

정식시기가 천년초선인장의 생육 및 수량에 미치는 영향

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

Effects of Transplanting Time 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⁾, Sun Ick Kim¹⁾,
Bong Jae Sung¹⁾, Ka Soon Lee¹⁾, Kil Soo Kim³⁾, Jun Gyo In⁴⁾

연구목적 (Objectives)

천년초선인장(*Opuntia humifusa*)의 적정 정식시기를 구명하고자 함.

재료 및 방법 (Materials and Methods)

- 시험재료 : 천년초선인장(*Opuntia humifusa*)
- 시험방법
 - 정식시기
 - 봄정식
 - ① 5월 상순 ② 5월 하순 ③ 6월 하순 ④ 7월 중순
 - 가을정식
 - ① 9월 25일 ② 10월 10일 ③ 10월 25일 ④ 11월 11일
 - 주요 조사내용 : 생육특성, 수량성 등

결과 및 고찰 (Results and Discussion)

- 5월 상순 정식과 5월 하순 정식은 4차줄기까지 생성되었으나, 6월, 7월 정식은 3차줄기 까지 만 생성되었으며, 줄기길이는 5월 하순이 길은 편 이었고, 줄기 폭은 5월 상순과 5월 하순이 넓은 편이었 으며, 줄기 수는 5월 상순이 다소 많은 편이었다.
- 열매수는 5월 하순이 많은 편이었으며, 열매무게도 5월 하순이 많은 편이었다.

* 주저자 연락처 : 한승호 E-mail : hanshl@chungnam.net, Tel : 041-753-8823

○ 가을정식은 대부분 고사하였으며, 10월 10일 이후의 고사율은 98 ~ 96%였으며, 9월 25일의 고사율은 86%였다. 따라서 봄 정식이 좋을 것으로 판단된다.

* 시험성적

Table 1. Characteristics of stem in Cheonnyuncho(*O. humifusa*) as affected by transplanting time on Spring.

Transplanting Time	Stem length(cm)					Stem width(cm)					Stem diameter(mm)				
	The first	The second	The third	The fourth	Average	The first	The second	The third	The fourth	Average	The first	The second	The third	The fourth	Average
The first part of May	11.0	10.5	8.4	6.4	10.0	7.5	6.5	6.0	4.1	7.0	9.9	7.9	7.3	8.3	8.3
The latter part of May	13.6	9.7	8.5	7.7	11.0	7.9	6.5	5.7	4.7	7.0	9.1	8.1	7.3	7.4	8.2
The latter part of June	11.2	9.6	8.2	-	9.6	7.7	6.3	5.5	-	6.5	10.0	7.6	6.8	-	8.1
The middle ten days of July	11.1	9.9	8.1	-	9.7	7.2	6.6	5.2	-	6.3	9.2	7.9	7.5	-	8.2

Table 2. Stem and fruits yield of Cheonnyuncho(*O. humifusa*) as affected by transplanting time on Spring.

Transplanting Time	No. of stem per plant					Weight of stem per plant					No. of fruits per plant	Weight of fruits per plant(g)
	The first	The second	The third	The fourth	Total	The first	The second	The third	The fourth	Total		
The first part of May	9.8	13.1	3.0	0.2	26.1	369	259	45	3	676	24.4	202
The latter part of May	8.8	10.9	0.6	0.4	21.7	363	242	36	5	647	41.9	329
The latter part of June	8.4	11.8	2.2	-	22.4	363	226	26	-	616	34.3	268
The middle ten days of July	8.3	13.2	2.1	-	23.6	357	260	25	-	643	25.6	263

Table 3. Rate of withering to death of Cheonnyuncho(*O. humifusa*) as affected by transplanting time on Autumn.

Transplanting Time	Rate of withering to death
September 25	85.8
October 10	97.9
October 25	95.8
November 11	95.9