

9. 低温条件이 水稻 品種들의 養分吸收 및 脂質의 特性에 미치는 影響

(서울대학교농과대학) 권용웅, 소창호[※]

저온조건에서 내냉성정도가 다른 수도품종들간의 양분흡수 및 지질의 특성을 밝히기 위하여 성장상을 이윤 저온처리를 한 후 NO_3^- , NH_4^+ , K^+ , 인산의 흡수량을 측정하였고 도체에 흡수된 인산을 분획하였으며 엽신과 뿌리로부터 인지질을 추출하여 불포화도를 측정한 결과를 요약하면 다음과 같다.

1. 무기양분 NO_3^- , NH_4^+ , H_2PO_4^- , K^+ 의 흡수중 인산의 흡수가 가장 크게 저해되었으나 그품종간 차이는 내냉성과는 일양적관계가 없었다.
2. 내냉성이 강한 품종은 약한 품종에 비해 근조직의 건물중당 지질함량 및 지질단위량당 P 함량이 높았다.
3. 도체에 흡수된 인산은 주로 무기인산태 Pool에 존재했고 Sugar-P와 lipid-P의 양이 비교적 많았는데 내냉성이 큰 품종에는 약한 품종에 비하여 lipid-P의 함유율이 높았다.
4. 근조직 및 엽조직 인지질의 불포화도는 품종들의 내냉성과 일양적인 관계를 보였다.