

第三部 (特 作 및 其 他)

1. 참깨 개화 등숙에 관한 연구

참깨의 개화습성과 등숙에 따른 종실 변화

(작물시험장 , 고려대학교) 이정일 , 강철환* , 이승택 , 손응룡

1. 참깨 개화 순서는 단경종 풍년개가 아랫절로부터 윗절로 중앙삭은 결삭보다 2 - 3일 후에 피었으며 중앙삭을 가운데 둔 결삭은 같은 날에 개화 했다. 분지형인 수원 21호에서는 주경의 제일 하부 착삭절이 먼저 피어 올라가서 6 절의 7 , 8 화 개화될때 분지에서는 제 1 화가 피기 시작하며 분지중에서는 최하위 1 차 분지의 개화가 가장 늦게 개화한다.
2. 개화시 이후 초형별 개화 습성에서는 분지종이 첫개화에서 11-15일 사이가 최성기였는데 대해 단경종에서는 15 - 17일 사이가 최성기가 되어 단경종이 4 - 5일 늦었으며 총개화 기간에서도 분지종은 26일간인데 대해서 단경종은 36일간 개화하여 10일이나 늦었다.
3. 삭 생체중은 단경종이 분지종보다 무거웠으며 두 초형 모두 개화후 35일에 가장 무거웠다.

4. 삭장은 두 품종 공히 개화후 25일에서 최고를 보였으며 등숙이 진행되면서 감소하는 경향을 보였고 삭폭은 단경종이 개화후 35일, 분지종은 개화후 25일에 최대에 이르렀다.
5. 종실립장은 단경종, 분지종 공히 개화 25일에 최대에 도달했으며 그 이후에는 줄어드는 경향이었으며 단경종은 중위부삭 종자가 가장 길었으나 분지종은 하위부삭이 가장 길었다.
6. 립수는 단경종이 분지종보다 4 - 5립이 더 많았으며 두 품종 공히 착삭 7 절위에서 가장 많았고 상위절에 올라 갈수록 급격히 감소 되었다.

2. 참깨 개화 . 등숙에 관한 연구

II. 참깨 종실 등숙에 따른 유효성분의 변화

(작물 시험장 , 고려대 학교) 이정일^{*} , 강철환 , 이승택 , 손응룡

1. 종실의 수분함량은 두 품종 공히 개화후 25일에 최고에 도달 했으며 그 이후 등숙이 경과함에 따라 감소하는 경향이 었다.