

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

(작물시험장 , 고려대학교) 이정일^{*} , 강철환 , 이승택 , 손응룡

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

2. 종실내 유분함량은 두 품종 공히 등숙이 진행됨에 따라 증가하였으며 풍년개는 착삭 7절 위에서 가장 높았으나 수원 21호는 착삭 4절 위에서 가장 높았다.

3. 포화지방산인 팔미탄산과 스테아린산은 등숙경과에 따른 함량변화가 별로 없었으며 풍년개, 수원 21호 공히 팔미탄산, 스테아린산 모두가 착삭 상위부에서 가장 높았다.

4. 불포화지방산인 올레인산과 리놀산은 역상관 관계를 보였으며 두 품종 공히 리놀산은 등숙이 진행됨에 따라 증가되는 경향이었으며 올레인산은 그 반대로 감소되었다.

착삭 절위별로는 리놀산은 중위부삭에서 최고를 보였으며 올레인산은 하위부삭에서 제일 높아 착삭의 유질은 등숙이 진전됨에 따라 양질화하였다.

3. 땅콩 포리에치렌 멀칭재배시 파종기적기와 적정재식밀도 추정에 관한 연구

(경기도 농촌진흥원) 이장우*, 홍유기, 이재선, 채규창

땅콩 재배한계지대인 중북부지방에서 포리에치렌 필럼 멀칭으로