

활용제목명	중간대목을 이용한 수출용 황금배 증소과 생산					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (원예연구과)	성명	이경중	전화 및 e-mail주소	031)229-5801 egyong@gg.go.kr
공동개발자	"	"	"	박건환	"	031)229-5802 ghpark@gg.go.kr

1. 연구 성적('03~06, 경기도원)

가. 수량 및 평균과중

중간대목	수 량 (kg/10a)					평균과중 (g/개)			
	'04	'05	'06	평균	누계	'04	'05	'06	평균
KG 1	1,125a [↓]	2,000a	2,500a	1,875	5,625	378a	396a	357a	377a
KG 2	1,088a	2,100a	2,900a	2,029	6,088	342a	334a	316b	331c
KG 4	1,138a	1,950a	2,383a	1,824	5,471	357a	359a	332ab	349b
대조(돌배)	1,033a	1,533a	2,367a	1,644	4,933	358a	358a	336ab	351b

↓ DMRT 5% level

나. 당도, 산함량, 경도

중간대목	당 도 (°Bx)				산 함 량 (%)				경 도 (kg/18mm)			
	'04	'05	'06	평균	'04	'05	'06	평균	'04	'05	'06	평균
KG 1	13.a [↓]	12.8a	12.5ab	12.8	0.10	0.12	0.16	0.13	2.4	2.3	2.5	2.4
KG 2	13.6a	12.8a	12.2b	12.9	0.09	0.10	0.13	0.11	2.5	2.4	2.4	2.4
KG 4	13.1a	12.8a	12.5ab	12.8	0.12	0.12	0.15	0.13	2.4	2.4	2.4	2.4
대조(돌배)	13.5a	12.6a	12.7a	12.9	0.10	0.15	0.14	0.13	2.5	2.5	2.4	2.5

↓ DMRT 5% level

다. 과실등급비율

중간대목	과 실 등 급 비 율 (%)											
	357g 이상				357~312g				312g미만			
	'04	'05	'06	평균	'04	'05	'06	평균	'04	'05	'06	평균
KG 1	71	71	62	68	19	14	20	18	10	15	18	14
KG 2	48	33	33	38	25	37	20	27	27	30	47	35
KG 4	50	57	33	47	38	17	40	32	12	26	27	22
대조(돌배)	61	48	41	50	21	40	22	28	18	12	37	22

2. 적 요

- 왜성대목 KG2를 대목과 품종사이에 이중접목하여 재배하면 당도의 차이는 없으면서 과실크기를 작게 생산할 수 있으며 수량도 증가함
 - 당도 12.9→12.9°Bx - 과중 351→331g - 수량 1,624→2,029kg/10a(25%증)

3. 개발기술의 활용방법

- 묘목생산
 - 돌배대목에 중간대목으로 KG 2를 3월 하순 접목 후 8월 하순에 중간대목 길이 20cm 부위를 절단하고 황금품종 접목하여 익년도 가을에 묘목생산하거나 돌배대목에 중간대목으로 KG 2를 3월 상순 접목 후 익년 3월 상순에 중간대목길이 20cm부위를 절단하고 황금품종 접목하여 가을에 묘목생산
- 묘목식재방법 : 일반 묘목 식재방법과 같음
- 시비관리
 - 토양검정 후 시비 추천량을 시용하되 수세가 약해지면 시비량을 증시
- 착과관리
 - 엽 30매당 1과 기준으로 착과량 조절
- ※ 중간대목 KG2는 경기도기술원에서 구입할 수 있음