

쥐오줌풀(*Valeriana fauriei* Briquet) 종자 번식방법 확립을 위한 기초연구
농촌진흥청 국립원예특작과학원 인삼특작부 : 안태진*, 허목, 안영섭, 박충범

Research on seed germination of *Valeriana fauriei* Briquet

National Institute of Horticultural & Herbal Science, R.D.A. Eumseong 369-873, Korea
Tae-Jin An*, Mok Hur, Young-Sup Ahn and Chung-Berm Park

실험목적

○ 쥐오줌풀(*Valeriana fauriei* Briquet)종자채종 및 파종, 재배법 확립을 위한 기초자료로 활용하고자 쥐오줌풀 종자의 적정 발아온도, 채종적지, 발아향상을 위한 채종 및 종자소독 방법을 구명하고자 함

재료 및 방법

<시험1> 쥐오줌풀 종자의 발아 적온 구명시험

- 공시재료 : 2011년 채종 쥐오줌풀 종자
- 처리내용 : 치상온도(15, 20, 25, 30℃)
- 조사내용 : 처리별 발아율
- 조사기간 : 8월17일 ~ 9월5일

<시험2> 쥐오줌풀 종자의 채종적지 구명시험

- 공시재료 : 2011년 채종 쥐오줌풀 종자
- 처리내용 : 채종지별 종자 치상(음성·진부, 25℃)
- 조사내용 : 지역별 종자 발아율
- 조사기간 : 8월17일 ~ 9월5일

<시험3> 쥐오줌풀 종자의 발아율 향상을 위한 종자 소독처리 시험

- 공시재료 : 2011년 채종 쥐오줌풀 종자
- 처리내용 : 1% sodium hypochlorite 1, 4분 침지(치상온도 : 25℃)
- 조사내용 : 기간별 발아율
- 조사기간 : 8월17일 ~ 9월5일

<시험4> 쥐오줌풀 종자의 발아율 향상을 위한 채종방법 구명시험

- 공시재료 : 2011년 채종 쥐오줌풀 종자
- 처리내용 : 채종용 봉투 사용하여 채종(7월 8일 채종)
채종용 봉투를 사용하지 않고 채종(6월 16일 채종)
- 종자소독 : 1% sodium hypochlorite에 4분 침지 (치상온도: 25℃)
- 조사내용 : 처리별 발아율
- 조사기간 : 9월1일 ~ 9월7일

실험결과

○ 치상온도별 발아율은 온도가 높을수록 높은 경향이었으며 30℃에서 62%로 가장 높았음.

주저자 연락처 (Corresponding author) : 안태진, E-mail : atj0083@korea.kr Tel : 043-871-5573

- 채종지역별로는 진부지역의 채종종자가 음성보다 발아율이 높았음. 5~7월의 평균기온을 비교해 보면 진부지역이 평균 19℃로서 음성지역보다 4℃~9℃정도 낮았음.
- 쥐오줌풀 종자 살균처리에 따른 발아율은 52%로서 가장 높았으나 처리간에 큰 차이는 없었음
- 채종용 봉투를 사용했을 때 발아율은 50%로서 미 사용시보다 높았음.

*** 시험성적**

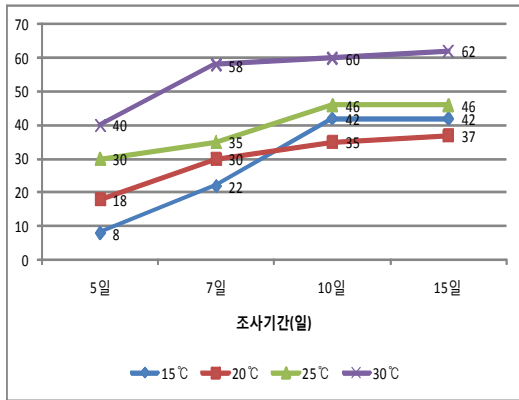


그림 1. 발아 온도별 쥐오줌풀 종자의 발아율

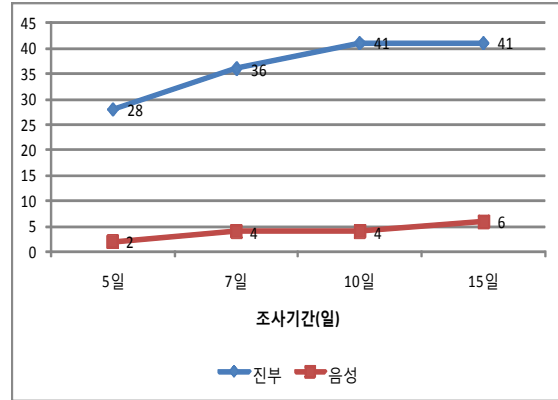


그림 2. 채종 지역별 쥐오줌풀 종자의 발아율

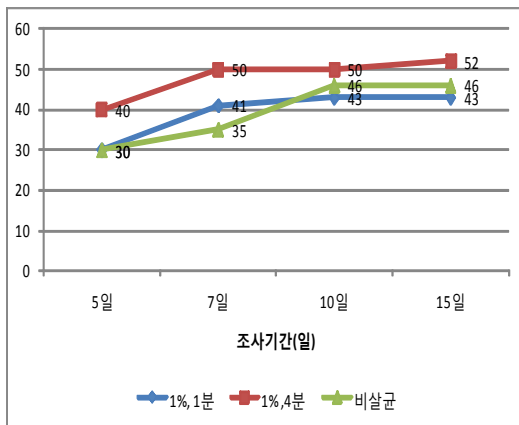


그림 3. 종자소독 처리별 쥐오줌풀 종자의 발아율

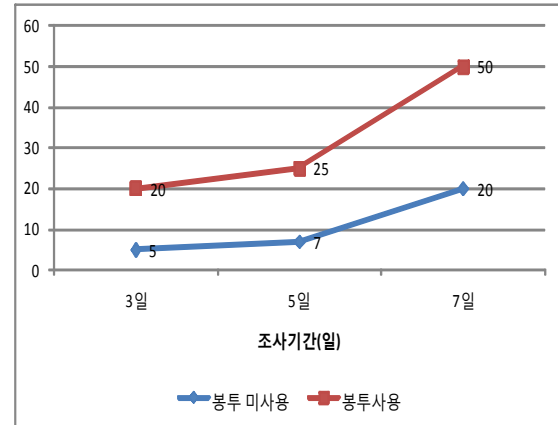


그림 4. 채종 방법별 쥐오줌풀 종자의 발아율



종자 30℃ 보관 처리

진부 채종 종자

4분동안 살균한 종자

그림 5. 종자 발아시험 현황