

누에 品種別 누에나방의 壽命과 實用形質

강필돈, 류강선, 김계명, 손봉희, 村上昭雄¹⁾, 손흥대²⁾

농업과학기술원 잠사곤충부, ¹⁾日本國立遺傳學研究所,

²⁾동아대학교 생명자원과학대학

우리나라에서 繼代 保存되고 있는 누에 277개 품종에 대한 各種 形質 및 누에나방의 壽命을 調査하였다. 이들의 壽命과 實用形質과의 關係를 究明하고, 生存時數의 結果를 토대로 品種을 分類하였다.

1. 누에나방의 평균 수명은 암컷 11.1일, 수컷 8.2일, 평균 9.7일이었다.
2. 成蟲 평균수명이 가장 짧은 품종 Daizo(*sdi*)은 4.3일, 가장 긴 품종 J037은 16.0일이었다.
3. 평균수명의 地理的 品種間의 차이는 熱帶種이 11.3일로 가장 길었고, 韓國種은 8.0일로 가장 짧았다. 化性別 수명은 2화성이 가장 길었다. 地理的 品種間, 化性間에는 수명의 차이가 분명했다.
4. Complete Linkage Cluster Analysis법에 의한 분석결과 277개 누에 품종은 고치 생산성과 수명의 장단으로 특징지워지는 5개의 品種群으로 분류되었다. 각 분류군의 특성을 요약하면, I군은 고치 생산성이 낮고 수명이 짧았으며, II군은 고치 생산성과 수명이 중간 정도였고, III군은 고치 생산성이 가장 낮고 수명도 가장 짧았으며, IV군은 화용비율이 높고 고치 생산성이 가장 높았으며 수명도 비교적 길었고, V군은 고치 생산성이 높고 수명이 가장 길었다.
5. 누에나방의 수명과 相關이 높은 形質은 유충의 경과일수를 비롯한 蛹體重, 全繭重 등으로 나타났다.