



포스터발표

일시 _ 2023년 9월 21일(목)

장소 _ 컨벤션센터 앞 로비

시간 _ 16:40~18:30

P-1	딸기 수직재배 시스템 개발 Development of Strawberry Vertical Cultivation System 강민규*, 원도연, 백창현, 박나운, 최지혜, 서영진	119
P-2	백강균(<i>Beauveria bassiana</i>)을 활용한 참외 담배가루이 관리 효과 Effect of Whitefly Management on Korean Melon Using <i>Beauveria bassiana</i> 강민규*, 원도연, 박나운, 백창현, 최지혜, 서영진	120
P-3	베타카로틴 함유 행잉거터 하향유인식 수직 재배 효과 Effect of Downward Stem Attract of Beta-Carotene Korean Melon in Hanging gutter Cultivation 강민규*, 원도연, 박나운, 백창현, 최지혜, 서영진, 김종수	121
P-4	참외 고설수경재배의 하우스 형태에 따른 복사특성 연구 A Study on Radiation Characteristics According to House Shapes of Melon Elevated-Bench Cultivation 강민규*, 백창현, 원도연, 박나운, 최지혜, 서영진	122
P-5	참외 화분매개 곤충 활용 현황 및 뒤영벌 이용 확대 Current Status of Use of Insect Pollinators of Korean Melon and the Expansion Use of Bumble Bee 강민규, 원도연, 박나운, 백창현, 최지혜, 서영진, 김종수, 이경용	123
P-6	수직농장 내 백색 광원의 구성에 따른 토마토 묘의 생육 및 생리활성 특성 Growth and Physiological Activity Characteristics of Tomato Seedlings Grown on Compositions of White Light Sources in a Vertical Farm 강인제, 양규식, 심한솔, 장성남, 강민지, 김예린, 조두용, 박영삼, 김진하, 조계만, 손기호*	124
P-7	Changes in Soil Moisture Contents of 4 Garden Plant Species during A Week No-Irrigation Condition for Selection of Drought-Resistant Plant Materials Baul Ko, Woo Young Kim, Hyeong Seok Lee, Tae Eui Song Seung Won Han, Na Ra Jeong*	125
P-8	현장 조사를 통한 지황 육묘 연구의 방향성 설정 Setting the Direction for ' <i>Rehmannia glutinosa</i> ' Seedling Research Based on Field Investigation 고바을, 최유진, 배효준, 정지희, 이상욱, 김호철, 배종향*	126
P-9	Evaluation of Spatial and Horizontal Variability Inside the Greenhouse Using Suspension-type Dehumidifiers for Placement of Dehumidifier Md Ashrafuzzaman Gulandaz, Md Sazzadul Kabir, Mohammad Ali, Kayoung Lee, Md Asrakul Haque, Seung-Ho Jang, Sun-Ok Chung*	127
P-10	UAE 사막형 온실의 용수절감 설비 성능평가 Performance Analysis on Water Saving Facility of Greenhouse for Desert Climate in UAE 권진경*, 이시영, 윤성욱, 김성현, 장세훈	128
P-11	마늘 재배 시 지중 자동관수에 의한 적정 토양수분 유지 효과 Effect of Maintaining Appropriate Soil Moisture in Garlic Cultivation by Automatic Underground Irrigation Management System 김 건*, 이중환, 이지은, 원종건	129

P-12	Electric Field modifies Lettuce Root Growth Dynamics: Real-time Image Analysis and Allometric Scaling <i>Dahae Kim, Taewon Moon, Tae In Ahn*</i>	130
P-13	일사감응 LED 보광과 이산화탄소 시비가 토마토 생육 및 생산량에 미치는 영향 Effects of Light and Carbon Dioxide Enrichment on Tomato Growth and Yield <i>김도현, 윤성준, 송옥진, 이규원, 윤정원, 박경섭*</i>	131
P-14	Assessment of Growth, Yield and Fruit Quality of Hydroponically grown Mini Paprika (<i>Capsicum annuum L.</i>) in Plant Factory <i>Dongpil Kim*, Mi Young Roh, Kyungyi Choi, Mi Young Lim, Seungri Yoon</i>	132
P-15	지능형 양액공급기 EC센서의 유지보수 주기 검증 방법 연구 Study on the Verification Method of the Maintenance Cycle for EC Sensors in Intelligent Nutrient Solution Supply <i>김만중, 김태현, 임동혁, 백정현*</i>	133
P-16	몇 가지 LED 광질이 수경재배 시 곤달비(<i>Ligularia stenocephala</i>)의 생육과 품질에 미치는 영향 Effect of LED Qualities on Growth and Quality of <i>Ligularia stenocephala</i> Grown in Hydroponics <i>김민진, 이다영, 이주환, 권용범, 노유한, 최인이, 김용득, 김지동, 강호민*</i>	134
P-17	수직농장 내 우슬 (<i>Achyranthes japonica</i> Nakai)의 재배밀도와 수직농장 형태에 따른 생장 효율 비교 Comparison of Growth Efficiency of Woosul (<i>Achyranthes japonica</i> Nakai) According to a Density of Planting and Types of Vertical Farming Systems <i>김예린, 장성남, 조두용, 정종빈, 김수철, 고진석, 신갑균, 조계만, 손기호*</i>	135
P-18	LSTM을 활용한 온실 환경의 시간별 예측 LSTM-Based Greenhouse Climate Forecasting across Varying Time Intervals <i>김요엘, 안주연, 박현지, 박수현, 서현권*</i>	136
P-19	IoT 기반 근권부 환경 모니터링 시스템을 이용한 최적 분무량 결정 Determination of Optimal Aeroponic Volume Rate using IoT-based Root-zone Environmental Monitoring System <i>김인수, 신영현, 장영균, 조우재*</i>	137
P-20	감귤 부산물 활용 바이오매스 연료 개발을 위한 특성 연구 Characteristics Study for Development of Biomass Fuel Using Citrus by-Products <i>김재훈*, 박경진, 권순화</i>	138
P-21	스마트팜 환경에 따른 딸기의 생체정보 모니터링 및 생육 특성과의 관계 평가 Monitoring of Bioinformatics of Strawberry and Its Relation to Strawberry Growth Characteristics According to Different Environmental Conditions in Smart Farm <i>김정연, 신수경, 류시욱, 박종원, 박진희*</i>	139
P-22	온실 냉방을 위한 지중 튜브 통과 공기의 온도 특성 분석 Analysis of Temperature Characteristics of Air Passing Through Underground Tubes for Greenhouse Cooling <i>김진규*, 이태석, 한길수</i>	140
P-23	랜덤포레스트 기법을 활용한 토마토 작물 생육 및 수확량 예측 모델 Prediction Model of Tomato Growth and Yield Using Random Forest Algorithm <i>김진현*, 윤승리, 신민주, 방지웅, 정호정</i>	141
P-24	건물에너지 시뮬레이션을 이용한 식물공장 내 에너지 부하 분석 Energy Load Analysis Inside a Plant Factory Using Building Energy Simulation <i>김찬민, 김락우*, 이승현, 안수빈, 이선형</i>	142



P-25	새싹대마의 대량생산을 위한 재배시스템 개발 Development of Cultivation System for Mass Production of Hemp Sprouts 김현경, 정지은, 오용석, 오창민, 이공인*	143
P-26	단동온실의 구조 안전성 분석 연구 A Study on the Structural Safety of Single-span Greenhouse 김형권*, 이시영, 김성현, 차미혜, 이근향	144
P-27	파프리카 순환식 수경재배 시 양분 보정에 따른 배액 이온 변화 및 과실 수량 Drainage Ion Changes and Fruit Yield of Sweet Pepper as Affected by Nutrient Correction in Closed-loop Hydroponics with Coir Substrate 노미영, 임미영, 최경이, 김동필*	145
P-28	Effect of Different Variety and Substrates on the Growth, Yield and Quality Indexes of Strawberry grown in Pot in Hydroponics System MG Rabbani, Minkyung Kim, Kyeong Ho Kim, Md Rayhan Ahmed Shawon, Ki-Young Choi*	146
P-29	영농형 태양광 패널의 사용에 따른 환경조건의 변화가 배추의 생장 및 품질 특성에 미치는 영향 Effects of Changes in Environmental Characteristics by Solar Panels for Agrivoltaics on Growth and Quality Characteristics of Kimchi Cabbage 민상윤, 박정민, 오욱*	147
P-30	하절기 참외 연장재배 시 주요 병해충 발생양상 Occurrence of Major Diseases and Pests During Extended Cultivation of Korean Melon in the Summer Season 박나윤*, 원도연, 강민구, 백창현, 최지혜, 서영진	148
P-31	자연풍에 의한 단동비닐하우스 내부의 유동장 및 환기 특성의 해석적 고찰 Computational Analysis of Flow Field and Ventilation Characteristic by Natural Wind in Single Span Greenhouse 박동욱, 이선진, 성원석*	149
P-32	Instrument-free, Portable Ways to Monitor Plants under Stress Malleesh Santhosh, Suhwan Hwang, Tusan Park*	150
P-33	지상 방제에 의한 사과나무의 엽면적지수 및 포집 위치에 따른 농약 비산특성 분석 Pesticide Spray Drift Assessment for Orchard Sprayer Applications in Apple Trees Based on Leaf Area Index and Sampling Locations 박진선, 이세연, 최락영, Daniel Kehinde Favour, 홍세운*	151
P-34	환경 및 생체데이터를 활용한 스마트 축산 설립 기초 데이터설립 Foundation of Basic Data for Establishing Smart Livestock Farming Using Environmental and Biological Data 박진원, 서일환*	152
P-35	데이터 코드 기반 온실 환경 모니터링 및 제어 기술 개발 Development of Greenhouse Monitoring and Control based on Data Code 방지웅*, 한민희, 김진현, 안철근	153
P-36	Vegetative Growth of Strawberry "Maehyang" Cultivated under Different Growing Mediums in Vertical Farms Kyeong-Su Seo, Sang-Min Ko, Young-Jae Cho, Myung-Min Oh*	154
P-37	과정기반 작물모형과 NDVI를 이용한 웹 기반 밀 재배관리 의사결정 지원 시스템 개발 Development of Web-Based Decision Support System for Wheat Cultivation using Process-Based Crop Model and NDVI 석승원, 정재영, 전해진, 김솔희, 김태곤*	155

P-38	당근(<i>Daucus carota</i> L.)의 생육 단계별 이온 흡수 양상 Ion Absorption Patterns of Carrot(<i>Daucus carota</i> L.) at Different Growth Stages <u>섭보현</u> , <u>곽나영</u> , K.P.S. <u>쿠마라테나</u> , <u>조영열*</u>	156
P-39	Effects of High and Low Temperature Stress on PSII System, Growth Parameters, and Secondary Metabolites in Two Lettuce Cultivars <u>Yu Kyeong Shin</u> , <u>Solly Kang</u> , <u>Young Eun Jeon</u> , <u>Wooseok Cho</u> , <u>Jun Gu Lee*</u>	157
P-40	A Process-based Model Using Cropbox for Cucumber Cultivation <u>Ha Rang Shin</u> , <u>Ha Seon Sim</u> , <u>Yu Hyun Moon</u> , <u>Tae Yeon Lee</u> , <u>Soo Bin Jung</u> , <u>Yong Jun Kim</u> , <u>Na Kyoung Kim</u> , <u>Jung Su Jo</u> , <u>His-Chun Hung</u> , <u>Hyungmin Rho</u> , <u>Sung Kyeom Kim*</u>	158
P-41	내륙지역 만감류 재배 온실의 구조 실태 및 희망 규격 조사 Structural Condition and Desired Standard Survey of Late Maturing Citrus Cultivar for Greenhouse in Inland Area <u>신현호</u> , <u>최만권*</u> , <u>조명환</u> , <u>권기범</u>	159
P-42	Estimation of Fruit Weight of Strawberry on Achenes Number by Image Process using YOLOv5 <u>Ha Seon Sim</u> , <u>Yu Hyun Moon</u> , <u>Tae Yeon Lee</u> , <u>Ha Rang Shin</u> , <u>Soo Bin Jung</u> , <u>Yong Jun Kim</u> , <u>Na Kyoung Kim</u> , <u>Jung Su Jo</u> , <u>Hyeonji Park</u> , <u>Hyun Kwon Suh</u> , <u>Sung Kyeom Kim*</u>	160
P-43	Far-red 보광 처리 주기에 따른 콩 이소플라본 함량의 변화 양상 Effect on Isoflavone Contents of Soybean Plants by Controlling a Day-night Periodicity of Supplemental Far-red Lighting <u>심한솔</u> , <u>김예린</u> , <u>조계만</u> , <u>권혁준</u> , <u>이학성</u> , <u>손기호*</u>	161
P-44	고온기 수출딸기 '금실'의 수확시 착색도 및 수확용기가 저장성에 미치는 영향 Effect of Fruit Coloration and Harvesting Container on Storage Quality of Strawberry 'Keumsil' for Export during High Temperature Season <u>안재욱*</u> , <u>박은지</u> , <u>정경희</u> , <u>윤혜숙</u>	162
P-45	상추의 생육 및 식미 관능 평가와 에너지 효율 측면에서 수직 농장 내 다양한 백색 광원의 효과 Effect of the Different White LED Sources on Growth, Sensory Evaluation, and Energy Efficiency of Lettuce in a Vertical Farm <u>양규식</u> , <u>장성남</u> , <u>심한솔</u> , <u>강민지</u> , <u>김예린</u> , <u>강인제</u> , <u>김다운</u> , <u>이영승</u> , <u>김진하</u> , <u>박영삼</u> , <u>손기호*</u>	163
P-46	방풍·방충 넷 폐쇄율 산정에 관한 연구 Study on the Evaluation of Blockage Ratio for Windbreak and Anti-insect Nets <u>염성현*</u> , <u>강승희</u> , <u>류희룡</u> , <u>윤홍기</u> , <u>이우수</u> , <u>유영지</u>	164
P-47	로드셀 기반 자동관수시스템을 이용한 토레니아 삽수 플러그 육묘 시 최적 관수개시점 구명 Optimum Irrigation Threshold Levels for <i>Torenia fournieri</i> Cutting Plug Propagation Using Load Cell-Based Automated Irrigation System <u>오성현</u> , <u>김종윤*</u>	165
P-48	수박 재배 온실 유형 간 환경 수준과 과실 비대 차이 Differences in Environmental Levels and Fruit Enlargement between Greenhouse Types in Watermelon Cultivation <u>윤승미</u> , <u>최주호</u> , <u>백수현</u> , <u>정주형</u> , <u>김호철*</u>	166
P-49	Analysis of Seed Germination in Vegetables and Herbs for Cultivation in Urban Plant Factory <u>Young Woo</u> , <u>Dong Hyun Han</u> , <u>Se Hui Ban</u> , <u>In Seo Hong</u> , <u>Yoo Min Ha</u> , <u>Jae Ho Jung</u> , <u>Yurina Kwack*</u>	167
P-50	폐쇄형 식물공장에서 다양한 광질의 LED가 바질(cv. Dark opal)의 생육 및 품질에 미치는 영향 Effects of Various Light Qualities of LED on the Growth and Quality of <i>Ocimum basilicum</i> L.(cv. Dark opal) in Closed-Type Plant Factory <u>이단열</u> , <u>김민지</u> , <u>이주환</u> , <u>권용범</u> , <u>노유한</u> , <u>최인아</u> , <u>김용득</u> , <u>김지동</u> , <u>강호민*</u>	168



P-51	Leaf Gas-exchange Model Parameterization and Simulation for Estimating Photosynthesis in Red Pepper <i>Seong Eun Lee*</i> , Hyun Hee Han, Byung-Hyuk Kim	169
P-52	PO필름 피복 시설 무화과 하우스 내 차광방법이 온실내부의 온도변화에 미치는 영향 Effect of Shading Methods on Inside Air Temperature Change in Fig(<i>Ficus carica</i> L.) under Polyolefine Greenhouse <i>이소미*</i> , 윤창용, 조윤섭	170
P-53	시설 무화과 피복자재 종류가 장마철 시설 내 광환경 변화와 과피 착색에 미치는 영향 Effect of the Types of Covering Materials of the Light Environment on a Plastic Greenhouse and Coloring of Fig during the Changma period 2023 <i>이소미*</i> , 김현문, 박경섭, 구희용, 손정환	171
P-54	사과 ‘홍로’ 수확기 진단을 위한 과실 품질 지표 분석 Analysis of Fruit Quality Indicators for Diagnosis of Harvest of ‘Hongro’ Apple <i>이슬기*</i> , 조정건, 정재훈, 이동용, 장시형, 한점화	172
P-55	식물공장형 육묘시스템 내 광도에 따른 배추 품종별 생육특성 Characteristics in Growth of Chinese Cabbage (<i>Brassica rapa</i>) Seedling Stage Grown Under Different Light Intensity Conditions in a Closed Transplant Production System <i>강윤아</i> , 이영훈*, 용영록	173
P-56	돈분발효액비 활용한 상추 수경재배에서 배지 내 염류집적 및 생육 특성 분석 Analysis of Salt Accumulation and Growth Characteristics in Coir Substrates during Lettuce Hydroponics using Pig Manure Fermented Liquid Fertilizer <i>이원경*</i> , 전신재, 박유신, 윤병성, 조태희, 박준영, 원재희	174
P-57	배지의 용적밀도와 Hilhorst 모델식 상수($\epsilon_{\theta_{b-0}}$)간의 상관관계 Correlation between Bulk Density and Hilhorst Model Constants ($\epsilon_{\theta_{b-0}}$) of Media <i>이재범</i> , 김중윤*	175
P-58	재사용 암면 배지의 물리적 특성 변화 분석 Analyzing Changes in Physical Properties of Reuse Rockwool Substrate <i>이재성</i> , 신종화*	176
P-59	대마 재배용 컨테이너형 식물공장 내 대류팬 설치를 통한 유동장 변화 전산 유체 해석 Analysis of Flow Field Variation through Installation of Circulation Fans in Containerized Plant Factory for Hemp Cultivation: Computational Fluid Dynamics Approach <i>이정민*</i> , 김승희, 허정욱, 이승철	177
P-60	대마 재배용 컨테이너형 식물공장 육묘실 내 유동장 전산 유체 해석 CFD Analysis of Flow Field in Containerized Plant Factory Seedling Room for Hemp Cultivation <i>이정민*</i> , 김승희, 허정욱	178
P-61	생강 노지재배 빅데이터 수집 및 괴경중 상관분석 Big Data Collection and Correlation Analysis of Tuber-weight in Field Culture of Ginger <i>이종원*</i> , 손경민, 김은솔, 박권서	179
P-62	생강 조직배양시 배양병내 재식밀도에 따른 순화재배 특성 Characteristics of Acclimated Cultivation according to Planting Density in Culture Bottle during Tissue Culture of Ginger <i>이종원*</i> , 김은솔, 손경민, 박권서	180
P-63	오이 접목묘의 엽질소 함량 예측을 위한 비파괴 측정 지표 선발 Non-destructive Measurement Index Selection for Predicting Leaf Nitrogen Content of Grafted Cucumber <i>이지은*</i> , 이중환, 김건, 원종건	181

P-64	Changes in Growth and Mineral Absorption Ratios of Lettuce Seedlings Grown under Various Light Spectrum	182
	<u>Jihye Lee</u> , Mung-Min Oh*	
P-65	글루탐산과 키토산 혼용 처리가 배추의 고온 스트레스 경감에 미치는 효과	183
	Effect of Mixed Application of Glutamic Acid and Chitosan on Alleviation of High Temperature Stress in Korean Cabbage	
	<u>이진철*</u> , 이희주, 위승환, 이혜진, 이상규, 남춘우, 장성희	
P-66	Analysis of the Relationship between Strawberry Crown Temperature and Budding, Flowering	184
	<u>Taeseok Lee*</u> , Jingu Kim, Kilsu Han	
P-67	관부 난방으로 인한 딸기 재배 환경 및 생산성 변화 분석	185
	Analysis of Changes in Strawberry Cultivation Environment and Productivity due to Crown Heating	
	<u>이태석*</u> , 김진구, 한길수	
P-68	Evaluation of Photosynthetic Factors Affected on Water Use Efficiency in Strawberry Plants	186
	<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*	
P-69	Structural Behavior of Timber Pile Connections: Pull-out and Bending Test Analysis	187
	<u>Haksung Lee*</u> , Mankwon Choi, Yangyeol Oh, Heekyoung Ock, Kwang-Seung Lee, Hyeonsuk Cho, Bang Hun Kang	
P-70	Study on the Estimation of Reference Evapotranspiration for Crop Cultivation in the Saemangeum Reclaimed Land	188
	<u>Haksung Lee*</u> , Yangyeol Oh, Heekyoung Ock, Kwang-Seung Lee, Seo Young Jeoug, Bo-seong Seo, Young-Tae Shin, Hyeonsuk Cho, Bang Hun Kang	
P-71	NFT 시스템을 활용한 아쿠아포닉스에서 무기 배지가 칼랑코에(<i>Kalanchoe blossfeldiana</i>)의 생육에 미치는 영향	189
	Effects of Media on the Growth of <i>Kalanchoe blossfeldiana</i> in Aquaponic Using the NFT System	
	<u>이현진</u> , 신효섭, 윤여중, 최기영*	
P-72	고추 육묘 중 상토 내 토양수분 스트레스가 묘 생육에 미치는 영향	190
	Effect of Water Stress on Growth of Hot Pepper Seedling during Nursery Period	
	<u>이혜진*</u> , 이상규, 이희주, 위승환, 이진형	
P-73	시설 과채류 수경재배 시 양액의 급배액 모니터링 및 급액량 관리 프로그램 개발	191
	Development of a Program to Monitor Nutrient Supply and Drainage and Manage the Amount of Nutrient Solution During Hydroponic Cultivation of Greenhouse Fruits and Vegetables	
	<u>김동필</u> , 방지웅, 노미영, 최경이, 임미영*	
P-74	Modeling the Temporal Dynamics of Lettuce Growth in Response to Red, Green, and Blue Spectral Irradiance Ratios	192
	<u>Eunjeong Lim</u> , Myung-Min Oh, Tae In Ahn*	
P-75	선형 회귀 분석을 이용한 온실 내 최적의 센서 위치 탐색	193
	Exploring the Optimal Sensor Installation Location in a Greenhouse Using Linear Regression	
	<u>장세훈</u> , 윤성욱*, 강태경, 권진경, 손진관, 현창식	
P-76	Influence of Three Plant Growth Regulators on the Shoot Growth and Flowering of 'Irwin' Mango Trees	194
	<u>Yeon Jin Jang*</u> , Seong-Cheol Kim, Mockey Lee	
P-77	토마토 양액 재배 시 배출 배액 재이용에 의한 탄소배출 저감 효과	195
	Effect of Reducing Carbon Emissions by Reusing Discharged Water from Tomato Nutrient Solution Cultivation	
	<u>장계경*</u> , 강금춘, 류현주	



P-78	고온기 온실 내 토마토 재배에서 상품과 생산 증대를 위한 적엽처리 비교 Comparing Tomato Yield in Greenhouse Cultivation during High-temperature Period: The Impact of Defoliation Methods <u>전기범</u> , 김시은, 박재익*	196
P-79	Photosynthate Partitioning and Fruit Quality according to Fruit Setting Location during Watermelon (<i>Citrullus lanatus</i>) Hydroponic Cultivation <u>Yu-Min Jeon*</u> , Kyu-Hoi Lee, So-Yeon Lee, Gyeong-Jin Jun, Geon-Sig Yun, Eun-Hye Kim, Guem-Jae Chung, Cheol-Ku Youn, Ju-Hyoung Kim	197
P-80	Growth and Photosynthesis Characteristics of Lettuce According to Air Anion Treatment Period <u>Hye-Won Jeon</u> , Myung-Min Oh*	198
P-81	안정적인 밀 재배기술개발을 위한 토양수분 정밀 모니터링 시스템 구축 Establishment of Precision Soil Moisture Monitoring System for Stable Wheat Cultivation Technology Development <u>전혜진</u> , 석승원, 정재영, 하다운, 김솔희, 김태곤*	199
P-82	배지의 바이오차 혼합이 딸기 모주의 생육 및 자묘 발생에 미치는 영향 Effect of Mixing Biochar in Medium on Growth and Seedling Development of Strawberry Mother Plants <u>정정희*</u> , 안재욱, 박은지, 김지영, 윤혜숙	200
P-83	Effect of Light Intensity and Photoperiod on Growth and Development of Grafted Cucumber Transplants Cultivated in a Plant Factory Using Artificial Light and Evaluation of Female Flower Development After Transplanting in a Greenhouse <u>Soo Bin Jung</u> , Ha Seon Sim, Yu Hyun Moon, Tae Yeon Lee, Ha Rang Shin, Yong Jun Kim, Na Kyoung Kim, Jung Su Jo, Seung Jae Hwang, Sung Kyeom Kim*	201
P-84	공기열과 폐열을 이용한 에너지자립형 스마트팜 모델 개선 연구 A Study on the Improvement of the Energy Independent Type Smart Farm Model Using Air Heat and Waste Heat Sources <u>침수호*</u> , 정종모, 조혜성, 이형석, 안호섭, 조연진, 김희곤	202
P-85	Analysis of Cultivation Environment and Energy Usage in Semi-Closed Greenhouses in Hot Region <u>Sun-Mok Jeong*</u> , Buung Choi, YoungJoon Kim, Yu-Ri Choi, SangHeon Choi, ChangWook Park, Hyun Don Ham	203
P-86	몽골 K-smart farm에서 적합한 오이 품종 선발 Selection of Cucumber Cultivars Appropriate in Mongolia <u>정영애</u> , NASANJARGAL Tovuudorj, 서명훈, 최은영, 최기영, 이용범*	204
P-87	ViT 기반 해충 분류 모델 및 웹기반 서비스 개발 Development of Insect Classification Model and Web-Based Service Based on ViT <u>정재영</u> , 하다운, 양희원, 전혜진, 석승원, 김솔희, 신태영, 김태곤*	205
P-88	Determination of Selecting Standard using Predicted Crop Size for Lettuce Seedlings Cultivated in Plant Factory <u>Jae Ho Jeong</u> , Se Hui Ban, Young Woo, Yoo Min Ha, Dong Hyun Han, In Seo Hong, Yurina Kwack*	206
P-89	소형 간이 육묘상 냉난방을 위한 원터치 컨트롤 기기 개선 Improvement of One-Touch Control Device for Air Conditioning and Heating of Small and Simple Seedlings <u>정종모*</u> , 안호섭, 조연진, 이형석, 김희곤	207
P-90	스프레드시트 기반 온실 환경조절 모델링 도구 개발 Development of Modeling Tool for a Greenhouse Environment Control Based on Spreadsheet <u>정현우*</u> , 방지웅, 한민희, 신민주, 김진현	208

P-91	오픈 소스 프로그램을 이용한 지하부 환경 계측 시스템 설계 Design of a Root-zone Monitoring System using Open-source Program 조영열*, 꺾나영, 쿠라마테나게 피우미 사우미야 쿠라마테나, 정보현	209
P-92	스마트팜 활성화를 위한 전남 지역 현장지원센터 운영 Operation of a Field Support Center in Jeonnam to Activate Smart Farms 조혜성*, 정수호, 이형석, 조연진, 안호섭, 윤가윤, 정종모, 김희곤	210
P-93	미세살수와 탄산칼슘 및 카올린 엽면살포가 온주밀감의 일소 발생과 과실 품질에 미치는 영향 Effects of Water Microspraying, Foliar Application of Calcium Carbonate and Kaolin Solution on Sunburn and Quality of Fruits in Satusma Mandarin 좌재호*, 박요섭, 한승갑, 김상숙, 김미선, 윤석규	211
P-94	대기 및 근권부 온도 처리에 따른 파프리카와 토마토 발아특성 비교 Comparison of Germination Characteristics According to Atmospheric and Root Zone Temperature Treatments in Paprika and Tomato 주세훈, 김은지, 고윤, 박진섭, 김지혜, 송인희, 나혜영*	212
P-95	전산유체역학 시뮬레이션을 활용한 강제환기식 육계사의 영역 기반 환기 제어 알고리즘 개발 Development of Zone-based Ventilation Control in a Mechanically-Ventilated Poultry House using Computational Fluid Dynamics Simulations 최락영, Daniel Kehinde Favour, 박진선, 이세연, 채영현, 홍세운*	213
P-96	Changes in CO ₂ Absorption Amount Due to Photosynthesis in Bryophytes in a High-Concentration CO ₂ Environment SangHeon Choi, YoungJoon Kim, Yu-Ri Choi, Buung Choi, ChangWook Park, HyunDon Ham, Sun-Mok Jeong*	214
P-97	딸기 엽의 질소함량 변화와 광합성 특성 분석 Estimating of Strawberry Canopy Photosynthetic Efficiency by Analyzing Nitrogen Distribution and Photosynthetic Characteristics 최수영, 이준우*	215
P-98	식물생장상의 실시간 내부환경변화 모니터링을 위한 웹기반 대시보드 개발 Development of a Web-Based Dashboard for Real-Time Environmental Changes in a Plant Growth Chamber 하다운, 전혜진, 김솔희, 김태곤*	216
P-99	Climate Data Prediction Based on Machine Learning Using Weather Big Data Seung-un Ha, Sang-ki Jeon, Xin Wang, Jong-seok Park*	217
P-100	Application of JS Microbial Fertilizer for Cultivation of Sweet Potato Seedlings in Greenhouse Dong Hyun Han, Seungah Kim, Se Hui Ban, In Seo Hong, Jae Ho Jeong, Young Woo, Yoo Min Ha, Sun hyung Kim, Yurina Kwack*	218
P-101	온실 복합환경관리에 최적화된 데이터 명명법 설계 Concise Identifier Naming Optimized for Integrated Environmental Control of Greenhouse 한민희*, 안철근, 방지웅, 정현우, 김진현	219
P-102	삼채 연중 생산을 위한 식물공장 광환경 제어 효과 Effects of Light Environmental Control for Year-Round Production of Hooker Chive (<i>Allium hookeri</i> , Thwaites) in a Plant Factory System 허정욱*, 심창기, 이정현, 이정민	220
P-103	순환식 아쿠아포닉스 시스템내 수경재배 실생묘의 생장 Growth of Hydroponically Cultured Seedlings in the Aquaponics System of Water Recycling Type 허정욱*, 백정현, 심창기, 이정민	221



P-104	인공광형 식물공장내 원예작물의 생육 및 환경 모니터링 시스템 구축 Monitoring-System Establishment of the Growth and Environment of Horticultural Plants in the Plant Factory System of an Artificial Light Type <u>허정윤*</u> , 백정현, 이정민	222
P-105	인공광 이용형 식물공장을 활용한 오이묘의 묘소질 및 정식 후 생육특성 비교 Comparison of Seedling Quality and Growth Characteristics After Transplanting of Cucumber Seedlings Using a Plant Factory with Artificial Lighting <u>현순재</u> , 양휘찬, 김용호, 배운형, 장동철*	223
P-106	Modeling the Temporal Dynamics of Lettuce Growth in Response to Red, Green, and Blue Spectral Irradiance Ratios <u>Taewon Moon</u> , Junyoung Park, Inha Hwang, Dongpil Kim, Tae In Ahn*	224