

1 스마트팜 빅데이터를 이용한 토마토 농가 시설 환경 제어와 생육 정보 상관관계
2 분석

3 배성한¹ · 김동필^{2*}

4 ¹충남대학교 원예학과

5 ²충남대학교 원예학과

6

7 Title

8 Sunghan Bae¹ · Dongpil Kim^{2*}

9 1

10 2

11

12

13 Abstract.

14

15 Additional Key words: 123456

16

17 서론

18

19 1. 이 연구 왜 하는지? (예시)

20 2. 환경관리 (온도, 상대습도, VPD, HD 등)와 생육정보 간의 상관관계

21 3. 잘 관리된 농가 vs. 그렇지 않은 농가 비교? 제어 데이터로 잘 관리한 농가 구분 가능할지?

22 4. 제어 장치 가동 패턴과 온실 환경의 상관관계 분석

23 5.

자료 및 방법

24

25 1. 데이터를 가능한 많이, 구조적으로 확보한다.

26 2. 데이터 전처리: 분석이 가능한 형태로 정리하고 구조화

27 3. 데이터 탐색 및 시각화: 변수 간 상관관계, 분포, 추세를 시각적으로 파악(이때 insight를
28 잡아야 논문 가설을 세울 수 있어)

29 4. 분석 및 모델링: 상관분석, 선형 회귀, KMeans 군집화, 이상탐지

30 5. 결과 해석 및 논문화: 인사이트를 정리하고 통계적으로 해석

31 어떤 요인이 유의미했는가?

32 농가 간 어떤 차이가 있었는가?

33 측정데이터가 얼마나 신뢰할 수 있었나?

34 논문에서는 그림/표/통계값으로 표현

35 통계적 유의성(p-value), 설명력(R^2), 계수 값 등을 보고 정리환경

36

결과 및 고찰

37

38 1.

39 2.

40 3.

41 4.

42

43