

수확시기에 따른 삼백초의 수량구성요소 및 품질변화

충청북도농업기술원 : 남상영*, 김인재, 김민자, 최성열, 김영호, 이광재, 박재호
충북대학교 식물자원학과 : 송범현¹⁾

Seasonal Changes of Growth and Yield According to Different Heat
Conservation Materials During Winter of *Saururus chinensis*

Sang-Young Nam, In-Jae Kim, Min-Ja Kim, Seong-Yel Choi, Young-Ho Kim,
Guang-Jae Lee and Jae-Ho Park

Chungbuk Province ARES, Cheongwon 363-880, Korea

¹⁾Dept. of Plant Resources, Chungbuk Nat' l Univ. Beom-Heon Song

시험목적

연중 최대 수량을 올릴 수 있는 삼백초의 최적 수확시기에 대한 표준 재배법을 구명하여 안정적 생산기술을 개발하고자 함

재료 및 방법

- 공시작물 : 삼백초(제주종)
- 처리내용
 - 수확기(월.일)
 - 1회 : 6. 1, 6. 16, 7. 1, 7. 16, 7. 31 · 2회 : 10. 16
 - 재배법
 - 파종기(월.일) : ' 99. 4. 10
 - 재식밀도(cm) : 휴폭 40×주간 20
 - 시 비 량 : N-P₂O₅-K₂O = 7-3-6kg/10a
 - 시험구배치법 : 난괴법 3반복

시험결과

- 줄기의 생육인 초장, 분지수, 절수, 경태 그리고 분얼수는 7월 31일 수확까지는 양적인 증대를 가져왔으나, 그 이후에서는 비슷하거나 감소하였으며, 2차 수확시는 1차 수확시기가 빠를수록 양적인 증대를 가져왔다.
- 엽의 생육인 엽장과 엽폭은 7월 16일 수확까지는 수확시기가 늦을수록 길어지거나 넓었으나, 이후에는 상반되었으며, 2차 수확에서는 1차 수확시기가 늦어질수록 짧아지거나 좁아지는 경향이였다. 상품엽수는 7월 31일 수확까지는 수확시기가 늦을수록 많았으나, 이후 수확에서는 감소하였으며, 2차 수확에서는 1차 수확이 빠를수록 많았다.

주저자 연락처(Corresponding author) : 남상영 E-mail : nsangy@korea.kr Tel : 043-220-5621

- 본 연구는 농촌진흥청 공동연구사업(과제번호 : PJ906938)의 지원에 의해 이루어진 것임
- 상품 경엽수량은 7월 31일까지는 수확시기가 늦을수록 많았으나, 이후에는 41% 수준으로 감소폭이 컸으며, 건물율은 수확시기가 늦을수록 높아지는 경향이였다.
 - 지상부 생육은 무피복에 비하여 피복재 처리에서 양호하였으며, 분얼수도 피복재 처리에서 347 ~ 396개/m²로 무피복 293개/m²에 비하여 많았다.
 - 상품 경엽 건물수량과 근경 건물중은 무피복에 비하여 피복재 처리에서 경엽 69 ~ 87% 많았고, 근경 58 ~ 88% 무거웠으며, 피복재 간에는 경엽과 근경 모두 보온덮개에서 많거나, 무거웠다.

Tabel 1. Effects of date and number of leaf harvest date on the dry weight of *Saururus Chinensis* Bail.

Characters		No. of leaf harvest	Date of leaf harvest					Oct. 16
			June 1	June 16	July 1	July 16	July 31	
Dry wt. (g/m ²)	marketable top	1	498	574	643	833	843	411
		2	228	192	174	161	157	—
		total	726	766	817	994	1,000	411
	vine	1	200	249	255	351	381	253
		2	112	82	65	54	53	—
		total	312	331	320	405	434	253
	leaf	1	298	325	388	482	462	158
		2	116	110	109	107	104	—
		total	414	435	497	589	566	158
	none marketable of top	1	9	10	16	20	32	115
		2	81	54	26	13	4	—
		total	89	64	42	33	36	115
Percentage of dry matter(%)	leaf	1	15.9	16.2	16.8	20.4	20.4	28.9
		2	25.5	24.9	24.7	21.4	20.0	—
	vine	1	11.3	14.8	14.8	19.5	20.0	24.0
		2	18.2	18.2	18.3	18.8	21.9	—

* 2nd harvest date : Oct. 16