

백하수오의 생육시기별 덩굴과 뿌리의 생육

김민자*, 송범현¹⁾, 김인재, 남상영, 이철희
충북농업기술원 ; ¹⁾충북대학교 식물자원학과

Growth Changes in Vine and Root of *Cynanchum auriculatum* with Different Growth Stages

Min-Ja Kim*, Beom-Heon Song¹⁾, In-Jae Kim, Sang-Young Nam and Cheol-Hee Lee
Chungbuk-Do ARES, Cheongwon 363-880, Korea ;

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

연구목적

최근 농가에서 주로 재배되고 있는 백하수오 도입종의 생육시기별 덩굴과 근의 생육을 조사함으로써 백하수오 재배법 확립의 기초자료로 활용코자 함

재료 및 방법

- 시험재료 : 중국도입종(*Cynanchum auriculatum*)
- 번식방법 : 분근
- 정식기(월.일) : 4.10
- 재식거리(cm) : 휴폭 100(2열) × 주간 10
- 시비량 : 표준시비량
- 비닐피복 : 흑색 PE
- 지주설치 : I형 네트 지주

결과 및 고찰

- 생육기간이 경과함에 따라 만장, 경태, 절수, 분얼수가 경시적으로 증가한 반면 분지수는 8월 15일 이후 급격히 증가하였다.
- 엽장, 엽폭, 총엽수 및 엽중은 8월 15에 최고에 도달한 이후 감소한 반면 경중은 계속

증가하여 엽/경 비율은 9월 15일에 72.8%로 가장 낮았다. 황화엽수는 7월 30일에 비해 9월 15일에 26배 많았다.

- 생육이 경과함에 따라 근장과 근태도 계속 길거나 굵어져 근중은 9월 15일에 주당 213g에 달했다.

Table 1. Characteristics of seminal root used for this experiment

Length(cm)	Diameter(mm)	Weight(g)
7.2±0.52	18.48±2.46	15.3

Table 2. Changes in vine growth and number of tillers and branches of *Cynanchum auriculatum* with different growth stages

Survey date	Vine length (cm)	Vine diameter (mm)	No. of vine internodes(ea/plant)		No. of tillers (ea/plant)	No. of branches (ea/plant)
			Main	Branched		
Jun. 30	60	4.6	11.5	4.0	1.5	8
Jul. 15	153	5.2	16.3	5.7	1.7	8
Jul. 30	193	5.8	17.0	14.0	2.3	8
Aug. 15	261	6.5	18.5	15.0	3.7	8
Sep. 15	292	7.6	26.7	20.7	4.3	21

Table 3. Changes in leaf growth and ratio of leaf/stem of *Cynanchum auriculatum* with different growth stages

Survey date	Leaf length (cm)	Leaf width (mm)	No. of leaves(ea/plant)		Fresh wt.(g/plant)		Ratio of leaf/stem (%)
			Total	Etiolated	Leaf	Stem	
Jun.30	9.3	9.8	41	0.0	32.8	11.0	298
Jul.15	10.6	9.9	47	0.0	50.4	24.7	204
Jul.30	11.4	10.1	120	1.3	131.9	52.6	251
Aug.15	12.4	12.3	154	5.0	144.9	71.5	203
Sep.15	9.8	11.2	103	33.3	84.3	115.8	72.8