

9. 몇 가지 투과 파장이 수도의 생육 및 생리 특성에 미치는 영향 (제 1 보) 엽 색 소 조 성

황선구,* 은무영 , 정태영, 김만수
(농촌진흥청 농업기술연구소)
(현대중공업 생물공학연구부)

투과 파장에 따른 수도의 생육 및 생리 특성에 미치는 영향을 검토코자 밀양 42 호를 공시투명, 녹색, 황색, 적색 필립하에서 육묘하여 파종 42 일 후에 엽색조성을 검토한 결과

1. Total Chlorophylls 함량은 녹색 > 적색 > 투명 > 황색 필립 순위였으며 Chlorophyll a/b 함량비는 적색에서 가장 낮았다.
2. Total Carotenoids 함량은 투명 > 황색 > 적색 > 녹색 순위였으며 Xanthophylls / Carotenoids 함량비는 적색에서 가장 높고 녹색에서 가장 낮았다.
3. Total Flavonol 함량은 투명 > 황색 > 녹색 > 적색 필립 순위였으며 Antocyanin 함량은 녹색에서 가장 많았다.
4. Total Flavonol 함량과 투과에너지량과는 정의 상관을 보였다.