

## 백수오(이엽우피소)의 번식법에 따른 생육 및 수량

김민자\*, 김인재, 남상영, 윤 태, 송범현<sup>1)</sup>  
 충북농업기술원 ; <sup>1)</sup>충북대학교 식물자원학과

### Growth and Yield of *Cynanchum auriculatum* Royle ex Wight as Influenced by Propagation Method

Min-Ja Kim\*, In-Jae Kim, Sang-Young Nam, Tae Yun, and Beom-Heon Song<sup>1)</sup>  
 Chungbuk-Do ARES, Cheongwon 363-880, Korea ;

<sup>1)</sup>Dept. of Plant Resources, Chungbuk Nat'l. Univer., Cheongju 361-763, Korea

#### 연구목적

최근 농가에서 주로 재배되고 있는 백수오(이엽우피소)의 번식은 분근법으로만 이루어지는데, 이러한 영양번식법은 퇴화라는 과정을 거치게 되어 뿌리 수량성이 감소할 뿐만 아니라 종근 비용이 많이 소요되는 문제점이 있어 실생 번식 가능성을 검토하고자 함.

#### 재료 및 방법

- 시험재료 : *Cynanchum auriculatum* Royle ex Wight
- 번식방법 : 실생, 분근
- 파종기(월.일) : 4. 10
- 재식거리(cm) : 휴폭 100(2열) × 주간 10
- 시비량 : 표준시비량
- 비닐피복 : 참깨용 유공배색((有孔配色) 비닐
- 지주설치 : I 형 네트 지주

#### 결과 및 고찰

- 만장, 분얼수, 분지수 등 덩굴의 생육은 실생번식에 비해 분근에서 양호하였다.
- 엽장과 엽폭은 번식방법 간에 차이가 미미하였으나 총엽수와 황화엽수는 실생에 비해 분근에서 현저히 많았다. 경엽중도 분근에서 무거웠으나, 줄기에 대한 엽의 비율은 큰 차이가 없었다.
- 주근의 수와 주근장은 분근에서 많거나 긴 반면, 지근의 수는 분근 4.8개에 비해 실생에서 12.3개로 월등히 많았고, 지근장과 근태도 실생에서 길거나 굵어, 10a당 생근 수량은 분근 1,404kg에 비해 실생에서 1,805 kg으로 29% 증수되었다.

Table 1. Effect of propagation method on vine growth of *Cynanchum auriculatum* Royle ex Wight.

Propagation method	Vine length (cm)	Vine diameter (mm)	No. of vine internodes(ea/plant)		No. of tillers (ea/plant)	No. of branches (ea/plant)
			Main	Branched		
Seedling	241	6.4	21.3	23.3	1.3	7.3
Dividing of root	292	6.5	26.7	20.7	4.3	21.0

Table 2. Effect of propagation method on leaf growth of *Cynanchum auriculatum* Royle ex Wight.

Propagation method	Leaf length (cm)	Leaf width (mm)	No. of leaves(ea/plant)	
			Total	Etiolated
Seedling	9.6	9.4	96	18.7
Dividing of root	9.2	10.7	253	33.3

Table 3. Effect of propagation method on fresh weight of leaf and stem and ratio of leaf/stem of *Cynanchum auriculatum* Royle ex Wight.

Propagation method	Fresh wt.(g/plant)			Ratio of leaf/stem (%)
	Leaf	Stem	Stem and leaf	
Seedling	52.3	45.9	98.2	113.9
Dividing of root	97.3	84.3	181.6	115.4

Table 4. Effect of propagation method on growth of underground part and yield of *Cynanchum auriculatum* Royle ex Wight.

Propagation method	No. of root (ea/plant)		Root length (cm)		Root diameter (mm)		Yield of fresh root (kg/10a)
	Main	Branched	Main	Branched	Main	Branched	
Seedling	1.0	12.3	20.0	22.3	19.6	15.6	1,805
Dividing of root	3.0	4.8	34.0	19.2	18.4	13.1	1,404