

11. 차광이 수도의 형태 및 생리특성에 미치는 영향

(제 1 보) 엽 색 소 조 정

은무영, 음두영, 진용분, 조용구*, 장병춘

(농촌진흥청 농업기술연구소)

시비량에 따라서 차광처리가 수도의 형태 및 생리특성에 영향을 미치는 바를 구명코자 신개간지 토양에서 서광벼 및 기호벼를 공시하여 질소수준을 보비 (20 kg / 10a), 다비 (30 kg / 10a) 2 수준으로 하여 유수형성기에 한냉사를 이용 27% 차광을 시켜 출수후 10일에 지엽의 엽색소 조정을 검토한 결과는 다음과 같았다.

1. Total Chlorophylls 함량은 서광벼 및 기호벼 공히 차광처리에 의해 증가하였고, 질소 사용수준에 따라서는 서광벼는 다비구에서 증가하는 경향이었으나 기호벼는 다비구에서 감소하는 경향이였다.
2. Chlorophyll a / b 함량비는 서광벼, 기호벼 공히 차광처리에 의하여 감소하였으나 질소사용수준에 따라서는 차이가 없었다.
3. Total Xanthophylls 함량은 차광처리에 의하여 증가하였으나 서광은 다비에 의하여 현저히 감소하였다.
4. 차광처리에 의하여 Total Carotenoids 함량이 증가되었는데, 특히 Carotene 및 Lutein 함량을 증가시켰다.
5. Total flavonol 및 antocyanin 함량은 차광처리에 의하여 보비에서는 감소하였으나 다비에서는 증가되는 경향을 보였다.