

향채용 유망산채 『큰다닥냉이』 선발

□ 연구 배경

- 최근 건강에 대한 관심으로 산채 재배면적 급속히 증가
 - 전국 재배면적 : ('02) 5,661 → ('07) 9,177 → ('11) 11,049ha
- 더덕, 고사리 등 상위 5종 재배면적 7,811ha('10)로 전체 71% 차지
- 다양한 고급 산채 신작목 발굴 및 재배기술 정립 필요

□ 주요 연구성과

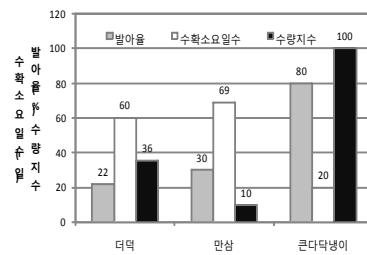
- '큰다닥냉이'(*Lepidium sativum* L.)는
 - 독특하고 매운맛이 있어 향채용으로 기호도 우수
 - 발아율(80%)이 높고 수확 소요일수(20일)가 짧아 다기작 재배 적합
 - 수량(2,249kg/10a)이 높아 향채용 유망산채로 선발



큰다닥냉이 분화재배



큰다닥냉이 포장 재배



향채용 유망산채 선발

□ 파급효과

- 10a당 1기작 재배시 → 소득 8,712천원 (소득율 81.6%)
- 10a당 3기작 재배시 → 소득 26,137천원
- 고온기(7~8월) 생육이 좋아 여름철 쌈채로도 생산 및 이용 가능

<세부연구결과성적>

○ 향채용 유망 산채 선발을 위한 상자재배시 생육비교

작 목	수확소요일수 (일)	수 량 (g/상자)	초 장 (cm)	엽 장 (cm)	엽 폭 (cm)	발아율 (%)	기호도 (0~5)
더 덕	60	183±37	22±1.7	5.7±1.2	3.8±1.0	22±2.3	-
만 삼	69	50±32	13±3.1	2.5±0.2	1.7±0.2	30±7.1	-
큰다닥냉이	20	513±72	11±2.3	4±0.3	-	80±5.0	4.1

- * 더덕, 만삼 : 6.13 파종, 7.3 저온처리, 8.22 수확, 큰다닥냉이 : 6.13 파종, 7.3 수확
- * 삼목상자(36×52×10cm) 100립/줄, 9줄/상자 → 총 900립 파종/상자
- * 수확소요일수 : 파종 후 초장 10~15cm의 어리고 연한 잎과 줄기 수확까지 소요된 일수
- * 기호도 : 0(나쁨) ~ 5(매우 좋음)

○ 상자재배시 파종량 및 차광정도별 수량(g/상자)

작 목	파종량			차광정도		
	450립	900립	1,350립	무차광	35%	55%
더 덕	126±26	183±37	99±21	183±37	60±9	60±5
만 삼	31±12	50±32	11±8	50±32	28±13	8±2
큰다닥냉이	396±58	513±72	342±41	513±72	234±19	72±8

- * 파종량(립/상자)
 - 더덕, 만삼 : 6.13 파종, 7.3 저온처리, 8.22 수확, 큰다닥냉이 : 6.13 파종, 7.3 수확
 - 삼목상자(36×52×10cm) 50, 100, 150립/줄, 9줄/상자 → 총 450, 900, 1,350립 파종/상자
- * 차광
 - 삼목상자(36×52×10cm) 100립/줄, 9줄/상자 총 900립 파종/상자

○ ‘큰다닥냉이’ 토경재배시 재배기간 및 차광정도별 특성검정

재배기간 (일)	차광정도 (%)	초장 (cm)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	엽수 (cm)	경경 (mm)	수량 (kg/10a)
20	0	22±2.3	14±3.5	8.6±1.4	55±6.6	-	1,447±213
	35	21±2.1	10±2.0	8.0±2.2	47±8.2	-	1,044±213
	55	18±1.7	9±2.8	8.0±2.2	47±8.2	-	325±61
30	0	27±2.7	14±2.5	8.4±2.1	91±14.9	3.8±0.5	2,249±380
	35	25±3.4	12±2.3	7.8±1.5	69±12.3	3.5±0.5	1,562±265
	55	21±2.3	9±3.0	5.4±2.1	33±7.3	2.4±0.3	401±92

- * 트레이파종 6.15, 포장정식 7.20(30x20cm), 수확조사 8.10, 8.20

○ 경제성 분석

(1년, 1기작/10a)

조수입(원)	경영비(원)	소득(원)	소득율(%)
10,682,750	1,970,294	8,712,456	81.6

- * 수량 2,249kg/10a, 단가 5,000원/kg, 상품화율 95%

특화작물연구소	담당자 : 노희선, 김종환, 송윤호 (033)339-8802, nhs1002@korea.kr
---------	--