

Yeosu Web Contents

2024년 05월 11일 06시 37분



목차

목차	2
카드뉴스	3
노지 스마트농업 모델, 농업용 로봇 미국 CES 2024에 선보여	3

노지 스마트농업 모델, 농업용 로봇 미국 CES 2024에 선보여

2024.01.16 15:17 조회수 16 등록자 관리자

노지 스마트농업 모델, 농업용 로봇 미국 CES 2024에 선보여

※ 출처: 전라남도농업기술원



노지 스마트농업 모델, 농업용 로봇 미국 CES 2024에 선보여

DNA(Data·Network·AI) 기반 한국형 '노지 스마트농업 모델' 제시

과채류 생육 정보, 자동 수집·분석 가능한 인공지능(AI) 로봇

한국형 노지 스마트농업 모델

노지 농업(논 중심)에 영향을 미치는 거의 모든 과정의 정보를 데이터화해 농작업의 정보화, 자동화, 지능화 등 모델을 구축하는 것



AI첨단 기술 활용, 농업용수의 합리적 사용을 위해 개발한 관수로 형태의 스마트 물관리 체계 구축과 디지털트윈 방식 제어시스템과 LV3단계 수준의 농기계 자율주행 모듈의 실물을 전시하고 원격으로 관제하는 시연 영상을 선보였다



전남농기원 개발, 농업용 로봇



이번 농업용 로봇은 과채류 생육 정보를 자동으로 수집·분석 인공지능(AI) 기술과 3D 이미지(입체정보) 센서를 결합, 작물의 세부기관을 인식하고 자동으로 측정이 가능하다

지난 2021년부터 농림축산식품부와 과학기술정보통신부, 농촌진흥청이 공동으로 추진

'스마트팜 다부처패키지 혁신기술개발사업'의 재원으로 개발

전남농업기술원을 주관으로 6개 산학연 기관이
공동연구를 수행중에 있다




농업 빅데이터 구축의 핵심인 생육데이터는 그동안 전문 조사인력에 의존해 수집되어 왔다. 이를 자동 생육 측정 장치와 로봇을 이용한다면 노동력 절감과 작물 분석을 위한 관적인 데이터 확보가 가능해 이미지 생육 계측으로 작황과 생산량 예측이 가능할 것으로 생각된다.


한편, DNA(Data·Network·AI) 기반 한국형 '노지 스마트농업 모델'은 전남농업기술원에서 2020년부터 농림축산식품부의 지원을 받아 나주시 소재 전라남도 종자관리소 부지 54.3ha 규모로 조성하고 있다.

첨부파일


[전체\(Zip\)다운로드](#)

 6. 노지 스마트농업 모델, 농업용 로봇 미국 CES 2024에 선보여 1.png (7 hit/188.5 KB) ↓

[미리보기](#)

 6. 노지 스마트농업 모델, 농업용 로봇 미국 CES 2024에 선보여 2.png (7 hit/35.1 KB) ↓

[미리보기](#)

 6. 노지 스마트농업 모델, 농업용 로봇 미국 CES 2024에 선보여 3.png (7 hit/40.6 KB) ↓

[미리보기](#)

(<http://www.yeosu.go.kr>)

6. 노지 스마트농업 모델, 농업용 로봇 미국 CES 2024에 선보여 4.png (7 hit/
57.2 KB) ↓

[미리보기](#)

목록

이전글

흑염소 산업화 전국 최고 입증

다음글

올해 농업기술 개발 전략 마련

COPYRIGHT © YEOSU. ALL RIGHTS RESERVED.

Yeosu Web Contents



여수시