



포스터발표

일시 _ 2023년 4월 20일(목)

장소 _ 사비홀 앞 로비

시간 _ 15:50~18:00

P-1	오렌지3 프로그램을 이용한 고추의 병해 예측 Estimation of Chili Diseases Using Orange 3 Program 조영열*, 광나영, 쿠라마테나게 피우미 사우미야 쿠라마테나, 성보현	123
P-2	Possibility of Using Activated Carbon Media for Growing 'Sulhyang' Strawberry Saleha Farjana, In Sook Park, Myong Sun Park, Duck Yeong Kim, Jong Myung Choi*	124
P-3	Modeling the Irrigation Amount of Water for Cucumber Based on Evapotranspiration in a Greenhouse Hyun-kyung Jeong*, GeeYoung Lee, Yun-Kyeoung Jeoung, Young-Seok Lee, Nam-Won Park, Su-Yeon Lee	125
P-4	The Effect of CO ₂ Fertilization on the Growth of Cut Flower Seonjin Lee, Wonsuk Sung*, Donguk Park, Pilsoo Jeong	126
P-5	식물공장 토마토 육묘를 위한 육묘배지 및 포트 선정 Selection of Proper Media and Pot for Tomato Seedling in a Closed-type Plant Factory System 이지영*, 정현경, 이영석, 박남원, 정윤경, 이수연	127
P-6	여름철 PO필름과 포그 사용이 온실 내 작물에 미치는 효과 분석 Analysis of the Effect of PO Film and Fog System on Greenhouse Crops in Summer 이태석*, 한길수, 김진구	128
P-7	시설 온실 흔들식 무인자동 약제 살포기 이용 살포 약제 효율 검증 Efficiency Test of Spraying Chemicals by Unmanned Automatic Spraying Machine in Facility Greenhouse 방지윤*, 이중섭, 한민희, 김진현, 안철근	129
P-8	딸기 육묘기 온도 및 일장 처리에 따른 품종별 초기 개화 및 수량 특성 Effect of Nursery Period Temperature and Daylength on Inflorescence and Yield Characteristics of Six Different Strawberry Cultivars at the Initial Stage 최수현*, 김대영, 김설아, 길찬샘	130
P-9	주야간온도차를 이용한 오이와 토마토 인공광이용형 식물공장묘의 초장억제 Height Suppression of Cucumbers and Tomatoes Seedlings in a Plant Factory with Artificial Lighting Using Difference Between Day and Night Temperature 김용호, 현순재, 양휘찬, 장동철*	131
P-10	런너 유인시기와 생육도일온도가 '아리향' 딸기의 자묘 생산에 미치는 영향 Effect of Runner Inducement Time and Growing Degree Days on the Production of Daughter Plants of 'Arihyang' Strawberry 김은지*, 진성용, 정현수	132
P-11	Comparison between Non-photochemical and Photochemical Quenching under Heat Temperature Stress in Nine Lettuce Cultivars Yu Kyeong Shin, Solly Kang, Young Eun Jeon, Jun Gu Lee*	133
P-12	질석 멀칭 처리에 따른 바질 성장 및 물이용량 비교 Comparisons of Growth and Water Use of Sweet Basil by Vermiculite Mulching Treatments 이경민, 이기람, 김종윤*	134

P-13	Detection of Strawberry Leaves Tipburn Disorder with Leaf Images Using Deep Learning Technology <i>K.P.S. Kumaratenna, Nayoung Kwak, Bo Hyun Sung, Young-Yeol Cho*</i>	135
P-14	로드셀 기반 자동관수시스템을 이용한 장미허브 삽수 플러그 육묘 시 최적 관수개시점 구명 Investigation of Optimum Irrigation Threshold Levels for Vicks Plant Cutting Plug Propagation Using Load Cell-based Automated Irrigation System <i>오성현, 김종윤*</i>	136
P-15	온실 내 대기온도와 근권부 온도가 토마토 초기 생육에 미치는 영향 Effect of Air Temperature and Root Zone Temperature in Greenhouse on Early Growth of Tomatoes <i>주세훈, 김은지, 고윤, 박진섭, 송인희, 나혜영*</i>	137
P-16	항공방제에 의한 비산 저감법의 효과성 정량 평가 Quantifying the Effectiveness of Aerial Application Techniques for Reducing Pesticide Drift <i>박진선, 이세연, 최락영, Kehinde Favour Daniel, 홍세운*</i>	138
P-17	YOLOv8 모델 기반의 딸기 생육 자동 모니터링 시스템 개발 Automated Strawberry Growth Monitoring System Using YOLOv8 <i>박현지, 김도연, 안주연, 김요엘, 서현권*</i>	139
P-18	차광 조건별 오이 접목묘의 묘소질과 엽록소 형광 매개 변수 비교 Comparison of Seedling Quality Characteristics and Chlorophyll Florescence Parameters in Grafted Cucumber According to Shading Level <i>이지은*, 이중환, 김진, 권현중</i>	140
P-19	백다다기 오이의 온실 내 환경과 흡광계수를 반영한 증산모델 개발 Development of Transpiration Model Reflecting the Environmental Factors and Light Extinction Coefficient of Cucumber in Greenhouse <i>이재성, 전기범, 신종화*</i>	141
P-20	전북 김제 스마트팜 혁신밸리 실증단지 Smart Farm Innovation Valley Substantiation Complex in Gimje, Jeonbuk <i>박광재, 변재영, 정호석*</i>	142
P-21	겨울철 고추 유묘 관수처리 시 생리장애 판별을 위한 생리적 특성 Physiological Characteristics for Identifying Physiological Disorders During Irrigation of Pepper Seedlings in Winter <i>조연진*, 조혜성, 이형석, 정수호, 정종모, 김희곤</i>	143
P-22	전산유체역학 시뮬레이션 기반의 육계사 능동환기 제어알고리즘 개발 Development of Intelligent Ventilation Control in Poultry Houses Using Computational Fluid Dynamics Simulation <i>Kehinde Favour Daniel, 최락영, 박진선, 이세연, 채영현, 홍세운*</i>	144
P-23	병풀 담액식 수경재배 시스템 연구 A Study of Deep Flow Technique Hydroponic System for Centella Asiatica <i>임동혁*, 김태현, 백정현, 이재수</i>	145
P-24	Optimizing Salicylic Acid Concentration to Promote Plant Growth and Bioactive Compounds of <i>Agastache rugosa</i> in a Plant Factory <i>Dao Nhan Loi, Vu Phong Lam, Jongseok Park*</i>	146
P-25	Comparison of Leaf Photosynthetic Rates of Strawberry Plants under Different Soil Moisture Contents in the Greenhouse using Rectangular Hyperbola Model <i>Ha Seon Sim, Yu Hyun Moon, Tae Yeon Lee, Ha Rang Shin, Soo Bin Jung, Yong Jun Kim, Na Kyoung Kim, Jung Su Jo, Sung Kyeom Kim*</i>	147



P-26	Evaluation of Photosynthetic Rate of Whole-canopy in Cucumber Seedlings Affected by Far-red Light Using a Semi-open Chamber System <u>Yu Hyun Moon</u> , Ha Seon Sim, Tae Yeon Lee, Ha Rang Shin, Soo Bin Jung, Yong Jun Kim, Na Kyoung Kim, Jung Su Jo, Sung Kyeom Kim*	148
P-27	경북 상주 스마트팜 혁신밸리 실증단지 소개 Introduction of Gyeongbuk Sangju Smart Farm Innovation Valley Substantiation Complex <u>송영욱*</u> , 임류갑	149
P-28	Analysis of Leaf Photosynthetic Rates of Strawberry Plants in the Greenhouse Using Rectangular Hyperbola Model by Days After Transplanting <u>Tae Yeon Lee</u> , Ha Seon Sim, Yu Hyun Moon, Ha Rang Shin, Soo Bin Jung, Yong Jun Kim, Na Kyoung Kim, Jung Su Jo, Sung Kyeom Kim*	150
P-29	Optimal Leaf Temperature for Photosynthesis in Melon Plants Predicted by Stomatal Conductance Under Soilless Cultivation <u>Seungrì Yoon</u> , Jin Hyun Kim, Minju Shin, Ji Wong Bang, Ho Jeong Jeong, Tae In Ahn*	151
P-30	Parameterization of the FvCB Model to Estimate of the Photosynthetic Rate of Cucumber Leaves Vertically <u>Ha Rang Shin</u> , Ha Seon Sim, Yu Hyun Moon, Tae Yeon Lee, Soo Bin Jung, Yong Jun Kim, Na Kyoung Kim, Jung Su Jo, Sung Kyeom Kim*	152
P-31	정원식물의 건조 내성 평가를 위한 토양수분 함량 변화 분석 Evaluation of Dry Tolerance of Garden Plants through Changes in Soil Moisture Contents <u>고바을</u> , 김우영, 이형석, 송태의, 한승원, 정나라*	153
P-32	하계작형 파프리카의 관수량 차이에 따른 품종별 생육 비교 Comparison of Growth by Cultivar According to the Difference in Irrigation Amount of Paprika of Summer Crop <u>백윤형</u> , 김용호, 양휘찬, 장동철*	154
P-33	Estimating Butterhead Lettuce Growth Rate Using Mask R-CNN Model in Plant Factory <u>Jun-Young Park</u> , Jung-Sun Gloria Kim, Soo Chung*	155
P-34	EC Change may Increase the Growth and Functional Substances of Brassicaceae Plants <u>SunWoo Kim</u> , Gwonjeong Bok, Juhyung Shin, Jongseok Park*	156
P-35	Growth and Biochemical Responses of Kale Subjected to Supplemental UV-A and Deep-blue LED Lights <u>Daseul Choi</u> , Myung-Min Oh*	157
P-36	UV-A를 이용한 식물 스트레스 모니터링 로봇 개발 Development of Plant Stress Monitoring Robot Using UV-A <u>김만중</u> , 백정현, 임동혁, 이정호, 박성진, 김태현*	158
P-37	순환식 수경재배 시스템에서의 이온 균형 유지를 위한 이온 선택성 전극 기반 양분 관리 시스템 개발 Development of Solenoid Valve Control Algorithm to Supply Variable Composition of Fertilizers for the Closed Hydroponics <u>강민석</u> , 김학진*, 조우재, 안태인, 김주신, 이주영, 황지은, 장재욱	159
P-38	외부 다겹보온커튼이 무가온 단동온실의 환경에 미치는 영향 Effects of External Multi-layer Insulation Curtain on the Environment of Non-heated Single-span Greenhouse <u>신현호</u> , 최만권*, 조명환, 유인호	160
P-39	수평재하시험에 의한 스파이럴 파일의 하중-변위 거동 평가 Evaluation on Load-displacement Behavior of Spiral Piles by Lateral Load Test <u>염성현*</u> , 윤홍기, 이우수, 유석철	161

P-40	Analysis of Spatial Variability by Suspension-type Dehumidifiers for Temperature and Humidity Management in Smart Greenhouses <u>Md Ashrafuzzaman Gulandaz</u> , Mohammad Ali, Md Sazzadul Kabir, Md Asrakul Haque, Seung-Ho Jang, Sun-Ok Chung*	162
P-41	식량작물 스마트농업을 위한 발작물 생육 및 환경 데이터 수집 체계 제안 Proposal of Upland Crop Growth and Environmental Data Collection System for Smart Agriculture 백희수*, 이선혜, 전용희	163
P-42	Effects of Various Light Quality on Growth and Quality of Mini Green and Red Romaine Lettuce <u>Joo Hwan Lee</u> , Yong Beom Kwon, Yoo Han Roh, In-Lee Choi, Jidong Kim, Yongduk Kim, Ho-Min Kang*	164
P-43	Effect of Light Position on Growth and Yield of Paprika during Supplemental LED Lighting <u>Yong Beom Kwon</u> , Joo Hwan Lee, Yoo Han Roh, In-Lee Choi, Yongduk Kim, Jidong Kim, Ho-Min Kang*	165
P-44	반밀폐형 온실에서 송풍덕트 천공면적에 따른 온실 온도 변화 비교 Comparison of Temperature Changes According to the Ventilation Duct Perforation Area on a Semi-closed Greenhouse 황정수*, 장재경, 문종필, 배효준	166
P-45	IoT-based Real-time Drip Irrigation Monitoring System for Smart Greenhouses <u>Mohammad Ali</u> , Eliezel Habineza, Shahriar Ahmed, Md Ashrafuzzaman Gulandaz, Md Shaha Nur Kabir, Jae-Hyeok Jeong, Sun-Ok Chung*	167
P-46	아쿠아포닉스 환경제어 시스템 이상 탐지 설계 Design of Aquaponics Environmental Control System Abnormal Detection 이정호, 양오석, 백정현*	168
P-47	A Process-based Model Integrating Development and Growth for Radish (<i>Raphanus sativus</i> L.) <u>Minji Shin</u> , Seong Eun Lee, Byung Hyuk Kim, Kyung Hwan Moon*	169
P-48	딸기 탄저병균을 포함하는 인공 배액 이용 마이크로버블 살균 효과 검증 Verification of Microbubble Sterilization Effect Using Artificial Drainage Containing Strawberry Anthracnose 장재경*, 류현주, 최효원, 유연선, 문종필, 박민정, 황정수	170
P-49	CFD 시뮬레이션을 이용한 고측고 광폭형 온실과 반밀폐형 온실의 내부 열유동 해석 Internal Thermal Analysis of High Height Wide Type Greenhouse and Semi Enclosed Type Greenhouse Using CFD Simulation 이승현, 김락우*, 김찬민, 석희웅, 이승기, 김웅, 한재웅	172
P-50	인삼 파종과 정식의 기계화 효과 Effects of Mechanization for Seeding and Planting of Ginseng 강연구*, 이상희, 최승렬	173
P-51	고온기 광주기처리 촉성재배 딸기의 생육 특성 Growth Characteristics for the Forcing Culture of Strawberry Applied with the Photo-period in High-temperature Season 홍영신, 박소현, 황정수, 권진경*, 김형권, 이시영, 이상규, 윤성욱	174
P-52	농·축산시설 탄소 배출량 통합관리를 위한 소규모 스마트양돈 공학실험과 실증시설 설계 Small Smart Pig Engineering Experiments and Demonstration Facilities Design for Integrated Carbon Emissions Management of Agricultural and Livestock Facilities 이승현, 김락우*, 이선형, 안수빈, 이승기, 김웅, 한재웅	175
P-53	초분광 영상 기반 bacterial panicle blight 탐지 모델 Detection of Bacterial Panicle Blight with Hyperspectral Imagery 김대영, 박성민, 홍석주, 김상연, 김웅찬, 이창협, 류지원, 노승우, 누르히스나, 김성제, 김규민, 김기석*	176



P-54	온실내부 온습도 데이터 기반 수분부족 실시간 모니터링 A Study of Real-time Humidity Deficit Monitoring System Base on Temperature and Humidity Data in the Greenhouse 백정현*, 임동혁, 김태현, 김만중, 이정호, 박성진, 양오석	177
P-55	다중 센싱 정보 기반 온실 데이터 이상탐지 기법 연구 A Study on the Abnormal Data Detection Technique in the Greenhouse Based on Multiple Sensing Information 김태현*, 백정현, 김만중, 임동혁, 이정호, 박성진	178
P-56	마늘잎의 초기 생장 가시화를 위한 정량적 접근 Quantitative Approach to Visualization of Leaf Growth of Garlic 문경환*, 신민지, 이성은, 김병혁	179
P-57	Appropriate Shading Level for <i>Angelica gigas</i> Nakai and <i>Angelica acutiloba</i> Kitagawa Plug Seedlings in Summer Season Eun Won Park, Jeong Hun Hwang, Hee Sung Hwang, So Yeong Hwang, Jin Yu, Seung Jae Hwang*	180
P-58	Effect of Coir Substrates on Growth and Yield of Strawberry ‘Seolhyang’ in Hydroponics System MG Rabbani, Minkyung Kim, Kyeongho Kim, Hyoujin Lee, Hyosub Shin, Md Rayhan Ahmed Shawon, Ki-Young Choi*	181
P-59	UAE의 7월부터 10월까지 기후환경 분석 및 극고온기 유럽계 오이 수경재배 해외 실증 사례 Analysis of July to October Climate Environment for UAE and Case of Overseas Demonstration Cultivation of European Cucumbers by Hydroponics 최경이*, 방지웅, 김소희, 임미영, 김동필, 노미영, 이충근, 김정만, 알리 알수로프, 노우라 알 누아이미	182
P-60	아쿠아포닉스 시스템 순환수 화학성 변화에 미치는 급이 사료의 영향 Feeding Management Influences Chemical Property Changes in an Aquaponics System 허정욱, 백정현*, 박관호, 심창기, 김승희, 이정민	183
P-61	스마트농업을 위한 식량작물의 현장 데이터 모니터링 및 품질관리체계 구축방안 Field Data Monitoring and Quality Management System in Food Crop for Smart Agriculture 이선혜*, 배희수, 양청목, 조준현	184
P-62	Effect of GA ₃ Treatment on Stone and Seed Germination Characteristics of Five <i>Prunus</i> Species Seo Hee Jung, Seo Youn Lee, Ah Ram Cho, Yoon Jin Kim*	185
P-63	멜론 순환식 수경재배에서 생육단계별 배액 내 이온 농도 변화 Changes of Nutrient Concentrations of Drainage According to Growth Stages in Soilless Cultivated Net Melon(<i>Cucumis melo</i> L.) 신민주*, 정호정, 김진현, 윤승리	186
P-64	Quantification of Bioactive Compounds Using UV-reflected Images of Kale Leaves Ji-Seon An, Sang-Ho Lee, Jong-Ok Kim, Myung-Min Oh*	187
P-65	제어된 환경이 좁쌀풀의 유성생식과 무성생식에 미치는 영향 평가 Evaluating the Effect of Controlled-environment on Sexual and Asexual Reproduction of <i>Lysimachia vulgaris</i> var. <i>davurica</i> 김시은, 전기범, 박재익*	188
P-66	돈사 에너지 효율 최적화를 위한 돈사 테스트베드 개발: 파일럿 돈사 설계 Development of Swine House Testbed for Optimization of Energy Efficiency: Designing the Pilot Swine House 김성현, 이시영*, 권진경, 김형권, 전문석, 최인찬	189
P-67	Is Indoor Farming Sustainable? Impacts of Extensive Energy Use on Economic Viability, Carbon Footprint, and Deep Space Habitation Woo Hyun Kang, Tae In Ahn*	190

P-68	랜덤 포레스트 알고리즘을 이용한 멜론 과실의 생장 발달 모니터링 시스템 Melon Fruit Growth Development Monitoring Using Random Forest Algorithm 윤승리, 문태원, 김진현, 신민주, 방지용, 정호정, 안태인*	191
P-69	온실 통합제어기 실증을 위한 테스트베드 구축 Establishment of Test-bed for an Integrated IoT-based Greenhouse Controller 김동익, 홍순중, 박상근, 이종원, 노기수, 강동현*	192
P-70	농업시설 내 환경조절 설비 별 실시간 전력 소비량 모니터링 Real-time Power Consumption Monitoring by Environmental Control Equipment in Agricultural Facility 장세훈, 윤성욱*, 강태경, 권진경, 손진관, 현창식	193
P-71	온실 환경 제어를 위한 의사결정트리 학습성능 비교 Comparison of Decision Tree Learning Performance for Greenhouse Environmental Control 이종열, 김병만*	194
P-72	온실 내 이산화탄소 제어를 위한 데이터 수집 주기 분석 Data Collection Cycle Analysis for Carbon Dioxide Control in Greenhouses 김나은, 자얀타 쿠마르 바삭, 국중후, 강대영, 강명용, 김현태*	195
P-73	LED광원의 RB 광파장 비율이 대파의 생장에 미치는 영향 Effect of Ratio of Red and Blue Wavelength of LED Light Source on Growth of Welsh Onion (<i>Allium fistulosum</i> 'Jang Yeol') 반서진, 박규현, 이민석, 조미영, 임소희, 이정현*	196
P-74	Estimation of Strawberry Fruit Weight using Machine Learning Algorithms Jayanta Kumar Basak, Hyeon Tae Kim*	197
P-75	파프리카 작형별 생산량과 RTR 관계 분석 Analyzing Radiation Temperature Ratio and Paprika Production at Different Cropping Seasons 이민석, 박규현, 반서진, 조미영, 임소희, 이정현*	198
P-76	Effects of Light Intensity on Growth and Development of Common Sowthistle (<i>Sonchus oleraceus</i>) in a Plant Factory Hayoung Choi, Anna Lee, Wonho Yun, Jekyoung Lee, Jaehoon Hahm, Seongmin Kim, Jeongsim Oh*	199
P-77	상추의 웃자람 현상에 관한 LED 광원 및 과습 여부의 영향 비교 Comparison of Effects of LED Lighting and Excessive Moisture on Lettuce Overgrowth 국중후, 김나은, 강대영, 전성우, 카르키 시잔, 김현태*	200
P-78	겨울동안 파프리카 생육 시기별 줄기 생장에 따른 상부와 하부 잎의 온도 및 증산 변화 Changes in Temperature and Transpiration Rate of Leaves on Upper Part and Branching Point of Stem by Growing Period in Paprika Cultivation during Winter 우승미, 이현구, 최주호, 정성환, 김호철*	201
P-79	연동 비닐온실 내외부 태양복사에너지 특성 분석 Analysis on Solar Radiation Characteristics Inside and Outside Multi-span Plastic Greenhouse 권진경*, 이시영, 윤성욱, 김성현, 장세훈	202
P-80	양돈폐수의 인가전압에 따른 생물전기화학적 혐기소화의 메탄생산량 변화 Changes in Methane Potential of Piggery Manure with Respect to Applied Voltages in Bioelectrochemical Anaerobic Digestion 윤성욱, 김태영*, 홍영신, 장재경, 문종필, 유영선	203



P-81	폐쇄형 완전제어형 식물공장 내 NFT 시스템에서 당근의 생육 모델링 Growth Modeling of <i>Daucus carota</i> L. in Closed-type Plant Factory System 성보현, 곽나영, K.P.S. 쿠마라테나, 조영열*	204
P-82	대마 재배용 컨테이너 식물공장 설계를 위한 유동장 전산 유체 해석 CFD Analysis of Flow Field for Designing Containerized Plant Factory for Hemp Cultivation 이정민*, 김승희, 허정욱, 이승철	205
P-83	Next-generation Agriculture: AI and Sensor-based Solutions for Pineapple Pest Management and Smart Irrigation Control Amarpreet Singh Arora, Wonjoon Choi, Choa Mun Yun*	206
P-84	산야초 발효액을 이용한 과수의 냉해방지 및 낙과에 관한 연구 A study on the Prevention of Freezing Damage and Falling Fruit of Fruit Trees Using Wild Grass Fermented Liquid 이은숙, 홍성배, 홍준민, 최원식*	207
P-85	영농형 태양광 시스템의 태양 전지판에 의한 환경 변화가 대파의 생장 및 품질 특성에 미치는 영향 Effects of Changes in Environments by Solar Panels for an Agrivoltaic System on Growth and Quality Characteristics of Green Onion 민상윤, 오욱*	208
P-86	케일의 온도에 따른 엽 수 증가 예측 Estimation of Kale (<i>Brassica oleracea</i> L.) Leaf Appearance Based on Temperature 석승원, 하다운, 김태곤*	209
P-87	밀 생육관리를 위한 디지털 농업 대시보드의 위성영상 활용방안 Application of Satellite Imagery in Digital Agriculture Dashboard for Wheat Farming Management 정재영, 김태곤*	210
P-88	토마토 엽의 생장 단계에 따른 질소 함량 변화 및 광합성 특징 분석을 통한 군락 광합성 효율 추정 Estimating of Tomato Canopy Photosynthetic Efficiency by Nitrogen Distribution and Photosynthetic Characteristics According to Leaf Growth Stage 최수영, 이준우*	211
P-89	Penman-Monteith 방정식을 이용한 새만금 간척지 원예 작물 관개 요구량 예측 Prediction of Irrigation Requirements for the Saemangeum Reclaimed Land Horticultural Crop Using the Penman-monteith Equation 이중현, 이준우*	212
P-90	밀 재배 환경의 효율적 관리를 위한 디지털 모니터링 체계 구축 Establishment of Digital Monitoring System for Efficient Management of Wheat Cultivation Environment 정재영, 전해진, 김태곤*	213
P-91	작물 모형별 국내 밀 생산량 예측 및 분석 Prediction and Analysis of Wheat Yield by Crop Models in Korea 석승원, 정재영, 전해진, 김태곤*	214
P-92	CO ₂ 공급이 상추의 생육에 미치는 영향 Effect of CO ₂ Application on Growth of Lettuce 김현도, 최연주, 배은영, 강점순*	215
P-93	인공광원 처리가 상추의 생육에 미치는 영향 Effect of Artificial Light Source Treatment on Growth of Lettuce 김현도, 최연주, 배은영, 강점순*	216

P-94	토마토 착과수 조절에 따른 생육정보와 PIES(Plant Induced Electrical Signal)를 활용한 토마토 생육 진단 Tomato Growth Diagnosis Using Growth Information and PIES due to Fruit Set Control 의규원, 구희웅, 송육진, 김도현, 윤성준, 김현문, 박경섭*	217
P-95	LSTM을 이용한 최적 센서 위치에 따른 자연환기식 온실 내부 미래 온도 시계열 예측 Forecasting Temperature Inside Naturally Ventilated Greenhouse with Optimal Sensor Location Using LSTM 김다인, 조정화, 최영배, 정효혁, 강솔피, 이인복*	218
P-96	다공성매체 모델과 3차원 작물 모델을 이용한 온실 CFD 시뮬레이션 비교 연구 Comparison of Greenhouse CFD Simulation Using Porous Media Model and 3D Crop Model 강솔피, 최영배, 조정화, 정효혁, 김다인, 이인복*	219
P-97	Greenhouse Complex Design and Air Flow Pattern Evaluation Using CFD <u>Anthony Kintu, K.</u> , Il-Hwan Seo*	220