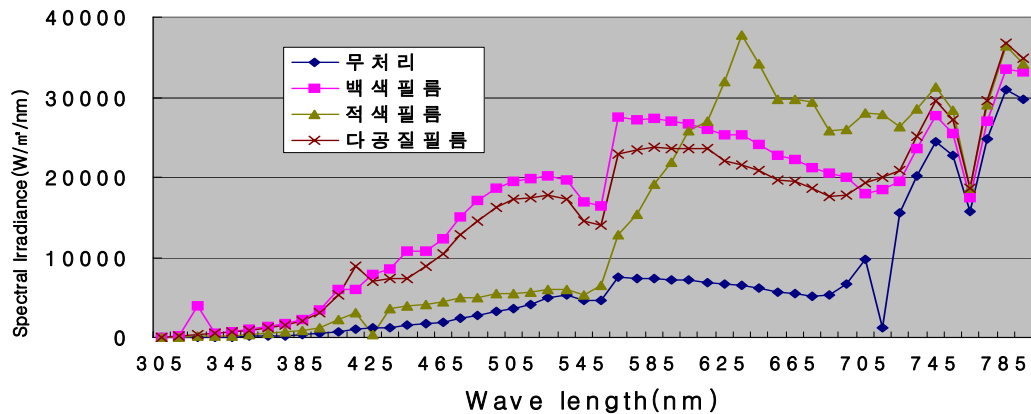


활용제목명	수출용 장호원황도 다공질필름 피복에 의한 과실품질 향상					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (원예연구과)	성명	박건환	전화 및 e-mail주소	031)229-5802 ghpark@gg.go.kr
공동개발자	"	"	"	원선이	"	031-229-6122 wsunni@gg.go.kr
	"	"	"	이경중	"	031)229-5801 egyoung@gg.go.kr

1. 연구 성적('05~06, 경기도원)

가. 다공질필름 피복에 의한 광반사량 증대효과



※ 조사 일 : 2006년 9월 23일

※ 조사위치 : 수관하부 지표면으로부터 80cm 지점

↓ 파장대별 에너지 측정장치인 LI-1800에 의한 측정값임

나. 다공질필름 피복에 의한 과실품질 향상효과

처리내용	착색도 (1~9)	인토히아닌 ($\mu\text{g/g}$)	Hunter value [↓]			과 중 (g/과)	당 도 (°Bx)	숙 기 (월.일)
			L	a	b			
백색반사필름	7.4	58.0b	55.4	19.4	29.7	372	12.5	9.22
적색반사필름	7.1	23.8c	59.0	15.0	35.3	361	13.2	9.23
다공질필름	7.5	84.2a	52.5	18.8	30.5	374	12.4	9.20
무처리	6.7	28.4c	64.3	13.1	39.4	363	12.4	9.25

※ DMRT at 5% level

↓ L 명암, a 적색도, b 황색도(Minolta, CR-200)

2. 적 요

- 장호원황도 재배시 수관하부에 다공질필름을 피복하여 재배하면 착색도가 증가하고 숙기가 단축됨
 - 착색도 : 12% 증가(6.7 → 7.5)
 - 안토시아닌함량 : 3배 증가(28.4→84.2 $\mu\text{g/g}$)
 - 숙기 : 5일 단축(9월 25일 → 9월 20일)

3. 개발기술의 활용방법

- 다공질필름은 수확 30일전(착색이 시작되는 시기) 수관하부에 피복
- 성목의 경우 수관하부에 피복시 다공질필름 폭은 주간에서 양쪽으로 2m씩 전체 4m가 되도록 함
- 수확직후 피복물을 걷어 토양수분이 건조하지 않도록 관리