

삼백초 적정 종근굵기 구명

남상영*, 김인재, 김민자, 윤 태, 박성규, 이우영
충북농업기술원

A study of optimal diameter of seed rhizome of *Saururus chinensis* Baill

Sang-Young Nam*, In-Jae Kim, Min-Ja Kim, Tae Yun, Sung-Gue Park and Woo-Young Lee
Chungbuk Province ARES, Cheongwon 363-880, Korea

연구목적

삼백초는 다년생 초본으로 암종, 비만방지, 수종 등의 약용과 차, 환, 침주 등의 건강식품으로 개발 가치가 높은 작물로 알려져 있으며, 정식 시 적정 종근굵기를 구명하여, 생산성 증대 및 경영비 절감을 통한 농가소득 증대에 기여하고자 함

재료 및 방법

- 시험품종 : 재래종
- 종근굵기(mm) : 5미만, 5-7, 7-9, 9-11, 11이상
- 재배방법
 - 파종기 : 4월 중순
 - 재식거리(cm) : 휴폭 40×주간 10
 - 시비량 : N-P₂O₅-K₂O-퇴비 = 7-3-6-1,000 kg/10a
- 시험구배치법 : 난괴법 3반복

결과 및 고찰

- 출아는 종근직경 9 mm 이상에서 빨리 시작되었으며, 최종 출아수도 종근직경 6 mm의 8.0 개/m²에 비하여 84~109% 많았다.
- 줄기의 생육은 종근직경 6 mm에서 초장과 경태가 길거나, 굵어 양호한 경향이었으나, 분얼수는 종근굵기가 굵을수록 많았다.
- 엽의 생육 중 상품엽수는 종근직경 9 mm 이상에서 많았으나, 엽장, 엽폭, 비상품엽수는 종근굵기 간에 차이가 인정되지 않았다.
- 상품 경영수량은 종근직경 9 mm 이상에서 많아, 종근직경 6 mm 대비 35~37% 증수되었다.

Table 1. Effect of diameter of seed rhizome on budbreak number of *Saururus chinensis* Baill

Diameter of seed rhizome	Date					Index
	June. 1	June. 6	June. 11	June. 16	June. 21	
-mm-						
5>	0.7 b [†]	1.0 b	1.0 b	1.0 b	1.0 c	13
6	5.0 b	5.3 b	5.3 b	7.7ab	8.0 b	100
9	11.7 a	13.7 a	13.7 a	14.7 a	16.7 a	209
11<	10.3 a	12.3 a	12.3 a	13.0 a	14.7 a	184

[†] Means followed by the same letter are not significantly different at 0.05 probability level according to Duncan's multiple range test.

Table 2. Effect of diameter of seed rhizome on stem growth of *Saururus chinensis* Baill

Diameter of seed rhizome (mm)	Plant height (cm)	Branches (no./plant)	Main nodes (no./plant)	Length of inter node (cm)	Stem diameter (mm)	Tillers (no./m ²)
5>	24.9 b [†]	0.2 a	8.0 a	3.1 a	4.5 b	3.7 c
6	33.1 a	0.8 a	10.0 a	3.3 a	5.5 a	9.7 b
9	28.3ab	0.3 a	9.8 a	2.9 a	5.1ab	19.0 a
11<	29.7ab	0.2 a	9.7 a	3.1 a	5.2ab	20.3 a

[†] Means followed by the same letter are not significantly different at 0.05 probability level according to Duncan's multiple range test.

Table 3. Effect of diameter of seed rhizome on top dry weight of *Saururus chinensis* Baill

Diameter of seed rhizome	Total top part	Marketable(g/m ²)				Non-market able leaves
		Stem	Leaves	Total	Index	
-mm-						
5>	15.2 c [†]	2.3 c	11.8 c	14.1 c	33	1.1 c
6	46.5 b	7.0 b	35.7 b	42.7 b	100	3.8 b
9	64.1 a	11.0 a	47.7 a	58.7 a	137	5.4 a
11<	63.1 a	10.5ab	47.1 a	57.6 a	135	5.5 a

[†] Means followed by the same letter are not significantly different at 0.05 probability level according to Duncan's multiple range test.