

영남대학교

강광희 김재환\*

Studies on Breeding of Forage Rape Using the Cytoplasmic Male Sterility

Yeungnam Univ.

Kang, Kwang-Hee  
Kim, Jae-Hwan\*

## 실험목적

국내에서 청에사료용 공금 단경기인 가을 이후 이른 봄사이 유채의 경엽을 청에 사료로 이용할수 있다. 현재 농가에서 이용되고 있는 사료용 유채 종자는 외국에서 도입된 도입종들이며 모두가 고정종들이다. 따라서 1대잡종을 육성하여 Heterosis를 유발하면 고정종보다 생육 및 수량면에서 우수한 품종의 보급이 가능할 것이다.

## 재료 및 방법

CMS 34 계통과 이들을 이용하여 Backcross를 실시한 140 계통 등 CMS174 계통과 Maintainer 112 계통을 이용하여 포장검정을 실시하였다.

## 실험결과 및 고찰

1. 국내외에서 수집된 유전자원중 MS 계통은 모두 Ogu-CMS유기된 것이었다.
2. Backcross세대가 높았을 때에 CMS 계통의 Chlorosis 발생정도는 점차 낮아졌으며, 특히 Se 739를 부계로 하였을 때에 Chlorosis극복율이 가장 높았다.
3. 육성계통중 SEC 763/Se 739 \* 3 계통을 포함하여 10개 계통은 Chlorophyll 함량 4.5mg/freshg, I/O 90% 이상으로 Chlorosis가 거의 극복 되었다.