

品種과 枸杞筍 採取길이에 따른 生育 및 枸杞筍 收量

青陽枸杞子試驗場：白承雨¹, 李鳳春, 徐寬錫
公州大學校 産業科學大學：金成敏
檀國大學校 農科大學：蔡濟天

Effect of varieties and cutting length on the growth and green shoot yield of Chinese Matrimony Vine(*Lycium chinense* Mill)

Cheongyang Boxthorn Experiment Station : Seung-Woo Paik¹, Bong-Chun Lee, Gawn Seuk Seo
College of Industrial Science, Konju Nat'l University : Seong-Min Kim
College of Agriculture, Dankook University : Je Cheon Chae

실험목적

구기자의 재배는 초봄에 돌아나는 새순(구기순)의 솟음과 지상부 구기줄기를 2~3회 적심하여 재배를 하게 되는데, 이때 발생하는 구기순은 전량 버려지고 있었다. 구기순의 부가가치를 높일 수 있는 extract의 추출방법이 개발되면서 구기순 extract를 원료로 하는 다양한 가공제품의 개발이 활발히 진행되면서 솟음작업이나 적심작업시 자연적으로 발생하는 구기순만 수집하여 이용한다는 것은 물량의 한계가 있게 된다. 구기순의 이용 가능성을 보아 원료를 안정적으로 공급할 수 있는 구기순의 재배법이 대두될 것으로 판단되어 구기순 재배에 필요한 기초자료를 얻고자 본 연구를 수행하게 되었다.

재료 및 방법

공시품종은 청양재래와 유성2호를 공시하여 휴간 120cm에 주간을 40cm로 재식하였다. 구기자 원줄기 높이를 10cm로 적심하여 고정시킨 후 채취길이를 20cm, 30cm, 40cm로 정하고 분할구배치 3반복으로 배치하여 돌아나는 구기순을 채취길이에 도달되면 다음 채취를 하였다. 시비는 N-P₂O₅-K₂O-퇴비=20-15-15-3,000kg/10a의 시비 전량 중 40%는 基肥로 사용하였으며 나머지 60%는 3회 追肥로 나누어 사용하였다.

결과 및 고찰

1. 유성 2호는 청양재래에 비해 구기순 수, 구기순당 엽수, 주당 총엽수 등이 많았고 구기순 줄기굵기는 굵었으나 엽크기는 작았다.
2. 채취길이가 길수록 구기순 수는 감소하였으나 구기순당 엽수, 주당 총엽수, 구기순 줄기굵기, 엽장, 엽폭, 엽크기가 증가하였다.
3. 채취길이별 건조구기순의 수량은 청양재래가 108~204kg/10a, 유성 2호는 215~383kg/10a이 생산되었다.

Table 1. Growth characteristics according to cutting length of green shoot

Variety	Cutting length (cm)	No. of green shoot /plant	No. of leaves / green shoot	No. of total leaves /plant	Stem diameter of green shoot (mm)	Leaf			No. of harvest time	Dry matter ratio (%)
						Length (cm)	Width (cm)	L × W (cm ²)		
Cheongyang native	20	30.0	27.7	831	2.22	3.75	1.45	5.44	5.0	22.3
	30	27.9	38.1	1,063	2.66	4.20	1.56	6.55	4.5	21.3
	40	26.9	51.0	1,372	2.85	4.53	1.79	8.11	4.0	24.8
	mean	28.3	38.9	1,089	2.58	4.16	1.60	6.66	4.5	22.8
Yuseong -2	20	39.8	31.0	1,234	2.69	3.49	1.31	4.57	6.0	22.7
	30	36.8	45.0	1,656	3.02	3.97	1.42	5.64	5.5	22.7
	40	32.0	57.5	1,840	3.22	4.28	1.57	6.72	5.0	24.9
	mean	36.2	44.5	1,577	2.97	3.91	1.43	5.59	5.5	23.4
Main plot (A)		4.96	2.22	173.86	0.14	0.17	0.04	0.32	0.09	NS
L.S.D 5%										
Sub plot (B)		3.70	2.58	141.82	2.97	0.20	0.04	0.45	0.45	1.57
L.S.D 5%										
A × B		NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS
L.S.D 5%										

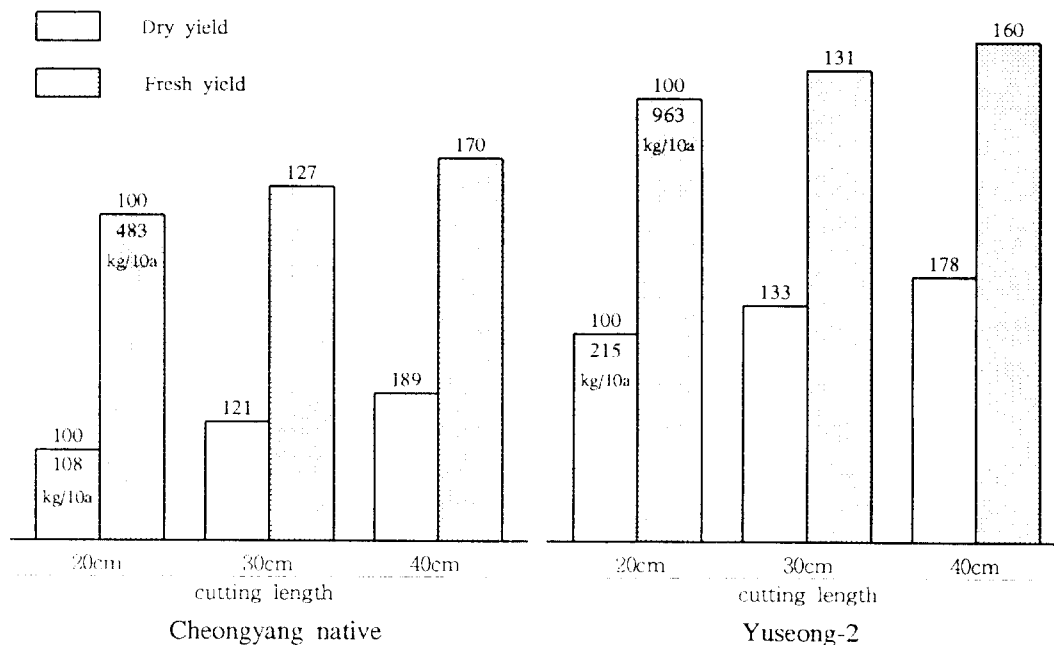


Fig 1. Fresh and dry yield according to cutting length of green shoot.