

水稻의 鐵分吸收에 關한 動的研究

—Mn, SiO₂ 및 H₂S의 影響을 中心으로—

沈 相 七

서울大學校 農科大學 農化學科

(1964年 4月 30日 受理)

序 論

I. 實驗材料 및 實驗方法

1. 切斷根의 Fe⁺⁺⁺ 吸收
2. 切斷根의 Fe⁺⁺⁺ 의 經時的 吸收
3. 水稻의 全期生育狀況
4. 無機成分의 分析方法
5. 氣象條件

II. 實驗結果

1. 生育狀況
 - 1) Mn 의 缺乏
 - 2) Mn 의 過多
 - 3) SiO₂ 의 影響
2. 營養體收量
 - 1) 根部와 地上部의 乾重
 - 2) 節間長
 - 3) 分蘖數
 - 4) T-R 率
3. 籽實收量
 - 1) 出穗狀況
 - 2) 籽實 및 其他收量
 - 3) 籽·葉比率

4. Fe 成分의 吸收狀況

- 1) 切斷根의 Fe⁺⁺⁺ 吸收 및 經時吸收
- 2) 培養液中的 Fe 養存量
- 3) 根部와 地上部의 Fe 含量
- 4) 培液中的 Fe⁵⁵ 殘存量
- 5) 根部와 地上部의 Fe⁵⁵ 含量
- 6) Mn, SiO₂ 및 H₂S 의 影響
- 7) Fe 吸收量의 品種間差
- 8) P 와 SiO₂ 含量의 相互關係

III. 考 察

1. 水稻의 Fe 分 吸收
2. 稻體와 切斷根의 Fe 吸收
3. Fe 와 Mn 의 相互作用
4. 各 pH 에서 N 와 SiO₂ 吸收
5. SiO₂ 와 Mn 의 相互關係
6. H₂S 의 影響
7. 品種間의 差異
8. 營養體와 籽實比率에 對한 Fe, Mn, SiO₂ 및 H₂S 의 影響

IV. 結 論

要 約