

1993.9.27

댐設置地域의 氣象變化와 農作物과의 關係

農 村 振 興 院

1. 現 況

가. 댐 設置 年度

大 清 댐 : 1980 年

忠 州 댐 : 1985 年

나. 氣 象 概 況

○ 大 清 댐

(清州氣象台 資料)

區 分 氣 象	清 州			報 恩		
	建 設 以 前	建 設 以 後	對 比	建 設 以 前	建 設 以 後	對 比
平均氣溫(℃)	11.5	12.0	+ 0.5	9.9	10.3	+ 0.4
濕 度(%)	70.7	73.7	+ 3.0	75.0	75.2	+ 0.2
日照時數(時間)	2185.7	1925.8	-259.9	2395.5	2295.7	- 99.8
안개日數(日)	44.8	45.5	+ 0.7	41.2	59.0	+17.8
降水日數(日)	114.5	119.0	+ 4.5	116.0	116.4	+ 0.4
降 水 量(mm)	1170.5	1226.4	+ 55.9	1040.0	1203.9	+163.9

※ 建設前 '74 ~ '79, 建設後 '80 ~ '85 年 平均 數值임

○ 忠 州 댐

區 分 氣 象	忠 州			堤 川		
	建 設 以 前	建 設 以 後	對 比	建 設 以 前	建 設 以 後	對 比
平均氣溫(℃)	10.8	11.4	+ 0.6	10.2	10.8	+ 0.6
濕 度(%)	74.5	74.6	+ 0.1	69.0	73.5	+ 4.5
日照時數(時間)	2609.2	2367.0	-242.2	2299.2	2027.7	-271.5
안개日數(日)	57.5	84.0	+26.5	35.2	44.5	+ 9.3
降水日數(日)	99.2	114.2	+15.0	107.2	106.1	- 1.1
降 水 量(mm)	1099.7	1331.7	+232.0	1180.9	1536.2	+355.3

※ 建設前 '79 ~ '84, 建設後 '85 ~ '90 年 平均 數值임

○ 氣象要因別 分析

— 平均氣溫

댐 設置以後 忠州댐 地域은 0.6°C, 대청댐 地域은 0.4~0.5°C로 全般的인 上昇을 보였다.

— 相對濕度

댐 設置 以後 別다른 變化는 없었으나, 堤川地域 4.5%, 淸州地域은 3.0% 높았다.

— 안개 日數

댐 設置以後 충주댐의 忠州地域은 26.5日, 대청댐의 報恩地域은 17.8日로 設置以前 보다 增加하였다.

— 降水日數 및 降水量

降水日數 變化는 댐 設置以後 忠州 댐의 忠州地域은 15日, 대청댐의 淸州地域은 4.5日로 增加하는 趨勢이며, 降水量은 忠州地域이 232mm, 淸州地域이 55.9mm로 댐 設置地域 모두 增加하였다.

— 日照時數

댐 設置以後 모든 地域에서 減少되었으며, 충주댐 地域인 堤川은 271.5日, 대청댐 地域인 淸州는 259.9日이 減少되었다.

綜合分析

댐 設置以後 平均氣溫. 濕度. 안개日數. 降水日數 그리고 降水量은 增加한 반면 日照時數는 減少하는 傾向이었다.

2. 問題點:

- 日照時數 減少로 作物의 生育遲延 可能
- 濕度, 溫度 上昇으로 病害蟲 發生 與件 助長 可能
- 受精障得, 果實肥大, 生長 및 收穫 乾燥 遲延 可能

3. 對策

- 品種選擇: 地域 獎勵品種 中 熟期가 빠른 耐災害性 品種選擇(早中生種)
- 栽培管理 徹底
 - 窒素過用을 抑制하고 有機質肥料, 磷酸, 加里, 硅酸등을 增施
 - 適期栽培 및 密植止揚과 人工水分, 反射필름 被覆, 여름 가지숙기 實施(果樹)
- 病害蟲 防除 徹底