

꾸지뽕나무 종자 보관방법에 따른 발아 특성

김인재*, 김민자, 남상영, 이철희, 김홍식¹⁾
충청북도농업기술원, ¹⁾충북대학교 식물자원학과

Studies on the Germination Characteristics of *Cudrania tricuspidata* as Affected by Storage Methods

In Jae Kim*, Min Ja Kim, Sang Young Nam, Cheol Hee Lee and ¹⁾Hong sig Kim
Chungbuk-Do ARES, ¹⁾Dept. of Plant Resources, Chungbuk Nat'l Univ.

연구목적

꾸지뽕나무 묘목의 대량 번식을 통한 안정적 생산을 위한 기초자료로 활용코자 함

재료 및 방법

- 시험재료 : 꾸지뽕나무 종자
- 보관방법

보관방법	온도(℃)	저장기간
常溫貯藏	상온	2001. 12. 1~2002. 3. 28
露天埋藏	-	2001. 12. 1~2002. 3. 28
變溫積濕	-20, 0~4	2001. 12. 1~2002. 1. 30, 2002. 2. 1~2002. 3. 28
低溫積濕	0~4	2001. 12. 1~2002. 3. 28
冷凍積濕	-20	2001. 12. 1~2002. 3. 28

- 파종일 : 2002. 3. 28
- 파종방법 : 비닐하우스내 Plug 육묘상자에 모래와 상토를 각각 50%로 섞어
처리별 100립씩 파종
- 시험구배치법 : 완전임의배치 3반복

결과 및 고찰

- 꾸지뽕나무 오디의 보관전 특성에서 횡경은 17.9mm 이었으며, 개당 중량 및 종실수는 각각 4.6g, 21.6개 이었고 종실중 비율은 11.5%로 비교적 충실하였다.
- 종실의 길이, 폭 및 두께는 각각 3.91mm, 1.95mm, 0.79mm 이었으며, 개당 중량은 0.03g 이었고, 100립중은 2.27g 이었다.

- 보관방법에 따른 구지뿔나무 종자의 출아에서 출아시는 노천매장과 저온습윤은 파종후 각각 11일, 13일로 상온저장 24일에 비하여 11~13일 빨랐으나, 변온저장과 냉동저장은 출아되지 않았다. 출아기는 파종 후 노천매장 17일, 상온저장 51일 그리고 저온습윤은 77일 이었으며, 출아계수는 노천매장, 저온습윤, 상온저장 순으로 높았다.
- 출아율은 노천매장과 저온습윤은 파종 후 15~30일, 상온저장은 30~45일 사이에서 증가폭이 컸으며, 그 이후에는 증가폭이 미미하였다. 출아율은 노천매장 77.1%, 상온저장 41.8%, 저온습윤 40.2% 순으로 노천매장에서 가장 높았다.

Table 1. Mulberry syncarp and seed characteristics of *Cudrania tricuspidata* before storage

Mulberry syncarp	Fruit width (mm)	Weight per fruit (g)	No. of seeds per fruit	Ratio of seeds per fruit (%)	
	17.9	4.6	21.6	11.5	
Seed	Seed length (mm)	Seed width (mm)	Seed diameter (mm)	Weight per seed (g)	100 grain weight (g)
	3.19	1.95	0.79	0.03	2.27