Ⅰ-51

쥐오줌풀(*Valeriana fauriei* Briquet) 적정 파종시기 구명연구

농촌진흥청 국립원예특작과학원 인삼특작부 : 허목*, 안태진, 안영섭, 박충범

Optimum transplanting period of *Valeriana fauriei* Briquet

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

실험목적

○ 쥐오줌풀(길초근)은 마타리과의 다년생 초본으로서 그 뿌리를 한약재로 이용하는데 뿌리에는 bornyl valerianate, valerianone, bornylacetate 등의 성분이 함유되어 있으며, 대표적인 효능으로서는 신경 안정작용으로서 한방에서 오래동안 사용되어 왔다. 현대사회에서 정신적 질환 빈도가 급격히 증가함에 따라 그 수요가 늘 것으로 예상되나 현재 국내에서는 재배되는 곳이 없고 재배법에 관한 연구결과가 미흡하여 쥐오줌풀의 재배시 적정 파종시기를 구명하고자 하였다.

재료 및 방법

○ 시험재료 : 2010년 평창 수집 쥐오줌풀

○ 시험기간 : 2010년 ~ 2011년 (2년간)

○ 파종시기 : 2010년(4월 하순 ~ 5월 하순, 3처리)
2011년(3월 중순 ~ 4월 하순, 5처리)

실험결과

○ 쥐오줌풀의 파종시기는 2010년 조사결과 4월 하순 파종이 5월 파종보다 초장, 엽수 등의 생육이 양호하였고 이용부위인 뿌리 건물중도 5월하순(5.30) 파종에 비해 4배 이상 증수되어 쥐오줌풀은 파종시기를 4월 하순 이전에 실시하는 것이 바람직한 것으로 판단됨

○ 2011년도 시험에서는 3월 28일과 4월 7일에 파종한 것이 생육상태가 양호하여 쥐오줌풀의 적정 파종시기는 3월말~ 4월 초순이 적당할 것으로 판단됨

주저자 연락처 (Corresponding author) : 허목, E-mail : mok0822@korea.kr Tel : 043-871-5562

* 시험성적

표 1. 파종시기별 지상부 생육특성(2010년)

파종시기	초장 (cm)	엽수 (개)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)
4월 하순(4.20)	11.8	29.6	7.6	5.2
5월 상순(5.10)	10.9	18.0	7.35	5.35
5월 하순(5.30)	10.4	12.3	9.4	7.1

표 2. 파종시기별 지하부 생육 및 수량(2010년)

근장 (cm)	근경 (mm)	지근수 (개)	생체중 (kg/10a)	건물중 (kg/10a)	수량 지수
16.5	2.08	108.3	964	361.3	489
14.9	2.2	65.4	530	184.0	248
16.7	2.9	43.2	257.3	74.2	100

표 3. 파종시기별 지상부 생육 및 중간수량(2011년)

파종시기	초장 (cm)	분지수 (개)	건물중(kg/10a)	수량지수
3월중순(3. 17)	31.9	37	132	79
3월하순(3. 28)	38.7	56	144.4	100
4월상순(4. 7)	38.5	48	141.2	93
4월중순(4. 17)	37	53	143.0	97
4월하순(4. 27)	34.1	44	138	85