

數經過에 따른 人蔘의 出芽 및 生育特性을 조사하였던 바 그 결과는 다음과 같다.

1. 出芽는 處理物質 中 Gibberellin의 效果가 가장 좋으며 濃度가 증가할수록 早期出芽되어 出芽期間이 단축되었고 出芽率도 높게 나타났다.
2. GA 처리는 地上部 生育을 크게 伸長시켰으며 특히 莖長, 葉柄長의 신장을 촉진시켰다.
3. GA 50, 100ppm 처리구는 근중을 크게 증가시켰다.
4. GA 濃度가 높을수록 조기에 地上部生育이 完了되었다.
5. 腦包제거구는 無除去區에 比하여 출아가 다소 빠른 傾向이나 生育은 대체로 비슷하였다.

11. 人蔘種子의 胚生成 時期에 關한 細胞學的 研究

(한국인삼연초연구소, 고려대농대) 安 相得*, 權 宇生
鄭 燦文, 최 광태
손 응룡

人蔘種子의 embryo 生成時期를 究明하고 종자의 채종적기를 조사하기 위하여 人爲授粉後 20, 30, 40, 50, 60 일후 胚乳內的 胚生成狀態를 觀察하였으며 또한 종자의 개갑율을 調査하였던바 그 結果를 요약하면 다음과 같다.

1. 열매, 종자 및 배유의 크기는 시일이 경과함에 따라 약간씩 성장하였으나 큰 差異는 인정되지 않았다.
2. 胚乳內 embryo는 授粉 後 20日頃부터 生成되기 시작하였으나 전혀 개갑은 되지 않았다.
3. 종자의 개갑은 수분후 40일이 경과한 종자가 70.3%로 가장

높은 開匣率을 보였으나 30일 경과한 종자에서도 62.8%의 비교적 높은 개갑율을 보며 授粉後 30日이상 경과되어야 개갑이 가능한 것으로 사료되었다.

12. 개갑중인 인삼種子の 배생장에 關한 細胞學的 研究

(한국인삼연초연구소 고려대농대) 안 상득* 권 우생
정 찬문 손 응룡

人蔘種子是 7月下旬 採種되어 10月末까지 모래와 종자를 一定 比率로 混合, 적절한 水分을 유지시키면서 개갑처리를 하며 胚를 生長시킨후 11月上旬 苗圃에 播種하게 된다.

本 實驗은 開匣中인 종자의 胚生長을 1개월 간격으로 관찰하였던 바 그 結果를 요약하면

1. 개갑 1개월후인 8月末頃 胚는 子葉과 줄기가 分化되고 있었으며 2개월후인 9月末頃 胚의 크기는 0.5 mm 정도로서 자엽의 형성이 完了되었다.
2. 9月末 以後 胚는 급격히 伸長하며 개갑처리가 끝나는 10月末頃의 胚크기는 約 2.7 mm 정도 되었으며 자엽과 줄기 및 葉의 分化가 완료되었다.