

H101

BRIC - One Stop Site for All Your Needs of Bioinformation

Yang-Seok Kim*, Min-Ho Lee, Young-Ju Park and Hong-Gil Nam

Department of Life Science, POSTECH, Pohang, 790-784

The BRIC (Biological Research Information Center) was established in January 1996 with funds provided by KOSEF. Our purpose is to collect useful information about biology and to serve it to Korean biologist via web. Currently, we provide four Korean journals including The Korean Journal of Zoology and The Journal of Microbiology in acrobat file format, proceedings, trends in biology, human resources, technical reports. One can also use BLAST, the search program for the homology of DNA and protein, and search the recent published biological journals directly by under Life Science Collection CD on the web. We made newsgroup to encourage the communication among the Korean biologists. We plan to serve the copy of biological journals in cooperation with POSTECH library and to construct database organisms existing in Korea. Our URL address is <http://bric.postech.ac.kr>. We wish that BRIC can be one stop site where Korean biologists get all the useful information about biology.

H201

참외자엽절편으로 부터 부정근형성에 미치는 6 - benzyladenine과 α -naphthalenacetic acid의 영향

조 덕이^{*1}, 창 숙정¹, 이 은경², 소 응영²

1 우석대학교 자연과학대학 생물학과

2 전북대학교 자연과학대학 생물학과

부정근 형성에 미치는 NAA 및 BA의 영향을 구명하기 위하여 본 연구를 수행하였다. 참외자엽절편을 3% 서당, 0.8% 한천 및 여러가지 농도의 NAA (0, 0.1, 0.5, 1, 2mg/L)와 BA(0, 0.1, 0.5, 1, 2mg/L)의 조합처리된 MS배지에 배양하였다. 배양 5일 후 자엽절편의 절단부위가 노랗게 부풀기 시작하면서 1주 후 부터 NAA 단독처리구와 NAA+BA 조합처리구에서 캘러스 및 혹구조가 형성되어 부정근이 형성되었다. 부정근 형성은 1 mg/L NAA 첨가 MS배지에서 절편체당 8.8개 로서 가장 높았다. 또한 이때 부정근의 길이도 길었다. 그러나 NAA와 BA의 조합처리시 BA의 농도가 높을수록 부정근형성은 억제되었다. BA 단독 배지에서 배양하면 묘주가 형성되었고 NAA 조합처리시 묘주의 형성이 일어나지 아니하였다. 따라서 식물체 절편을 배양하여 기관을 유도할때 배지에 함유된 오옥신과 싸이토키닌의 비율이 결정적인 역할을 하였다.