

# 2015년 정기총회 및 학술발표대회 일정

## >>> 세부일정

- 일 시 : 2015년 9월 17일(목)
- 장 소 : 전북 무주 덕유산리조트 스투바이탈홀
- 주 제 : 지속가능한 식량 원에 자원 확보를 위한 농업환경 개선 및 안전관리 방안

### >>> 9월 17일(목) 일정 스투바이탈홀

시 간	발표 및 내용	사회자 및 좌장	장 소
10:30~11:20	간사 및 원로회의	본 부	스투바이탈
11:20~12:20	이사회 및 평의회	김 선 주 (충남대)	
12:20~13:20	등록 및 포스터 부착	본부	질레탈로비
13:20~14:00	정기총회 및 개회식	김 선 주 (충남대)	스투바이탈
14:00~14:30	<b>[학술상 수상강연]</b> 조 주 식 (순천대학교)	주 진 호 (강원대)	
14:30~15:00	환경(기후 포함)변화에 따른 식량 원예자원 안전생산 김 창 길 (한국농촌경제연구원)		
15:00~15:10	휴 식		
15:10~15:40	안전한 식량자원 확보 - 안전 농산물 실패 및 생산·유통 관리를 위한 정부정책 이 상 혁 (국립농산물품질관리원)	백 승 화 (충북도립대)	
15:40~16:10	유용한 식량원에 자원 발굴 김 나 형 (원광대학교)		
16:10~16:20	휴 식	권 진 욱 (식품의약품안전처)	
16:20~16:50	환경적으로 안전한 가축분뇨 자원화 (퇴, 액비)를 위한 연구 개발 곽 정 훈 (국립축산과학원)		
16:50~17:20	국내외(OMRI 등) 유기농자재 품질인증제 비교 이 경 원 (농촌진흥청)		
17:20~18:20	포스터 평가		
18:30~	환영 리셉션		질레탈

- 일 시 : 2015년 9월 17일(목)
- 장 소 : 전북 무주 덕유산리조트 모짜르트홀
- 주 제 : 수출입 농산물의 안전관리 방안

»» 9월 17일(목) 일정 모짜르트홀

시 간	발표 및 내용	사회자 및 좌장	장 소
15:30~16:10	식품 중 잔류농약 안전관리를 위한 포지티브리스트시스템 도입 김 동 술 (식품의약품안전처)	김 장 역 (경북대)	모짜르트
16:10~16:50	수출농산물 안전관리의 문제점 및 대응방안 진 용 덕 (국립농업과학원)		
16:50~17:30	PLS의 효율적운용을 위한 식품공전 잔류농약 분석법 장 문 익 (식품의약품안전처)		



## 세부일정II

- 일 시 : 2015년 9월 18일(금)
- 장 소 : 전북 무주 덕유산리조트 스투바이탈홀
- 주 제 : 초청강연 및 구두발표

시 간	발표 및 내용	사회자 및 좌장	장 소
09:00~09:10	윤리교육 및 논문작성	김 선 주 (충남대)	스투바이탈
09:10~09:30	꽃자왈의 식물상 김 대 신 (세계유산, 한라산연구원)	조 일 규 (생물안전성연)	
09:30~09:50	꽃자왈의 토양 고 석 형 (세계유산, 한라산연구원)		
09:50~10:10	꽃자왈의 미생물 다양성 김 종 식 (경북해양바이오산업연구원)		
10:10~10:25	Biomass production of prairie cordgrass ( <i>Spartina pectinate</i> Link.) using urea and kura clover ( <i>Trifolium ambiguum</i> Bieb) as a source of nitrogen Vance Owens (부산대)	장 희 라 (호서대)	
10:25~10:40	Mathematical Prediction for Residual Patterns of Endosulfan Isomers in Soils with Different Properties 황 정 인 (경북대)		
10:40~10:55	Adsorption Characteristics and Kinetic Models of Ammonium Nitrogen using Biochar from Rice hull in Sandy loam 최 용 수 (국립농업과학원)		
10:55~11:10	배추 내 glucosinolate와 carotenoid의 생합성 천 진 혁 (충남대)		
11:10~11:25	Phytoremediation potential of kenaf ( <i>Hibiscus cannabinus</i> L.), mesta ( <i>Hibiscus sabdariffa</i> L.) and jute ( <i>Corchorus capsularis</i> L.) in arsenic-contaminated soil M. Mokhlesur Rahman (경북대)		
11:25~12:00	시상 및 폐회	김 선 주 (충남대)	

# 2015 정기총회 및 학술발표대회 발표논문 일람

## 학술상 수상강연

조주식 (순천대학교)

## 초청강연

환경(기후 포함)변화에 따른 식량 원예자원 안전생산  
김창길

안전농산물 생산·유통관리를 위한 정부정책  
이상혁

유용한 식량원에 자원 발굴  
김나형

환경적으로 안전한 가축분뇨 자원화(퇴, 액비)를 위한 연구 개발  
곽정훈

국내의 유기농업자재 관리 제도  
이경원

식품 중 잔류농약 안전관리를 위한 포지티브리스트시스템 도입  
(The Introduction of Positive List System for Safety Management of Pesticide Residue in Food)

김동술\* · 손영욱 · 권찬혁 · 김효진  
Dong-Sul Kim\* · Young-Wook Son · Chan-Hyeok Kwon · Hyo-Chin Kim

수출농산물 안전성관리의 문제점 및 대응방안  
진용덕

PLS의 효율적 운용을 위한 식품공전 잔류농약 시험법 개정  
장문의

Moon-Ik Chang  
꽃자왈의 식물상  
김대신  
Kim Dae-Shin

제주도 꽃자왈의 토양특성  
고석형  
Ko Suk-Hyung

Soil Microbial Functional Diversity of Gotjawal Forest, Jeju  
Jong-Shik Kim\* · Dae-Shin Kim · Suk-Hyung Ko

## 구두 발표

Biomass Production of Prairie Cordgrass (*Spartinapectinate* Link.) using Urea and Kura Clover (*Trifoliumambiguum* Bieb) as a Source of Nitrogen

(질소공급원으로써 요소와 큐라클로버를 이용한 프라이어리코드 그라스의 바이오매스 생산)

SungUn Kim · Vance Owens\* · Kenneth Albrecht · Craig Sheaffer · DoKyoung Lee · Sen Subramanian · Chang Oh Hong

김성은 · 밴스오언스\* · 케네스알버트 · 크레이그셰퍼 · 이도경 · 셴틸 슈브라메니언 · 홍창오

Mathematical Prediction for Residual Patterns of Endosulfan Isomers in Soils with Different Properties

(토성이 다른 토양 중 Endosulfan 이성질체의 잔류양상 예측)

Jeong-In Hwang\* · Sang-Oh Jeon · Sang-Hyeob Lee · Min-Su Kang · Hye-Hyun Jung · Se-Yeon Kwak ·

Sung-Eun Lee · Jang-Eok Kim

황정인\* · 전상오 · 이상협 · 강민수 · 정혜현 · 광세연 · 이성은 · 김장억

Adsorption Characteristics and Kinetic Models of Ammonium Nitrogen using Biochar from Rice hull in Sandy loam

(사양토에서 왕겨 바이오차 사용에 따른 암모늄태 질소(NH<sub>4</sub>-N) 흡착특성 및 반응속도)

Yong-Su Choi\* · Sung-Chul Kim · Joung-Du Shin

최용수\* · 김성철 · 신중두

배추 내 Glucosinolate와 Carotenoid의 생합성

(Biosynthesis of Glucosinolates and Carotenoids in Different Commercial Chinese Cabbage)

천진혁\* · 김선주

Jin-Hyuk Chun\* · Sun-Ju Kim

Phytoremediation Potential of Kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.), Mesta (*Hibiscus sabdariffa* L.) and Jute (*Corchorus capsularis* L.) in Arsenic-Contaminated Soil

(비소 오염토양의 복원을 위한 Kenaf, Mesta 및 Jute의 응용)

M. Mokhlesur Rahman\* · M. Uddin Nizam · M. Wahid-U-Zzaman · Jang-Eok Kim

모클레수르 라만\* · 우딘 니잠 · 와히드-우-자만 · 김장억

포스터 발표

PA

PA-01

막덮기 종류가 동계시금치 수량과 품질에 미치는 영향  
(Effects of Row Cover-Materials on Growth and Quality of Winter Spinach)

김홍림\* · 곽용범 · 김성철 · 이목희 · 김목중 · 채원병

Hong-lim Kim\* · Yong-Bum Kwack · Seong-Cheol Kim · Mock-hee Lee · Mok-Jong Kim · Won-Byoung Chae

PA-02

이랑의 폭과 골 깊이가 시금치 습해에 미치는 영향  
(The Influence of Ridge Width and Furrow Depth on the Waterlogging Stress of Winter Spinach)

김홍림\* · 곽용범 · 김성철 · 이목희 · 김목중 · 채원병

Hong-lim Kim\* · Yong-Bum Kwack · Seong-Cheol Kim · Mock-hee Lee · Mok-Jong Kim · Won-Byoung Chae

PA-03

친환경농업 실천농가 인식분석에 의한 유기농업자재 관리제도의 효율적 개선방안  
(Recommendable Methods for Effective Improvement of Management System on Organic Materials Based on Recognition Survey Collected from Organic Farmer in Korea)

안인\* · 이인에 · 심미진 · 최동근 · 이경원 · 한상균

In Ahn\* · In-Ae Lee · Mi-Jin Sim · Dong-Geun Choi · Kyeong-Won Lee · Sang-Gyun Han

PA-04

유기농업자재 생산자 및 인증기관 심사원 등 인식조사에 의한 유기농업자재의 효율적 관리를 위한 제도개선방안

(Recommendable Methods for Improvement of Effective Management System on Organic Materials Based on Recognition Survey Collected from Manufacturer and Certification Authority Auditors of Organic Materials)

안인\* · 이인에 · 심미진 · 이경원 · 한상균

In Ahn\* · In-Ae Lee · Mi-Jin Sim · Kyeong-Won Lee · Sang-Gyun Han

PC

PC-01

건조 당귀 중 Carbendazim과 Tebuconazole의 잔류 특성  
(Residual Characteristics of Carbendazim and Tebuconazole in Dried Angelica Gigas)

이재윤 · 노현호 · 박효경 · 김진찬 · 정혜림 · 이정우 · 진미지 · 홍수명 · 경기성\*

Jae Yun Lee · Hyun Ho Noh · Hyo Kyoung Park · Jin Chan Kim · Hye Rim Jeong · Jung Woo Lee · Me Jee Jin · Su Myeong Hong · Kee Sung Kyung\*

PC-02

쪽파 중 Cyhalothrin과 Diflubenzuron의 잔류 특성  
(Residual Characteristics of Lambda-Cyhalothrin and Diflubenzuron in Shallot)

박효경 · 노현호 · 이재윤 · 김진찬 · 정혜림 · 이정우 · 진미지 · 권찬혁 · 손영욱 · 경기성\*

Hyo Kyoung Park · Hyun Ho Noh · Jae Yun Lee · Jin Chan Kim · Hye rim Jeong · Jung Woo Lee · Me Jee Jin · Chan Hyeok Kwon · Yoeng Uk Son · Kee Sung Kyung\*



**PC-03**

미나리 중 Cyhalothrin과 Diflubenzuron의 잔류 특성

(Residual Characteristics of Lambda-Cyhalothrin and Diflubenzuron in Water Dropwort)

노현호 · 이재운 · 박효경 · 김진찬 · 정혜림 · 이정우 · 진미지 · 권찬혁 · 손영욱 · 경기성\*

Hyun Ho Noh · Jae Yun Lee · Hyo Kyoung Park · Jin Chan Kim · Hye rim Jeong · Jung Woo Lee · Me Jee Jin · Chan Hyeok Kwon · Yoeng Uk Son · Kee Sung Kyung\*

**PC-04**

Comparison of Residual Characteristics of Fungicide Boscalid in Water Dropwort and Perilla Leaf

(미나리와 들깨잎 중 살균제 Boscalid의 잔류특성 비교)

Sang-Oh Jeon\* · Jeong-In Hwang · Sang-Hyeob Lee · Kee-Sung Kyung · Tae-Hwa Kim ·

Chan-Hyeok Kwon · Yeong-Uk Son · Dong-Sool Kim · Jang-Eok Kim

전상오\* · 황정인 · 이상협 · 경기성 · 김태화 · 권찬혁 · 손영욱 · 김동술 · 김장억

**PC-05**

참깨대 biochar 시용량에 따른 상추의 생육 특성 및 온실가스 배출 저감 효과

(Evaluation of Biochar Applications on Growth Characteristics of Lettuce and Reduction of Greenhouse Gases in Lettuce Cultivation)

김현태\* · 서동철 · 강세원 · 허중수 · 조주식

Hyun Tae Kim\* · Dong Cheol Seo · Se Won Kang · Jong Soo Heo · Ju Sik Cho

**PC-06**

Relationship of Gene in Rice of Heuristic set Analyzed (Cadmium)

(벼 핵심집단 카드뮴 흡수의 유전적 연관성)

Sang-Beom Lee\* · Won-il Kim · Yong-Jin Park

이상범\* · 김원일 · 박용진

**PC-07**

Photo-Fenton Process Using Carbon Nanotube-Supported Bimetallic Photocatalyst for Degradation of Endocrine Disrupting Compounds in Water

(탄소 나노튜브 부착 이원 금속 광촉매를 이용한 수중에서 내분비 장애물질의 분해에 대한 연구)

IL Kyu Cho\* · Byung-Jun Park · Eunsung Kan

조일규\* · 박병준 · 간은성

**PC-08**

Development of Mobile Vortex Wet Scrubber and Evaluation of Gas Removal Efficiency

(기체상 유해물질 제거를 위한 이동형 와류식 세정장치 개발 및 가스 제거효율 분석)

Jae-Young Kim · Ji Hyun Kwak · Yeon-Hee Lee · Jin Hwan Lee · Kyun Kim · Seung-Ryul Hwang\*

김재영 · 광지현 · 이연희 · 이진환 · 김균 · 황승율\*

**PC-09**

Evaluation of Applicability for Analysis Instrument in Measurement Vehicle of Field Mode concerning Chemical Accident

(화학사고 현장 측정분석 차량에 탑재된 분석기기의 활용 능력 평가)

Yeon-Hee Lee · Jae-Young Kim · Jin Hwan Lee · Kyun Kim · Seung-Ryul Hwang\*

이연희 · 김재영 · 이진환 · 김균 · 황승율\*

**PC-10**

Distribution of Polychlorinated Biphenyls (PCBs) in Agricultural Soils  
(농경지 토양 중 PCB의 분포)

Hwang-Ju Jeon · Bonhwa Ku · Tae-Hun Nam · Yong chan Kim · Ji hyoung Lee · Jae il Choi ·  
Sung-Eun Lee\*

전황준\* · 구분화 · 남태훈 · 김용찬 · 이지형 · 최재일 · 이성은

**PC-11**

Identification of a Lipopeptide Compound as a Microbial Metabolite against *Myzuspersicae*  
(복숭아혹진딧물에 대한 살충활성을 지닌 Lipopeptide 구명)

Si-Young Yang\* · Young-Hwan Rhee · In-Seon Kim

양시영\* · 이영환 · 김인선

**PC-12**

Characterization of a Cyclic Lipopeptide Produced by an Insecticidal Microorganism against  
*Myzuspersicae*

(복숭아혹진딧물에 대해 살충활성을 갖는 cyclic lipopeptide성 미생물 대사체 구명)

Da-Jung Lim\* · Young-Hwan Rhee · In-Seon Kim

임다정\* · 이영환 · 김인선

**PC-13**

A fundamental study for tolerance of veterinary antibiotics in agricultural soils and materials  
(농경지 토양과 농자재 중 축산용 항생제 잔류기준 설정을 위한 기초연구)

Jeong-Heui Choi\*, Young-Jun Lee, Hyung Suk Chung, Jae-Han Shim

최경희\* · 이영준 · 정형석 · 심재한

**PC-14**

Method Validation for Phorate and Its Five Metabolites in Pork, Chicken and Egg using  
LC-MS/MS

Md. MusfiqurRahmana, Sung-Woo Kima, Jeong-HeuiChoia, A. M. Abd El-Atyb, c,  
WazihaFarhaa, Da-I Junga, Md. HumayunKabira, So JeongIma, Young-Jun Leea,  
TruongThiBichLieua, Jae-Han Shima\*

**PC-15**

QuEChERS Comparison for Analysis of Metrafenone Andboscalid Residues in Lettuce using  
Gas Chromatography-Micro Electron Capture Detector

So JeongIma, Md. MusfiqurRahmana, Sung-Woo kima, A.M. Abd El-Atyb, c,  
Jeong-HeuiChoia, Md. HumayunKabira, WazihaFarhaa, Da-I Junga, Young-Jun Leea,  
TruongThiBichLieua, Jae-Han Shima\*

**PC-16**

Studies on Dissipation Pattern of Metrafenone in Lettuce using Gas  
Chromatography-Electron Capture Detector (GC- $\mu$ ECD)

Md. HumayunKabira, So JeongIma, Md. MusfiqurRahmana, Sung-Woo  
kima, Jeong-HeuiChoia, A.M. Abd El-Atyb, c, WazihaFarhaa, Da-I Junga, Young-Jun Leea,  
TruongThiBichLieua, Jae-Han Shima\*



PS

PS-01

Effect of Single and Mixture Incorporation of Hairy vetch and Barley on Nitrogen Mineralization in Soil and Subsequent Crop Yield

(헤어리베치와 청보리의 단일 및 혼합 환원이 토양 내 질소의 무기화와 옥수수의 수량에 미치는 영향)

Sung Un Kim · Yong Dong Noh · Hyun Ho Lee · Chang Oh Hong\*

김성은 · 노용동 · 이현호 · 홍창오\*

---

PS-02

염류-나트륨성 간척지 토양에서 배추의 생육에 대한 퇴비, 석고, 인산의 효과

(Effect of Gypsum, Compost, and Phosphate on Growth of Chinese Cabbages in a Saline-Sodic Soil of a Reclaimed Tidal Land)

서동혁\* · 윤석인

Dong-Hyuk Seo\* · Seok-In Yun

---

PS-03

물의 수직 이동에 의한 간척지 토양 내 염류 제거에 대한 석고, 퇴비, 인산의 영향

(Effect of Gypsum, Compost, and Phosphate on Removal of Salts in a Reclaimed Tidal Land Soil)

서동혁\* · 윤석인

Dong-Hyuk Seo\* · Seok-In Yun

---

PS-04

Effect of Calcium Materials on Phytoavailability of Arsenic in Arable Soil

(국문 제목 기재)

Noh Yong Dong\* · Chang Oh Hong

노용동\* · 홍창오

---

PS-05

흙토람 자료를 이용한 강원도 콩밭의 토양 화학성 조사

(Interpreting Soil Chemical Properties of Upland Soybean Fields Based on the Korean Soil Information System (KSIS))

박지숙 · 노희명\*

Ji-Suk Park · Hee-Myong Ro\*

---

PS-06

전라북도지역취약농경지토양의 중금속분포

(Heavy Metal Concentrations in Soils of Agricultural fields around Selected Industrial Complexes Located in Jeonbuk Province)

김동진\* · 강다슬 · 김민정 · 장진호 · 안병구 · 이진호

Dong-Jin Kim\* · Da-Seul Kang · Min-Jung Kim · Jin-Ho Jang · Byung-Koo Ahn · Jin-Ho Lee

---

PS-07

Effects of Biochar to Carbon Sequestration and Nitrogen Transformation in Soil Cooperated with Organic Composts and Biochar During Corn (Zea mays) Cultivation

(옥수수 재배 시 바이오차의 탄소 격리 및 질소순환에 미치는 효과)

JoungDu Shin\*

신중두\*

---

**PS-08**

Adsorption Characteristics of Aqueous Phosphate using Biochar Derived from Oak Tree  
(참나무 바이오차의 인산염 인( $PO_4-P$ ) 흡착특성)

Yong-Su Choi\* · Seung-Gil Hong · Sung-Chul Kim · Joung-Du Shin

최용수\* · 홍승길 · 김성철 · 신중두

**PS-09**

Adsorption Characteristics of Aqueous Ammonium using Rice Hull-Derived Biochar  
(왕겨 바이오차의 암모늄태 질소( $NH_4-N$ ) 흡착특성)

Yong-Su Choi\* · Sun-Il Lee · Sung-Chul Kim · Joung-Du Shin

최용수\* · 이선일 · 김성철 · 신중두

**PS-10**

Impact of Biochars and Red Soil on the Acute Toxicity of Arsenic on *Daphnia Magna* and *Lactuca Sativa*

(물벼룩(*Daphnia magna*)과 상추(*Lactuca sativa*)를 이용한 비소 급성독성에 대한 바이오차와 황토의 영향)

Anitha Kunhikrishnan · Gyeong-Jin Kim · Won-Il Kim\* · Nam-Jun Cho

Anitha Kunhikrishnan · 김경진 · 김원일\* · 조남준

**PS-11**

IC-ICP-MS를 이용한 토양 중 무기비소 중 분리 분석방법 연구

(Study on Analytical Methods for Inorganic Arsenic Speciation in Soil by IC-ICP-MS)

문상현\* · 이복자 · 김혜성 · 조민경 · 성지영

Mun Sanghyeon\* · Bok-Ja Lee · Hye Soeng Kim · Min Kyoung Cho · Ji Young Sung

**PS-12**

서로 다른 토양에서 Imidacloprid의 흡착 및 탈착 특성

(Adsorption and Desorption Characteristics of Imidaclopridin Different Two Soils)

이창호\* · 남지윤 · 권희균 · 이제형 · 송은희 · 추환용 · 맹은호

Lee Changho\* · NamJiyoun · Kwon Hoegun · Lee Jehyeong · Song Eunhee · Choo Hwanyong · MaengEunho

**PS-13**

식물병원균에 대한 토양미생물의 길항능력 평가

(Antagonistic Effect of some Bacterial Strains Against Fungal Phytopathogens)

이영돈 · 칼리드 후세인 · 주진호\*

Young Don Lee · Khalid Hussein · Jinho Joo\*

**PS-14**

음식물 쓰레기 퇴비화를 위한 탄소원 분해 미생물 선발

(Carbon Decomposition Microorganisms Selected for a Food Waste Composting)

김성국 · 유재홍 · 주진호\*

Sunguk Kim · Jaehong Yoo · Jinho Joo\*

**PS-15**

음식물 쓰레기 퇴비화를 위한 지방 분해 미생물 선발  
(Fat Decomposition Microorganisms Selected for a Food Waste Composting)

이영돈 · 김성국 · 유재홍 · 주진호\*

Youngdon Lee · Sungguk Kim · Jaehong Yoo · Jinho Joo\*

---

**PS-16**

음식물 쓰레기 퇴비화를 위한 음식물 쓰레기의 평가  
(Evaluation of Food Waste for Composting Food Waste)

이영돈 · 김성국 · 유재홍 · 주진호\*

Youngdon Lee · Sungguk Kim · Jaehong Yoo · Jinho Joo\*

---

**PS-17**

토성에 따른 전기전도도의 포화 침출액법과 1:5 추출법 간의 상관계수 차이  
(Differences of Correlation Coefficient between Electrical Conductivity of Saturated paste Extraction and 1:5 Extraction According to Soil Texture)

도효석\* · 김민규 · 곽진석 · 김선영

Hyo-Seok Do\* · Min-Gyu Kim · Jin-Seok Kwak · Sun-Young Kim

---

**PS-18**

참깨대 Biochar 시용량에 따른 상추의 생육 특성 및 온실가스 배출 저감 효과  
(Evaluation of Biochar Applications on Growth Characteristics of Lettuce and Reduction of Greenhouse Gases in Lettuce Cultivation)

김현태\* · 서동철 · 강세원 · 허종수 · 조주식

Hyun Tae Kim\* · Dong Cheol Seo · Se Won Kang · Jong Soo Heo · Ju Sik Cho

---

**PS-19**

NPK 시비량이 앙경귀 수량과 유효성분에 미치는 영향  
(The Growth and Medical Constituents of *Cirsium japonicum* var. *ussuriense* as Affected by Different Amounts of N, P, and K Fertilizers Application)

안병구\* · 김갑철 · 고도영 · 이창규 · 정성수 · 이진호

Byung-Koo Ahn\* · Kab-Cheol Kim · Do-Young Ko · Chang-Kyu Lee · Seong-Soo Jeong · Jin-Ho Lee

---

**PS-20**

노지봄배추 유기재배에서 N<sub>2</sub>O 배출량 저감을 위한 질산화억제제 시용 효과  
(The effect of DCD Applications for Reduction of N<sub>2</sub>O Emissions During Spring Chinese Cabbage Growth)

문영훈\* · 이공준 · 최선우 · 안병구 · 정성수

Young-Hun Moon\* · Gong-Joon Lee · Seon-Wu Choi · Byung-Koo Ahn · Seong-Soo Cheong

---

**PS-21**

Understanding Reason why Oyster Shell has Greater Ability to Immobilize Cadmium in Soil than Calcium Hydroxide.

(토양내에서 소석회 보다 패화석이 카드뮴 부동화에 더 효과적인 이유)

Hyun Ho Lee · Sang Yoon Kim · Chang Oh Hong\*

이현호 · 김상윤 · 홍창오\*

---

**PS-22**

조기낙엽에 따른 참다래 ‘골드러쉬’ 착과 유목의 익년 개화량 감소  
(Flowering Reduction of the Following Year in Fruiting Young Kiwifruit cv. ‘Goldrush’ as Affected by Early Defoliation of the Previous Year)  
곽용범\* · 강성모 · 김홍림 · 김목중 · 김성철 · 이용복  
Yong-Bum Kwack\* · Seong-Mo Kang · Hong-Lim Kim · Mok-Jong Kim · Seong-Cheol Kim · Yong-Bok Lee

**PS-23**

Effect of Molybdenum Enriched seeds on Hairy Vetch (*Vicia Villosa* Roth) Biomass Yield and Nitrogen Fixation  
(몰리브덴 고 함류 종자가 헤어리 베치의 질소 고정력과 생체량 증가에 미치는 영향)  
Jang Hwan, Kim · Song Yeob, Kim · Yong Bok Lee\*  
김장환 · 김송엽 · 이용복\*

**PS-24**

Molybdenum Content in Korean Soil and their Contribution to Nitrogen Fixation in Hairy Vetch  
(국내 토양의 가용성 Mo 함량과 헤어리베치 질소 고정력과의 관계 조사)  
Young Eun Yoon · Faridul Alam · Jong Uk Im · Yong Bok Lee\*  
윤영은 · 파리돌 알람 · 임종욱 · 이용복\*

**PW**

**PW-01**

돈사폐수 처리를 위한 인공습지에서 계절별, 시기별 처리효율에 대한 장기간 모니터링  
(Long-Term Performance of Constructed Wetland as Affected Treatment Efficiencies by Season and Operating Stage for Treating Pollutants from Piggery Wastewater)  
김성현\* · 박종환 · 서동철 · 조주식 · 허중수  
Seong-Heon Kim\* · Jong-Hwan Park · Dong-Cheol Seo · Ju-Sik Cho · Jong-Soo Heo

**PW-02**

전라북도 농업용수 수질 평가  
(Irrigation Water Qualities of River Watershed in Jeolabuk-Do Ares)  
김갑철\* · 안병구 · 고도영 · 이창규 · 정성수 · 송영주 · 고연실  
Kab-Cheol Kim\* · Byung-Koo Ahn · Do-young Ko · Chang-kyu Lee · Seong-soo Cheong · Young-ju Song · Yuen-sil Ko

**PW-03**

호소생활환경기준 수질등급에 대한 SS, Chl-a의 특성에 관한 연구  
(A Study on SS, Chl-a’s Characteristics for Level of Lake Environmental Standards)  
이인재\* · 정경은 · 최금선 · 김선영 · 노영애 · 김미옥  
In-Jae Lee\* · Gyoung-Eun Jung · Geum-Sun Choi · Sun-Young Kim · Young-Ae Noh · Mi-Ock Kim

**PW-04**

농업용 저수지의 TOC/COD 특성에 관한 연구

(A Study on the Characteristics of TOC/COD ratio in Korean Agricultural Reservoir)

김민희\* · 김재연 · 이주순 · 손용태 · 이진경 · 김문일

Min-Hee Kim\* · Jae-Yeon Kim · Ju-Soon Lee · Yong-Tae Son · Jin-Kyung Lee · Moonil Kim

**PN**

**PN-01**

Control of Light Intensity and Nutrient-Solution Concentration Influences Growth of Chive and Korean thistle in a Plant Factory System

(식물공장 시스템내 광강도 및 배양액 농도 제어가 뿌리부추 및 고려엉겅퀴 성장에 미치는 영향)

Jeong-Wook Heo\* · Hyun-Hwan Kim · Kwang-Jae Lee · Hyun-Man Shin · Goin-In Lee · Kyu-Hong Choi

허정욱\* · 김현환 · 이광재 · 신현만 · 이공인 · 최규홍

**PN-02**

볏짚을 수거한 논에서 퇴액비 이용 동계사료작물 재배 시 조사료 생산량 증수효과

(Influence of Compost and Liquid Pig Manure Application on Production Increase of Winter Cropping Forage in Paddy Filed Removed Straw)

안인\* · 이인에 · 윤성근 · 김기용

In Ahn\* · In-Ae Lee · Seong-Kun Yun · Ki-Yong Kim

**PN-03**

농장지 관리가 배회성 무척추동물 군집에 미치는 영향

(The Effects on Ground Dwelling Invertebrates by Cropland Managements)

김명현\* · 최락중 · 최순군 · 방혜선 · 어진우

Myung-Hyun Kim\* · Lak-Jung Choe · Soon-Kun Choi · Hea-Son Bang · Jin-Woo Eo

**PN-04**

무인관측시스템을 이용한 논 서식 물땡땡이(딱정벌레목: 물땡땡이과) 2종의 발생예측

Estimation of Emergence of Two Water Scavengers (Coleoptera: Hydrophilidae) in Paddy Field using Unmanned Monitoring Systems

최순군\* · 최락중 · 김명현 · 이승현 · 방혜선

Soon-Kun Choi\* · Lak-Jung Choe · Myung-Hyun Kim · Seung-Hyun Lee · Hea-Son Bang

**PN-05**

영농방법에 따른 미꾸리 개체군의 체장-체중 상관관계 비교

(Length-Weight Relationships for Misgurnus Anguillicaudatus Population in Paddy Fields by Cultivation Method)

김명현\* · 이승현 · 최순군 · 방혜선 · 최락중 · 조광진

Myung-Hyung Kim\* · Seung-Hyun Lee · Soon-Kun Choi · Hea-Son Bang · Lak-Jung Choe · Kwang-Jin Cho



**PN-06**

제주도 농경지 환경 변화에 따른 배회성 곤충 군집의 변화

(Change of Ground Dwelling Insect Communities by Environmental Changes of Cropland in Jeju Island, Korea)

김명현\* · 최락중 · 최순군 · 방혜선

Myung-Hyun Kim\* · Lak-Jung Choe · Soon-Kun Choi · Hea-Son Bang

**PF**

**PF-01**

Fumonisin-B1 Induces PKC Independent Autophagy and Apoptosis to Mediate Colon Tissue damage in Murine Model

(마우스모델에서 PKC 독립적 오토파아지와 아파토시스 유도를 통한 대장암세포 손상 조절에 관여하는 푸마니신 B1의 역할)

Mahendra Pal Singh\* · Souren Paul · Sun Chul Kang

마헨드리\* · 소렌폴 · 강선철

**PF-02**

Free Radical Scavenging Activity of Rosa Multiflora flower Methanolic Extract

Sun Chul Kang\* · Monika Bhardwaj · AshutoshBahuguna

**PF-03**

Interpretation for Monitoring Results of Residual Pesticides in Leafy Vegetables

Sang-Hyeop Lee · Jeong-In Hwang · Sang-Oh Jeon · Min-Su Kang ·

Hyer-Hyun Jeong · Han-sub Jang · Jang-Eok Kim\*

**PF-04**

국내 유통 약용작물 중 Cd, Hg, Pb, As 함량 모니터링 및 위해성 평가

(Monitoring of Toxic Metals and Risk Assessment for Commercial Medicinal Plants)

김희수 · 김권래 · 홍창오 · 고우리 · 정선희 · 류지혁 · 김원일\*

Hyuck-Soo Kim · Kwon-Rae Kim · Chang-Oh Hong · Woo-Ri Go · Seon-Hee

Jeong · Ji-Hyock Yoo · Won-Il Kim\*

**PF-05**

HPLC-TOF/MS를 이용한 잔류농약 180종 동시분석법 확립

(Simultaneous Determination of 180 Pesticide in Agricultural Products by HPLC-TOF/MS)

이현숙\* · 경예나 · 최은혜 · 이한진 · 장문익 · 이규식

Hyun-Sook Lee\* · Yena Kyung · Eun-hye Choi · Han-Jin Moon-Ik Chang · Gyu-Seek Rhee

**PF-06**

배추과 채소의 계통에 따른 Glucosinolate, Carotenoid 함량

(Glucosinolate and Carotenoid Contents in Lines of Brassica Plants)

천진혁\* · 박수형 · 김선주

Jin-Hyuk Chun\* · Suhyoung Park · Sun-Ju Kim

**PF-07**

배추 및 케일 계통에 따른 Glucosinolate, Carotenoid 함량  
(Glucosinolate and Carotenoid Contents in Lines of Chinese Cabbages and Kale)

천진혁\* · 변동해 · 김선주

Jin-Hyuk Chun\* · Dong-Hae Byun · Sun-Ju Kim

**PF-08**

농산물 중 Glyphosate 및 대사산물의 잔류분석방법 확립  
(Development of Analytical Method for Glyphosate and its metabolites Residue in Agricultural Commodities)

이현숙\* · 이한진 · 최은혜 · 경예나 · 장문익 · 이규식

Hyun-Sook Lee\* · Han-Jin Lee · Eun-hye Choi · Yena Kyung · Moon-Ik Chang · Gyu-Seek Rhee

**PF-09**

유채 꽃 소재 기능성 차 개발  
(Development of Functional Rapeseed Tea)

임예훈\* · 천진혁 · 김선주

Ye-Hoon Lim\* · Jin-Hyuk Chun · Sun-Ju Kim

**PF-10**

GABA 고함유 배추김치 개발  
(Development of High GABA Containing Kimchi)

박은재\* · 천진혁 · 이현학 · 윤민호 · 김선주

Eun-jae Park\* · Jin-Hyuk Chun · Heon-Hak Lee · Min-Ho Yoon · Sun-Ju Kim

**PF-11**

LC/MS/MS를 이용한 농산물 중 Trinexapac-ethyl과 대사산물 Trinexapac의 동시분석법 개선  
(Improvement of Simultaneous Analytical Method for Determination of Trinexapac-ethyl and Trinexapac Residues in Agricultural Crops using LC/MS/MS)

김희정\* · 장진 · 고아영 · 이은향 · 주윤지 · 장문익 · 이규식

Heejung Kim\* · Jin Jang · Ah-Young Ko · Eun-Hyang Lee · Yunji Ju · Moon-Ik Chang · Gyu-Seek Rhee

**PF-12**

LC-MS/MS를 이용한 농산물 중 Isoxaflutole과 대사산물의 동시분석법 개발  
(Development of Simultaneous Analytical Method for Determination of Isoxaflutole and Metabolite Residues in Agricultural Crops using LC-MS/MS)

김희정\* · 고아영 · 장진 · 이은향 · 주윤지 · 장문익 · 이규식

Heejung Kim\* · Ah-Young Ko · Jin Jang · Eun-Hyang Lee · Yunji Ju · Moon-Ik Chang · Gyu-Seek Rhee

**PF-13**

GC-NPD를 이용한 농산물 중 제초제 Indaziflam의 분석법 개발  
(Development of Analytical Method for Herbicide Indaziflam in Agricultural Products using GC-NPD)

김희정\* · 이은향 · 고아영 · 장진 · 주윤지 · 장문익 · 이규식

Heejung Kim\* · Eun-Hyang Lee · Ah-Young Ko · Jin Jang · Yunji Ju · Moon-Ik Chang · Gyu-Seek Rhee

PF-14

Validation and Measurement Uncertainty Evaluation of Isoxaflutole and Its Metabolite in Agricultural Products

Ji-Young Kim\* · Su-Ji Jung · Eun Heui Park · Hee Jung Kim · Moon-Ik Jang · Gyu-Seek Rhee · Jong Kwon Lee

PF-15

Accumulation of Aluminum to Lactic Acid Bacteria under Anaerobic Broth System  
(혐기조건 하에서 젖산균의 알루미늄 축적)

Seong-Soo Park · Jae-Young Kim · Kwang-Hyun Moon · Na-Hyung Kim · Seung-Hwa Baek\*

박성수 · 김재영 · 문광현 · 김나영 · 백승화\*

