

# 범부채의 기내증식에 미치는 식물생장조절물질 및 무기염류 농도의 효과

송원섭, 김효순

순천대학교 농과대학 원예학과

붓꽃과에 속하는 범부채(*Belamcanda chinensis* DC.)는 꽃이 아름다워 절화, 화단, 분식으로 이용될 수 있는데 이러한 범부채의 성장점을 배양하여 무병식물체를 짧은 기간 내에 대량증식시키고자 하였다.

범부채의 신초정단을 배양재료로 하여 캘러스 신초형성 및 뿌리분화에 미치는 식물생장조절물질 및 무기물의 첨가효과를 조사하였다. 캘러스형성은 완전 MT배지보다 1/2MT배지에 2,4-D를 1.0 혹은 2.0mg/L 첨가시킨 구에서 효과적이었으며, 신초형성은 완전 MT배지나 1/2MT배지에 zeatin을 1.0mg/L 첨가시킨구에서 효과적이었다.

뿌리의 분화를 위하여 발근배지에 배양하였을 때 완전 MT배지나 1/2MT배지에 NAA를 0.1, 1.0mg/L 첨가시킨구에서 양호한 반응을 보였다.