/년, 준회원(학생회원) 30,000원/년
  - 이사회비 : 이사 100,000원/년, 상임평의원 70,000원/년
  - 단체회비 : 500,000원/년, 미납회비 및 2013년 회비 동시 납부요망

## 2. 간친회 안내

- 참석자 : 참가회비를 납부한 회원 (입장 시 학회명찰 패용 및 리셉션 쿠폰 지참 요망)

※ 리셉션쿠폰이 없을 경우 간친회 출입을 엄격히 제한하오니 꼭 지참하여 주시기 바랍니다.  
- 장소 및 시간 : 스키하우스 2층(보살레), 10월 31일 18:00~21:00

## 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 1일 각 발표장에 진행요원에게 발표자의 이름이 기재된 자료를 제출하여 주시기 바랍니다.
- 발표자는 발표시간을 준수하여 주시기 바랍니다.
  - 발표시간 : 초청강연 발표 30분, 일반발표 15분

## 4. 학회 홈페이지 활용(www.kjps.or.kr)

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

## 5. 홍보전시 참여업체 : 10개사

- 태산사이언스, 엘림글로벌, 동일시마즈, 엔사이언스, 써모싸이언티픽코리아, 성문시스텍, 랩테크, 영화과학, 청민테크, 머크
- ※ 참여업체에 감사드리며, 회원님의 많은 방문을 부탁드립니다.



## 6. 광고 협찬사에 감사드립니다.

- 귀사의 광고를 한국농약과학회 홈페이지 (www.kjps.or.kr)에 연결할 수 있음은 물론 『춘계 및 추계 초록 논문집』에 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

※ 광고 참여업체 : 5개사

- 바이엘크롭사이언스(주), (주)경농, (주)한국삼공, (주)농협케미칼, (주)분석기술과미래

## 7. 문의 사항

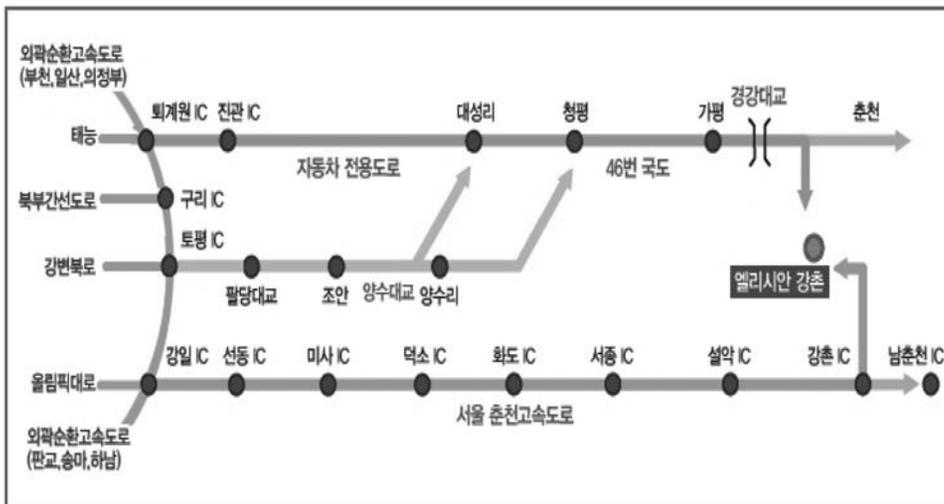
- 학술대회관련 문의 : 이준업 사무원  
☎ 031-296-4088, E-mail: kjps97@hanmail.net
- 학회관련 일반사항 문의 : 홍수명 총무간사  
☎ 031-290-0514, E-mail: wideyun@rda.go.kr

# 교통편 안내

## 1. 교통안내 (강촌엘리시안리조트)

강촌엘리시안리조트 ([http://www.elysian.co.kr/about/gangchon/iframe\\_location\\_01.asp](http://www.elysian.co.kr/about/gangchon/iframe_location_01.asp))  
주소를 클릭하시면 교통수단마다 자세히 오시는 길을 확인하실 수 있습니다.

### □ 약도



#### - 빠른 길 ( — )

· 강일 IC → 덕소 IC → 화도 IC → 서종 IC → 설악 IC → 강촌 IC → 일반도로(강촌방향) → 강촌GS25 앞 우회전 → 엘리시안강촌

#### - 경제적인 길 ( — )

· 외곽순환도로 → 퇴계원 IC → 자동차 전용도로(춘천,가평 방향) → 청평 → 가평 → 엘리시안 강촌(경강대교에서 3km 직진 후 우측 서천리 방향으로 우회전)

#### - 낭만의 길 ( — )

· 팔당대교 → 조안 IC → 양수대교 삼거리 직진 → 새터삼거리 → 대성리 → 청평 → 가평 → 엘리시안 강촌(경강대교에서 3km 직진 후 우측 서천리 방향으로 우회전)

\*양수대교 삼거리에서 우회전 → 양수대교를 건너 양수리를 경유하시면 국한강 남단을 따라 신철팔대교 → 청평을 통해 오실 수 있습니다.



# 임시총회 순서

- 개회
- 학회장 인사
- 회무보고
- 온라인 논문투고 시스템 관련설명
- 폐회

## □ 연구상 시상

### ○ 우수 논문 발표상

1. 잔류농약평가 수상자 : 이유리 회원 (국립농산물품질관리원)  
발표논문제목 : 국내 인삼의 농약잔류 모니터링 결과 및 위해성평가
2. 생물활성/작업자노출 수상자 : 서은경 회원 (국립농업과학원)  
발표논문제목 : Characterization of a Chemical Regulator for Plant Disease Resistance
3. 잔류분석/분해·대사 수상자 : 윤상순 회원 (국립농산물품질관리원)  
발표논문제목 : 농산물 중 잔류농약 다성분 동시 분석을 위한 검출·정량한계 설정 방법

### ○ 우수 포스터 발표상

1. 수상자 : 김진경 회원 (국립농산물품질관리원)  
발표논문제목 : ASE와 HPLC/MS/MS를 이용한 녹차 중 잔류농약분석법
2. 수상자 : 이재현 회원 (호서대학교)  
발표논문제목 : 새뱅이(*Neocaridina denticulata*)를 이용한 Pentachlorophenol Sodium Salt, Potassium Dichromate에 대한 급성독성 평가
3. 수상자 : 황선경 회원 (경상남도농업기술원)  
발표논문제목 : 양파 노균병의 계통별 살균제 방제효과 검정



# 농약잔류 및 안전성 기준의 국내외 조화

## 초청강연 1,2

▮ 좌장 : 김정한 교수(서울대학교)

- 14:20 ~ 14:50  
초청강연 1      환경 중 농약의 거동  
                         황유식 박사 (안전성평가연구소)
- 14:50 ~ 15:10      토 론
- 15:10 ~ 15:40  
초청강연 2      우리나라의 Import Tolerance 제도 및 운영  
                         권찬혁 박사 (식품의약품안전처)
- 15:40 ~ 16:00      토 론
- 16:00 ~ 16:10      휴 식 (Coffee break)

## 초청강연 3,4

▮ 좌장 : 임건재 박사(국립농업과학원)

- 16:10 ~ 16:40  
초청강연 3      농약의 물질 분류 및 표시를 위한 국제적 조화 체계(GHS)의 도입  
                         이제봉 박사 (국립농업과학원)
- 16:40 ~ 17:00      토 론
- 17:00 ~ 17:30  
초청강연 4      국내외 환경분야 농약관리 현황  
                         김형섭 박사 (국립환경과학원)
- 17:30 ~ 17:50      토 론

학술 논문 발표  
2013년 11월 1일(금)

구 분	제 1 발표장 (그랜드볼룸 홀, 2층)	제 2 발표장 (메이플 홀, 2층)
	화학분야 (잔류 및 독성)	생물분야 (살충, 살균 활성)
좌 장	경기성 (충북대)	유용만 (충남대)
09:00~09:15	문혜리 (충남대)	김정구 (농과원)
09:15~09:30	이재현 (호서대)	이선우 (충북대)
09:30~09:45	황정인 (경북대)	박준원 (충북대)
10:00~10:15	이진범 (서울대)	박준원 (충북대)
10:15~10:45	포스터 발표(라벤다 홀, 파인 홀), 2층	
10:45~11:00	김병준 (농과원)	이재국 (농과원)
11:00~11:15	김경진 (강원대)	안희근 (동부팜한농)
11:15~11:30	김다솜 (강원대)	정두연 (농과원)



## 제 1 발표장 : 화학분야 (잔류 및 독성) (그랜드볼룸 홀, 2층)

좌장 : 경기성(충북대)

- 09:00 **A-01** Residue Patterns of Insecticide Chlorantraniliprole and Fungicide Metconazole in Peaches during Cultivation Period / 49  
Hye-ree Moon\*, Guk-Tak Han<sup>1</sup>, Yu-Ri Lee<sup>1</sup>, Kye-Seung Lee  
Department of Biological Environment and Chemistry, Chungnam National University,  
National Agriculture products Quality management Service Chungnam National Province<sup>1</sup>
- 09:15 **A-02** 국내담수 새우인 새뱅이(*Neocaridina denticulata*)를 이용한 다양한 화학물질의 급성독성 평가 / 50  
이재현\*, 조재구<sup>1</sup>, 김미선<sup>1</sup>, 김균<sup>1</sup>  
호서대학교 바이오응용독성학과, 호서대학교 안전성평가센터<sup>1</sup>
- 09:30 **A-03** Modelled Estimation of Chlorpyrifos Residues in Soil-Water Using Chemical-specific Parameters / 51  
Jeong-In Hwang\*, Young-Hwan Jeon, Jung-Min Kim, Da-Rong Seok,  
Eun-Hyang Lee, Sang-Oh Jeon, Sung-Eun Lee, and Jang-Eok Kim  
School of Applied Biosciences, Kyungpook National University, Daegu 702-701, Korea
- 10:00 **A-04** 토양 및 농업용수에서 농약 다성분 동시분석법의 확립 및 유효성 검증(GC-ECD/NPD) / 52  
이진범\*, 김병준, 이해리, 김은혜, 배혜리<sup>1</sup>, 조동근<sup>1</sup>, 황연진, 성정희, 김정환  
서울대학교 농생명공학부, 국립농산물품질관리원 시험연구소<sup>1</sup>
- 10:45 **A-05** 토양 및 농업용수에서 농약 다성분 동시분석법의 확립 및 유효성 검증(LC-UVD/FLD) / 53  
김병준\*, 이진범, 이해리, 김은혜, 배혜리<sup>1</sup>, 조동근<sup>1</sup>, 황연진, 성정희, 김정환  
서울대학교 농생명공학부, 국립농산물품질관리원 시험연구소<sup>1</sup>
- 11:00 **A-06** 토양 중 Endosulfan (total) 및 Tolclofos-methyl의 인삼으로의 흡수-이행율 평가 / 54  
김경진\*, 김다솜, 김해나, 김지윤, 박홍렬<sup>1</sup>, 허장현  
강원대학교 바이오자원환경학과, 친환경농산물안전성센터<sup>1</sup>
- 11:15 **A-07** 소면적 재배작물 비름(*Amaranthus mangostanus* L.) 중 Emamectin benzoate의 안전사용준 설정 / 55  
김다솜\*, 김경진, 김지윤, 김해나, 조준모<sup>1</sup>, 허장현  
강원대학교 바이오자원환경학과, 친환경농산물안전성센터<sup>1</sup>

## 제 2 발표장 : 생물분야 (살충, 살균 활성) (메이플 홀, 2층)

좌장 : 유용만(충남대)

- 09:00 **B-01** Genome Sequencing Project for and Drug Target Candidates in *Puccinia horiana*, the *Chrysanthemum* White Rust Pathogen, the First Report / 56  
Jeong-Gu KIM\*, Sang Kun Park<sup>1</sup>, Ha-SeungPark<sup>2</sup>, Soo-Jin Kwon, Seung Hwan Kim, Dong-Jun LEE, Seong-han Sohn, Byoung Moo Lee, Shin-Chul Bae, Il-Pyung Ahn, Changhoon Kim<sup>3</sup>  
Department of Agricultural Biotechnology, National Academy of Agricultural Science, RDA;  
Floriculture Research Division, National Institute of Horticultural & Herbal Science, Suwon 441-440, Korea<sup>1</sup>,  
Yesan Chrysanthemum Experiment Station, Chungcheongnam-do Agricultural Research and Extension Services, Yesan 340-915, Korea<sup>2</sup>, Macrogen Inc., Seoul 153-801, Korea<sup>3</sup>
- 09:15 **B-02** 살충제의 잔효성을 이용한 집합페로몬 통발트랩에 유인된 톱다리개미허리노린재의 살충효과 / 57  
이선우\*, 윤승환, 구현나, 윤영남<sup>1</sup>, 김길하  
충북대학교 식물의학과, 충남대학교 응용생물학과<sup>1</sup>
- 09:30 **B-03** 감자블나방에 대한 Phosphine과 Ethyl formate 혼증활성 / 58  
박준원\*, 최광순, 김현경, 이병호<sup>1</sup>, 김길하  
충북대학교 식물의학과, (주)동부팜한농<sup>1</sup>
- 10:00 **B-04** 흰개미에 대한 Phosphine의 산소 협력 시험 / 59  
박준원\*, 최광순, 김봉수<sup>1</sup>, 이병호<sup>1</sup>, 김길하  
충북대학교 식물의학과, (주)동부팜한농<sup>1</sup>
- 10:45 **B-05** 고랭지 배추 사탕무씨스트선충(*Heterodera schachtii*) 발생 및 확산방지 대책 / 60  
이재국\*, 박병용, 조명래<sup>1</sup>  
국립농업과학원 작물보호과, 국립원예특작과학원 원예특작환경과<sup>1</sup>

## 제 2 발표장 : 생물분야 (살충, 살균 활성) (메이플 홀, 2층)

좌장 : 유용만(충남대)

- 11:00 **B-06** 오신 수화제(Dinotefuran 10% WP)의 감나무 박피 후 도포처리에 대한 깍지벌레 살충활성 / 61  
안희근\*, 조창섭, 권용준, 문상래, 임정현, 이종근, 전경은, 엄정국, 명을재  
동부팜한농(주) 작물보호사업부 작물보호연구팀
- 11:15 **B-07** Investigation of the Major Four Insecticidal limonoids in Neem Extract and Its Biopesticide using Simple HLB-SPE Extraction Method / 62  
Du-Yun Jeong, Ji-Won Lee, Geun-Hyoung Choi, Byung-Jun Park,  
Doo-Ho Kim, and Jin Hyo Kim\*  
Chemical Safety Division, National Academy of Agricultural Science, RDA

**포스터 발표요지**  
(라벤다 홀, 파인 홀, 2층)

**P001** 잔류농약의 위해평가체계 연구 / 77

권민<sup>1</sup>, 강태구, 이영섭, 백인영, 한범석\*  
호서대학교 안전성평가센터, 에이비 솔루션<sup>1</sup>

**P002** 친환경유기농자재 5종에 대한 서양뒤영벌(*Bombus terrestris*)의 안전성평가 / 78

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

**P003** 줄지렁이(*Eisenia fetida*)를 이용한 급성 및 번식독성 시험법 확립 / 79

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

**P004** 고추 정식 전 역병 방제용 살균제의 처리효과 / 80

권오훈<sup>\*,1,3</sup>, 장길수<sup>1</sup>, 전수경<sup>1</sup>, 권태영<sup>1</sup>, 김홍태<sup>2</sup>, 정희영<sup>3</sup>  
경북농업기술원 영양고추시험장<sup>1</sup>, 충북대학교 농업생명환경대학<sup>2</sup>, 경북대학교 농업생명과학대학<sup>3</sup>

**P005** 님 추출물을 활용한 상용 생물농약의 살충기능 limonoid 계 지표물질 조사 / 81

권유빈, 이지원, 임성진, 최근형, 박병준, 김두호, 김진효\*  
국립농업과학원 농산물안전성부 화학물질안전과

**P006** Comparison of Soil Extraction Method for Multi-residual Analysis of 91 Pesticides in Soil / 82

Ji Hyeong Kwon\*, Taek-Kyum Kim, Su Myung Hong, Ki Seong Kyung<sup>1</sup>,  
Dae Young Jang, and Eun Kyung Seo  
Department of Agro-Food Safety/Chemical safety division, NAAS, RDA  
Chungbuk National University<sup>1</sup>

**P007** Verification of Multi-residue Analysis of 91 Pesticides in Soil using LC-MS / 83

Ji Hyeong Kwon\*, Taek-Kyum Kim, Su Myung Hong, Ki Seong Kyung<sup>1</sup>,  
Dae Young Jang, and Eun Kyung Seo  
Department of Agro-Food Safety/Chemical safety division, NAAS, RDA,  
Chungbuk National University<sup>1</sup>

**P008** 수삼 중 잔류농약의 건조에 의한 가공계수 / 84

길근환\*, 손경애, 김찬섭, 임건재, 임양빈, 이규승<sup>1</sup>  
국립농업과학원 농산물안전성부 농자재평가과,  
충남대학교 농화학과<sup>1</sup>

- P009** Captan+tebuconazole 30+5% WT의 사과 주요병해에 대한 방제활성 / 85  
김도형\*, 엄대용, 전경진, 이상준, 엄정국, 최찬희, 명을재  
동부팜한농(주) 작물보호사업부 작물보호연구팀
- P010** A Comparison Study of Adsorption-desorption Pattern of Methyl Bromide and Ethyl Formate on Important Imported Fruits / 86  
Choon-Kyoo Park\*, Jeong-Oh Yang, Bong-Su Kim<sup>1</sup>, and Byung-Ho Lee<sup>1</sup>  
Animal and Plant Quarantine Agency, Dongbu Farm Hannong Co. Ltd.<sup>1</sup>
- P011** 복숭아 노린재류 발생생태 및 약제방제효과 / 87  
김산영\*, 박원흠, 김대홍, 정경미, 이숙희  
경북농업기술원 청도복숭아시험장
- P012** Paclobutrazol처리에 따른 국화 신장억제 효과에 대한 약효·약해 평가 / 88  
김상수\*, 문병철<sup>1</sup>, 박재읍, 김영림, 김민주, 임양빈, 박인곤<sup>2</sup>  
국립농업과학원 농산물안전성부, 농촌진흥청 연구정책국<sup>1</sup>, 신젠타코리아(주)<sup>2</sup>
- P013** 농민의 농약사용 안전행동 결정요인 분석: 근인과 원인의 효과 검증 / 89  
김서용\*, 김현중, 백승근<sup>1</sup>  
아주대학교 행정학과, 아주대학교 심리학과<sup>1</sup>
- P014** 농약표시기준의 적용실태와 평가: 농약제품 내용분석과 정보지각 분석을 통해 / 90  
김서용\*, 박성진, 유연재<sup>1</sup>  
아주대학교 행정학과, 아주대학교 심리학과<sup>1</sup>
- P015** 농약에 대한 지식, 경험, 지각 수준과 농약 사용행태 분석 / 91  
김서용\*, 박재읍, 왕재선<sup>1</sup>  
아주대학교 행정학과, 아주대학교 공공정책대학원<sup>1</sup>
- P016** 노동력 경감 수면부상성 입제의 자가 운동성 및 확산성 평가 / 92  
김성환\*, 최찬희, 장용오, 정훈성, 최준혁, 이정순, 엄정국, 유홍재, 명을재  
동부팜한농(주) 작물보호사업부 작물보호연구팀
- P017** 소면적 작물 약효·약해 작물그룹화 평가에 대한 조사 및 국내 평가 적용연구 / 93  
김영림\*, 김민주, 진호준<sup>1</sup>, 김상수, 박형만, 박재읍, 임양빈  
농촌진흥청 국립농업과학원 농자재평가과, 농촌진흥청 연구정책국<sup>1</sup>
- P018** 배 검은별무늬병 및 붉은별무늬병 동시 방제를 위한 모델별 방제효과 시험 / 94  
김우식\*, 조용준, 박지성  
(주)한국식물환경연구소

- P019** Preliminary Study on Leaching Characteristics of Methiozolin in Sandy Loam Soil / 95  
 Jong-Hwan Kim\*, Ji-Young An, Sun-Kyoung Kim, Sung-Gil Choi, and Jong-Su Seo  
 Analytical & Environmental Chemistry Center, Korea Institute of Toxicology, Jinju 660-844, Korea
- P020** Preliminary Study on Aerobic Soil metabolism of Methiozolin in Sandy Loam Soil Collected from USA / 96  
 Ju-Hye Kim\*, Dae-Wook Kim, Seung-Min Lee, Min-Ji Seo, and Jong-Su Seo  
 Analytical & Environmental Chemistry Center, Korea Institute of Toxicology, Jinju 660-844, Korea
- P021** Acaricidal Activity of *Asarum heterotropoides* Root Constituents toward Poultry Red Mites *Dermanyssus gallinae* (Acari: Dermanyssidae) / 97  
 Jun-Ran Kim<sup>\*,1</sup>, Ju-Hee Lee<sup>1</sup>, Kum Na Ra Hwang<sup>1</sup>, Sang-Guei Lee<sup>1</sup>, and Young-Joon Ahn<sup>2</sup>  
 Crop Protection Division, Department of Crop Life Safety, National Academy of Agricultural Science, Suwon 441-853, Republic of Korea<sup>1</sup>,  
 Biomodulation Major, Department of Agricultural Biotechnology, Seoul National University, Seoul 151-921, Republic of Korea<sup>2</sup>
- P022** HPLC/UVD를 이용한 현미, 대두, 고추, 감귤 중 Probenazole의 개별 분석법 확립 / 98  
 김지훈\*, 김경진, 김다솜, 김해나, 함현주<sup>1</sup>, 김자영<sup>2</sup>, 허장현  
 강원대학교 바이오자원환경학과, 친환경농산물안전성센터<sup>1</sup>, (주)한국식물환경연구소<sup>2</sup>
- P023** 제형에 따른 사과 중 Pyraclostrobin의 잔류특성 / 99  
 김지환\*, 박현주, 신동찬, 박찬혁, 채명진, 박미연, 조경원, 박은희, 신관섭  
 한국삼공(주) 농업연구소
- P024** 벼 항공방제지역으로부터 Fenoxanil과 Thifluzamide의 유출 / 100  
 김찬섭\*, 김소혜, 손경애, 길근환, 임양빈  
 농촌진흥청 국립농업과학원 농자재평가과
- P025** 벼 항공방제지역으로부터 Iprobenfos의 유출 / 101  
 김찬섭\*, 김소혜, 손경애, 길근환, 임건재  
 농촌진흥청 국립농업과학원 농자재평가과
- P026** Foramsulfuron의 환경행적 평가와 수계 노출농도 산출 / 102  
 김찬섭\*, 손경애, 길근환, 임건재, 임양빈  
 농촌진흥청 국립농업과학원 농자재평가과

- P027** Proquinazid의 환경행적 평가와 수계 노출농도 산출 / 103  
 김찬섭\*, 손경애, 길근환, 임건재, 임양빈  
 농촌진흥청 국립농업과학원 농자재평가과
- P028** Simultaneous Determination of Imidacloprid and Its Metabolites in Pepper Crop using QuEChERS and LC-MS / 104  
 Taek Kyum Kim\*, Eun Kyun Seo, Hye Young Kwon, Su Myung Hong, Ji Hyeong Kwon, and Doo Ho Kim  
 Department of Agro-Food Safety/Chemical safety division, NAAS, RDA
- P029** 참외 중 Imidacloprid 및 Flusilazole의 생산단계 농약잔류허용기준(PHRL) 설정 / 105  
 김해나\*, 김다솜, 김경진, 김지윤, 허성진<sup>1</sup>, 허장현  
 강원대학교 농업생명과학대학 바이오자원환경학과, 친환경농산물안전성센터<sup>1</sup>
- P030** 시설재배 방울토마토에서 곤충병원성 선충을 이용한 큰이십팔점박이무당벌레의 생물적 방제 / 106  
 김형환\*, 김동환, 조명래, 권선정, 송진신, 최성환<sup>1</sup>  
 국립원예특작과학원 원예특작환경과, 안동대학교 LINC사업단<sup>1</sup>
- P031** HPLC-UVD를 이용한 식품 중 pyriofenone의 시험법 개발 / 107  
 김희정\*, 박혜진, 권지은, 윤지영, 이지영, 조윤제, 이상목, 김명애, 김미경, 장문익, 이규식  
 식품의약품안전처 식품의약품안전평가원 식품위해평가부 잔류물질과
- P032** HPLC-UVD를 이용한 식품 중 Fluxapyroxad의 시험법 개발 / 108  
 김희정\*, 권지은, 박혜진, 윤지영, 이지영, 조윤제, 이상목, 김명애, 김미경, 장문익, 이규식  
 식품의약품안전처 식품의약품안전평가원 식품위해평가부 잔류물질과
- P033** 국내 생산 상추의 안전성에 미치는 생물적·화학적 요인 평가 분석 / 109  
 남궁민\*, 허성진, 김범석, 박덕환  
 강원대학교 응용생물학과, 강원대학교 친환경농산물안전성센터
- P034** 수출 참외의 껍질제거 유무에 따른 농약잔류량 평가 / 110  
 노진호\*, 이지원, 이학원, 오민석, 김두호, 진용덕  
 국립농업과학원 농산물안전성부
- P035** 인삼 종자 중 tolclofos-methyl의 경시적 잔류량 변화 / 111  
 노현호\*, 이재운, 김진찬, 정오석, 김혜성, 이용훈, 진미지, 장문익<sup>1</sup>, 이규식<sup>1</sup>, 임무혁<sup>2</sup>, 경기성  
 충북대학교 환경생명화학과, 식품의약품안전평가원<sup>1</sup>, 식품의약품안전처<sup>2</sup>
- P036** 식물추출 유기농업자재 2종의 어독성 연구 / 112  
 박경훈, 최미선, 오진아, 최진희, 백민경, 유아선, 홍순성, 이재봉, 김두호  
 국립농업과학원 농산물안전성부

- P037** 농약 carbofuran이 제브라피쉬 배아 발생에 미치는 영향 / 113  
박수진\*, 정미혜<sup>1</sup>, 권용남<sup>1</sup>, 유아선<sup>1</sup>, 백민경<sup>2</sup>, 이재봉<sup>1</sup>, 임양빈<sup>1</sup>  
한국생물안전성연구소, 국립농업과학원 농자재평가과<sup>1</sup>, 국립농업과학원 화학물질안전과<sup>2</sup>
- P038** Corona Discharge Plasma Jet system을 이용한 농산물 중 잔류농약 분해 효과 / 114  
박신민\*, 홍수명, 권혜영, 김택겸, 이태훈<sup>1</sup>, 목철균<sup>1</sup>, 김두호  
국립농업과학원 농산물안전성부 화학물질안전과, 가천대학교 식품생물공학과<sup>1</sup>
- P039** Recovery Analysis Method of Clothianidin and its Metabolites (TZNG, TZMU, TMG, MNG) utilized on QuEChERS and LC-MS/MS / 115  
Young Jun Park\*, Su Myeong Hong, Taek Kyum KIm, Hye Young Kwon, Doo Ho Kim  
Department of Chemical Safety, National Academy of Agricultural Science, RDA
- P040** Larvicidal Activity of Active Constituent Isolated from *Tabebuia avellanedae* Barks and Structurally Related Derivatives against Three Mosquito Species / 116  
Jun-Hwan Park\*, Hoi-Seon Lee  
Department of Agricultural Chemistry, Chonbuk National University
- P041** Insecticidal Activities of *Ruta chalepensis* Leaves-isolated Constituent and Structure-relationships of Its Analogues against *Sitophilus oryzae* / 117  
Jun-Hwan Park\*, Hoi-Seon Lee  
Department of Agricultural Chemistry, Chonbuk National University
- P042** Natural Acaricides of Verbenone Structural Analogues Isolated from *Artemisia aucheri* against *Dermatophagoides* spp. and *Tyrophagus putrescentiae* / 118  
Jun-Hwan Park\*, Hoi-Seon Lee  
Department of Agricultural Chemistry, Chonbuk National University
- P043** Study of Simultaneous Analysis of Multi-pesticide Residues Using QuEChERS / 119  
Ho-Jeong Bae\*, Moon-Seog Oh, Yang-Hee Kim, Jin-A Jeong, So-Hyun Lee, Sang-Woon Shin, Woon-Ho Kim, Sang-Tae Kim, Mi-Young Seo, Mi-Kyoung Lee, Woon-Hach Cho, Byoung-Hoon Lee, and Jong-Bok Lee  
Suwon Agricultural Products Inspection Team, Gyeonggi-do Institute of Health and Environment
- P044** A Study of In Vitro Micronucleus Test Using Chinese Hamster Lung Cell Line / 120  
Hyeon-Jo Cho<sup>1</sup>, Hyunjoo Yoon<sup>1</sup>, Kyung-Hun Park<sup>1</sup>, Jin-Ah Oh<sup>1</sup>, Doo-Ho Kim<sup>1</sup>, Kimoon Park<sup>2</sup>, and Min-Kyoung Paik<sup>\*.1</sup>  
Chemical Safety Division, 2Agro-Material Safety Evaluation Division, National Academy of Agricultural Sciences, Rural Development Administration<sup>1</sup>, Dept. of Food Science and Biotechnology, Sungkyunkwan Univ., Suwon, Korea<sup>2</sup>

**P045** Antimutagenic and Genotoxic Effects of *Azadirachta indica* Extract / 121  
Hyeon-Jo Cho, Hyunjoo Yoon, Je-Bong Lee<sup>1</sup>, Mihye Jeong<sup>1</sup>, Kyung-Hun Park,  
Jin-Ah Oh, Doo-Ho Kim, and Min-Kyoung Paik\*  
Chemical Safety Division,  
Agro-Material Safety Evaluation Division, National Academy of Agricultural Sciences,  
Rural Development Administration<sup>1</sup>

**P046** OECD 농약작업반 산하 EGPRI(농약위해성지표 전문가그룹)의 활동 소개 / 122  
윤현주, 이제봉<sup>1</sup>, 박경훈, 오진아, 최시내<sup>2</sup>, 임양빈<sup>1</sup>, 김두호, 백민경\*  
농촌진흥청 국립농업과학원 화학물질안전과, 농자재평가과<sup>1</sup>, 딜로이트안진회계법인 리스크자문본부<sup>2</sup>

**P047** 경북 영천지역에 발생한 사과 탄저병균의 다계통 살균제를 이용한 저항성 검정 / 123  
백창기\*, 이승열, 손희정, 강인규, 윤태명, 정희영  
경북대학교 농업생명과학대학

**P048** Simultaneous Determination of Flonicamid Metabolites, TFNG and TFNA / 124  
Eun Kyung Seo\*, Taek Kyum Kim, Hye Yong Kwon, Ji Hyeong Kwon,  
Kyeong Ae Son, Su Myeong Hong and Doo Ho Kim  
Department of Agro-Food Safety/Chemical safety division, NAAS, RDA

**P049** 유기인계농약에 대한 복합노출 위해평가 사례연구 / 125  
서진향\*, 정유경, 황명실, 오재호, 문귀임, 신민기, 김석환, 이희석, 강희승, 김지영, 홍진환  
식품의약품안전평가원 식품위해평가부 식품위해평가과

**P050** Effects of Peel Wax on the Penetration and Removal of the Fungicides,  
Azoxystrobin and Chlorothalonil in Apples / 126  
Da-Rong Seok\*, Young-Hwan Jeon, Jeong-In Hwang, Jung-Min Kim,  
Eun-Hyang Lee, Sang-Oh Jeon and Jang-Eok Kim  
School of Applied Biosciences, Kyungpook National University, Daegu 702-701, Korea

**P051** 예측모형을 이용한 농약의 수계노출평가 / 127  
손경애\*, 김찬섭, 길근환, 임건재, 김진배, 임양빈  
농촌진흥청 국립농업과학원

**P052** 살균제 효과 검정을 위한 Presto Blue 검정법 확립 / 128  
손승원\*, 김흥태  
충북대학교 농업생명환경대학 식물의학과

**P053** HPLC/UVD를 이용한 Glyphosate 원제 불순물 N-Nitrosoglyphosate 분석법  
개선 / 129  
손은호\*, 김단비, 하현영, 임건재, 임양빈, 이희동  
국립농업과학원 농자재평가과

- P054** 국내 육성 ‘감홍’ 사과 살균제 처리에 의한 엽면 표면미생물 군집변화 / 130  
 손희정\*, 백창기, 이승열, 권현중<sup>1</sup>, 도윤수<sup>1</sup>, 강인규, 정희영  
 경북대학교 농업생명과학대학, 농촌진흥청 국립원예특작과학원 사과시험장<sup>1</sup>
- P055** Evaluation of Fungicides to Control Maize Stalk Rot Caused by *Fusarium subglutinans* / 131  
 Jong-Hwan Shin, Joon-Hee Han, Moon-Jong Kim, Joon-Oh Kim, Kyoung Su Kim\*  
 Department of Applied Biology, College of Agriculture and Life Sciences,  
 Kangwon National University, Chuncheon 200-701, South Korea
- P056** Fermentation Optimization of *Bacillus vallismortis* for Development of Antimicrobial Agent / 132  
 Ki-Hoon Oh\*, Min-Ji Park, Ilseon Jung, and Mi-Sook Hong  
 Synergy Research Team, Life Research Institute, Dongbu Farm Hannong Co., Ltd.
- P057** 식물추출 유기농업자재 3종의 꿀벌 섭식독성 연구 / 133  
 오진아\*, 최진희, 최미선, 백민경, 박경훈, 홍순성, 이제봉, 김두호  
 국립농업과학원 농산물안전성부
- P058** 식물추출 유기농업자재 3종의 꿀벌 접촉독성 연구 / 134  
 최미선\*, 오진아, 최진희, 백민경, 박경훈, 정미혜, 이제봉, 김두호  
 국립농업과학원 농산물안전성부
- P059** 식물추출 유기농업자재 2종의 피부 및 안자극성 연구 / 135  
 최진희\*, 오진아, 백민경, 박경훈, 유아선, 이제봉, 김두호  
 국립농업과학원 농산물안전성부
- P060** Pyraclonil의 농작업자노출허용량 및 일일섭취허용량 설정을 위한 독성평가 / 136  
 유아선\*, 홍순성, 최은영, 장목화, 이제봉, 임양빈  
 국립농업과학원 농산물안전성부 농자재평가과
- P061** Valifenalate의 농작업자노출허용량 및 일일섭취허용량 설정을 위한 독성평가 / 137  
 유아선\*, 홍순성, 최은영, 장목화, 이제봉  
 국립농업과학원
- P062** 소나무재선충 살선충 활성물질의 나무주사 효과 / 138  
 이동운, 이채민\*, 이상명<sup>1</sup>, 정영학<sup>2</sup>  
 경북대학교 대학원 생태과학과, (주)에스엠바이오<sup>1</sup>, 경상대학교 응용생물학과<sup>2</sup>
- P063** 기후변화가 살충제 사용에 미치는 영향 / 139  
 이미경\*, 김준영, 김종성  
 국립안동대학교 자연과학대학 식품생명공학과

**P064** Present Status on Revision of the Codex Classification of Foods and Animal Feeds / 140

Mi-Gyung Lee\*

Dept. of Food Science and Biotechnology, Andong National University

**P065** Comparative Analysis of Tebuconazole in Red Pepper Powder by Non-Matrix and Matrix Matched Calibration Method Used to QuEChERS Method by GC/MS and GC/NPD / 141

BangSik Lee\*, SungSik Kwon, JaeKoo Lee<sup>1</sup>, GiJun Kwon<sup>2</sup>

Development Division, Bayer CropScience Korea,

Department of Agricultural Chemistry, College of Agriculture, Life, and Environmental Sciences,

Chungbuk National University, Korea<sup>1</sup>,

Yeongyang Red Pepper Trade Corporation, Korea<sup>2</sup>

**P066** 고추 풋마름병에 대한 살균제 효과 검정 / 142

이수민\*, 권현욱, 이호택,곽정선, 곽연수, 김홍태

충북대학교 농업생명환경대학 식물의학과

**P067** 홍고추의 재배기간 중 Etofenprox와 Hexaconazole의 잔류량 변화 / 143

이승화\*, 박민호, 박소영, 곽동욱, 오진비, 김숙향, 오운영, 강귀순

국립농산물품질관리원 경남지원

**P068** 파프리카 중 플로니카미드와 그 대사산물(TFNG, TFNA)의 잔류량 분석 연구 / 144

이승화\*, 윤문희, 형미현, 김선옥, 장현민, 오운영, 강귀순

국립농산물품질관리원 경남지원

**P069** Residue Pattern of Pesticides Applied during the Cultivation Period of Onions / 145

Eun-Hyang Lee\*, Young-Hwan Jeon, Jeong-In Hwang, Jung-Min Kim,

Da-Rong Seok, Sang-Oh Jeon, and Jang-Eok Kim

School of applied Boisciences, Kyungpook National University, Daegu 702-701, Korea

**P070** 4년근 수삼 중 tebuconazole의 잔류특성 / 146

이재윤\*, 노현호, 김진찬, 정오석, 김혜성, 이용훈, 진미지, 장문익<sup>1</sup>, 이규식<sup>1</sup>, 권찬혁<sup>2</sup>, 경기성

충북대학교 환경생명화학학과,

식품의약품안전평가원<sup>1</sup>,

식품의약품안전처<sup>2</sup>

**P071** The Control Effect of Some Fungicides against Mulberry Popcorn Disease and Analysis of Residues / 147

이재홍, 박우식\*, 박은서, 윤태용, 최영준, 한병수

(주)동방아그로 기술연구소

**P072** 극초단파(Microwave) 추출을 이용한 저장버 및 저장담배에 흡착된 포스핀의 잔류분석법  
구축 / 148

이종근\*, 임정현, 전경은, 이병호, 명을재  
동부팜한농(주) 작물보호사업부 작물보호연구팀

**P073** GC-MS/MS를 이용한 현미, 고추, 오렌지 중 잔류농약 112성분의 다성분 동시 분석 / 149  
이종화\*, 차경훈, 이진범, 김병준, 이혜리, 김은혜, 김수희, 김정환  
서울대학교 농생명공학부

**P074** 작약 및 산수유 중 잔류하는 Triforine 성분 분석법 개발 / 150  
이주희\*, 양자혜, 김선진, 안경아, 이효정, 이륜경, 서상철, 이수민, 박미정, 김석호, 조재호,  
김윤희, 강신정<sup>1</sup>, 성락선<sup>1</sup>, 강인호<sup>1</sup>, 문춘선<sup>1</sup>, 이재준<sup>1</sup>, 김인규, 이정림  
대구지방식품의약품안전청 유해물질분석과, 식품의약품안전평가원 생약연구과<sup>1</sup>

**P075** 기체크로마토그래피법을 이용한 국내 미등록 농약 9종의 동시분석법 적용 / 151  
이지원\*, 권혜영, 노진호, 강정균, 김두호, 진용덕  
농촌진흥청 국립농업과학원 화학물질안전과

**P076** 수박의 껍질제거 유무에 따른 농약잔류성 평가 / 152  
이학원\*, 노진호, 이지원, 오민석, 김두호, 진용덕  
국립농업과학원 농산물안전성부

**P077** Acaricidal Activities of Bicyclic Monoterpene Ketones from *Artemisia iwayomogi*  
against *Dermatophagoides* spp. / 153

Hoi-Seon Lee\*  
Department of Agricultural Chemistry, Chonbuk National University

**P078** Acaricidal Activities of -Caryophyllene oxide and Structural Analogues  
Derived from *Psidium cattleianum* Oil against House Dust Mites / 154

Hoi-Seon Lee\*  
Department of Agricultural Chemistry, Chonbuk National University

**P079** Acaricidal Toxicity of 1-Hydroxynaphthalene Structural Analogues against  
House Dust and Stored Food Mites / 155

Hoi-Seon Lee\*  
Department of Agricultural Chemistry, Chonbuk National University

**P080** Attractive Response of Light-emitting Diodes (LEDs) against America Serpentine  
Leaf Minor Adults / 156

Hoi-Seon Lee\*  
Department of Agricultural Chemistry, Chonbuk National University

**P081** Phototactic Behavior of *Trialeurodes vaporariorum* (Hemiptera: Aleurodidae) Adults to Light-emitting Diodes / 157

Jun-Hwan Park\*, Ju-Hyun Jeon, Min-Gi Kim, and Hoi-Seon Lee\*  
Department of Agricultural Chemistry, Chonbuk National University

**P082** Acaricidal Potentials of Active Properties Isolated from *Cynanchum paniculatum* and Acaricidal Changes by Introducing of Functional / 158

Hoi-Seon Lee\*  
Department of Agricultural Chemistry, Chonbuk National University

**P083** 과채음료 및 가공품에서의 잔류농약 모니터링 / 159

임경숙\*, 강정복, 김기유, 정일형, 김대환, 김현주, 김형숙, 최원근, 이정복  
경기도보건환경연구원 안산농산물검사소

**P084** Germination and Radical Growth Inhibition of Crops by Total Petroleum Hydrocarbons / 160

Sungjin Lim\*, Jinhyo Kim, Geunhyoung Choi, Yubin Kwon, Byungjun Park, Dooho Kim  
National Academy of Agricultural Science, Rural Development Administration

**P085** 고추 중 알타코아 입상수화제의 처리방법에 따른 잔류특성 / 161

임정현\*, 이종근, 전경은, 안희근, 전경진, 문상래, 권용준, 김시용, 조창섭, 명을재  
동부팜한농(주) 작물보호사업부 작물보호연구팀

**P086** Improved Analytical Method of Difenoconazole in The Herbal Medicines, Foxglove and Licorice / 162

Sang-Oh Jeon\*, Young-Hwan Jeon, Jeong-In Hwang, Rack-Seon Seong<sup>1</sup>, Jae-Jun Lee<sup>1</sup>,  
Chun-Seon Moon<sup>1</sup>, and Jang-Eok Kim  
School of Applied Biosciences, Kyungpook National University, Daegu, Korea,  
National Institute of Food and Drug Safety Evaluation, Osong, Korea<sup>1</sup>

**P087** Multiresidue Analysis Method of Pesticides in Agricultural Products Using LC-MS/MS for Positive List System in Korea / 163

Young-Hwan Jeon\*, Jeong-In Hwang, Jung-Min Kim, Da-Rong Seok, Eun-Hyang Lee,  
Sang-Oh Jeon, Moon Ick Jang<sup>1</sup>, Gyu-Seek Lee<sup>1</sup>, Young-Deuk Lee<sup>2</sup>, and Jang-Eok Kim  
School of Applied Biosciences, Kyungpook National University, Daegu, Korea,  
National Institute of Food and Drug Safety Evaluation, Osong, Korea<sup>1</sup>,  
Division of Life and Environmental Science, Daegu University, Gyeongsan, Korea<sup>2</sup>

**P088** GC/MS/MS를 이용한 Potato 중 잔류농약 다성분동시분석법 및 FAPAS 19148 비교속련도 평가 / 164

정동식\*, 이종호, 김청태  
(주)농심 식품안전연구소

**P089** Determination of Fipronil Residue in Agricultural Commodities Using GLC-ECD/MS / 165

Kyung-Geun Ahn, Gi-Ppeum Kim, Young-Wook Cho, Min-Ju Kang, Seula Kim, Young-Sun Hwang, Su-Jin Lee<sup>1</sup>, Won-Kap Yun<sup>1</sup>, Young Deuk Lee<sup>2</sup>, and Myoung-Gun Choung\*

Dept. of Herbal Medicine Resource, Kangwon National Univ., Samcheok 245-711, Korea, Gyeongbuk Institute for Marine Bioindustry, Gyeongbuk 767-813, Korea<sup>1</sup>, Division of Life and Environmental Science, Daegu Univ., Gyeongsan 712-714, Korea<sup>2</sup>

**P090** 살균제 이프코나졸(Ipconazole)의 독성평가 및 안전기준 설정 / 166

정미혜\*, 유아선, 홍순성, 길근환, 이제봉  
국립농업과학원 농자재평가과

**P091** 농약 Pendimethalin 이 제브라피쉬 배아 발생에 미치는 영향 / 167

정미혜\*, 박수진<sup>1</sup>, 권용남, 유아선, 홍순성, 이제봉, 임양빈  
국립농업과학원 농자재평가과, 한국생물안전성연구소<sup>1</sup>

**P092** GC/FID를 이용한 계면활성제 용액 중 농약 다성분 분석법 개발 / 168

조수영, 정두연, 김진효, 박병준, 김두호, 최근형\*  
국립농업과학원 농산물안전성부 화학물질안전과

**P093** Development of Persistent Organochlorine Pesticide Analysis Method in Environmental- friendly Organic Materials Made of Plant Extracts / 169

Soo Young Cho, Cho-Long Jin, Du Yun Jeong, Jin Hyo Kim, Byung Jun Park, and Geun-Hyoung Choi\*

Chemical Safety Division, National Academy of Agricultural Science, RDA

**P094** 수출농산물 안전성 확보의 문제점 및 대응 방안 / 170

진용덕\*, 노진호, 이지원, 길근환, 김두호  
국립농업과학원 농산물안전성부 화학물질안전과

**P095** 2012년 국내 비래벼멸구의 약제저항성 분포 / 171

최병렬\*, 서보윤, 김준란, 황금나라, 이주희, 이상계, 박홍현, 김광호  
농촌진흥청 국립농업과학원 작물보호과

**P096** Fluxapyroxad의 위해성 평가를 위한 잔류분 정의 제안 / 172

최영준\*, 한병수, 양해룡, 정한주, 은승우, 이광현, 윤태용  
(주)동방아그로 기술연구소

**P097** Expression patterns and Functional characterization of genes encoding putative transcription factor AT-hook motifs of the rice blast fungus *Magnaporthe oryzae* / 173

Joon-Hee Han, Jong-Hwan shin, Moon-Jong Kim, Joon-O Kim, Kyoung Su Kim\*  
Department of Applied Biology, College of Agriculture and Life Sciences, Kangwon National University, Chuncheon, 200-701, South Korea

**P098** Antifungal Activity of *Bacillus* sp. GJ-1 Against *Phytophthora capsici* / 174

Joon-Hee Han, Jong-Hwan shin, Moon-Jong Kim, Joon-O Kim, and Kyoung Su Kim\*  
Department of Applied Biology, College of Agriculture and Life Sciences, Kangwon National University, Chuncheon, 200-701, South Korea

**P099** 꿀벌(*Apis mellifera*) Semi-field 시험법 도입 / 175

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

**P100** Propyrisulfuron의 생태 독성 및 함유품목의 위해성 평가 / 176

홍순성\*, 정미혜, 유아선, 이재봉, 임양빈  
국립농업과학원 농산물안전성부

**P101** Foramsulfuron의 생태 독성 및 함유품목의 위해성 평가 / 177

홍순성\*, 정미혜, 유아선, 이재봉, 임양빈  
국립농업과학원 농산물안전성부

**P102** Fungicide Spray Programs to Manage Late Blight of Potato Caused by *Phytophthora infestans* / 178

Md. Aktaruzzaman\*, Sheng-Jun Xu, Je-Hyeon Woo, Joon-Young Kim, and Byung-Sup Kim  
Department of Plant Science, Gangneung-Wonju National University, Gangneung 210-702, Korea