

## 五味子 菟集種의 꽃과 果實 特性

張 嘉熙\* · 朴 春根\* · 金 東輝\*

## Characteristics of Flower and Fruit in Collected *Schizandra chinensis* BAILLON

Yeong-Hee Chang\*, Chun-Gun Park\* and Dong-Hwi Kim\*

**ABSTRACT :** Characteristics of *Schizandra chinensis* BAILLON collected were investigated the development of the new varieties and the results obtained are as follows : Flowering time of *Schizandra chinensis* varieties were varied from May 6 to 15. In petal base colors 70% were light pink-colored, 23% were dark pink-colored and 23% were white-colored respectively and number fruit set per node are 2 to 3 and 60% of plants were flower set and length of diameter of female flower longer than those of male flowers. Among 155 plants investigated, 125 plants showed below 40% of fruit setting and average fruit setting were 26%, 83% of plants were below 12mm, white 17% were above 12.1mm in fruit length, 100 dry fruit weight was 13.2g on average showing significant variation among plants. Average values of major characteristics of populations of collected varieties were 82.5 in number of fruit set, 68.3 in number of fruits 68.3mm in length of fruit set, 22.8mm in width of fruit set, 10.7mm in length of granule 103.1g in dry fruit weight per plants and ratio of dry fruit was 26.8% respectively.

五味子(*Schizandra chinensis* BAILLON)는 목련과의 木本 落葉 蔓莖으로 果實을 藥用으로 使用한다. 果實에는 精油가 3% 含有되어<sup>4)</sup> 있고 主要成分은 Schizandrin, Gomisin A~Q, Citral,  $\alpha$ -Ylangene, Citric acid, Malic acid,  $\beta$ -Chamigrene이며 中樞神經興奮作用, 祛痰作用, 抗菌作用, 強心作用등의 藥理 效能이 알려져 있다<sup>3)</sup>.

國內栽培 및 生產量은 1990년에 392ha 面積에서 374M/T 生產되었으나 '93년에는 410ha에서 292M/T이 生產되어 1990년에 比하여 栽培面積은 9.7%가 增加하였으나 生產量은 28% 減少하였다<sup>1)</sup>.

1993년 전체 藥用作物栽培面積에서 五味子의 栽

培面積은 3.3%를 차지하고 있으며<sup>10)</sup> 主要 栽培地域은 江原 인제, 전북 장수, 남원, 진안이고<sup>2)</sup> 재배농가 및 면적은 계속 增加될 전망이다. 五味子는 生育 特性上으로 보아 우리나라 全 地域에 栽培가 可能하나 가장 理想的인 곳은 半陰地의 西北向의 서늘하고 경사도가 낮은 지대가 栽培適地로 알려져 있다<sup>2,11)</sup>.

五味子에 대한 栽培法, 品種 및 病害蟲등 관련 연구가 얼마되지 않으며 특히 開花 및 花器 구조에 대한 기초연구도 미흡한 실정이다. 따라서 本 研究는 五味子의 品種 育成을 위한 기초자료를 얻고자 開花生態 및 着果 特性을 조사하고 選拔된 優良種의 特性에 대하여 몇 가지 얻어진 結果를 보고하고자 한다.

\* 作物試驗場 藥用作物科 (Medicinal Crops Division, Crop Experiment Station, RDA, Suwon 441-100, Korea) <'95. 1. 10. 接受>







- 學. 南江堂 : 120.
9. 李昌福 1985. 大韓植物圖鑑. 鄉文社 : 375~376.
10. 農林水產部 特用作物 生產實績. 1992. 農水產部 : 6~9.
11. 朴仁鉉, 李相來, 鄭泰賢. 1993. 藥草植物栽培. 先進文化社 : 103~108.
12. 농촌진흥청. 1993. 약초재배. pp 270~276.