

가시영경귀 재배법에 관한 연구

전라북도 농업기술원 특화작목연구소 : 유동현\*, 김종엽, 김창수, 김정만  
Research of Cultural practice in *Cirsium japonicum* var. *spinosissimu*.

Specialization Crop Research Institute, Jeollabukdo ARES, Jinan-gun 567-807<sup>1</sup>  
Dong- Hyun You\*, Jong- Yeob Kim, Chang- Su Kim, Jeong- Man Kim

**실험목적 (Objectives)**

가시영경귀(*Cirsium japonicum* var. *spinosissimum*)에 대한 체계적인 연구가 부족하여 생산자나 소비자 나름대로의 방법으로 재배를 하고 있어 이의 표준화가 시급한 실정으로서. 생력재배 및 안정생산을 위한 기반을 마련하고, 고품질 및 수량성을 제고할 수 있는 재배기술을 정립하고자 했으며, 궁극적으로는 가시영경귀를 전통문화 음식으로 개발하여 건강식에 의한 국민건강 증진에 기여하고, 지역적 특성을 고려한 토종 가시영경귀를 이용하여 새로운 가공식품을 개발·산업화함으로써 농업생산물의 부가가치 향상을 도모하고자 이 연구를 수행하게 되었다.

**재료 및 방법 (Materials and Methods)**

- 실험재료
  - 가. 시험작물 : 가시영경귀
  - 나. 종자수집 지역 : 임실(2010년, 자생종 가시영경귀 2년생 종자 채취)
  - 다. 생육조사 : 2011. 8. 12
  - 라. 조사지역 : 연구소 시험포장 및 임실 시험포
- 실험방법
  - 가. 시험처리 내용
    - 파종방법별, 육묘기간별, 이식방법별, 이식주수별, 재식거리별
  - 나. 조사내용 : 수량성, 생육단계별 생육특성, 병해충발생정도 등

**실험결과 (Results)**

- 시험처리별로 중간 생육 조사결과 지상·지하부 수량성(생체중(g) : 엽중+근중)에 있어서 파종시기별로는 5월 초순(437.7) > 4월 하순(335.0) > 5월 중순(312.9), 육묘기간별로는 40일 묘(245.0) > 50일 묘(231.7) > 60일 묘(195.8), 이식방법별로는 분주(245.0) > 관행 이식방법(231.7) > 뿌리절단(295.8), 이식주수에 따라서는 2주(216.4) > 1주(215.7) > 3주(204.2), 재식거리에 있어서는 40×30cm(595.0) > 40×40cm(588.3) > 40×20cm(577.3)순으로 수량이 양호한 것으로 나타났다.

하지만 고품질 식품원료, 수량성과 생력화 방법에 관한 결과는 금후 수확 적기에 자세한 조사 및 분석이 수반되어야 농가에서 활용할 수 있는 좋은 결과가 도출되어 지리라 판단된다.

.....  
주저자 연락처 (Corresponding author) : 유동현 E-mail : ydh9761@korea.kr

\* 시험성적

Table 1. Growth characteristics of a ground(Leaf) and a underground(root) different at the Seedtime.

The Seedtime	Weight of raw vegetable (g)	Growth of a ground(Leaf)				Growth of a underground(root)		
		Length (cm)	Width (cm)	No. (sheet)	Weight (g)	Weight (g)	Length (cm)	Root-stock (mm)
Apr. late	335.0	49.9	15.8	20.9	264.3	70.7	16.4	6.4
May ear.	437.7	52.4	16.7	24.5	350.8	86.9	18.2	6.3
May mid.	312.9	47.6	16.6	21.9	255.0	57.9	18.2	6.1

Table 2. Growth characteristics of a ground(Leaf) and a underground(root) different at Day of growing seedling

Day of growing seedling (day)	Weight of raw vegetable (g)	Growth of a ground(Leaf)				Growth of a underground(root)		
		Length (cm)	Width (cm)	No. (sheet)	Weight (g)	Weight (g)	Length (cm)	Root-stock (mm)
30	245.0	199.2	11.4	18.8	199.2	45.8	17.4	5.0
40	231.7	165.0	10.8	19.9	165.0	66.7	14.8	5.9
50	195.8	135.8	12.6	15.7	135.8	60.0	16.4	5.0

Table 3. Growth characteristics of a ground(Leaf) and a underground (root) different at number of transplanting.

No. of trans-planting (plant)	Weight of raw vegetable (g)	Growth of a ground(Leaf)				Growth of a underground(root)		
		Length (cm)	Width (cm)	No. (sheet)	Weight (g)	Weight (g)	Length (cm)	Root-stock (mm)
1	215.7	47.9	11.9	16.1	162.1	53.6	19.9	5.8
2	216.4	51.9	12.6	18.4	163.6	52.7	19.0	6.1
3	204.2	45.8	11.8	16.2	146.7	57.5	17.5	5.2

Table 4. Growth characteristics of a ground(Leaf) and a underground(root) different at transplanting methods.

Transplanting Method	Weight of raw vegetable (g)	Growth of a ground(Leaf)				Growth of a underground(root)		
		Length (cm)	Width (cm)	No. (sheet)	Weight (g)	Weight (g)	Length (cm)	Root-stock (mm)
Excised roots	284.2	49.3	15.1	21.0	221.7	62.5	18.0	5.0
Control	289.2	45.3	13.7	17.3	227.5	61.7	18.8	6.4
Dividing	376.4	51.9	15.0	22.5	290.9	85.5	16.1	6.0

Table 5. Growth characteristics of a ground(Leaf) and a underground(root) different at lanting Distance

Planting dstance (cm x cm)	Weight of raw vegetable (g)	Growth of a ground(Leaf)				Growth of a underground(root)		
		Length (cm)	Width (cm)	No. (sheet)	Weight (g)	Weight (g)	Length (cm)	Root-stock (mm)
40x20	588.3	49.2	15.3	35.5	468.3	120.0	18.2	6.1
40x30	595.0	49.6	14.9	35.9	466.7	128.3	18.9	6.5
40x40	577.3	48.4	13.7	39.2	430.0	147.3	19.0	6.6