

## 배 ‘그린시스’ 착색 향상을 위한 봉지선발

### ■ 배경 및 필요성

- 최근 배 소비촉진을 위하여 다양한 과피색의 품종이 개발되고 있음.
  - 국내 신육성 배 ‘그린시스’ 품종의 착색향상을 위한 적정 봉지 선발이 요구됨

### ■ 활용 내용

- 봉지 씌우기
  - 시기 : 만개 후 40일 ~ 50일
  - 봉지종류 : 흰색이중봉지 (19 × 21cm)

【봉지종류별 ‘그린시스’ 착색율 및 상품과율】

봉지종류	착색율 (%)			상품과율(%)		
	전면녹색	녹색+황색	전면황색	상품	중품	하품
흰색이중	90	5	0	85	10	5
황색이중	5	70	0	70	20	10
착색이중	0	5	85	60	25	15
인쇄이중	5	75	0	65	20	15

### ■ 파급효과

- 흰색이중봉지 재배시 녹색배 고유 특성이 우수하게 발현되어 상품과율 증가
- 녹색과피 배 신품종 ‘그린시스’로 다양한 상품개발 가능
  - 소비자 인식개선 및 농가 소득증대

### <세부 연구결과>

○ 봉지종류별 과실특성

봉지종류	과중 (g)	과고 (cm)	과폭 (cm)	당도 (° Bx)	산도 (%)	경도 (kg/∅8mm)
흰색이중	476	8.8	9.6	11.0	0.10	3.13
황색이중	459	8.8	9.4	10.3	0.10	3.10
착색이중	389	8.2	9.0	10.4	0.08	3.01
인쇄이중	364	8.2	8.7	10.5	0.08	2.99

※ 시험장소 : 춘천

○ 봉지종류별 착색정도 및 상품과율

봉지종류	착색율 (%)			비상품과	상품과율(%)		
	전면녹색	녹색+황색	전면황색		상품	중품	하품
흰색이중	90	5	0	5	85	10	5
황색이중	5	70	0	25	70	20	10
착색이중	0	5	85	10	60	25	15
인쇄이중	5	75	0	20	65	20	15

○ 봉지종류별 과피색 및 클로로필 분석

봉지종류	과피색(Hunter value)*			클로로필함량 (O.D)	
	L	a	b	651nm(Abs)	644nm(Abs)
흰색이중	63.82	-15.69	40.36	0.0118	0.0093
황색이중	69.63	-12.58	39.75	0.0099	0.0083
착색이중	76.37	-4.62	33.28	0.0021	0.0016
인쇄이중	73.33	-8.30	35.95	0.0109	0.0092

\*Hunter value : L-Lightness, a-redness, b-yellowness

원예연구과

담당자 : 이원경, 박영식, 엄남용, 방순배  
(033)248-6075, wkleel601@korea.kr