

노력 절약형 들깨 신품종 육성 및 특성

고은정¹, 성은수², 유지혜¹, 김명조², 이주경¹, 김석주³, 정일민³, 유창연^{1,2*}Characteristic and Breeding of labor saving new cultivars in *Perilla frutescens*¹College of agriculture and Life Science, Kangwon National University, Chuncheon 200-701²Kangwon National University BioHerb Reseach Institute³Kon-Kuk University, Seoul 143-701, KoreaEun Jeong Goh¹, Eun Soo Seong², Yoo Ji Hye¹, Myoung Jo Kim², Ju Kyung Lee¹,Seok Ju Kim³, Ill Min Chung³, Chang Yeon Yu^{1,2*}**실험목적 (Objectives)**

들깨는 우리나라에서 오래전부터 재배되어온 건성 유료작물로서 근년에 이르러 부식으로 이용 가능한 잎을 수확의 대상으로 하는 작물로 주목을 받게 되었고 최근 육류 소비의 증가와 더불어 들깨잎은 신선 엽채소로서 소비가 점점 증가되어 재배 면적이 늘어나고 농가소득증대에 크게 기여하고 있다.

재료 및 방법 (Materials and Methods)

○ 실험재료

중국, 일본 수집종 들깨

○ 실험방법

◆ 화학형별신품종후보계통의 재배특성조사

생육특성 조사는 “신품종 심사를 위한 작물별 특성조사요령- 들깨, 농촌진흥청 종자관리소”의 기준에 따라 수행하였다. 작물의 채엽 특성은 엽장, 엽폭, 장폭비, 채엽기간, 채엽횟수 및 채엽량 등을 바탕으로 하여 조사하였다.

◆ 노력절약형신품종선발

노력절약형 엽채소용 품종은 상위엽과 하위엽의 크기가 비슷하여 잎들깨로의 품종 육성하기 좋은 생육 특성을 보이고 개체 당 생산 잎 수가 평균보다 높아 잎수확 시에 노력이 절감될 수 있는 품종을 선발하였다.

실험결과 (Results)

◆ 노력절약형 들깨 신품종 육성

일주일 간격으로 매번 2엽씩 잎을 따는데서 오는 노력을 절감하고 노동력 부족 문제를 해결하기 위한 방안으로 전 생육기간 동안 2-3회 정도 수확을 통해 전체 수확을 달성할 수 있는 노력절약형 품종의 육성을 위해서 상위엽과 하위엽의 크기가 거의 비슷한 개체를 선발하였다(Table 1,2,3).

* 시험성적

Table 1. Ratio of Length/Width in perilla

Accession Number	Leaf Length ¹⁾ (cm)	Leaf Width ¹⁾ (cm)	Ratio of Length/Width ¹⁾	Leaf Length ²⁾ (cm)	Leaf Width ²⁾ (cm)	Ratio of Length/Width ²⁾
Bomnae yeoplho	16.00	11.00	1.45	13.50	11.00	1.22
	15.70	10.00	1.57	13.30	11.20	1.19
	16.50	10.70	1.54	12.00	10.30	1.16
Mean	16.07	10.57	1.52	12.93	10.83	1.19

¹⁾ 상위엽(apical leaf)

²⁾ 하위엽(basal leaf)

Table 2. Ratio of Length/Width in perilla

Accession Number	Leaf Length ¹⁾ (cm)	Leaf Width ¹⁾ (cm)	Ratio of Length/Width ¹⁾	Leaf Length ²⁾ (cm)	Leaf Width ²⁾ (cm)	Ratio of Length/Width ²⁾
Bomnae yeop2ho	14.30	10.30	1.38	15.00	11.00	1.36
	14.50	10.90	1.33	15.50	11.30	1.37
	15.50	11.10	1.39	15.90	11.50	1.38
Mean	14.77	10.77	1.37	15.47	11.27	1.37

¹⁾ 상위엽(apical leaf)

²⁾ 하위엽(basal leaf)

Table 3. Ratio of Length/Width in perilla

Accession Number	Leaf Length ¹⁾ (cm)	Leaf Width ¹⁾ (cm)	Ratio of Length/Width ¹⁾	Leaf Length ²⁾ (cm)	Leaf Width ²⁾ (cm)	Ratio of Length/Width ²⁾
Lemon-deulkkae	14.80	11.50	1.29	15.40	11.10	1.39
	15.50	12.00	1.29	15.60	12.30	1.27
	15.30	11.80	1.30	15.20	11.80	1.29
Mean	15.20	11.77	1.29	15.40	11.73	1.32

¹⁾ 상위엽(apical leaf)

²⁾ 하위엽(basal leaf)