

가 불량토나 산토보다도 발근율에서 거의 100%에 달할 뿐만 아니라 묘상생육 진전이 칼타 가장 좋았다.

2. 성장조절제의 발근율 촉진 효과에 있어서는 NAA 1000 ppm 처리가 90% 발근되어 다른 성장조절제 보다 유효하였다.

3. 삼수 채취부 위의 발근 능력에서는 분지 2번째 절이 좋았다.

4. 땅콩 주당 삼목 채취수에 있어서는 1차 4.2개, 2차 56개, 도합 60개의 삼수를 채취할 수 있었다.

5. 조합당 F_1 의 잡종 집단을 2000주 확보하는데 필요한 F_1 종자는 3립만으로서도 충분함으로 삼목 증식 비율은 약 700배 증식 능력이었다.

11. 인삼의 종간 광합성 특성에 관한 연구

※
(한국인삼연구소) 이성식, 천성룡,
천성기, 김요태

인삼의 종간 생리적 특성을 알기 위하여 자경종, 황숙종, 미국인삼 및 소변인삼 및 일본인삼(미마끼)을 공시하여 광합성, 기공, 엽중비(S. L. W.) 및 엽록소를 조사하여 그 특성을 비교한 결과는 다음과 같다.

1. 광합성적 온은 자경종, 황숙종, 미국인삼 및 일본인삼이 20℃

정도 였으나, 소련인삼은 15℃ 내외였다.

2. 광포화점은 자경종, 황숙종, 미국인삼 및 일본인삼이 대개 15,000 lux 였으나, 소련인삼은 10,000 lux 내외로 낮았다.
3. 광합성속도(생육기)는 미국인삼이 $8 \text{ mg CO}_2 / \text{d m}^2 / \text{h}$ 내외로 가장 높았고 자경종, 황숙종 및 일본인삼이 $6 - 7 \text{ mg CO}_2 / \text{d m}^2 / \text{h}$ 였으며 소련인삼은 $5 \text{ mg CO}_2 / \text{d m}^2 / \text{h}$ 정도로 다소 낮았다.
4. 압호흡속도는 온도가 높아짐에 따라 증가되는 경향이나 종간에는 일정한 경향을 인정하기 어려웠다.
5. 잎단위 면적당 (mm^2 당) 기공수는 미국인삼이 37.5개로 가장 많았고 자경종, 황숙종 및 소련인삼이 25-30개인데 비해 일본인삼은 20개로 가장 적은 경향이였다.
6. 엽중비(S.L.W)는 소련인삼과 일본인삼이 타종에 비해 다소 높은 경향이였고 엽록소 함량(생육기)은 미국인삼이 가장 높았다.

12. 인삼포의 환경조건과 인삼생육과의 관계

제 3 보 : 수광량과 포장에서의 광합성

※
(한국인삼연구소) 이성식, 천성룡, 김요태

포장상태에서 인삼생육의 최적광량을 알기 위하여 투광율 5%