

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 mg CO<sub>2</sub>/d㎡/h 내외로 가장 높았고 자경종, 황숙종 및 일본인삼이 6 - 7 mg CO<sub>2</sub>/d㎡/h 였으며 소련인삼은 5 mg CO<sub>2</sub>/d㎡/h 정도로 다소 낮았다.
4. 압호흡속도는 온도가 높아짐에 따라 증가되는 경향이나 종간에는 일정한 경향을 인정하기 어려웠다.
5. 잎단위 면적당 (mm<sup>2</sup> 당) 기공수는 미국인삼이 37.5개로 가장 많았고 자경종, 황숙종 및 소련인삼이 25-30 개인데 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%

(관행일부) 15% 및 20%하에서 5년근 개체군의 재식위치별(1, 3, 5행)로 일복내조도 및 온습도와 광합성 및 호흡속도를 측정함바 그 결과는 다음과 같다.

1. 광합성 속도는 투광율 15%처리구에서 가장 양호 하였고 투광율 20%, 5%처리구의 순이었고 재식위치에 따른 광합성 속도의 차는 타처리구에 비해 투광율 5%구가 컸다.
2. 암호흡 속도는 처리간에 일정한 경향을 인정하기 어려웠다.
3. 처리별 조도는 투광율 20% 처리구가 20 Klux 내외, 투광율 15%구가 15 Klux 내외였고, 투광율 5%처리구는 5 Klux 정도였다.
4. 처리별 온도는 투광율 5%구에 비해서 투광율 15%구가 2℃, 투광율 20%구가 3℃ 정도 각각 높았고, 최저습도는 투광율 5%구에 비해 투광율 15%구자 5%, 투광율 20%구가 8%정도 낮았다.