

낮았다.

4. 처리전 뿌리를 절단하였을때 근계면적에 반비례하여 퇴색정도는 증가하였으며 뿌리 절단후 일조하에 둔 것이 더 심하였다.
5. 뿌리 절단후 일수의 경과에 따라 퇴색정도는 감소하였다.

4. 시비조건과 냉해정도

(작물시험장)

함영수, 이종훈, 오윤진*, 김소연

- 1) 1수영화수와 단위면적당 수수는 감수분열기 냉수 처리보다 분얼상기 처리에서 많았고 일실비율도 높았다.
- 2) N_2 증시 및 분얼기 냉수 처리는 출수기가 지연 되었음.
- 3) 분얼기 및 감수분열기 냉수 처리에서 질소, 인산, 규산 및 퇴비시용이 무시용구 보다는 수량이 증가되었고 특히 N_1 보다는 N_2 에서 규산 및 퇴비의 효과가 뚜렷하였다.

5. 질소비료 수준과 도열병 방제 효과

(작물시험장)

이종훈, 심규진, 박태식*

1. 보통답에서는 목도열병의 이병은 질소수준이 높아질수록 이병수율이 높아지며 약제 방제효과면에서 후치왕입제 및 허

노산유제가 효과 있었다.

2. 사실답에서는 목도열병의 이병은 질소수준이 높아질수록 이병수율도 높아지며 약제방제 효과면에서는 후치왕입제 히노산유제가 효과가 좋았고, 가스가민도 효과는 있었으며 약제방제를 한다하더라도 질소수준 $15\text{ kg}/10\text{ a}$ 이상은 대체로 도열병 이병수율의 증가 및 수량의 감소를 초래했다.

6. 각종영양소와 도열병과의 관계

(작물시험장)

이종훈, 김규진, 박태식*

잎도열병의 발생은 N요소가 포함된 구가 모두 나타났고, 특히 NK구가 심하게 나타났으며 목도열병에서는 NK, NP, N, K 구가 이병율이 높았다. K P 요소는 N과 각각 결합했을 때 (NK, NP) 도열병의 이병을 가중시켰으며 NPK가 함께 있을 때 이병을 감소시켰고, Si는 도열병 발생을 억제하였다.

7. 窒素의 分施 및 施用 時期에 따른 葉稻熱病 發生과 稻體內 成分含量과의 關係

(서울대학교)

李 殷雄, 朴 淳直, 李 洵雨*