

稔実率의 低下가 甚하였다. 그중 出穗期에 더욱 甚하였다.

2. 圃場狀態의 出穗期에 있는것 중에는 出穗直前의 이삭이 이미 出穗된것 보다 稔実率의 低下가 컸고 穗孕期에서는 初期보다 末期의 個體가 더욱 甚하였다.

3. 稔実率 低下는 出穗前 1~3日에서 가장 甚하였고 日數가 멀어지면서 稔実率은 增加하였다. 또 出穗後에는 아직 開花되지 않은것(米粒)에서 稔実率이 가장 낮았고 시간이 經過하면서 增加하였다.

4. 물속에 粘土含量이 많을수록 穗孕期나 出穗期에 稔実率의 低下가 甚하였고 植物體와 이삭에 나타나는 被霏가 증가하였다.

## 8. 벼 浸水被害에 관한 研究

### 第1報 浸水가 벼 生育遲延에 미치는 影響

(木浦大學) 崔 相 鎮

浸水에 의한 벼의 生育障害가 어떤 形態로 나타나는 가를 보기 위하여 벼品種 4個, 浸水期間 1~5日 및 浸水時期 4로 구분하여 移秧後 30日부터 清水에 浸水處理한 결과 다음과 같았다.

1. 草長伸張: 浸水期間이 길어짐에 따라 草長伸張量이 적어졌는데 處理後 時間의 經過에 따라 密陽 30號와 密陽 42號는 계속 伸張하였으나 도봉벼와 관악벼는 3日以上の 浸水에서 葉이 枯死하였다.

2. 葉耳間長 : 처리기간중에 나온 最新의 葉耳間長을 比較하면 浸水日數에 比例하여 길어졌고, 品種別로는 印度型보다 日本型 品種에서 더욱 길어져서 葉枯死의 原因이 되었다.

3. 分蘗數 : 無浸水보다는 3日浸水 以後부터 급격히 떨어져 최고 9개까지 적어진 때도 있었는데 이 差異에 시기별 變異는 크지 않았다.

4. 出穗遲延 : 浸水日數에 비례하여 출수가 지연되었으며 穗孕期 浸水가 그 以前 浸水보다 出穗遲延度가 比較的 적었고 品種別로는 5日처리에서 密陽 30 호가 13日이었으나 密陽 42 号는 2日로서 品種間 差異가 컸다.

## 9. 담배의 生長反應論에 관한 數理解析의 研究

### 第二報 生長曲線의 新模型에 관하여

(한국인삼연구소) 김용암\*, 반유선.

담배의 生長을 수리적으로 해석하기 위하여는 精確한 生長곡線의 數式化가 필요하다. 기존生長곡線을 기초로 하여 여러종류의 生長곡線 방정식을 만들어서 담배生長 자료를 적용하여 檢정한 결과 담배의 全乾物重의 生長에 아주 잘 맞는 生長곡線 방정식이 있어 이를 보고하고자 한다.

1. 이 生長曲線의 方程式은