



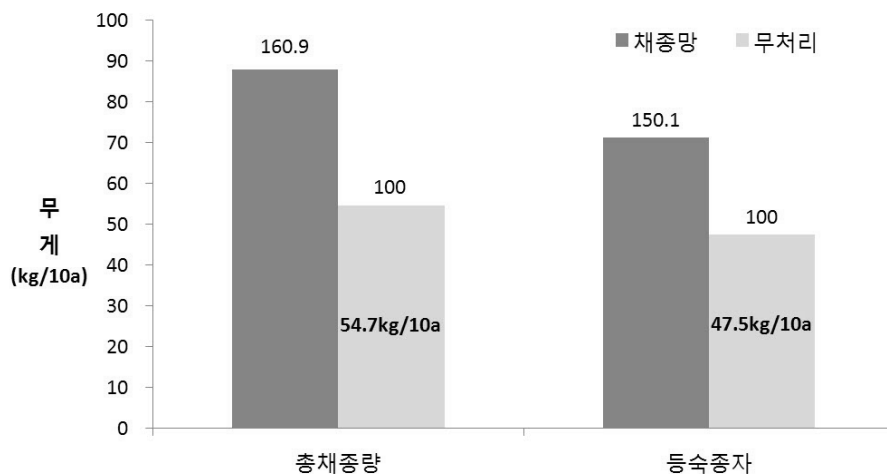
만추당귀 채종망 이용 시 종자 생산성

배경 및 필요성

- 약용작물의 보증 종자에 대한 국가보급체계가 없어 우량종자의 보급률이 매우 낮음
- 국내 육성 품종인 만추당귀의 종자생산 확대·보급을 위하여 재배기술의 현장 실증 접목을 통한 종자 생산성 제시

정보 내용

- 만추당귀의 추대 후 개화·수정이 완료된 산형화서별로 배유가 통통하게 차오르는 결실기(9월 상순이후)에 양파망(13×18cm이상)을 씌어 채종
 - 채종망 이용 시 전체 채종량은 무처리 대비 60.9% 증가
 - 채종망 이용 시 등숙종자 채종량은 무처리 대비 50% 증수



【 채종망 이용 시 만추당귀 종자 생산성(2년생, 2015 평창) 】

파급효과

- 약용작물 종자생산 매뉴얼 개발 및 보급체계 기반 구축
- 채종망 이용 채종 시 당귀 재배면적 1.5배 확대 가능

〈세부 연구결과〉

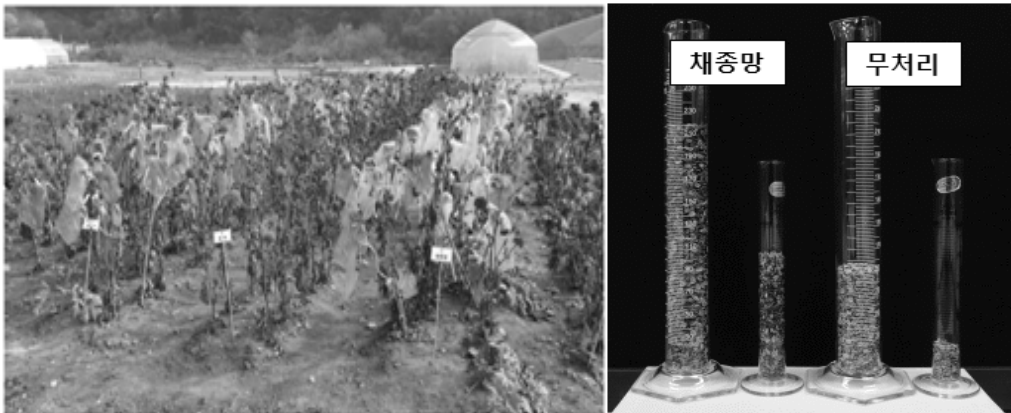
○ 만추당귀 추대 및 결실 특성

구 분	추대기 (월. 일)	개화기 (월. 일)	추대율 (%)	산형화서수(개/주)		
				계	결실	미결실
무처리	8. 5	8. 26	89.0	11.1	7.1	3.9
채종망	8. 5	8. 26	93.1	10.3	7.2	3.1

※ 재식거리 : 50×25cm

○ 만추당귀 종자 수량구성 요소 및 생산량

구 분	종자무게(g/주)			1000립중 (g)	종자 생산량(kg/10a)		
	계	등숙 (3.14mm이상)	미숙		계(지수)	등숙 (3.14mm이상)	미숙
무처리	15.7	13.5	2.1	2.8	54.7 (100.0)	47.5 (100.0)	7.2 (100.0)
채종망	24.2	19.6	4.6	2.8	88.0 (160.9)	71.3 (150.1)	16.7 (230.5)



【 만추당귀 채종망 이용 효과 】