

땅두릅 저설식 축성재배 생산시스템 설치 효과

배경 및 필요성

- 땅두릅 저설식 축성재배 생산시스템 설치효과를 농업인에게 사전에 알려 주고자 함

정보 내용

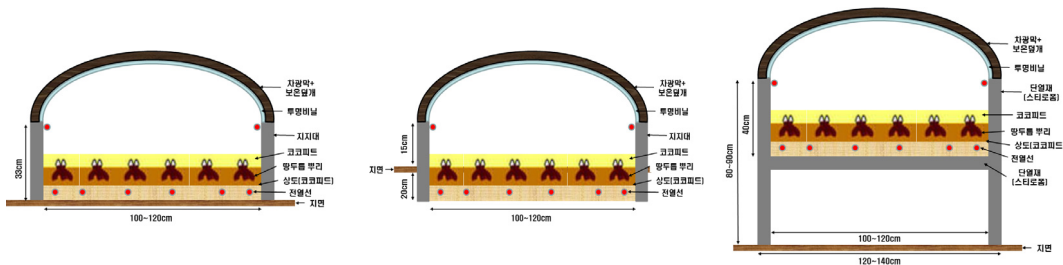
- 땅두릅 저설식(지상, 지하) 축성재배 생산시스템은 설치비용이 관행(고설식) 대비 70% 수준이며, 노동강도도 상대적으로 낮은 반면 수확량은 약 20% 증수됨
- 또한 고정식인 관행시스템과 달리 저설식 생산시스템은 작기종료 후 이동이 쉬워 토마토 등 후작물을 재배할 수 있는 장점이 있음

【땅두릅 축성재배 생산시스템 유형별 설치비용, 노동강도, 수확량 비교】

생산시스템	설치비용** (천원/330m ²)	전력소비량 (kWh/m ²)	노동강도* (1-5)	수확량 (kg/m ²)
저설식(지상형)	1,668	8.8	2.3	16.8
저설식(지하형)	1,420	4.0	2.5	17.1
고설식(관행)	5,105	5.5	4.5	14.2

* 설치비용: 330m² 생산시스템 설치 자재비용(인건비 제외)

** 노동강도: 종근치상 및 제거, 보온덮개 개폐, 수확작업 시 노동강도지수(1; 편함, 3; 보통, 5; 힘들)의 평균값



【저설식(지상형)】

【저설식(지하형)】

【고설식(관행)】

파급효과

- 땅두릅 저설식 축성재배 생산시스템 설치효과 정보 사전 제공을 통한 설치비 절감 및 농가소득 증대

<세부 연구결과>

- 땅두릅 축성재배 저설식 농가보급형 생산시스템(165m²)과 고설식 관행 시스템(132m²)에 2년생 종근을 2019년 11월에 굴취하여 베드에 식재 후 12월 하순부터 가온하여 1월 하순부터 4월까지 생산함



【저설식(지상형)】



【저설식(지하형)】



【고설식(관행)】

- 땅두릅 축성재배 생산시스템 유형별 경종개요('19~'20, 춘천)

생산 시스템	베드 치상일	가온 개시일	맹아 출현일	첫 수확일	수확 종료일	수확 소요기간 (일)
지상형	11.29.	12.27.	1.17.	1.23.	4.17.	27
지하형	11.29.	12.27.	1.13.	1.20.	4.17.	24
관행(고설)	11.29.	12.27.	1.10.	1.16.	4.4.	20

- 땅두릅 축성재배 생산시스템 유형별 설치비용, 노동강도, 수확량 비교('20, 춘천)

생산시스템	설치비용** (천원/330m ²)	전력소비량 (kWh/m ²)	노동강도* (1-5)	수확량 (kg/m ²)
지상형	1,668	8.8	2.3	16.8
지하형	1,420	4.0	2.5	17.1
관행(고설)	5,105	5.5	4.5	14.2

* 설치비용: 330m² 생산시스템 설치 자재비용(인건비 제외)

** 노동강도: 종근치상 및 제거, 보온덮개 개폐, 수확작업 시 노동강도지수(1;편함, 3;보통, 5; 힘듦)의 평균값

산채연구소

담당자: 서현택, 김세원, 문윤기, 이효영, 박기덕, 박기진
(033)339-8801, gusxor0000@korea.kr