12. 水稻 節間의 組織學的 特性 및 이들과 몇가지 이삭형질과의 관계

(단국대학교 이공대학 농학과) 李 東 珍*
蔡 濟 天
金 鳳 九

수도 절간의 조직학적 특성은 品種間 差異가 있으며 또 이들은 지상부형질과 어떤 關聯이 있는가를 알기 위하여 우리나라의 주요 水稻品種 10品種의 主稈을 대상으로 節間直徑, 維管束數 및 氣腔數를 節位別로 조사하고 이들과 稈長, 穗長, 枝梗數 및 穎花數와의 相關을 구하였다.

① 節間直徑, 維管束數, 氣腔數는 品種들간에 현저한 차이가 있었다.

② 氣腔은 上位 제1, 2절간에서는 나타나지 않았고 제3절간 이하부터 발달하였으며 品種間 差異가 가장 뚜렷한 절간은 상위 제4절간이었다.

③ 절간직경은 유관속수, 영화수와 매우 密接한 정상관을 보였고 제2, 3, 4, 5절간의 유관속수는 穗長, 枝梗數, 穎花數와 密接한 상관을 보였다.

④ 제4절간의 氣腔數는 穎花數와 높은 負의 相關을 보였다.

⑤ 절간조직을 비교할때 절간조직을 대표할 수 있는 절위는 상위 제4절간으로 판단되었다.