

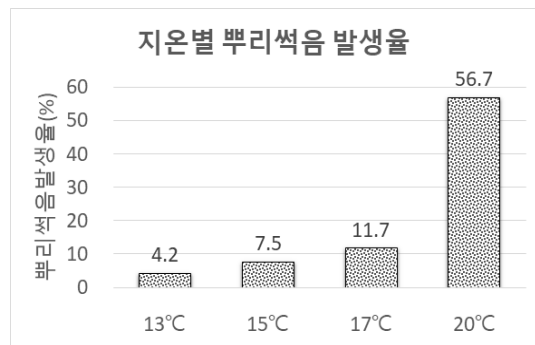
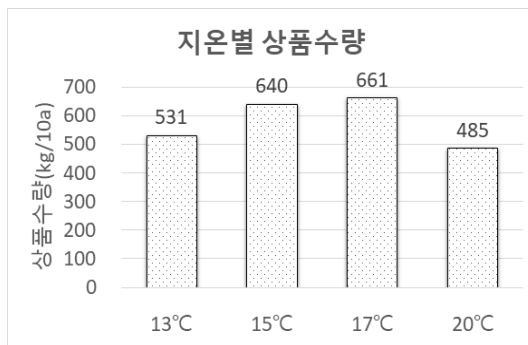
땅두릅 축성재배 적정 지온

» 배경 및 필요성

- 땅두릅 동계 축성재배는 차별화된 품질과 조기출하로 상품화 및 사업화 가능성이 매우 높고, 동계 농한기(1~3월) 새로운 소득원으로 유망함
- 땅두릅 축성재배 시 적정 지온을 농업인에게 사전에 알려주고자 함

» 정보 내용

- 땅두릅 축성재배를 위한 온상(溫床) 설치후 지온을 15~17℃로 가온하면 약 30일 뒤에 수확이 가능함. 단, 지온이 20℃ 이상 높아지면 뿌리썩음 발생이 심해짐
 - 축성재배 온상(溫床) : 2중 비닐하우스 내 베드와 바닥 전열선, 보온터널 설치
 - 종근 식재 : 11월 하순 굴취한 뿌리를 베드에 밀식하고 약 30일간 저온 휴면 타파
 - 재배 상토 : 고운 흙, 왕겨, 코코피트 등 10cm두께 베드 충전



[땅두릅 축성재배 지온별 수량성 및 뿌리썩음 발생율]

» 파급효과

- 땅두릅 동계 축성재배 시 적정 지온 정보를 사전 제공

<세부 연구결과>

○ 땅두릅 축성작형 지온별 경종개요('19, 평창)

지온	가온개시일	맹아출현일	첫수확일	수확종료일	전력소모량 (kWh/m ²)
13℃	12.28	1.15	1.30	4.1	47.8
15℃	12.28	1.13	1.27	3.15	55.1
17℃	12.28	1.11	1.25	3.15	66.1
20℃	12.28	1.9	1.24	3.15	71.2

○ 땅두릅 축성재배 지온별 생육특성(2019.4~5월, 평창)

지온	두께 (mm)	생체중 (g)	주당 수확경수 (개/주)	주당 수량 (g/주)	뿌리썩음 발생율(%)
13℃	12.1	13.0	12.4	160.9	4.2
15℃	9.9	13.7	14.1	194.1	7.5
17℃	11.4	14.0	14.3	200.2	11.7
20℃	9.8	10.7	13.7	146.9	56.7

○ 땅두릅 축성재배 지온별 수량특성(2019.1~4월, 평창)

지온	수확횟수	상품수확경수 (개/10a)	상품수량 (kg/10a)	조수익 [†] (천원/10a)
13℃	33.0	40,783	531.0	5,310
15℃	31.0	46,640	640.4	6,404
17℃	32.0	47,218	660.8	6,608
20℃	32.0	45,155	484.8	4,848

[†] 조수익 산정 단가 : 10,000원/kg 기준