

구기자 신품종 ‘청당’의 수분수 선발

충청남도농업기술원 청양구기자시험장, 충청남도농업기술원¹
서정석*, 김수동, 이보희, 박영춘, 백승우¹

**Selection of Suitable Pollinizers for A New Cultivar of Boxthorn(*Lycium
Chinense* Mill.), ‘Cheong-dang’**

Chungcheongnam-do Agricultural Research & Extension Services
Cheongyang Boxthorn Experiment Station, Chungcheongnam-do Agricultural Research
& Extension Services¹

Joung-Seok Seo*, Su-Dong Kim, Bo-Hee Lee, Young-Chun Park, Seung-Woo Paik¹

실험목적 (Objectives)

구기자는 전국적으로 재배가 가능하며 주산지인 청양, 진도에서 대부분 재배되고 있으며 국내에서 1997년 이후 ‘명안’, ‘블로’, ‘청대’, ‘장명’, ‘청운’ 등 신품종을 육성하여 보급하고 있다. 또한 구기자는 자가불화합성으로 타화수분에 의해 수정이 되므로 동일 품종만으로 재배시 수정이 되지 않고 낙화하게 되기 때문에 신품종 육성시 수분수도 함께 선발하여 농가에 보급하고자 하였다.

재료 및 방법 (Materials and Methods)

- 실험재료 : ‘명안’, ‘청운’, ‘청명’, ‘호광’, ‘청당’
- 삼식시기 : 4월 상순
- 재배방법
 - 재식거리 : 120×40cm
 - 시비량 : N-P₂O₅-K₂O-퇴비 = 40-30-30-3,000kg/10a
- 조사내용 : 개화기, 결실율, 열매특성

실험결과 (Results)

- ‘청당’의 개화기는 6월 29일로 ‘청명’, ‘호광’과 개화시기가 비슷하였으며 ‘명안’ 품종과는 12일의 개화기 차이가 있었으며 화분활력은 ‘청운’이 74.9%로 다소 낮은 경향이었으나 통계적 유의성은 없었다.
- 결실율은 ‘청당’을 모본으로 하였을 때 ‘청명’ 82.3%, ‘호광’ 84.3%이었고, 화분친으로 하였을 때는 ‘명안’과 ‘청명’ 품종이 81.9%와 78.5%였다.
- ‘청당’을 모본과 부분으로 할 경우 ‘청명’ 품종이 다소 열매가 크고 종자수도 많았으며 ‘명안’ 품종은 다소 작은 경향이였다.
- ‘청당’의 수분수는 개화기, 결실율 등을 종합하였을 때 ‘청명’, ‘호광’ 품종이 적합할 것으로 생각된다.

.....
주저자연락처(Corresponding author):서정석 (E-mail)sjs9767@korea.kr (Phone)041-943-1117

* 시험성적

표 1. 품종별 개화기 및 화분 특성

품 종 명	개화기(월. 일)	개화말기(월. 일)	화분수(개/약)	화분활력 ^z (%)
명 안	7. 11	10. 20	93,600	83.2 ^{ns}
청 운	7. 05	10. 22	86,300	74.9
청 명	6. 29	10. 21	85,500	82.1
호 광	7. 02	10. 23	85,200	83.3
청 당	6. 29	10. 21	78,500	82.4

표 2. 청당의 교배시 결실율 및 열매특성

교배조합		결실율(%)	과장(mm)	과경(mm)	종자수(개/과)	1,000립중(g)
♀	♂					
청 당	명 안	72.7	16.1	7.1	12.0	3.27
	청 운	80.7	18.8	8.3	25.0	3.23
	청 명	82.3	19.3	7.9	25.3	2.72
	호 광	84.3	19.0	7.7	17.3	3.40

표 3. 청당의 화분친으로 이용시 결실율 및 열매특성

교배조합		결실율(%)	과장(mm)	과경(mm)	종자수(개/과)	1,000립중(g)
♀	♂					
명 안	청 당	81.9	12.5	5.8	34.7	2.03
청 운		75.9	16.5	7.1	26.3	3.15
청 명		78.5	21.1	7.2	27.7	2.38
호 광		70.3	19.6	7.1	18.1	2.53