

學會의 研究活動은 刮目

「統一벼」에 對해서는 더 研究가 必要

〈統一벼에 對한 考察〉

今年度 農學界의 또 하나의 特記할 事項은 統一벼 品種의 全國의 普及에 따르는 農林部 特許 技術指導를 全擔하였던 農村振興廳의 意慾의이고 積極的인 努力이다. 統一品種은 東南亞一帶에서 普遍的으로 栽培되고 있는 Indica 型의 一品種인 臺中 T(N)-1 과 우리나라에서 지금까지 栽培해온 Japomica 型 中의 一品種인 北海道産 유카리 와의 交配에서 얻은 子孫을 필리핀에 있는 國際米作研究所 (IRRI)에서 育成하여 奇蹟의 범씨라고 불렀던 IR-8에 다시 交配하여 얻어진 短幹 穗重, 多收性 品種이다. 昨年度에는 約 4萬 ha에 栽培하였던 것인데 今年에는 20萬 ha로 栽培面積이 全國에 擴大되었다.

筆者는 今年度 中部地方을 휩쓴 數10年來의 豪雨가 始作되던 지난 8月 19日 忠南 燕岐郡 烏島院 附近에서 있었던 統一벼 圃地에 對한 中間評價會에 參席하여 各道振興院을 비롯한 關係人士들의 그 때 까지의 統一벼의 作況에 關하여 報告와 展望을 들은 일이 있다.

그 때 모든 報告는 生育初期 特히 5月中甸의 異狀低溫 또는 最初의 栽培經驗이라 여러가지 어려운 點이 많았으나 이를 克服하고 10a 當 500kg 以上の 收量을 壯談할 수 있다고 하였으며 實際 現地를 보고 그 밖의 몇몇 곳들을 들렀을 때 그 當時의 作況으로는 無理없는 展望이라고 생각되었다.

그 때 느낀 所感으로는 統一벼란 從來 우리나라에서 栽培하여 온 品種에 比하여 相當히 不安定한 生育狀況을 나타내는 品種이라는 것과 이와 같은 不安定한 品種을 갖고 當時와 같은 作況으로 끌어올 수 있었던 것은 意慾의이고 強力한 技術指導의 成果라는 것이었다. 勿論 그 후의 繼續된 降雨와 生理的으로 가장 環境條件의 影響을 많이 받는 時期에 異常低溫이 겹쳐 出穗가 늦어지고 登熟이 不良하여 當時의 展望과는 相當한 蹉跌이 있었던 것이며 또 實際問題로 病害虫의 防除를 爲하여 10餘回의 藥劑撒布를 하는 非現實的이고 成果爲主의 指導를 하고 있어 여기서 成敗 與否를 速斷하기에는 많은 어려움이 있다 하겠으나 學界에서 開發된 技術에 對하여 行政當局이 確固한 信念을 갖고 積極支援한 事業이었다는 點에 意義를 찾을 수 있다고 생각한다.

勿論 이 品種은 여러가지 長點과 아울러 短點을 갖고 있어 普及上 相當한 問題點을 內包하고 있어 이와 같은 短點은 앞으로 改善되어야하며 또 改善를 爲하여 努力을 傾注하고 있는 것으로 알고 있다.

例를 들면 이 品種의 導入은 우리 나라에서는 처음으로 Indica 型 “피”가 섞인 벼의 導入이며 耐肥性이 강한 品種인 故로 施肥量의 增加에 따르는 病害虫의 量的 增加와 아울러 寄生植物의 變化에 따르는 質的變化 即 病害虫의 種類나 系統的 變化가 必然的으로 豫想되는데 이와 같은 病害虫의 推移에 對하여는 不斷한 注意가 必要할 것이다. 새로운 作物의 登場으로 새로운 寄生와 寄生物間의 關係를 誘發한다는 共進化의 現象은 지금까지 常識化된 現象이며 一端 이와 같은 새로운 關係가 이룩되면 처음 數年間은 무서운 被害를 보게 마련이다.

農業은 他産業에 比하여 散漫하고 組織化되 있지 못하고 地域性이 강한 것이 特徵이라 하겠다. 따라서 다른 어떤 部門보다도 國家的인 支援이 크게 要求된다. 이것이 國家마다 地域別로 農業研究機關과 指導機關을 設置하고 그 地域의 自然的 條件을 土臺로 알맞은 作物을 찾고 開發된 最適의 栽培 技術을 指導하게 하고 있는 것이다. 이와같은 大規模의 國家的 研究指導體制를 갖고 있는 것은 農業以外的 他産業에서는 찾아 볼 수 없는 것이다.

앞에서 말한 바와 같이 學界는 學界대로 現實과 接近을 꾀하였고 政府는 그 나름으로 技術을 基盤으로 한 農業의 發展을 爲한 첫발을 내디뎠다. 產學協同審議會의 發足은 學界와 農村振興機關間의 協同을 爲한 體制的 基盤을 마련하였고 統一벼에 對한 積極的인 行政支援이 指導와 研究分野에 미치고 있으나, 보다 效率的이고 實質的인 協同을 爲하여는 審議會 自身이 보다 次元 높은 農業科學에 對한 分析과 綜合이 必要하다 하겠다.

우리는 其間 많은 技術을 外國으로 부터 導入도 하였고 우리나라로 發展을 꾀하여 왔다. 이와 같은 技術은 果然 어느 程度가 消化되었고 또 土着된 技術은 어떤 推移를 겪고 있는가? 이와 같은 農業科學 全般에 對한 調査를 土臺로 現在의 位置를 把握할 때 全體의 見地에서의 欠陥이 浮刻되고 綜合的인 發展方案에 關한 長期 短期의 靑寫眞을 提示할 수 있을 것이다. 이와 같은 計劃을 通하여 農業科學은 보다 均衡된 發展을 이룩하게 되고 重複없는 效率的인 發展을 通하여 國家社會發展에 功獻하게 될 것이다.