

### 13. 참깨의 생리, 생태적 특성에 관한 연구

제 1 보 최근 육성품종의 맥후작 재배시 특성

(작물시험장) 이승택\*, 오성근, 이정일

최근 육성품종에 대한 참깨의 맥후작재배시 특성을 조사한 결과 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 엽위별 엽면적은 수원 21 호가 4 위엽, 수원 9 호가 5 위엽, 수원 26 호가 6 위엽에서 가장 넓고 5 위엽에서 8 위엽까지의 엽면적은 수원 26 호가 넓고 수원 21 호는 좁았다.
2. 엽위별 질소 함량은 수원 9 호와 수원 26 호가 6 위엽 수원 21 호는 7 위엽에서 많았고 특히 수원 21 호는 16 위엽까지 수원 9 호나 26 호에 비해 적었다.
3. 절자장은 수원 21 호가 3 위, 수원 9 호가 5 위, 수원 26 호가 6 위에서 가장 길었고 특히 수원 21 호는 절간장 간의 차이가 적었으며 수원 26 호는 컸다.
4. 경의 무게는 수량과 정의 상관을 표시하나 상하의 2 그룹으로 분리되며 등숙비율은 경에 무게와 관계없는 그룹과 정비례하는 그룹으로 나누어 졌다.
5. 종실내 질소함량과 유분함량은 상관관계를 보이지 않았고 포화지방산과는 역상관 관계를 보이며 불포화지방산과는 정상관을 보이는데 특히 Oleic acid 의 함량과는 유의성이 있었다.

6. 엽면적과 포화지방산은  $r = -0.686^*$ 의 역상관을 나타내고  
불포화지방산과는  $r = 0.75^{**}$ 의 정상관을 보였다.

#### 14. 人蔘의 各種 農耕形質間의 相關關係

(高麗人蔘研究所) 崔光泰, 安相得, 申熙錫 \*

宿根性 多年生 植物인 人蔘의 有用形質과 關係가 있는 可視 marker gene 을 探索하고 選拔을 容易하게 할 수 있는 育種의 基礎資料를 얻고져 年生別 各種農耕形質間의 相關關係를 調査하였던바 그 結果를 要約하면 다음과 같다.

1. 形質 相互間의 相關關係는 年生에 따라 多少 差異가 있으나 莖直徑, 葉重, 莖重은 各年生 共히 거의 모든 形質과 高度의 有意性 있는 正(+)의 相關을 보였다.
2. 收量과 直接的인 關係가 있는 根重과 各年生 共히 相關이 높은 地上部 形質은 莖直徑, 草長, 葉幅, 掌葉數, 小葉數, 葉重 莖重이었으며 이들은 모두 正(+) 相關을 보였다.
3. 따라서 莖直徑이 굵고 葉面積이 넓고 葉數가 많은 것이 多收性인 것으로 思料된다.