

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 P요소는 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*

窒素의 施用時期에 따르는 稻熟病 發生과 稻體內 成分含量과의 關係를 檢討하기 爲하여 窒素 (15 kg / 10 a) 를 移秧時 全量 基肥, 移秧後 15 日부터 5 日 間隔으로 50-50-0, 50-30-20 의 比率로 分施하고 最終肥料處理 2 日後인 7 月 8 日에 N-2, C-3, IA3 菌系 및 Japonica 品種 (振興, Toride) 으로 부터 分離한 菌系の 混合包子 懸液를 分무接種하여 接種後 11 日 째에 最上位 3 葉에 나타난 병반수로 罹病度를 調査하였다.

1. 統一, 密陽 30 号는 窒素의 分施率에 따르는 罹病度에는 差異가 없었으나, 豊玉, 振興에서는 窒素를 全量基肥로 施用한 경우에 發病이 가장 심하였으며, 分蘖肥의 施用時期가 빠를수록 罹病程度가 커지는 傾向이었다.
2. 分蘖肥의 施用時期에 따르는 窒素含量의 變化는 稻熟病 發生程度와 類似한 傾向이 있으며, 珪酸含量 및 珪酸/窒素 比는 窒素와 反對의 傾向을 나타내었다.
3. 接種時 稻體內 窒素含量과 罹病程度와는 全 供試品種에서 相關이 認定되지 않았으나, 發病 調査時에는 品種에 따라 달라 豊玉, 統一에서만 正의 相關이 認定되었다.
4. 葉身內 珪酸含量 및 珪酸/窒素 比와 罹病程度와는 接種時에는 豊玉, 振興에서만, 發病調査時에는 豊玉, 統一에서 負의 有意한 相關이 認定되었다.
5. 接種期間中 葉身內 珪酸含量的 增加程度와 品種의 罹病度와는 負의 相關이 認定되었으며, 抵抗性 品種 (振興, C-8⁺t 菌系)

의 경우가 罹病性 品種 (魯豐, C-8^{+t} 菌系) 의 경우보다
케늘含量的 增加速度와 增加幅이 큰 傾向이었다.

6. 接種時의 葉身內 窒素含量과 케늘 增加量과는 負의 相関이
認定되었다.

8. 콩 褐色무늬病이 大豆收量에 미치는 影響

(韓國原子力研究所, 放射線育種研究室)

權臣漢, 吳正行, 鄭圭會

콩 褐色무늬病은 大豆의 잎에 發生하는 重要한 病的 하나로
서 상당한 收量減少가 豫想되어 왔다.

따라서 本 試驗에서는 이病的 感染에 依한 收量減少를 調査하
기 爲하여 大豆品種 Clark, KEX - 2 및 蒐集 在來種 KAS
604-24를 分割區 試驗法으로 栽培하여 大豆의 收量 및 其他
收量構成形質에 미치는 影響을 調査하였다. 그 結果 各 品種의
草長과 分枝數는 콩 褐色무늬病的 感染에 의하여 큰 影響이
없었으나 重要收量構成形質인 節數, 莢數 및 百粒重은 有意性
있게 減少하였으며, 따라서 種實收量은 平均 6.7-7.5%의 減少
率을 보였다. 이와같은 現象은 잎에 形成된 病斑面積과 落葉率
間에 나타난 有意性있는 正의 相関關係 ($r = 0.632, 0.645,$
 0.761)로 보아 植物體의 早期落葉이 重要한 要因인 것으로
生覺되었다.