

15. 온도 조건에 따른 수도의 질소, 인산, 규산 흡수의 상호 작용
에 관한 연구

(농업기술연구소, 서울대농대) 이장용,*
권용웅,
유인수

5~6엽기의 수도묘를 이용 수경시험으로 수경액중의 농도 변화를 측정하여 양분 흡수를 조사한 결과

- ① 질소를 증시할 경우 저온조건하에서 인산흡수가 증가되었다.
- ② 규산을 증시하면 인산흡수가 억제되는 경향이다.
- ③ 인산을 증시하면 규산흡수가 감소하는 경향이며 무인산조건에서는 저온에서 질소 흡수가 현저히 감소하였다.

16. 수도품종의 내냉성 정도와 인지질 지방산 조성과의 관계

(농업기술연구소) 석순중,* 임두혁
황영수, 유인수

온도변화에 따른 수도체 지질인산의 지방산 조성 및 관여 효소의 활성도를 조사하여 내냉성 품종의 특성을 밝히고자 감수분열기에 온도처리를 하여 조사한 결과 인지질의 지방산 조성은 고온일수록 Palmitic acid는 증가하고 Linoleic, Linolenic acid는 감소하는 경향이며 진주벼에서 뚜렷한 차이를 나타냈고 지방산의 불