

스마트온실 재배 파프리카 생육조사 표준화를 위한 동영상

» 배경 및 필요성

- 스마트온실 파프리카 생육 등 농업빅데이터를 수집 시 데이터 정밀성 제고를 위한 동영상 교재로 활용하고자 함

» 정보 내용

- 적용대상 : 스마트온실 파프리카 생육조사요원, 재배농업인
- 동영상 내용
 - 파프리카 생육정보 수집 항목별 조사방법
: 초장, 생장길이, 화방높이 등 17항목
 - 조사항목별 측정 시 주의점 및 조사요령



[파프리카 조사방법]



[생장점 확인]



[낙화흔적]

- 자료검색 : 강원도농업기술원 홈페이지(www.ares.gangwon.kr)

» 파급효과

- 매년 생육조사요원 교체시에도 표준화된 데이터 수집 가능
- 농업빅데이터 정밀도 제고로 과학영농 인프라 구축

<세부 연구결과>

- 파프리카 생육정보 수집 항목 : 초장, 생장길이, 화방높이 등 17항목
- 조사항목별 측정 시 주의점 및 조사요령 설명
 - 초장 : 초장이 길어 측정 어려울시 전주 초장에 생장길이를 더해줌
 - 생장길이 : 생장점 위치 확인법, 유인줄 표시해둠
 - 화방높이 : 생장점과 개화화방까지 거리로 낙화된 흔적 확인하여 추정해야 함
 - 엽장, 엽폭 : 개화화방에서 아래 3번째 잎으로 넓은 부분 측정
 - 줄기굵기 : 개화화방 줄기 아래 2cm 지점의 굵은 부분 측정
 - 착과수, 열매수, 수확수 : 수정된 상태, 5cm 정도 큰 열매, 수확한 수로 중복으로 세지 않도록 주의함
 - 엽록소 측정 : 생장점 부근의 3개의 엽을 SPAD로 측정하며, 한 엽당 3곳의 측정하여 평균버튼을 눌러 평균값을 사용함
 - 마디 조사법 : 방아다리를 기준으로 마디를 계산함
방아다리는 줄기가 2줄기로 갈라지는 지점으로 방아다리는 마디에 넣지 않음. 방아다리는 0마디임.
열 번째 마디마다 테이핑을 해두어 보기 쉽게 해줌.
 - 개화마디 : 꽃이 핀 마디
 - 착과마디 : 꽃이 지고, 씨방이 보이면 착과마디로 변함
 - 수확마디 : 수확가위로 열매를 수확하게 되면 큰 지름의 수확 흔적이 남으며, 이러한 마디를 수확마디라고 함
 - 엽수 : 맨 위 개화화방 기준으로 아래에 있는 엽들 중 5cm 이상의 모든 엽들을 세어줌
 - 과폭 : 수확한 열매의 가장 넓은 폭을 버니어캘리퍼스로 재어줌
 - 과고 : 수확한 열매의 가장 높은 부분을 버니어캘리퍼스로 재어줌