

산채 (곰취, 참취, 곤드레, 수리취, 눈개승마) 여름육묘시 야간 전조처리 효과

□ 연구 핵심은

- 재배면적 증가에 따른 종묘의 연중생산체계 확립으로 종묘생산 전업농 육성
- 산채 재배 1년차 토지 이용율 제고로 농가소득 향상

□ 이렇게 활용됩니다

- 야간 전조처리에 의한 여름육묘 : 주간 차광 (75%) 처리로 온도 낮춤
 - 종자휴면타파(7월5일, 4℃ 습윤 20일) → 발아상(7월25일, 온도 22℃ 6일)
 - 육묘상 전조처리(8월1일, 트레이 3개당 72W 형광등 1개 40일)
 - * 전조처리 : 형광등 $32 \mu \text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ 1일 12시간(18시~06시)

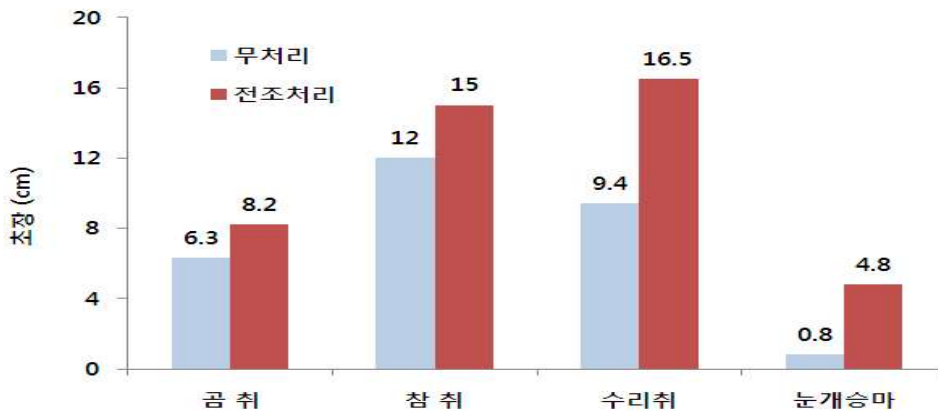


그림. 산채 여름육묘시 전조처리에 의한 생육

종자전처리(7.5~7.24, 4℃ 습윤), 발아상(7.25~7.31, 22℃), 육묘상(8.1~9.4, 전조처리)

□ 파급효과

- 현재 산채 여름육묘 생산사례가 없으며 산채전문 육묘장 운영 가능
- 트레이 100개(10a용) 생산시 473 ~ 973천원/10a 소득증가

〈세부연구결과 성적〉

○ 생육(초장, 엽장) 비교

작 목	초 장(cm)		엽 장(cm)	
	전조처리	무처리	전조처리	무처리
곰 취	8.2	6.3	2.8	2.4
참 취	15.0	12.0	3.3	3.0
곤드레	18.3	11.7	8.3	5.3
수리취	16.5	9.4	6.2	4.6
눈개승마	4.8	0.8	0.6	0.4

* 조사시기 : 파종 후 40일

○ 묘소질

작 목	전조처리				무처리			
	묘중 (g/10주)	지상중 (g/10주)	근중 (g/10주)	T/R	묘중 (g/10주)	지상중 (g/10주)	근중 (g/10주)	T/R
곰 취	32.5	21.0	11.5	1.8	26.6	19.1	7.5	2.5
참 취	44.8	30.4	14.4	2.1	30.7	21.7	9.0	2.4
곤드레	56.4	40.4	16.0	2.5	50.6	36.6	14.0	2.6
수리취	47.0	36.1	10.9	3.3	39.1	31.3	7.8	4.0
눈개승마	25.5	18.0	7.5	2.4	7.5	5.5	2.0	2.8

* 조사시기 : 파종 후 40일

○ 정식 50일 후 생육

구 분	초 장(cm)					엽 장(cm)				
	곰취	참취	곤드레	수리취	눈개승마	곰취	참취	곤드레	수리취	눈개승마
전조처리	12.5	14.5	42.0	24.0	18.0	7.5	9.0	9.1	13.0	4.0
무처리	8.0	12.2	32.5	22.0	11.0	5.4	7.3	13.0	10.5	2.4

* 정식기 : 9.5, 조사시기 : 10.25

○ 정식시기별 생육비교

정식기	활착률(%)			초 장(cm)			엽 장(cm)		
	9.5	9.15	9.25	9.5	9.15	9.25	9.5	9.15	9.25
곰 취	100	98	90	8.0	6.1	4.72	5.4	5.1	3.6
참 취	100	95	92	12.2	9.3	7.2	7.3	5.8	4.8
수리취	100	100	100	32.5	21.5	19.1	13.0	10.7	8.7
곤드레	100	100	100	22.0	17.5	13.0	10.5	6.0	7.4
눈개승마	97	94	92	11.0	8.3	6.6	2.4	2.0	1.7

* 정식기 : 9.5, 조사시기 : 10.25

특화작물연구소

담당자 : 김종환, 최성진, 김세원, 노희선, 김인중
(033)610-8761, sangreen@korea.kr