

## 포스터발표

일시 \_ 2024년 4월 25일(목)

장소 \_ 국립안동대학교 로비

시간 \_ 16:00~18:00

P-1	Effect of Organic Matter Content in Soil Treated with Radionuclides D <sub>2</sub> O and U on the Growth of Radish <u>Yeon-Ju Choi, Eun-Young Bae, Jum-Soon Kang*</u>	91
P-2	Effect of Organic Matter Content in Soil Treated with Radionuclides I and Sr on the Growth of Chinese Cabbage <u>Yeon-Ju Choi, Eun-Young Bae, Jum-Soon Kang*</u>	92
P-3	Effect of Organic Matter Content in Soil Treated with Radionuclides Cs and Re on the Growth of Chinese Cabbage <u>Yeon-Ju Choi, Eun-Young Bae, Jum-Soon Kang*</u>	93
P-4	완전제어형 식물공장에서 재배되는 프렌치마리골드의 개화 모델링 Anthesis Modeling of French Marigold Grown in a Closed-type Plant Factory <u>곽나영, 성보현, K.P.S. 쿠마라테나, 김혜진, 조영열*</u>	94
P-5	온실 수직형 순환팬 개발 및 환경 개선 효과 분석 Development of Vertical Type Greenhouse Circulation Fan and Analysis of the Effect of Greenhouse Environmental Improvement <u>권진경*, 윤성욱, 이태석, 김성현, 장세훈</u>	95
P-6	토양 배수등급 분류를 위한 영상분석 광 조건 선정 연구 Study of Image Analysis Light-conditions Selection for Soil Drainage Classification <u>김경철*, 이성민, 홍영기, 손연규, 서병환, 이단비</u>	96
P-7	간이수경재배에서 급액 EC와 코이어 배지 조성이 배추 생육에 미치는 영향 Effects of Electrical Conductivity Levels of a Fertilizer and Dust Ratio of Coir Substrates on Growth of Kimchi Cabbage cultivated in a Hydroponic System <u>김민경, 신효섭, 이현진, 라바니 엠디 골람, 정영애, 신진철, 황규승, 최기영*</u>	97
P-8	남부지역 소과종 멜론 무가온 재배시 정식기별 착과 및 과실 특성 Fruit Set and Fruit Characteristics of Small Melons according to Planting Time in the Southern Region during Non-heating Cultivation <u>김민정*, 김성준, 조보람, 유용, 김선국, 조운섭</u>	98
P-9	미니단호박 억제재배시 에세폰 처리 농도가 착과율과 과실 특성에 미치는 영향 Effect of Ethephon Treatment Concentration on Fruit set rate and Fruit Characteristics During Retarding culture of Sweet Green Pumpkins ( <i>Cucurbita maxima</i> Duch.) <u>김민정*, 김성준, 조보람, 유용, 김선국, 조운섭</u>	99
P-10	식물공장 수경재배 시스템에서 PPFD가 곤달비의 생육 및 내적 품질에 미치는 영향 Response of Photosynthetic Photon Flux Density for Growth and Internal Quality of <i>Ligularia stenocephala</i> Grown by Hydroponics in a Plant Factory <u>김민지, 이다영, 이주환, 권용범, 신아영, 최인이, 김용득, 김지동, 강호민*</u>	100
P-11	딸기의 엽위에 따른 광합성 특성 분석 Estimating Strawberry Canopy Photosynthesis through Analysis of Photosynthetic Characteristics <u>김성준, 이준우*</u>	101



P-12	시설내 LED등 활용 야간 보광이 절화 장미 수량 및 품질에 미치는 영향 Effects of Supplementary LED Lighting at Night on Cut Flower Yields and Qualities of <i>Rosa hybrida</i> in High Temperature Season and Low Light Intensity Season 김세진*, 김원희, 정현환, 오상임	102
P-13	Photoautotrophic Micropropagation System을 이용한 바나나 무병묘 생산 Production of Virus Free Banana Plantlet Utilizing Photoautotrophic Micropropagation System 김은진, 주세훈, 고운, 박성준, 박원빈, 최민선, 나혜영*	103
P-14	Physical Stimuli Recognition Using Plant-Patched Sensors and AI Jaehyun Kim, Jae Joon Kim*	104
P-15	고온기 오이 수경재배시 품종별 생육 및 수확 특성 Growth and Harvest Characteristics of each Variety during Hydroponic of Cucumbers in High Temperature Periods 김주혜, 정종모, 조혜성, 이형석, 안호섭*	105
P-16	도시형 식물공장에 사용되는 마이크로버블의 발생방식에 따른 DO농도의 비교 연구 Comparative Study of DO Concentration according to the Generation Method of Micro Bubbles in Urban Plant Factories 강태욱, 김창수*, 하유신, 신동식	106
P-17	딸기 양액 재배 농가의 재배기간중 급액과 배액의 양분 변화 Nutrient Changes in Water Supply and Drainage during the Cultivation Period of Strawberry Hydroponics Farms 안준상, 서범석, 박양호*	108
P-18	선형 레이저와 RGB 카메라를 활용한 줄기 두께 측정 시스템 개발 Development of Stem Thickness Measurement System using Linear Laser and RGB Camera 방지용*, 정현우, 한민희, 신민주, 김진현, 이재한	109
P-19	해조류 추출물의 관주 및 엽면 살포에 의한 파프리카의 성장 및 품질 촉진 Promotion of Paprika Growth and Quality by Drenching and Foliar Spraying of Seaweed Extract 백지원, 어기주, 홍승환, 박종석*	110
P-20	Effect of White LED Light on the Soil Water Tension and Growth of Cucumber Seedlings in Indoor Md Rayhan Ahmed Shawon, Minkyung Kim, M G Rabbani, Ki Young Choi*	111
P-21	우리나라의 시설원예의 스마트팜 보급 현황 Present Condition of Smartfarm Greenhouse in Korea 박양호*, 안준상, 전다현, 서범석	112
P-22	딸기 품종 “설향”의 근관부 가온에 따른 생육, 수량 및 품질반응 Growth, Yield and Quality Responses as Affected by the Heating on Crown of Strawberry Variety “SulHyang” 서범석*, 안준상, 박양호, 전다현, 서수원	113
P-23	전국 단위에서 기상 요인에 따른 과정 기반 작물 모형의 생산성 분석 Analysis of Crop Production through Process-Based Models Based on Meteorological Factors at a National Scale 석승원, 전혜진, 양희원, 정재영, 하다운, 김솔희, 김태근*	114
P-24	NFT 시스템에서 당근( <i>Daucus carota</i> L.)의 기형 발생에 대한 우레탄 스폰지 두께 효과 Effect of Urethane Sponge Thickness on the Malformation of Carrots ( <i>Daucus carota</i> L.) in NFT Systems 성보현, 광나영, K.P.S. 쿠마라레나, 조영열*	115

P-25	식물공장 내 다양한 광질에서 재배한 무(cv. Dandy)와 슈퍼홍빛열무(cv. Superhongbichyeol) 새싹의 생장과 생리활성 물질 함량 비교 The Effect of Various Light Qualities of LED on the Growth and Physiological Active Compounds in Hydroponically Cultivated Radish Sprouts (cv. Dandy), (cv. Superhongbichyeol) in a Plant Factory 신아영, 이다영, 김민지, 이주환, 권용범, 최인이, 김용득, 김지동, 강호민*	117
P-26	Chlorophyll Fluorescence Responses at Various Leaf Positions in Pepper Seedlings Across Different Growth Stages under Combined Drought and Temperature Stress Yu Kyeong Shin, Solly Kang, Young Eun Jeon, Wooseok Cho, Goun Im, Jun Gu Lee*	118
P-27	Chlorophyll Fluorescence Responses at Various Leaf Positions in Pepper Seedlings Across Different Growth Stages under Combined Flooding and Temperature Stress Yu Kyeong Shin, Solly Kang, Young Eun Jeon, Wooseok Cho, Goun Im, Jun Gu Lee*	119
P-28	Validation of Fruit Weight of Strawberry on Achenes Number by Image Process using YOLOv5 Ha Seon Sim, Yu Hyun Moon, Tae Yeon Lee, Ha Rang Shin, Soo Bin Jung, Yong Jun Kim, Na Kyoung Kim, Jin Woo Lee, Tae Hyun Kim, Hyeonji Park, Hyun Kwon Suh, Sung Kyeom Kim*	120
P-29	Non-Destructive Estimation of Fruit Weight of Strawberry Using Machine Learning Models Ogundele Oluwasegun Moses, Junghoo Kook, Nibas Chandra Deb, Hyeon Tae Kim*	121
P-30	파프리카 생육 기간 동안 식물체 높이에 따른 환경 및 광합성 요소 차이 Differences in Environmental and Photosynthetic Factors according to Plant Height during the Paprika Growth Period 우승미, 강다운, 손재혁, 양혜원, 노동희, 변성우, 정성환, 김호철*	122
P-31	전남 스마트팜 현장지원센터 연계 농가 스마트팜 활용 실태 Status of Smart Farm Utilization by Farmers Linked to Jeonnam Field Support Center 윤가윤*, 이형석, 조연진, 정수호, 김주혜, 조혜성, 조윤섭	123
P-32	머신러닝을 이용한 온실 에너지 소비량 예측 Prediction of Energy Consumption in Greenhouse using Machine Learning 윤성욱*, 장세훈, 권진경, 이태석, 김성현	124
P-33	드론 영상 분석 기술을 활용한 토마토 수확 시기 예측 및 수량 파악 Prediction and Quantity of Tomato Harvest using Drone Image Analysis Technology 윤성준, 김도현, 윤정원, 박경섭*	125
P-34	Effect of UV-B Irradiation on Growth and Bioactive Compounds in Cucumber Seedlings Ga Oun Lee, Jun Wang, Ki-Ho Son*	126
P-35	시설 하우스 피복비닐 종류가 시설내부와 무화과 상자재배시 상자 내부 온도변화에 미치는 영향 The Effect of the Type of Plastic House Covering Films on the Temperature Change Inside the Box for Fig Box Cultivation 이소미*, 윤창용, 손장환, 김덕영, 손정환, 김현문, 박경섭	127
P-36	축분 연소 배가스를 활용한 이산화탄소 공급시 시설 내 이산화탄소 분포 분석 Analysis of Carbon Dioxide Distribution when Supplying Carbon Dioxide using Combustion Emissions from Livestock Manure in Greenhouse 이재성, 김도윤, 신종화*	128
P-37	수출용 컨테이너 수직농장 내 딸기 '설향' 생산을 위한 재배환경 구축 Design of Cultivation Environment for Strawberry 'Seolhyang' Production in Containerized Vertical Farm for Export 이정민, 허정욱, 임동혁*	129



P-38	오이 고축고 스마트온실 내 연중 재배시 재배작기별 생산성 및 수익성 비교 Comparison of Productivity and Profitability According to the Timing of Cucumber Cultivation in Smart Greenhouses with High Sideways 이지은*, 송인규, 김진, 김상국	130
P-39	딸기 정식 초기 온도 관리가 작물 생산성에 미치는 영향 분석 Analysis of the Effect of Temperature Management on Strawberry Productivity at the Early Transplanting Stage 이태석*, 권진경, 김형권, 윤성욱, 김성현	131
P-40	온실 에너지 손실 모니터링을 위한 드론 열화상 카메라 운용 사례 Example of Drone Thermal Imaging Camera Operation for Greenhouse Energy Loss Monitoring 이형석, 윤가윤, 조연진, 정수호, 김주혜, 이재신*	132
P-41	고온기 수경재배 파프리카 수직형과 수평형 유동팬에 따른 미기상 환경 비교 Comparison of Microclimate Environment according to Type of Flow Pan in High Temperature Paprika Hydroponic Cultivation 이형석, 윤가윤, 조연진, 정수호, 김주혜, 박경섭*	133
P-42	네트 멜론 수경재배 시 초기 생육 기간에 양액의 미량원소와 EC 농도처리가 생육과 품질에 미치는 영향 Effect of Microelement and EC Nutrient Solution Concentration on the Growth and Fruit Quality During the Initial Growth Period in Hydroponic Cultivation of Net Melons 임미영, 김동필, 노미영, 최경이*	134
P-43	수경재배 방법과 EC 조절에 의한 갯질경의 생육 변화 The Growth Change of <i>Limonium tetragonum</i> according to Methods of Hydroponic Systems and EC treatments 장성남, 손기호*	135
P-44	마이크로버블 적용 순환식 수경재배 과정에서 양액 배액 내 이온 농도 변화 Change of Nutrient Concentrations of the Drainage in a Recycling Hydroponic Cultivation Process using Microbubbles 장재경*, 강금춘, 문종필, 이충진	136
P-45	마이크로버블을 적용한 순환식 수경재배에서 방울토마토 생육 및 품질에 미치는 영향 Effect on Tomato Growth and Quality in Recycling Hydroponic Cultivation using Microbubbles 장재경*, 강금춘, 류현주	137
P-46	수직농장에서 재배한 배초향의 배양액 농도 및 건조 방법에 따른 생육 및 성분 지표 변화 Effect of Nutrient Solution Concentration And Drying Methods on Growth and Secondary Metabolite Content of <i>Agastache rugosa</i> Kuntze Cultivated in a Vertical Farm 전기범, 손양주, 노주원, 박시은, 김시홍, 박재역*	138
P-47	Beneficial Effects of Electromagnetic Waves on Growth and Bioactive Compounds of Lettuce Grown in Greenhouses Young-Bok Jung, Il-Beom Yang, Tai-Chang Hur, Myung-Min Oh*	139
P-48	비가림하우스에서 급액 EC와 코이어 배지 조성에 따른 홍고추 생육과 수량 비교 Comparison of Red Pepper Growth and Yield according to Electrical Conductivity and Coir Substrates Composition in a Greenhouse Hydroponics 정영애, 임상철, 신건철, 황규승, 최은영, 최기영, 이용범*	140
P-49	무인비행체 영상 정보와 생육인자를 활용한 머신러닝 기반 밀 수량 예측 모형 개발 Development of a Wheat Yield Prediction Model based on UAV Imageries and Growth Factors using Machine Learning Technique 정재영, 석승원, 박현수, 장태일, 김솔희, 김태곤*	141

P-50	Computer vision을 이용한 파프리카 잎 이미지의 형태적 특성 분석 Morphological Characateristic Analysis of Paprika Leaf Image using Computer Vision <u>정현우*</u> , 방지용, 한민희, 신민주, 김진현, 이재한	142
P-51	무가온 비가림하우스 재배에서 파종 전 저장온도와 기간에 따른 수확 시 마늘 생육 특성 Characteristics of Garlic Growth at Harvest according to Storage Temperature and Period before Sowing in Non-heated House Cultivation <u>조보람*</u> , 김성준, 김선국, 조윤섭	143
P-52	무가온 비가림하우스 재배에서 질소 시비 수준에 따른 인편 분화기 마늘 생육 특성 Growth Characteristics of Garlic during Bulblet Differentiation Period by Nitrogen Fertilization Level in Non-heated Greenhouse Cultivation <u>조보람*</u> , 김성준, 김선국, 조윤섭	144
P-53	Planting-density Growth Harvest (PGH) Charts for the Estimation of Crop Growth and Harvesting Parameters of Lettuce ( <i>Lactuca sativa</i> L.) <u>K.P.S. Kumaratenna</u> , Bo Hyun Sung, Nayoung Kwak, Young-Yeol Cho*	145
P-54	밀 재배 의사결정을 위한 위성영상 기반 식생지수 및 토양수분 모니터링 시스템 구축 Establishment of a System for Monitoring Normalized Difference Vegetation Index and Soil Moisture Based on Satellite Imagery for Decision Making of Wheat Cultivation <u>하다운</u> , 전해진, 정재영, 석승원, 양희원, 김솔희, 김태곤*	146
P-55	Non-destructive Detection and Classification of Basil Seedling Growth for Transplanting in A Plant Factory <u>Yoomin Ha</u> , Jaeho Jeong, Sehui Ban, Young Woo, Donghyun Han, Inseo Hong, Hongchul Jeong, Yurina Kwack*	147
P-56	Optimal EC of Nutrient Solution for Growing Sweet Potato Seedlings in Plant Factory with Artificial Lighting <u>Dong Hyun Han</u> , Se Hui Ban, In Seo Hong, Jae Ho Jeong, Hong chul Jeong, Young Woo, Yoo Min Ha, Yurina Kwack*	148
P-57	Foliar Spraying of Salicylic Acid on Hemp ( <i>Cannabis sativa</i> ) in the Indoor Farming System Enhances Plant Growth and Major Cannabinoid Content <u>Seungyong Hahm</u> , Byeungjun Kim, Yongjae Lee, Jong Seok Park*	149
P-58	인공광 이용형 식물공장과 공정육묘장의 육묘 방식에 따른 오이 모종의 묘소질 및 정식 후 생육 비교 Comparison of the Seedling Quality and after Transplanting Growth of Cucumber Seedlings Using Different Seedling Places in Conventional Nursery and Plant Factory with Artificial Lighting <u>현순재</u> , 양휘찬, 김용호, 배윤형, 장동철*	150
P-59	Improvement of Growth Model for Cucumber Cultivated in a Greenhouse <u>Inseo Hong</u> , Donghyeon Han, Sehui Ban, Young Woo, Jaeho Jeong, Yoomin Ha, Hongchul Jeong, Junho Lee, Yurina Kwack*	151
P-60	드론 영상 기반 노지 고추 개체 인식을 위한 작물 중심점 자동 추출 연구 The Study on Automatic Extraction of Crop Center Point for Chili Pepper Individual Recognition using UAV Imagery <u>장규진</u> , 김학진*	152