

수확시기가 삼백초의 생육 및 수량에 미치는 영향

남상영, 김인재, 김민자, 이철희, 김태수
충북농업기술원

Effects of harvest date on Growth and Yield in *Saururus Chinensis* Bail

Sang Young Nam, In Jae Kim, Min Ja Kim, Cheol Hee Lee, and Tae Su Kim
Chungbuk Province ARES, Chongwon 363-880, Korea

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

결과요약

- 줄기의 생육인 초장, 분지수, 절수, 경태 그리고 분얼수는 7월 31일 수확까지는 양

적인 증대를 가져왔으나, 그 이후에서는 비슷하거나 감소하였으며, 2차 수확시는 1차 수확시기가 빠를수록 양적인 증대를 가져왔다. 절간간격은 1차 수확시에는 수확시기가 빠를수록 길었으나, 2차수확에서는 6월 16일까지는 1차 수확시기가 빠를수록 길었으며, 이후 감소되었다가 증대되었다.

○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.

○상품 경엽수량은 7월 31일까지는 수확시기가 늦을수록 많았으나, 이후에는 41% 수준으로 감소폭이 컸으며, 건물율은 수확시기가 늦을수록 높아지는 경향이였다.

Tabel 1. Effects of harvest date on the vine growth of *Saururus Chinensis* Bail.

Characters	No. of harvest	Harvest date					
		June 1	June 16	July 1	July 16	July 31	October 16
Plant height (cm)	1	71	73	77	85	86	87
	2	56	54	40	34	27	-
No. of branches	1	0.0	1.2	1.5	1.8	1.9	1.0
	2	0	0	0	0	0	-
No. of main nods	1	6.7	7.2	8.0	9.4	11.0	11.3
	2	7.6	7.6	6.7	5.2	4.1	-
Length of inter node (cm)	1	10.6	10.1	9.6	9.0	7.8	7.7
	2	7.4	7.1	6.0	6.5	6.6	-
Stem diameter (mm)	1	5.2	5.2	5.3	5.6	6.0	6.5
	2	4.5	4.3	3.9	3.6	3.0	-
No. of Tillers pern m ²	1	210	217	243	268	286	112
	2	243	213	202	179	136	-

* 2nd harvest date : October 16

Tabel 2. Effects of harvest date on the leaf growth of *Saururus Chinensis* Bail.

Characters	No. of harvest	Harvest date					
		June 1	June 16	July 1	July 16	July 31	October 16
Length of leaf (mm)	1	11.3	12.2	13.7	15.7	11.7	11.0
	2	11.1	11.3	10.2	9.5	9.4	-
Length of leaf with (mm)	1	8.3	8.5	8.6	8.8	6.9	5.9
	2	6.2	6.8	6.4	6.2	6.1	-
No. of Marketable leaf per m ²	1	1,586	1,615	1,761	1,873	2,133	1,266
	2	1,847	1,619	1,353	931	558	-

* 2nd harvest date : October 16

Tabel 3. Effects of harvest date on the dry weight of *Saururus Chinensis* Bail.

Characters	No. of harvest		Harvest date						
			June 1	June 16	July 1	July 16	July 31	October 16	
Dry weight (g/m ²)	marke table	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 : October 16