

4. 土壤含水量과 人蔘의 生育에 關하여

(韓国人蔘煙草研究所 增平試驗場) 李盛植* · 梁德祚 · 金鍾泰

인삼생육의 최적 토양 함수량을 구명하기 위해 토양수분을 9.9% 11.9%, 12.9%, 13.9%, 16.9%로 조절하여 생육특성을 조사하였던바 그결과는 다음과 같다.

1. 근건물중, 근직경은 13.9%에서 가장 양호하였으며, 엽면적, 엽전물중도 같은 경향이였다.

2. 개체당 개화수, 결실률 및 종자생산량도 13.9%에서 가장 양호하였다.

3. 증산량은 토양함수량과 비례하였으나, 기공의 밀도는 반비례하는 경향이였다.

4. 광합성 속도는 토양함수량이 많을수록 빨라지는 경향이였다.

5. 低溫處理에 대한 水稻의 光合成速度에 있어서의 品種間 差異

(公州教育大學) 朴仁根* · 角田重三郎

印日交配에 由來하는 品種과 印度型 및 日本型 品種을 供試해, 低溫前 處理한 다음 個葉의 光合成能에 대한 品種間 反應을 보았다. 前報(春季學會)에서 본 벼品種의 低溫感受性과 잎에 있어서의 糖 및 녹말의 蓄積과의 關係등을 考察하였다.