

국내에서 수집한 손바닥선인장의 작물학적 특성

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

Characteristics of collected lines of *Opuntia* spp. in Korea

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)

국내에서 수집한 손바닥선인장의 특성을 조사하여 천년초선인장(*Opuntia humifusa*)의
기원확인 및 우량계통을 선발하고자함.

재료 및 방법 (Materials and Methods)

- 실험재료 : 국내에서 수집한 손바닥선인장
- 실험방법
 - 정식기 : 4월 하순
 - 재식밀도 : 75 × 30cm
 - 주요 조사내용 : 생육특성, 수량성, 월동여부 등

실험결과 (Results)

- 줄기길이는 백년초선인장이 길은 편이었으며, 전라도선인장은 4차줄기까지 생성되었으나 다른 선인장은 3차 줄기까지만 생성되었고, 줄기두께는 백년초선인장과 전라도선인장이 두꺼운 편이었으며, 대전선인장이 가는 편이었다.
- 줄기수는 전라도선인장이 가장 많았으며, 대전선인장이 가장 적었고, 경장은 백년초선인장이 가장 컸으며, 천년초선인장이 가장 작았다.
- 주당 줄기수와 줄기무게는 전라도선인장이 많은 편이었으며, 대전선인장이 적었다.
- 천년초선인장과 백년초선인장을 노지에 식재하여 월동 상태를 조사한 결과, 천년초선인장은 2005년 겨울을 지나 2006년 봄에 얼어 죽지 않고 살아남았으나, 백년초선인장은 얼어 죽었다.

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

* 시험성적

Table 1. Characteristics of stem of collected lines of Opuntia spp. in Korea.

Collected lines of Opuntia spp. in Korea.	Stem length(cm)				Stem width(cm)				Stem diameter(mm)			
	The first	The second	The third	The fourth	The first	The second	The third	The fourth	The first	The second	The third	The fourth
CheonNyeonCho cactus	12.4	9.8	10.6	-	8.7	6.6	6.3	-	12.1	9.8	8.0	-
BackNyeonCho cactus	14.9	12.2	9.1	-	7.3	6.3	5.4	-	17.7	12.7	9.4	-
Daejeon cactus	11.6	7.8	4.5	-	7.6	5.8	3.7	-	10.8	8.4	8.1	-
JunRaDo cactus	12.8	11.4	9.6	9.3	8.0	7.2	6.2	6.1	17.9	12.5	9.5	8.3

Table 2. Stem yield of collected lines of Opuntia spp. in Korea.

Collected lines of Opuntia spp. in Korea.	No. of stem per plant					Weight of stem per plant(g)	Stem length(cm)
	The first	The second	The third	The fourth	Total		
CheonNyeonCho cactus	4.8	10.4	7.3	-	22.5	849	12.6
BackNyeonCho cactus	3.2	10.4	9.4	-	23.0	931	38.8
Daejeon cactus	2.8	3.3	0.2	-	6.3	292	25.6
JunRaDo cactus	2.7	9.6	15.6	10.0	38.9	1,028	25.6

Table 3. Frozen to death in Winter of collected lines of Opuntia spp. in Korea.

Collected lines of Opuntia spp. in Korea.	Frozen to death in Winter
CheonNyeonCho cactus	○
BackNyeonCho cactus	×
Daejeon cactus	×
JunrRaDo cactus	×

Fig. 1. Frozen to death in Winter of collected lines of Opuntia spp. in Korea.



CheonNyeonCho cactus JunRaDo cactus

BackNyeonCho cactus