

# 강원지역 재래종 들깨의 작물학적 형질에 관한 연구

남상영\*, 김인재, 김민자, 이철희, 김태수  
충북농업기술원

## Studies on the Agronomic Characters of Local Perilla Collected in the Kangwon Part of Korea

Sang-Young Nam\*, In-Jae Kim, Min-Ja Kim, Cheol-Hee Lee, and Tae-Su Kim  
Chungbuk Province ARES, Cheongwon 363-880, Korea

### 연구목적

우리나라 강원지역에서 수집된 재래종 들깨의 작물학적 특성을 조사하여 들깨 유전자원의 실용적 이용가치를 평가하고, 유전자원의 활용도를 높여 우수 품종의 육성을 위한 기초 자료를 제공하고자 함.

### 재료 및 방법

- 가. 시험작물 및 수집분석 점수 : 들깨 42점  
나. 재배법  
(1) 파종기 : 6월 3일 (2) 재식밀도(cm) : 휴폭 60×주간 25  
(3) 시비량(kg/1,000m<sup>2</sup>) : N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O=4-3-2  
다. 시험구배치법 : 단구제

## 결과 및 고찰

들깨 유전자원 특성평가로 품종육성의 기초자료를 얻고자 강원지역 들깨 42점을 수집 분석한 결과를 요약하면 다음과 같다.

1. 성숙일수는 109~140일로 넓게 분포하였으며, 116~130일이 96%로 대부분 이었고, 115일 이하와 131일 이상은 각각 2% 이었다.
2. 경장은 80~140cm로 수집종 간에 차이가 많았으며, 111~130cm가 55%로 가장 많았고, 110cm 이하와 131cm 이상은 각각 28%, 17% 이었다
3. 5cm 이상의 화방군수는 23~120개로 수집종 간에 차이가 컸으며, 41~70개가 58%로 가장 많았고, 40개 이하와 71개 이상은 각각 17%, 25%이었다. 화방군당 삭수는 20~40개 이었으며, 26~35개가 69%로 가장 많았다. 화방군장은 5.1~9.0cm로 분포하였고, 6.1~8.0cm가 64%로 가장 많았다.
4. 천립중은 1.7~3.8g으로 차이가 컸으며, 2.4~3.2g이 72%로 가장 많았고, 2.1~2.3g은 14% 였으며, 2.0g이하와 3.3g 이상은 각각 9%, 5% 이었다.

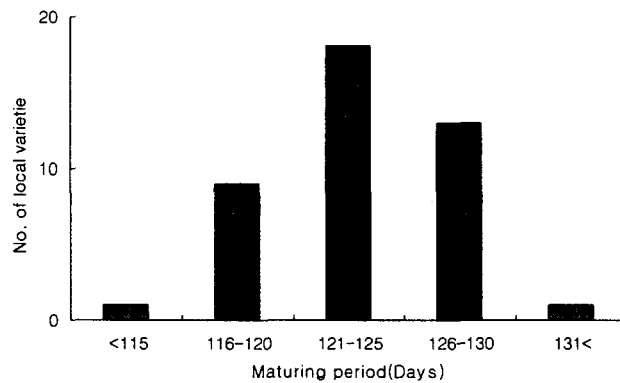


Fig. 1. Distribution on maturing period of local perilla collected in kangwon part of Korea

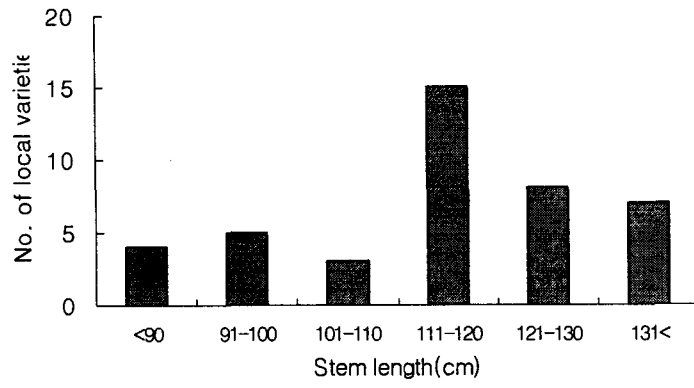


Fig. 2. Distribution on stem length of local perilla collected in kangwon part of Korea

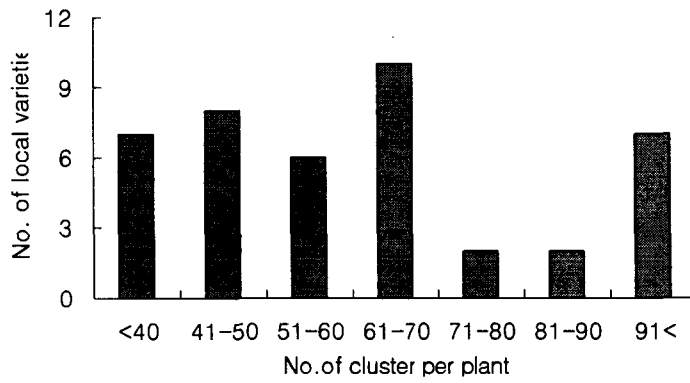
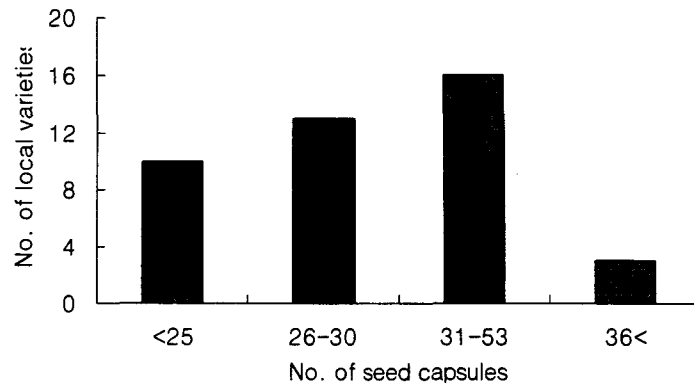
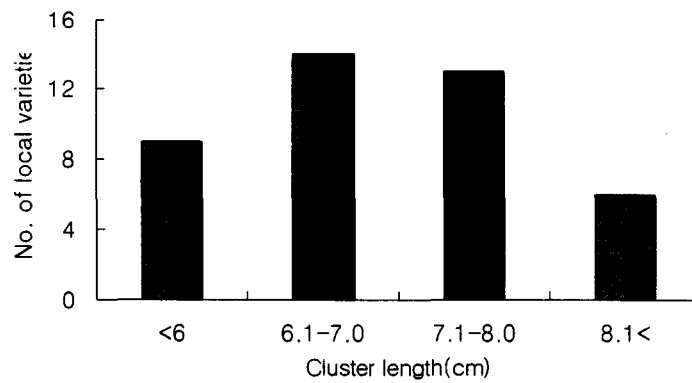


Fig. 3. Distribution on number of cluster per plant of local perilla collected in kangwon part of Korea



**Fig. 4.** Distribution on number of seed capsules of local perilla collected in kangwonpart of Korea



**Fig. 5.** Distribution on seed cluster length of local perilla collected in kangwon part of Korea

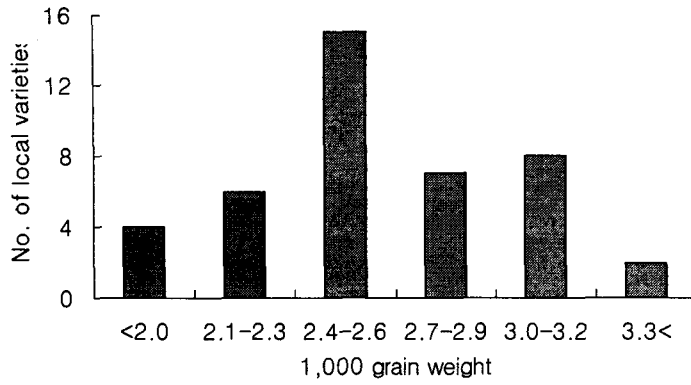


Fig. 6. Distribution on 1,000 grain weight of local perilla collected in kangwon part of Korea

#### 인용문헌

- 변경란, 오세명, 이재석, 한상정. 1985. 들깨의 주요특성과 엽이용을 위한 품종선발에 관한 연구. 한원지 26(2) : 113-121.
- Kwak, T.S and B.H. Lee. 1995. Leaf quality and fatty acid composition of collected perilla related genus and species germplasm. Kor. J. Crop Sci. 40(3) : 328-333.
- 농촌진흥청. 1986. 식물 유전자원 평가기준.