

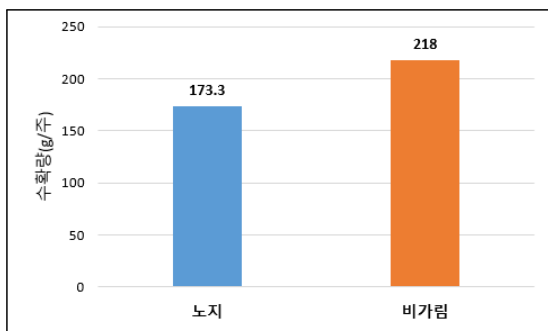
곤달비 재배기술 및 수확방법

배경 및 필요성

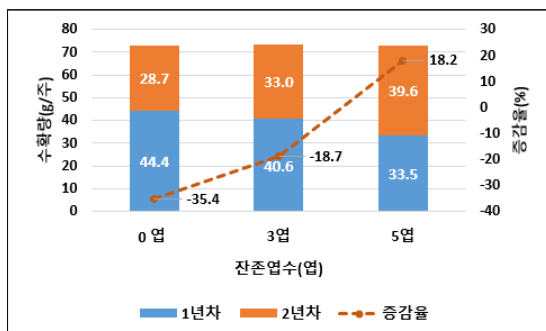
- 곤달비 재배면적은 증가하고 있으나 재배기술 안내가 미흡한 실정임
- 곤달비 안정생산과 품질 표준화를 위한 재배기술 필요

정보 내용

- 곤달비 재배방법에 따른 생육 비교(3년생)
 - 비가림재배(218.0g/주)가 노지(173.3g/주)에 비해 수확량이 25.8% 높았음
 - 곤달비 수확 시 잔존엽수에 따른 연차별 수확특성(비가림 재배)
 - 1년차 주당 수확량: 0엽 44.4g, 3엽 40.6g, 5엽 33.5g
 - 2년차 주당 수확량: 0엽 28.7g, 3엽 33.0g로 1년차에 비해 감소, 5엽 39.6g로 1년차에 비해 증가하였음
- 2년차까지 1주당 총 수확량은 0엽 73.1g, 3엽 73.6g, 5엽 73.1g로 큰 차이가 없었음



【재배방법별 수확량(차광50%)】



【연차·잔존엽수별 수확량 및 증감율】

파급효과

- 곤달비 재배 및 수확방법을 통한 품질과 수량성 증대

세부 연구결과

○ 곤달비 재배방식별 생육 및 수량특성

재배방식	초 장 (cm)	엽 장 (cm)	엽 폭 (cm)	엽 수 (장)	수량량 (g/주)
노 지	22.9	12.8	11.1	20.4	173.3
비가림	23.4	15.3	13.2	26.8	218.0

○ 곤달비 수확 시 잔존엽수에 따른 생육특성

구분	잔존 엽수	수량량(g/주)			연차별 수량증감율 (%)
		1년차	2년차	합계	
비가림	0엽	44.4	28.7	73.1	- 35.4
	3엽	40.6	33.0	73.6	- 18.7
	5엽	33.5	39.6	73.1	18.2

* 잔존엽수: ex) 5엽(5엽 남기고 전부 수확)

○ 곤달비 잔존엽수에 따른 경제성 비교

(원/10a)

잔존엽수(3엽)	잔존엽수(5엽)
○ 수확량 - (1년차) 40.6g/주 - (2년차) 33.0g/주 ○ 총수량량: 73.6g/주 - $73.6g \times 10,000\text{주}/10a \times 15,000\text{원}/kg$ = 11,040,000원/10a	○ 수확량 - (1년차) 33.5g/주 - (2년차) 39.6g/주 ○ 총수량량: 73.1g/주 - $73.1g \times 10,000\text{주}/10a \times 15,000\text{원}/kg$ = 10,965,000원/10a
3엽 수익 계(A) 11,040,000원	5엽 수익 계(B) 10,965,000원
○ 추정수익액(A-B): 75,000원/10a	

※ 서울특별시농수산물공사(garak.co.kr) 경매결과(2023, 8월, 15,000원/1kg) 기준

산채연구소

담당자: 이남길, 허수정, 이효영, 박기덕, 박소현, 고재영
(033)339-8801, nglee@korea.kr