

<b>활용제목명</b>	<b>절화장미 수경재배 배액전극센서시스템 이용효과</b>					
<b>연구개발자</b>	<b>소속기관</b>	경기도농업기술원 (원예산업연구과)	<b>성명</b>	<b>이상덕</b>	<b>전화 및 e-mail주소</b>	031)229-5806 sd1717@gg.go.kr
<b>공동개발자</b>	"	"	"	이영순	"	031)229-5801
	"	"	"	정윤경	"	031)229-5802
	"	"	"	임재욱	"	031)229-5790
	"	"	"	심상연	"	031)229-5809

## 1. 연구성적('09, 경기도원)

- 양액공급량

자동급액관리 + 펄라이트 자루재배 (ℓ/주)	타이머급액관리 + 펄라이트 베드재배 (ℓ/주)	양액절감율 (%)
143.2	173.2	17.3

- 절화수량 및 절화등급 비율

품종별	처리별	절화수량 (본/주)	절화등급비율(%)		
			50cm이하	51 ~60	61cm이상
오렌지플래시	자동급액관리 + 펄라이트 자루재배	9.1	43.6	27.5	28.9
	타이머급액관리 + 펄라이트 베드재배	7.6	40.7	32.6	26.7
	코코피트 슬라브재배	8.2	44.4	26.9	28.7
퓨어하트	자동급액관리 + 펄라이트 자루재배	10.9	78.2	18.7	3.1
	타이머급액관리 + 펄라이트 베드재배	10.6	81.4	16.9	1.7

※ 배액전극센서시스템 : 관수된 배양액의 배액량을 측정하여 식물체가 소모한 만큼만 관수하는 합리적인 관수시스템

## 2. 적 요

- 양액재배 배액 전극센서시스템 이용효과
  - 양액절감 : 17.3%(173.2ℓ/주 → 143.2ℓ/주)
  - 수량증대 : 오렌지플래시 19.7%(7.6본/주 → 9.1본/주)

## 3. 개발기술의 활용방법

- 절화장미 양액재배 배지로는 펄라이트 2호 사용.
- 자루 배치후 정식전날 자루에 관수하여 포수시킴.
- 정식전 배액구를 뚫어 배액을 시키고 정식
- 자루식(펄라이트, 코코피트 등) 수경재배 시스템에는 배액 전극센서 시스템 적용 가능.
- 자루규격 : W 340 × L 1,200 × H 150mm