

# 1차 수확정도가 삼백초 경영의 생육 및 수량에 미치는 영향

남상영\*, 김인재, 김민자, 이철희, 윤 태, 박성규, 이우영  
충북농업기술원

## Effects of First Harvest Methods on Growth and Yield in *Saururus chinensis* Baill

Sang-Young Nam\*, In-Jae Kim, Min-Ja Kim, Cheol-Hee Lee, 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, 1차 수확정도를 구명하여, 생산성 증대 및 경영비 절감을 통한 농가소득 증대에 기여하고자 함

### 재료 및 방법

- 시험품종 : 재래종(3년생)
- 수확시기
  - 1차→7월 14일
  - 2차→10월 14일
- 1차 수확부위(cm) : 지제부, 5, 10, 15
- 재배방법
  - 재식거리(cm) : 휴폭 40×주간 20
  - 시비량 : N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O-퇴비 = 7-3-6-1,000 kg/10a

### 결과 및 고찰

- 줄기의 생육에서 초장, 절수 및 경태는 1차 수확 후 지상부에서 수확높이가 짧을수록 길거나, 굵거나, 많은 경향으로 지제부 수확 시 초장 54.9 cm, 주당절수 6.1개, 경태 4.4 mm 이었으나, 수확높이 15 cm에서는 각각 48.3 cm, 5.4개, 3.4 mm이었다. 분얼수는 수확정도가 길수록 많은 경향이었고, 절간 간격은 수확정도 간에 차이가 없었다.
- 엽의 생육은 수확높이가 짧을수록 생육이 좋아 엽장 및 상품엽수가 길거나 많아 지제부 수확 시 엽장 12.9 mm, 단위면적당 상품엽수 1,196개 이었으나, 수확높이 15 cm에서는 각각 11.1 mm, 931개 이었다.
- 상품 경영수량과 근경 건물중은 지상부에서 수확높이가 짧을수록 많아 5 cm 수확(관행) 대비 각각 20%, 7% 증수되었다.

Table 1. Effects of harvest height on top part growth of *Saururus chinensis*.

Harvest height	Plant height	Main nods	Length of inter node	Stem diameter	Tillers	Branches
-cm-	-cm-	-no./plant-	-cm-	-mm-	-no./m <sup>2</sup> -	-no./plant-
Soil surface	54.9a <sup>†</sup>	6.1ab	9.0 a	4.4 a	324 b	0 a
5	51.0 b	6.1 a	8.3 a	3.9ab	327 b	0 a
10	48.4 b	5.5bc	8.7 a	3.5 b	342ab	0 a
15	48.3 b	5.4 c	8.9 a	3.4 b	376ab	0 a

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

Table 2. Effects of harvest height on leaf growth of *Saururus chinensis*.

Harvest height	Marketable leaves	Non-marketable leaves	Leaf length	Leaf width
-cm-	-no./plant-	-no./plant-	-mm-	-mm-
Soil surface	1,196a <sup>†</sup>	152 a	12.9 a	7.2 a
5	1,062ab	144 a	11.5ab	6.8 a
10	968 b	142 a	11.4 b	6.8 a
15	931 b	139 a	11.1 b	6.8 a

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

Table 3. Effects of harvest height on dry weight of *Saururus chinensis*.

Harvest height	Top part	Marketable				Non-marke table leaves	Tuber	Index
		Stem	leaves	Total	Index			
-cm-		- g/m <sup>2</sup> -				- g/m <sup>2</sup> -		
Soil surface	340a <sup>†</sup>	108 a	210 a	318 a	120	22 a	1,253 a	107
5	283ab	90 a	175 b	265ab	100	18 b	1,174ab	100
10	269 b	88 a	165 b	253 b	96	16 b	1,151 b	92
15	264 b	85 a	163 b	248 b	94	16 b	1,140 b	91

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