

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 号가 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

(한국인삼연초연구소) 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

$$Y = A + (1 - \sqrt{4AK+1}) / 2K \text{ 이다.}$$

2. 이 公式의 유도는 $Y / (A - Y)^2 = e^{ax^2+bx+c}$ 로 設定하여 $e^{ax^2+bx+c} = K$ 로 놓으면 $KY^2 - (2AK+1)Y + A^2K$ 이 된다. 2차方程式의 根의 公式를 利用하여

$$Y = (2AK+1 - \sqrt{4AK+1}) / 2K$$

$$= A + (1 - \sqrt{4AK+1}) / 2K \text{ 을 얻었다.}$$

10. 육묘중 Ethrel 처리가 향직미종 연초의 생육에 미치는 영향

(한국인삼연초연구소) (충남대학교 농과대학)

류병현* 조재성

향직미종 연초는 이식시기가 늦어짐에 따라 엽수감소에 따른 수량감소와 함께 품질저하가 현저하여 나지작 재배가 어려운 실정이다. 육묘중 Ethrel 처리를 통하여, 묘의 생장은 일시 정지시키면서 충분한 엽수를 확보하고, 나지작 재배시 관행 육묘보다 개화를 촉진 시키고자, 가식묘와 이식묘에 각각 500, 1,000ppm의 Ethrel을 처리하여 같은 시기에 파종 육묘한 노쇠묘(대조1)와 20일후 파종한 적묘(대조2)를 동시에 이식하여 포장 시험한 결과, 가식묘(6~7매)의 500ppm 처리구에서 엽수는 1.3~1.5매가 증대되었고, 개화일수는(대조1)과는 대등, (대조2)보다는 3일정도 단축되었으며, 본포생육이 양호하여 수량이 크게 증수되었으며 품질은 대등하였다.