

## 산채(참취, 곤드레, 수리취) 근권냉방에 의한 여름육묘 가을정식 효과

### □ 연구 핵심은

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

### □ 이렇게 활용됩니다

- 산채 여름육묘 가을정식 기술
  - 지하수를 이용한 근권냉방으로 8월 육묘 9월 정식으로 차년도 생산 가능
  - 냉방효과 : 근권부(상토) 23℃, 지상온도 4.5℃ 하강
  - 재배작형 : 봄정식(5.15), 가을정식(9.5), 수확횟수(5~6회)

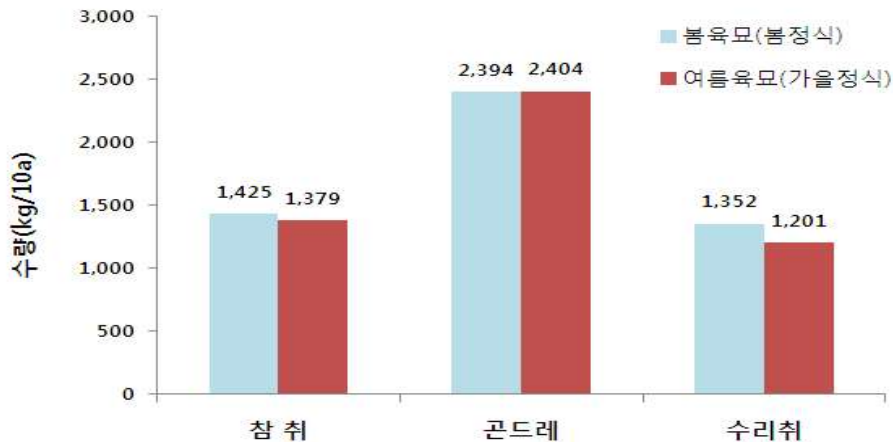


그림. 여름육묘 가을정식시 차년도 수량성

### □ 파급효과

- 가을정식에 의한 포장활용도 증진 : 정식전 4~5개월 타작목 활용가능
- 제초노력비 등의 절감으로 작목에 따라 196~800천원/10a 소득 증가

〈세부연구결과 성적〉

- 근권냉방 : 근권(상토) 23℃ 이상시 지하수 순환(1분/10분 on/off)
  - 냉방효과 : 근권부(상토) 23℃, 지상온도 4.5℃ 하강
- 가을정식 육묘 생육(정식 후 30일)

구 분	활착률(%)		초장(cm)		엽장(cm)		엽폭(cm)	
	근권냉방	무처리	근권냉방	무처리	근권냉방	무처리	근권냉방	무처리
곰 취	100	91	9.7	6.3	4.8	3.1	7.8	5.1
참 취	100	93	10.1	7.1	5.6	4.0	6.0	4.2
수 리 취	100	100	15.2	14.4	9.0	8.6	6.8	6.5
곤 드 레	100	100	14.7	14.5	11.7	11.5	6.2	6.2
눈개승마	100	100	13.5	13.1	5.0	5.0	3.5	3.4

- 근권냉방 여름육묘 가을정식시 이듬해 총 수량성

구 분	봄육묘 봄정식			여름육묘 가을정식			수량증감
	정식시기	수확횟수	수량 (kg/10a)	정식시기	수확횟수	수량 (kg/10a)	
곰 취	5.15	6	1,540	9.5	5	821	-719
참 취	5.15	6	1,425	9.5	6	1,379	-46
곤드레	5.15	6	2,394	9.5	6	2,404	10
수리취	5.15	5	1,352	9.5	5	1,201	-151

※ 재포기간 : 봄정식('12.5 ~ '13.6, 13개월), 가을정식('12.9 ~ '13.6, 10개월)