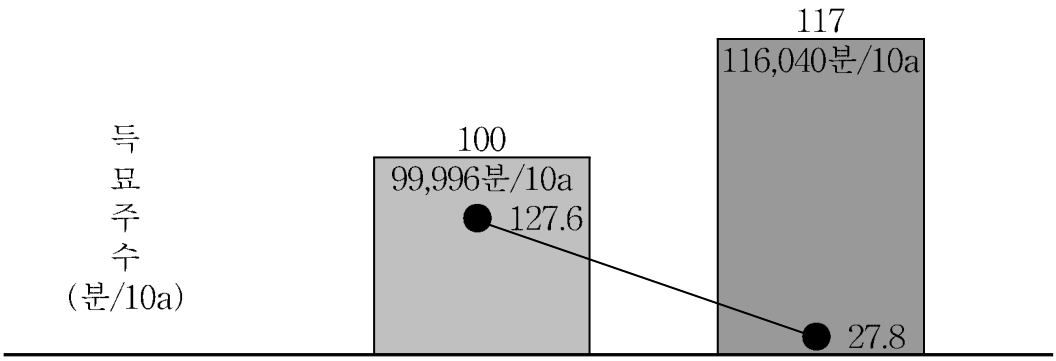
활용제목명	시클라멘 육묘시 알맞은 관수방법					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (원예연구과)	성 명	안광복	전화 및 e-mail	031)229-5804 an815@kg21.net
공동개발자	〃	〃	〃	이지영	〃	031)229-5808 wildplant@kg21.net

1. 연구성적('03 경기도원)



구 분	살수관수(대조구)	저면매트관수
엽 수(매)	8.5	11.0
생체중(g)	6.1	10.6

♩ 품 종 : 헐리우스(10당 묘수량 : 120,000분 기준)

♪ ●-● : 육묘기간중 총관수소요시간(시간/10a)

2. 적 요

○ 육묘시 관수자동화로 저면매트 관수가 편리하고 노동력이 78%가 절감되었음

○ 저면매트관수에서 엽수는 3.5매가 많았으며, 생체중도 4.5g 무거웠음

○ 시클라멘 육묘시 살수관수로 하는 것보다 저면매트 관수로 하는 것이 득묘율을 향상시킬 수 있고 소득 24% 증가

(살수관수 33,442→저면매트 관수 41,463천원/10a)

< 참고자료 >

1. 재배방법

- 품　　종 : 헐리우스
- 파　　종 : '02. 11. 17.　1차이식 : '03. 3. 6.　2차이식 : '03. 4. 15.
- 정　　식 : '03. 6. 25.
- 육묘상토 : Sunshine Mix #4호 카나다산(피트모스7+펄라이트3)
- 벤치베드규격 : 높이 80㎝×폭 50㎝에 철망 2.3T(세로 1.2m×가로 2.4m)
- 육묘용포트규격 : 3치 흑색비닐포트(높이 7.5㎝×폭 9㎝)
- 관수방법
  - 저면매트관수 : 벤치베드 위에 스치로폼 3㎝+매트{타포린(0.5㎜) +일반보온덮개(5㎜)+ 흙색유공비닐(0.05㎜)}

2. 관련시험성적

가. 관수방법별 생육 및 관수소요시간

관 수 방 법	생체중 (g)	고사율 (%)	1회 관수소요시간 (분 / 10a/1일)	육묘기간중총관수시간 (시간/10a)
살수관수(대조구)	6.1b	16.7a	69	127.6
스프링쿨러관수	10.0a	5.3b	18	33.3
저면매트관수	10.6a	3.3c	15	27.8
저면담배수관수	8.0ab	4.0c	15	27.8

♩ DMRT at 5% level

♪ 육묘시 관수기간 : 3월6일 ~ 6월24일(111일)

나. 관수방법별 생육상황 (조사일 : '03. 6. 25)

관 수 방 법	초 장 (㎝)	엽 수 (매)	엽병장 (㎝)	엽면적 (㎠/주)	구 중 (g)
살수관수(대조구)	6.0b	8.5a	3.0b	3.3d	2.5b
스프링쿨러관수	7.5a	9.8a	3.5ab	7.6b	3.0a
저면매트관수	7.6a	11.0a	4.2a	8.7a	3.0a
저면담배수관수	7.2ab	10.5a	3.4ab	5.3c	2.5b

♩ DMRT at 5% level

다. 경제성 분석 (기준 : 1기작/10a)

관 수 방 법	수 량 (분/10a)	단 가 (원/분)	조수익 (천원)	경영비 (천원)	소 득 (천원)	지 수
살수관수(대조구)	99,996	600	59,997	26,565	33,432	100
저면매트관수	116,040	600	69,624	28,161	41,463	124

♩ 10a당 묘수량 : 120,000분기준