

프레스 플라위에 있어서 종이종류와 실리카겔 처리가 튤립꽃의 화색에 미치는 영향

송원섭, 강종구, 박진아, 윤재호
순천대학교 원예학과

Effect of Papers and Silica Gel Treatment on Flower Color of Tulip in Press Flower

Won-Seob Song, Jong-Koo Kang, Jin-a Park, Jae-Ho Yoon
Department of Horticulture, Coll. of Agriculture Sunchon National University, Suncheon
540-742, Korea

적색 튤립의 꽃잎과 잎의 압력 건조시 색 변화에 영향을 미치는 종이의 종류(습자지, 창호지, 한지, 신문지, 화지)와 실리카겔 처리량(무처리, 23g)을 달리하여 실험을 실시한 결과, 실리카겔 무처리시 적색 튤립꽃의 경우 ΔL^* 값(생화와의 명도 차이값), Δa^* 값(생화와의 색상차이값), Δb^* 값(생화와의 채도차이값) 모두 화지에서 가장 낮게 조사되어 화색의 변화가 가장 적었고 창호지, 신문지에서는 화색의 변화가 크게 조사되었다.

실리카겔 23g을 처리한 경우에는 ΔE^* 값($\Delta L^*a^*b^*$ 값)을 통해 분석한 결과 ΔE^* 값이 적은 화지에서 생화와의 화색 차이가 적었으며 ΔE^* 값이 큰 신문지, 창호지에서 화색의 변화가 크게 나타났다. 또한 실리카겔 처리구가 무처리구보다 생화와의 화색변화가 적었고 종이 종류간 화색의 차이도 적었다.

적색 튤립잎의 경우에 실리카겔 무처리구에서는 ΔE^* 값은 화지와 습자지에서 적어 생잎과의 잎색 변화가 적었으며 ΔE^* 값이 크게 조사된 신문지, 창호지에서는 잎색의 변화가 컸다.

실리카겔 처리구에서의 ΔE^* 값은 한지, 화지에서 적었고 습자지에서 크게 조사

되어 잎색 변화는 한지, 화지에서 적었으며 습자지에서 크게 나타났다. 이러한 결과들로 미루어 보면 적색 튜립 잎에 있어서의 색변화는 꽃과 다른 경향으로 실리카겔을 처리하지 않은 화지, 습자지에서 잎색의 변화가 적었고, 실리카겔을 처리한 습자지에서 생잎과의 잎색 차이가 가장 크게 조사되었다.

결론적으로 적색 튜립꽃잎의 색변화는 실리카겔을 처리한 실험에서 화색의 변화가 적었으며, 화지의 경우는 실리카겔 무처리구나 실리카겔 처리구에서 색변화가 가장 적었고 실리카겔 무처리구인 창호지, 신문지에서 화색의 변화가 가장 크게 나타났다.

적색 튜립잎의 색변화는 실리카겔 무처리구가 처리구보다 색변화가 적었으며 실리카겔 무처리구인 화지, 습자지에서 잎색의 변화가 적었고, 실리카겔 처리구인 습자지에서 잎색의 변화가 다소 크게 조사되었다.