

<b>활용제목명</b>	장호원황도 착색증진 봉지 선발					
<b>연구개발자</b>	<b>소속기관</b>	경기도농업기술원 (원예연구과)	<b>성명</b>	원선이	<b>전화 및 e-mail주소</b>	031)229-5803 wsunni@gg.go.kr
<b>공동개발자</b>	"	"	"	이경중	"	031)229-5801 egyong@gg.go.kr
	"	"	"	박건환	"	031)229-5802 ghpark21@gg.go.kr

### 1. 연구성적('04, 경기도원)

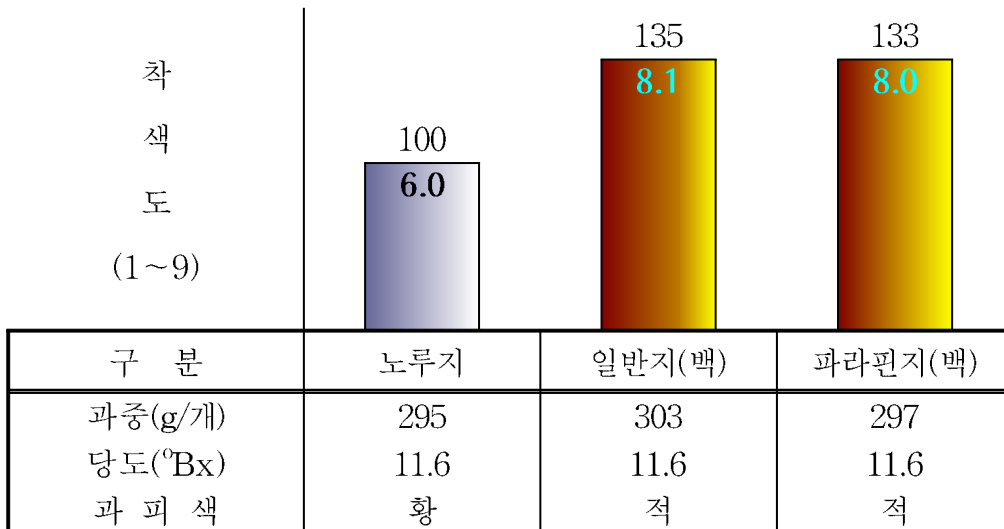
- 백색봉지(발수코팅)를 이용하여 장호원황도의 착색을 향상-

○ 봉지에 따른 착색 특성

- 일반노루지 : 황색 계열로 착색

- 백색봉지(발수코팅) : 적색 계열로 착색

○ 봉지종류별 과실품질



○ 소비자의 복숭아 색깔 기호가 미·황색계에서 적색계로 변화되고 있으며 착색에 따른 가격편차가 큼



《 봉지종류별 장호원황도의 착색비교 》

○ 소득분석

손실적 요소(B)	이익적 요소(A)
-	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 품질향상 : 착색도향상(중→상)</li> <li>○ 소득증가액</li> <li>- 1,548kg/10a × 1,070원/kg<sup>♪</sup> =</li> <li style="text-align: right;">1,656,360원/10a</li> </ul>
<p>● 예상수익액(A)-(B) = 1,656,360원/10a</p>	

♪ 2004년 9월 출하기 가락시장 평균가격

2. 적 요

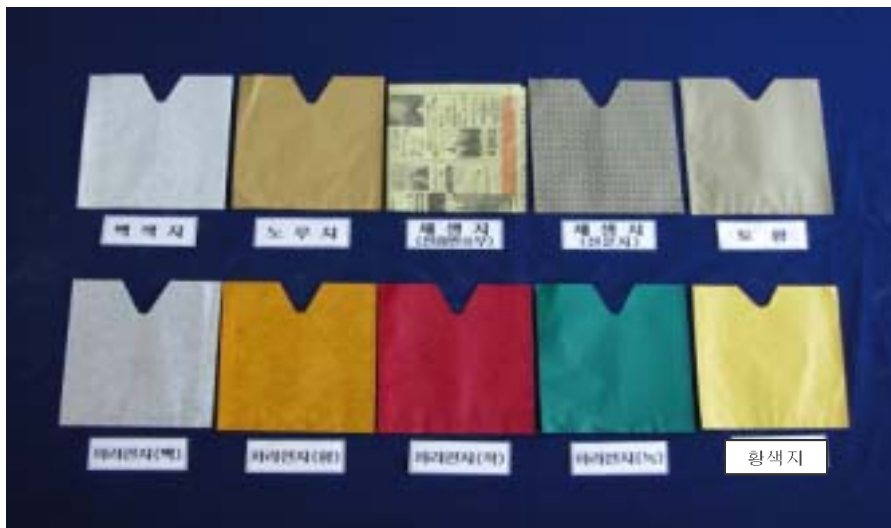
- 장호원황도 재배시 노루지 및 신문지봉투는 광투과율이 적어 과실이 적어짐
- 장호원황도의 과피색을 적색계로 착색하고자 할 경우는 백색지(발수코팅) 사용  
→ 적황색계로의 착색유도
- 파라핀 코팅지는 일반 발수코팅지에 비해 두께가 두꺼워 작업이 불편하고 통기성이 좋지 않으며, 봉지 구입비용이 올라감.

< 참고자료 >

1. 봉지종류별 특성

종 류	표면처리	봉지크기 (cm <sup>2</sup> )	무게 (g)	Hunter Value			광투과율 <sup>↓</sup> (%)
				L*	a*	b*	
1.관 행(노루지)	발수코팅	267.8	1.8	65.7	-1.7	+37.4	21.2
2.일반지(백 색)	“	264.6	1.8	90.5	-1.2	+0.3	54.3
3.일반지(황 색)	무처리	256.7	1.5	86.6	-3.8	+70.8	48.3
4.재생지(신문지)	발수코팅	267.5	2.3	52.9	-1.7	+11.6	7.6
5.재생지(전화번호부)	“	241.9	2.1	70.5	-0.5	+20.3	17.5
6.파라핀지(백 색)	파라핀코팅	259.9	2.2	90.0	-0.2	-0.2	69.6
7.파라핀지(주황색)	“	267.5	2.4	77.7	+13.9	+73.5	52.1
8.파라핀지(적 색)	“	264.3	1.8	45.5	+52.9	+24.5	42.0
9.파라핀지(녹 색)	“	262.4	1.8	42.0	-16.2	-11.1	18.8

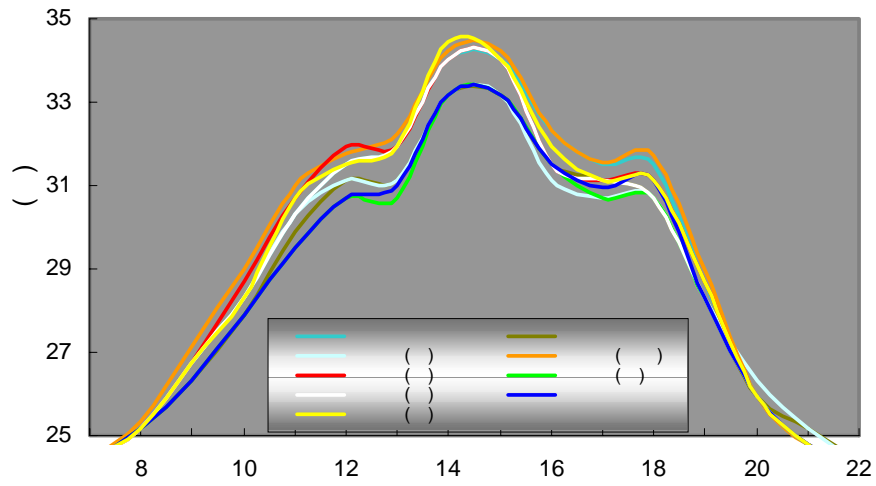
↓ 자연광(300nm-800nm)의 총광량자량에 대한 백분율



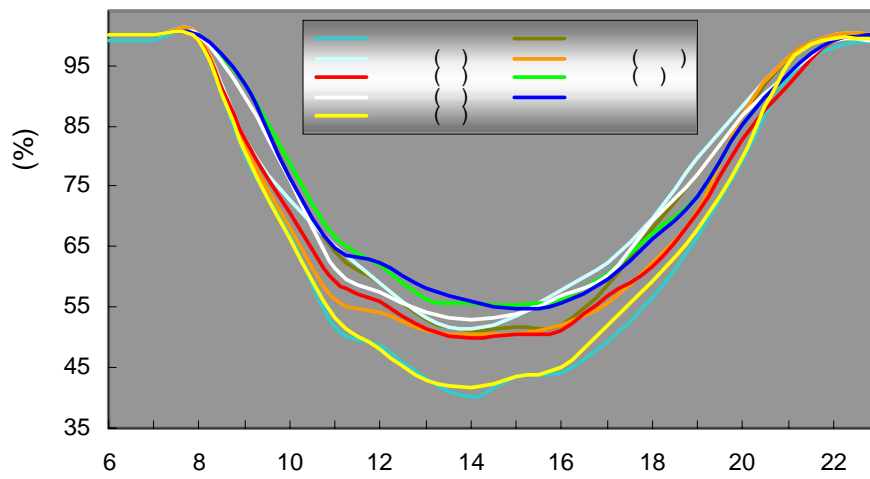
<< 시험용 봉지의 종류 >>

## 2. 생육중 봉지내 온·습도 변화

(조사일 : 7월 22일)



1.



2.

### 3. 과실특성

처리내용	과 중 (g/개)	과형지수 (과장/과폭)	당 도 (°Bx)	경 도 (kg/Φ8mm)	산함량 (%)
1.관 행(노루지)	295 ab <sup>↓</sup>	0.87	11.6 a	2.9	0.17
2.일반지(백색)	303 ab	0.86	11.6 a	3.0	0.16
3.일반지(황색)	308 a	0.86	11.7 a	3.2	0.16
4.재생지(신문지)	293 b	0.85	11.5 a	2.6	0.14
5.재생지(전화번호부)	296 ab	0.86	12.0 a	3.0	0.17
6.파라핀지(백색)	297 ab	0.85	11.6 a	2.7	0.15
7.파라핀지(주황색)	299 ab	0.86	11.7 a	2.9	0.16
8.파라핀지(적색)	294 ab	0.85	11.9 a	3.0	0.14
9.파라핀지(녹색)	292 b	0.88	11.7 a	3.4	0.16

↓ DMRT at 5% level



《 봉지종류별 장호원황도의 착색비교 》

4. 과실 착색도

처리내용	착색도 (1~9)	과피색 (1~9)	Hunter Value <sup>b</sup>		
			L	a	b
1.관 행(노루지)	6.0 c <sup>↓</sup>	황	64.6	11.9	42.2
2.일반지(백색)	8.1 a	적	53.2	24.7	29.2
3.일반지(황색)	7.8 ab	적황	54.0	22.7	30.4
4.재생지(신문지)	5.6 c	홍녹	67.3	7.4	44.8
5.재생지(전화번호부)	6.0 c	선황	64.9	8.5	42.9
6.파라핀지(백색)	8.0 a	적	52.3	25.8	27.3
7.파라핀지(주황색)	7.4 ab	적황	58.2	20.7	34.8
8.파라핀지(적색)	7.1 ab	적황	62.1	15.3	37.6
9.파라핀지(녹색)	5.8 c	홍녹	64.8	10.2	41.1

↓ DMRT at 5% level

♪ L : 명암, a : 적색도, b : 황색도