

## 배 고품질 조생종 '진황' 육성



원예연구소

### □ 배 고품질 조생종 '진황' 육성

- 최근 조생종 배에 대한 소비자 수요가 증가하고 있어 고품질 조생종 배의 공급을 촉진하고자,
- 원예연구소에서는 9월 상순에 수확 가능하며 모양이 좋고 맛이 좋은 고품질 '진황' 배를 육성하였다.('05년 품종출원)



진황 과실 모습

### □ '진황' 배는 어떠한 품종인가?

- '진황' 배는 당도가 높고 식미가 우수한 고품질 조생종으로 과실은 정형의 편원형으로 단경기 출하용, 추석 출하용으로 유망하다.
- '진황' 배는 원예연구소 배시험장에서 '단배'와 '행수' 품종 간에 교배('84), 육성되어 2005년에 품종 출원되었다.

### ○ ‘진황’의 과실 특성

- 수확기는 남부지방에서 9월 상순으로 단경기 출하용으로 적합하고 중부 지방에서는 추석출하용으로 적합하다.
- 과실크기는 501g으로 중과종이며 당도는 13°Bx로 고당도이고, 육질이 유연다즙하면서 씹히는 맛이 좋아 식미가 극히 우수하다.
- 과형은 모양이 좋은 편원형이며 과피색은 담황갈색이고, 상온보구력은 대부분의 조생종과 유사하게 10일 정도로 짧은 편이다.

(표 1) ‘진황’ 배의 과실특성 (2000~2004, 배시험장)

품 종	숙기 (월.일)	과중 (g)	과형	과피색	육 질		경도 (kg)	당도 (°Bx)	산미	보구력 (일, 상온)
					경도	밀도				
진 황	9. 4	501	편원	담황갈	연	중	1.09	13.1	소	10
행 수	8.25	335	편원	담황갈	연	밀	1.02	11.6	소	7

### ○ ‘진황’의 수채 특성

- 만개기는 4월 15일 경으로 ‘신고’보다 3~4일 늦지만 꽃가루가 풍부하고 주요 재배품종과 교배친화성이 높아 수분수로 이용 가능하다.
- 단과지 형성은 양호하고 단과지 유지성은 중간 정도이며, 액화아 형성도 중간 정도로 행수 품종에 비해 꽃눈이 잘 형성되어 재배가 용이하다.
- 조생종으로는 수량이 많은 풍산성이며 수세는 단배와 같이 강한 편이다.
- 검은무늬병(흑반병)에 저항성이고 검은별무늬병(흑성병)도 ‘신고’ 보다 강하여 친환경재배에 유리하다.

(표 2) ‘진황’ 수채 특성 및 수량성 (2000~2004, 배시험장)

품 종	만개기 (월.일)	수세	수 자	단과지		액화아 형성	화분량	내병성		수량성 (kg/10a)
				형성	유지성			흑반병	흑성병	
진 황	4. 15	강	반개장	양호	중	중	풍부	강	중	3,000
행 수	4. 17	중	반개장	중	불량	중	풍부	강	약	2,800

※ ‘신고’ 만개기 : 4월12일

	8월			9월			10월			11월
하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상
	미니배	신천		원황	황금배	화산		추황배	만수	
		감로선황		조생금		만풍배		감천배		
		한아름		금촌조생				미황		
				진황						
	장수	신수								
			행수		장심랑수	신고			금촌추	
					풍수					만삼길

※ 추석 분포: 9월 중순 ~ 10월 상순

그림 2. '진황' 품종의 수확시기 (나주 기준)

### ○ '진황'의 장점과 단점은?

- 조생종 중에 과실크기가 큰 편이며 당도가 높고 식미가 극히 우수하고,
- 과형이 좋고 수확량이 많은 풍산성이며, 병 저항성이 강하여 친환경 재배에 유리한 장점이 있다.
- 과피의 착색이 늦어 숙기판정에 주의를 요하고 '신고'보다 개화기가 늦어 '신고'의 수분수로는 부적합한 단점이 있다.

### ○ 재배할 때 유의해야 할 점은?

- 개화기가 늦어 '신고'의 수분수로는 부적합하지만 화분량이 많아 꽃가루 채취용 품종 또는 개화기가 늦은 품종의 수분수로 적합하나 신일, 황금배, 조생황금, 한아름, 신천 등과는 교배불친화성이다.
- 수체관리에 있어서, 수세가 강하고 신초발생이 많으므로 숙음전정을 실시하고 유인작업을 철저히 하여야하며, 단과지 형성은 잘되지만 단과지 유지성이 중정도이므로 꽃눈을 확보를 위해 예비지를 준비하여야 한다.
- 과실 숙기 결정에 있어서, 과피의 착색에 비해 과육이 먼저 성숙하므로 과피 착색시기보다 조기에 수확하여야 한다. 과피 착색을 기준으로 수확기를 판정할 경우에 과심 및 과육 갈변이 우려된다.
- 착색봉지를 사용한 경우에는, '만수'나 '만풍배'와 유사하게 과피가 약해져 작은 상처에도 과피가 쉽게 변색될 수 있다.
- 상온저장기간이 10일 정도로 짧으므로 유통기간을 짧게 하여야 한다.

□ 원예연구소에서는 배 산업의 경쟁력 향상을 위하여 지속적으로 우수한 품종을 개발하여 보급하겠습니다.

(자료제공자 : 강삼석, 윤석규)