

식재줄기 종류가 천년초선인장의 생육 및 수량에 미치는 영향

¹⁾금산인삼약초시험장, ²⁾충남농업기술원, ³⁾경북대학교, ⁴⁾(주)바이오피아
한승호^{*1)}, 강영식²⁾, 김현호¹⁾, 김관후¹⁾, 성봉재¹⁾, 김선익¹⁾, 이가순¹⁾, 김길수³⁾, 인준교⁴⁾

Effects of Implanting Trunk on Growth and Yield of Cheonnyuncho (*Opuntia humifusa*)

Geumsan Ginseng & Medicinal Crop Experiment Station, Chungnam A. R. E. S.,
Korea¹⁾

Chungcheongnamdo Agricultural Research and Extension Services²⁾

College of Veterinary Medicine, Kyungpook National University³⁾, BioPia Co., Ltd⁴⁾

Seung Ho Han^{*1)}, Young Sik Kang²⁾, Hyun Ho Kim¹⁾, Kwan Hou Kim¹⁾, Bong Jae Sung¹⁾, Sun
Ick Kim¹⁾, Ka Soon Lee¹⁾, Kil Soo Kim³⁾, Jun Gyo In⁴⁾

실험목적 (Objectives)

천년초선인장(*Opuntia humifusa*)의 적절한 식재줄기 종류를 선정하고자 함.

재료 및 방법 (Materials and Methods)

- 실험재료 : 천년초선인장(*Opuntia humifusa*)
- 실험방법
 - 피복재료
 - ① 1차줄기 ② 2차줄기 ③ 3차줄기
 - 정식기 : 4월 하순
 - 주요 조사내용 : 생육특성, 수량성 등

실험결과 (Results)

- 1차 줄기를 식재 하였을 때에는 4차 줄기가 출현하였으나, 2차 줄기나 3차 줄기를 식재 한 경우에는 4차 줄기가 생성되지 않았다.
- 줄기 개수와 줄기무게는 3차 줄기가 많은 편 이었다
- 열매 갯수 및 무게는 1차 줄기가 많은 편 이었다

* 주저자 연락처 : 한승호 E-mail : hansh@korea.kr, Tel : 041-753-8823

* 시험성적

Table 1. Characteristics of stem in Cheonnyuncho(*O. humifusa*) as affected by implanting trunk.

Implantin g trunk	Stem length(cm)					Stem width(cm)					Stem diameter(mm)				
	The first	The second	The third	The fourth	Aver age	The first	The second	The third	The fourth	Ave r age	The first	The second	The third	The fourth	Aver age
The first trunk	13. 6	11.9	11.6	6.1	12.4	8.1	6.9	6.4	3.9	7.1	9.1	6.9	5.2	4.8	7.0
The second trunk	15. 7	12.9	11.0	-	13.2	7.8	7.0	6.7	-	7.2	7.9	9.1	6.9	-	7.9
The third trunk	15. 3	13.1	9.9	-	12.8	7.8	7.2	6.0	-	7.0	8.0	7.0	4.4	-	6.5

Table 2. Stem yield of Cheonnyuncho(*O. humifusa*) as affected by implanting trunk.

Implanting trunk	No. of stem per plant					Weight of stems per plant(g)				
	The first	The second	The third	The fourth	Total	The first	The second	The third	The fourth	Total
The first trunk	9.6	9.1	1.9	0.1	20.1	237	240	43	-	819
The second trunk	8.4	9.8	3.9	-	22.1	502	307	82	-	891
The third trunk	8.9	13.2	2.8	0.1	25.0	522	406	61	1	989

Table 3. Characteristics of fruit in Cheonnyuncho(*O. humifusa*) as affected by implanting trunk.

Implanting trunk	Fruit length (cm)	Fruit width (cm)	No. of fruits per plant	Weight of fruits per plant(g)
The first trunk	44.5	20.6	79.3	644
The second trunk	46.6	21.3	65.5	532
The third trunk	44.7	20.6	76.4	619