

활용제목명	복숭아 장호원황도 적정착과량 구명					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (원예산업연구과)	성명	박건환	전화 및 e-mail주소	031)229-5803 ghpark21@gg.go.kr
공동개발자	"	"	"	이영순	"	031)229-5801
	"	"	"	정윤경	"	031)229-6126
	"	"	"	임성희	"	031)229-5802
	"	"	"	김성기	"	031)229-5790
	"	원특과학원	"	김승희	"	031)240-3692

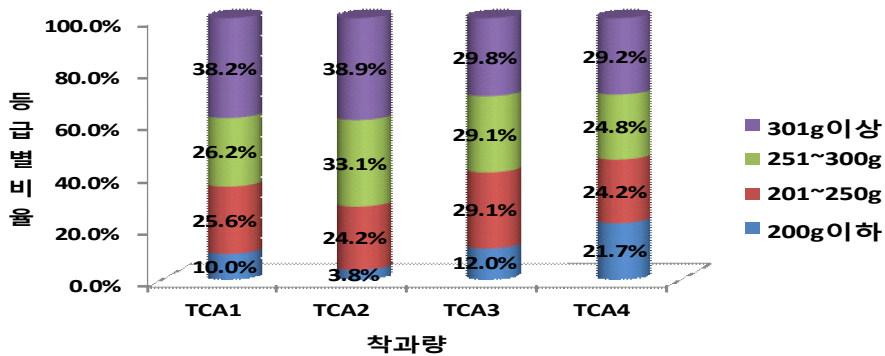
## 1. 연구성적('11~'12)

○ 장호원황도 착과량 차이가 과신품질에 미치는 영향

착과량	수량(kg/10a)			과중(g)			당도(°Bx)		
	2011년	2012년	중합	2011년	2012년	중합	2011년	2012년	중합
TCA1	800c <sup>♪</sup>	894b	847	257a	364a	310	15.1a	13.6a	14.4
TCA2	1,569b	1,291ab	1,430	252a	325a	288	14.3b	12.5a	13.4
TCA3	2,047ab	2,114a	2,080	242a	313a	277	14.0b	12.4a	13.2
TCA4	2,483a	1,669ab	2,076	226a	311a	269	13.4c	12.6a	13.0

※ 재식거리 : 6×6m, 수령 : 6년생, 토성 : 식양토, ♪ DMRT(α=0.05)

착과수준별 과중분포



○ 장호원황도 착과량 차이가 소득에 미치는 영향

2011~2012년

착과량	수량 (kg/10a)	등급별 조수입(천원)				총조수입 (천원)	생산비 (천원/10a)	소득 (천원)	지수
		특	상	중	하				
TCA1	847	2,039	1,122	766	183	4,110	833	3,277	43
TCA2	1,430	3,511	2,391	1,220	119	7,241	1,406	5,835	77
TCA3	2,080	3,913	3,060	2,131	541	9,645	2,045	7,600	100
TCA4	2,076	3,825	2,604	1,775	977	9,181	2,042	7,139	94

※ 단가(kg당, 가락시장 3년간 평균가격) : 특 6,309원, 상 5,056원, 중 3,526원, 하 2,164원

## 2. 적요

- 복숭아 장호원황도의 적정착과량 구명
  - 주간단면적(TCA, 단위 $\text{cm}^2$ )기준으로 3과 이상 착과시키면 수량은 증가하나 과실 품질이 저하되고 소과비율이 증가하여 상품화율이 떨어지며 소득이 감소함
  - 따라서 장호원황도 착과시 과실품질, 상품화율, 경제성을 고려시 TCA 3과의 착과량이 적정함

## 3. 개발기술의 활용방법

- 장호원황도의 착과량 조절은 봄에 지체부에서 20cm 상단의 주간단면적을 측정하여 주간단면적(TCA, 단위 $\text{cm}^2$ ) 기준으로 3과를 착과시킴
- 착과량 조절은 일시에 하지 말고 2~3차에 걸쳐 최종 목표 착과수가 되도록 실시함