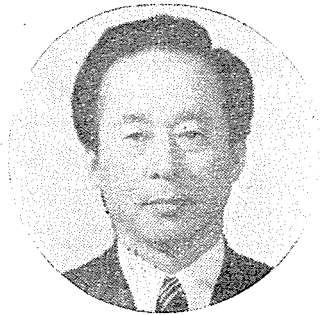


第 11 回 科 學 技 術 賞

科 學 賞 (大 統 領 賞)



任 慶 彬 박사
(서울農大 교수)

耐公害性 樹種開發研究
새로운 分野를 開拓

突然變異育種의
科學的 土臺를 構築

榮譽의 科學賞受賞者 任慶彬 박사(56歲)는 Minnesota大學에서 造林學, 林木育種學을 研修하여 理學碩士(M.S.)의 學位를 수여받고 그뒤 1960~61년에는 瑞典 Stockholm 大學에서 林木育種學을 專攻하고 1964년에 林木育種技術開發 中 松栢類의 無性增殖에 關한 生理的 研究로서 農學博士의 學位를 서울大學에서 取得한 바 있다. 뒤그 韓國의 赤松不良林分의 改良에 繼續된 研究를 하고 成果를 얻어 多數의 論文을 發表하고 重要經濟樹種의 經營法을 研究하여 報告한바 있다.

耐公害性樹種의 開發에 對한 研究는 새로운 分野의 開拓에 對한 貢獻이고 서울特別市의 大氣汚染 土壤汚染을 究明하고 이것을 綠化造景樹木의 生理 및 組織破壞와 關聯지운 研究는 Canada의 Toronto 大學에서 發表한바 있다.

1. 松栢類 無性增殖의 研究

林木은 주로 自殖性植物로 된 農作物과 달라서 他殖性植物인데 이로 말미암아 選拔된 優良個體의 遺傳性은 有性生殖(種子)으로서는 次代에 傳達될 수 없어서 無性增殖法이 確立되지 않고서는 林木改良事業은 推進이 不可能한 것이다

오늘날 우리나라에서 實行하고 있는 밤나무의 剝接法은 일찌기 任박사에게 依해서 技術이 開發되어 業者, 4H-員들에 數年間 계속해서 기술을 연찬키진 바 있다(농촌진흥청에서).

이러한 技術은 오늘날 優良 밤나무品種 增殖의 基本 技術이 된 것이다.

2. 重要經濟樹種에 對한 放射線利用의 研究

에칠렌이민(E.I.), 에칠메탄 술포네이트(E.M.S.) 등의 突然變異誘發 化學劑(Chemical Muta-

gents)의 作用의 內容을 研究하여 그 效果를 放射綿과 比較分析하여 突然變異育種의 科學的土臺에 貢獻하였다.

특히 자작나무屬(Betula), 오리나무屬(Alnus) 등의 微細種子是 그 生活力檢定이 困難한데 任박사는 X-ray 照射 撮影으로 그 檢定을 容易하게 또 確實하게 하여서 原子力學術會議에서 學術優秀賞을 받은바 있다.

3. 韓國產 赤松 및 海松 林分의 改良에 關한 研究

우리나라의 造林樹種의 價値 즉 經濟性的의 評價는 重要한 問題이므로 重要經濟樹種의 經濟性 分析을 하여 이 方面의 嚆矢로서의 研究業績을 내었다.