

산채시험장

담당자 : 김종환, 안명훈, 김재록

(033)335-4617 sangreen@empal.com

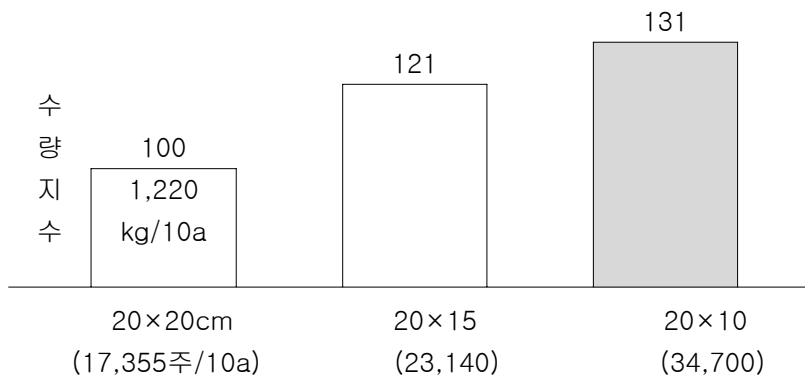
쌈용 산채 잔대의 밀식재배효과

1. 현황 및 문제점

- 잔대는 전국에 자생하는 초롱꽃과 다년초로 소비 및 재배면적이 지속적으로 증가 추세임
 - 잔대의 재배면적 : ('96) 1 → ('01) 9.1 ha
- 도라지를 3.3㎡당 600주로 밀식재배시 3.3㎡당 100주 재식 대비 4.4배 증수(1982. 충북농업기술원)
- 잔대는 줄기 및 잎 생산시 경수가 적어 수량성이 낮음
 - ▷ 밀식재배를 통한 수량증대가 필요함

2. 연구결과('02)

- 잔대의 재식밀도별 수량



- * 재배시설 - 비가림하우스 30% 차광 * 식재묘령 - 잔대 3년생
- * 퇴비시비량 - 3,000kg/10a

3. 기대효과

◦ 경제성 분석

(단위 : 천원/10a)

구 분	수량(kg)	조수입	경영비	소 득	소득지수
20×20cm (17,355주)	1,220	3,660	2,231	1,429	100
20×15cm (23,140주)	1,473	4,419	2,364	2,055	144
20×10cm (34,700주)	1,601	4,803	2,457	2,346	164

4. 적 요

◦ 잔대는 생육중 경수가 2~3개로 적고 수확 횟수도 2.5회로 적으므로 총 수량이 낮으나 밀식시 수량도 증가하였고 소득도 유리하였음

- 잔대의 업체 생산시 적정 재식밀도 : 20×10cm (34,700주/10a)

- 20×10cm(17,355주/10a)로 정식시 20×20cm(17,355주/10a)정식 대비 수량은 31%, 소득은 64% 증가하였음

5. 유사 영농활용자료 : 기존성적 없음

<세부연구결과성적>

◦ 잔대의 재식밀도별 생육

(단위 : cm)

재식거리(주/10a)	초 장	엽 장	엽 폭	경 수
20x20(17,355)	38.7	9.9	2.8	2.7
20x15(23,140)	36.8	9.2	2.6	2.5
20x10(34,700)	34.7	7.6	2.5	2.5

* 생육조사 : 4.29

* 재배시설 : 비가림하우스 30% 차광 * 식재묘령 : 잔대 3년생

* 퇴비시비량 : 3,000kg/10a

◦ 잔대의 재식밀도별 수량

재식거리(주/10a)	10주당 수량(g)	10a당 수량(kg)				수량 지수
		계	1차	2차	3차	
20x20cm(17,355)	351	1,220	798	342	80	100
20x15cm(23,140)	318	1,473	927	416	130	121
20x10cm(34,700)	231	1,601	992	477	132	131

* 수확일 : 1차(4.29) 2차(6.10) 3차(7.3)