

채종망을 이용한 결실기 당귀 종자 채종 효과

□ 연구 핵심은

- 당귀 방임채종시 노린재류로 인한 종자흡즙 피해 및 등숙기 조기탈립으로 인한 채종량 감소 방지

□ 이렇게 활용됩니다

- 당귀 채종망 활용 종자 채종 방법
 - 망 씌우는 시기 및 재료 : 9월 상·중순경, 양파자루(13×18cm 이상)
 - 방법 : 수정 후 배유가 성숙한 봉오리별로 망을 씌운 후 끈으로 묶는다.
- 채종망을 이용한 당귀 채종 효과
 - 노린재류 피해 방지 효과 : 무망 대비 천립중 55.6% 증
 - 건실종자(종자크기 3.18mm) 채종량 : 무망 대비 6.2% 증

채종방법	종자크기 비율(%)		천립중(g)
	건실종자(3.18mm 이상)	불량종자(2.58~3.18mm)	
망 (a)	69.2	30.9	2.8
무망 (b)	65.1	34.9	1.8
a/b (%)	106.2	88.4	155.6

※ 채종시기 : '13. 10. 22채종(개화 후 45일)



그림. 채종망 씌우기 전경 및 종자크기

□ 파급효과

- 채종효율 향상 기술 개발에 따른 약용작물 종자보급체계 기반 구축

〈세부연구결과 성적〉

○ 당귀 생육특성특징

(조사지역 : 철원)

자원명	출현(아) 시기	추대기	개화기	결실기
당귀	4월 상	7월 중	8월 상	9월 중

○ 당귀의 주요 발생 병해충

병해충명	발생시기	가해부위	발생정도(0~9)
노린재류	8월 상 ~ 10월 하	꽃, 종자	6



당귀에 발생하는 노린재류(홍줄노린재 등)

○ 당귀 노린재 방제용 채종망 씌우기 효과

구분	채종방법	종자크기 비율(%)		천립중(g)
		건실종자(3.18mm 이상)	불량종자(2.58~3.18mm)	
만추당귀	망 (a)	62.9	37.1	2.9
	무망 (b)	62.5	37.5	1.9
	a/b (%)	100.6	8.9	152.6
영흥당귀	망 (a)	75.4	24.6	2.7
	무망 (b)	67.7	32.3	1.7
	a/b (%)	111.4	76.2	158.8
평 균	망 (a)	69.2	30.9	2.8
	무망 (b)	65.1	34.9	1.8
	a/b (%)	106.2	88.4	155.6

※ 채종시기 : '13. 10. 22채종(개화 후 45일)

인삼약초연구소 | 담당자 : 모영문, 조윤상
(033)450 - 8924, moym@korea.kr