



# 節水灌溉推廣與展望

Prospect in Extension of Water Saving Irrigation

# 節水灌溉推廣與展望

Prospect in Extension of Water Saving Irrigation

## • 緣起

在「提昇農業經營現代化，減少管理人力，節省灌溉用水，降低生產成本，增加農民收益」之農業政策目標下，農委會自1983年起每年成立計畫積極推動現代化省水管路灌溉設施示範推廣，協助及輔導農民施設符合生產條件需要之管路灌溉系統，包括噴灌、滴灌、微噴及穿孔管等灌溉設施。

# 節水灌溉推廣與展望

Prospect in Extension of Water Saving Irrigation

## • 補助原則

- 管路灌溉設施工程費政府補助49%，農戶自行負擔51%。
- 落實需求導向，使投資發揮最高效益。

# 節水灌溉推廣與展望

Prospect in Extension of Water Saving Irrigation

## • 計畫目標

1. 指導農民應用管路設施灌溉，以提升農場經營技術並促成農場共同經營之實現及擴大其規模。
2. 降低農業生產成本，提高競爭能力。
3. 節省農業灌溉用水，提高水土資源有效利用。

# 節水灌溉推廣與展望

Prospect in Extension of Water Saving Irrigation

## • 計畫目標

4. 推廣旱作農業現代化技術，改善農業生產環境，提升農民生活品質。
5. 辦理管路灌溉技術研討會，培育管路灌溉技術人才。

# 節水灌溉推廣與展望

Prospect in Extension of Water Saving Irrigation

## • 計畫內容

1. 管路灌溉設施之選定及設置。
2. 農民教育及輔導。
3. 辦理管路灌溉技術研討會及觀摩。

# 節水灌溉推廣與展望

Prospect in Extension of Water Saving Irrigation

## • 推廣之組織架構

### 1. 行政院農業委員會農田水利處

- ☛ 策劃及提供經費補助。

### 2. 農田水利會聯合會

- ☛ 協助計畫督導、統籌進度之管控、經費之調撥、工作會報之召開、辦理技術觀摩及研討會。

# 節水灌溉推廣與展望

Prospect in Extension of Water Saving Irrigation

## • 推廣之組織架構

### 3. 經濟部水利署水利規劃試驗所

- ☛ 技術協助、灌溉器材之檢測及測試系統維護。

### 4. 農業工程研究中心

- ☛ 技術協助及輔導各推廣單位使用管理系統。

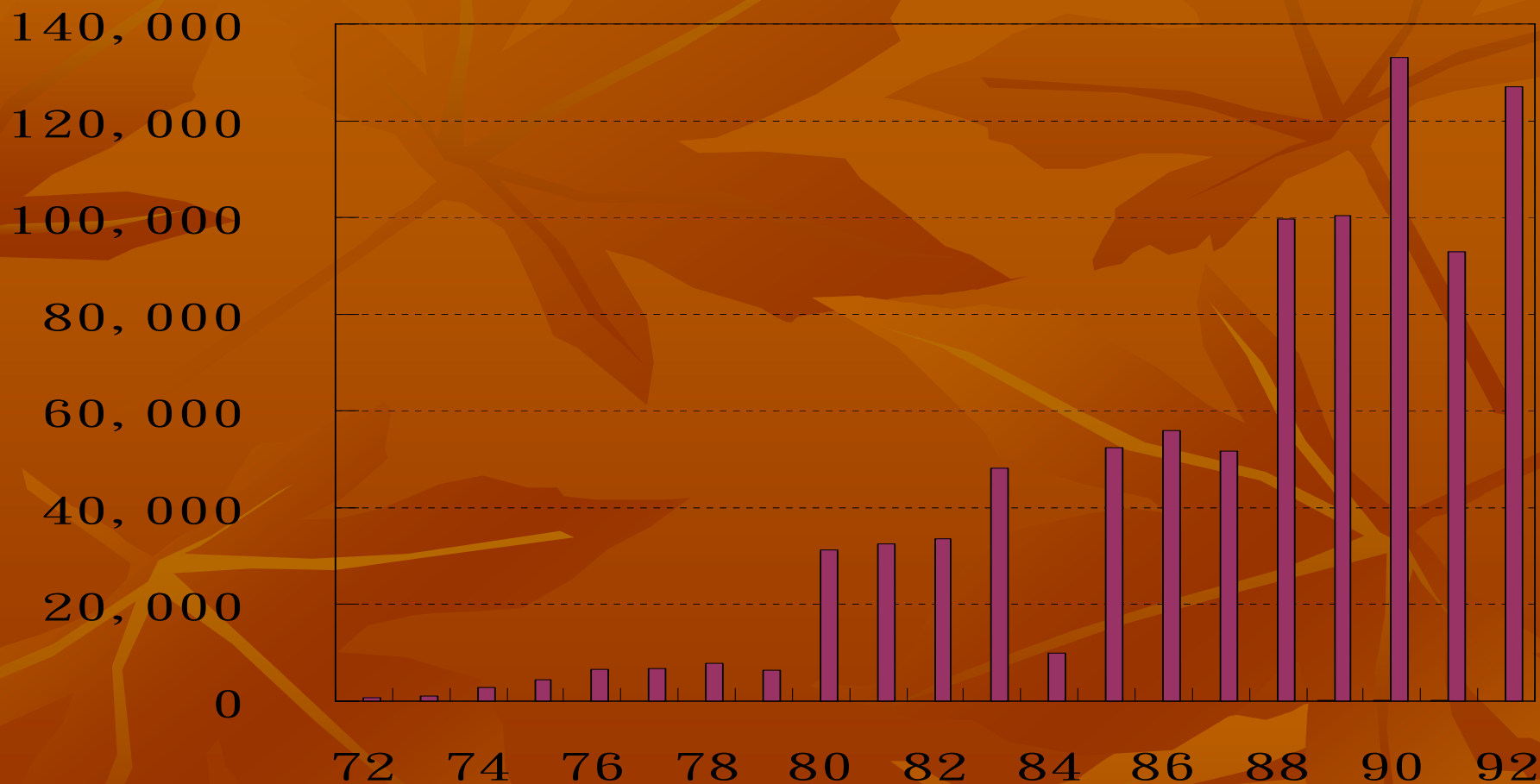
### 5. 推廣單位

- ☛ 各農田水利會、茶業改良場、澎湖縣農會、金門縣農會。



# 歷年執行成果

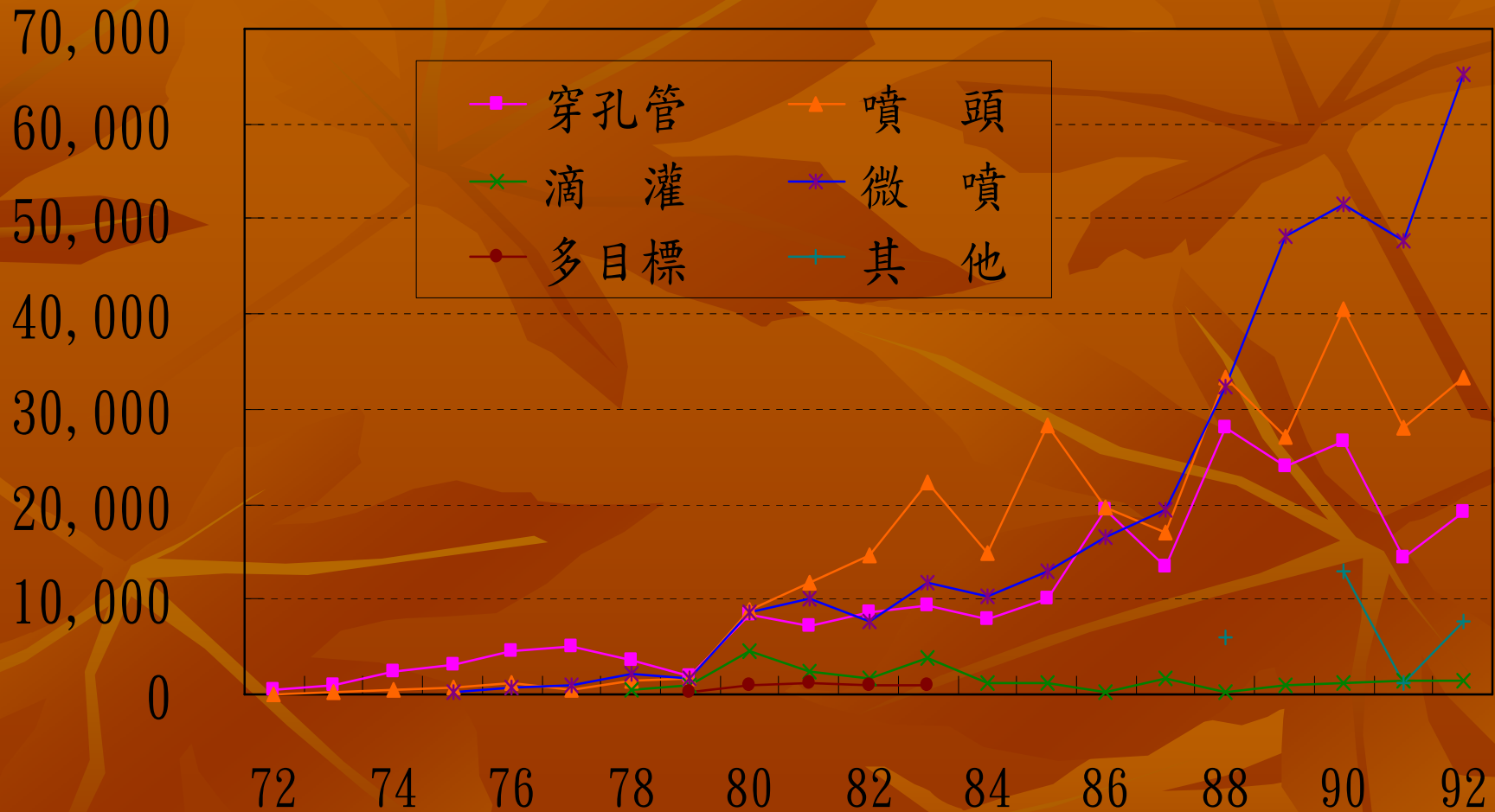
Summary of the Achievement of Project Implementations



歷年經費比較圖

# 歷年執行成果

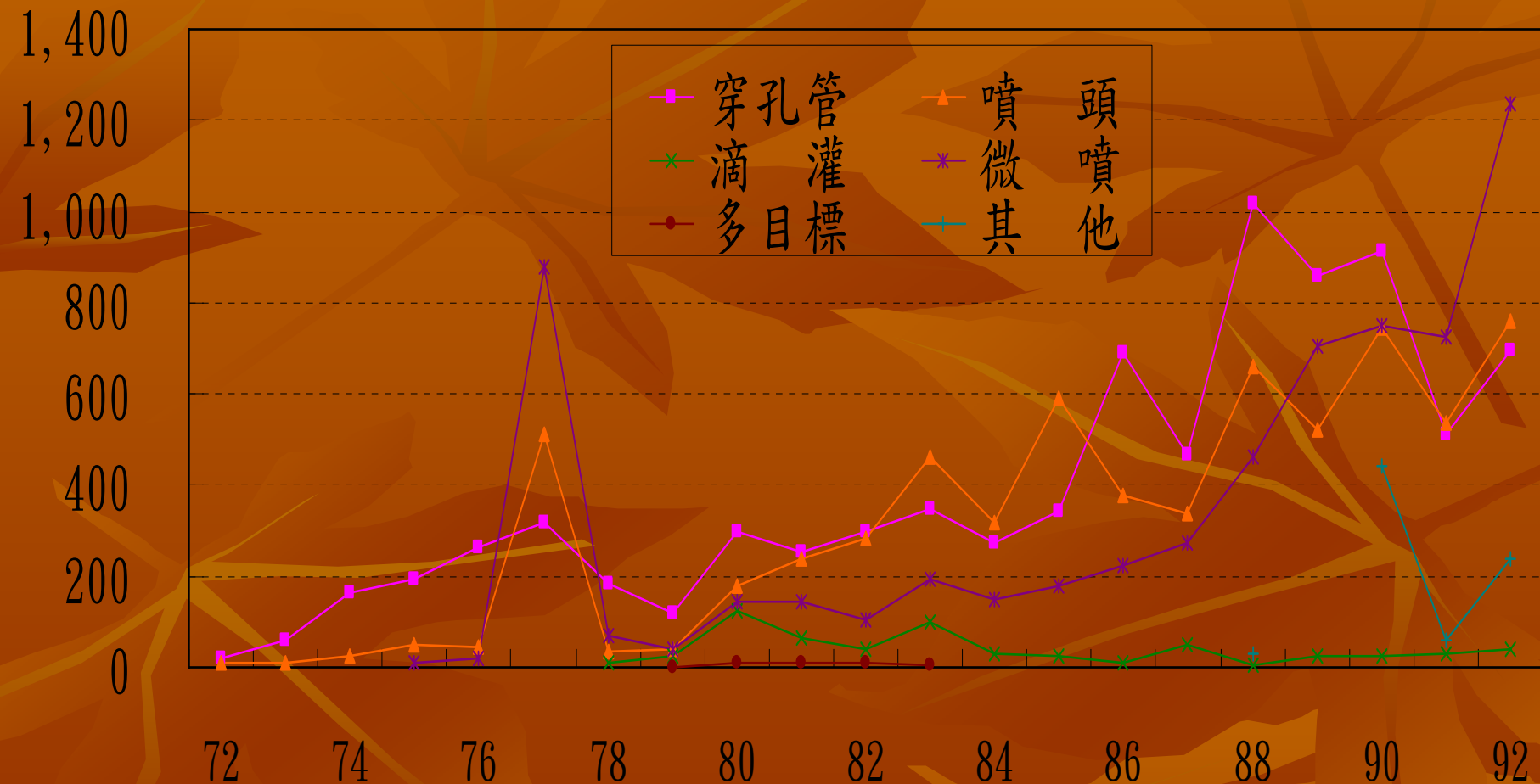
Summary of the Achievement of Project Implementations



歷年各灌溉型式經費比較圖

# 歷年執行成果

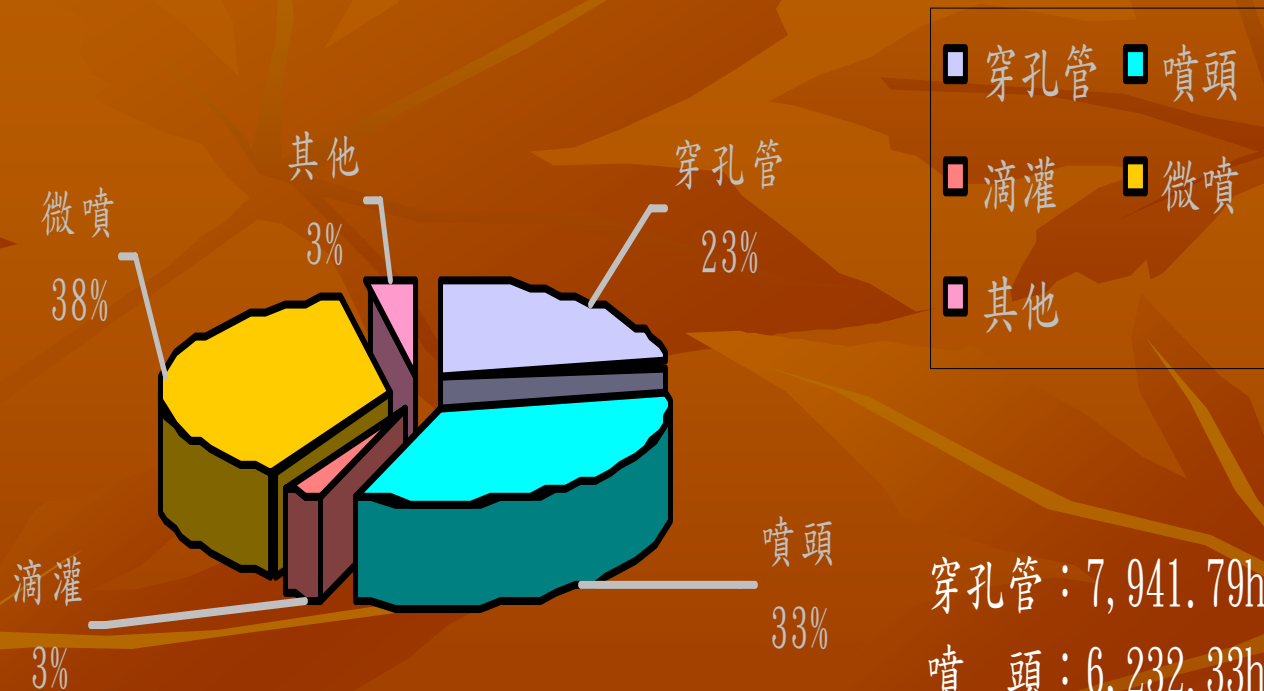
Summary of the Achievement of Project Implementations



歷年各灌溉型式面積比較圖

# 歷年執行成果

## Summary of the Achievement of Project Implementations

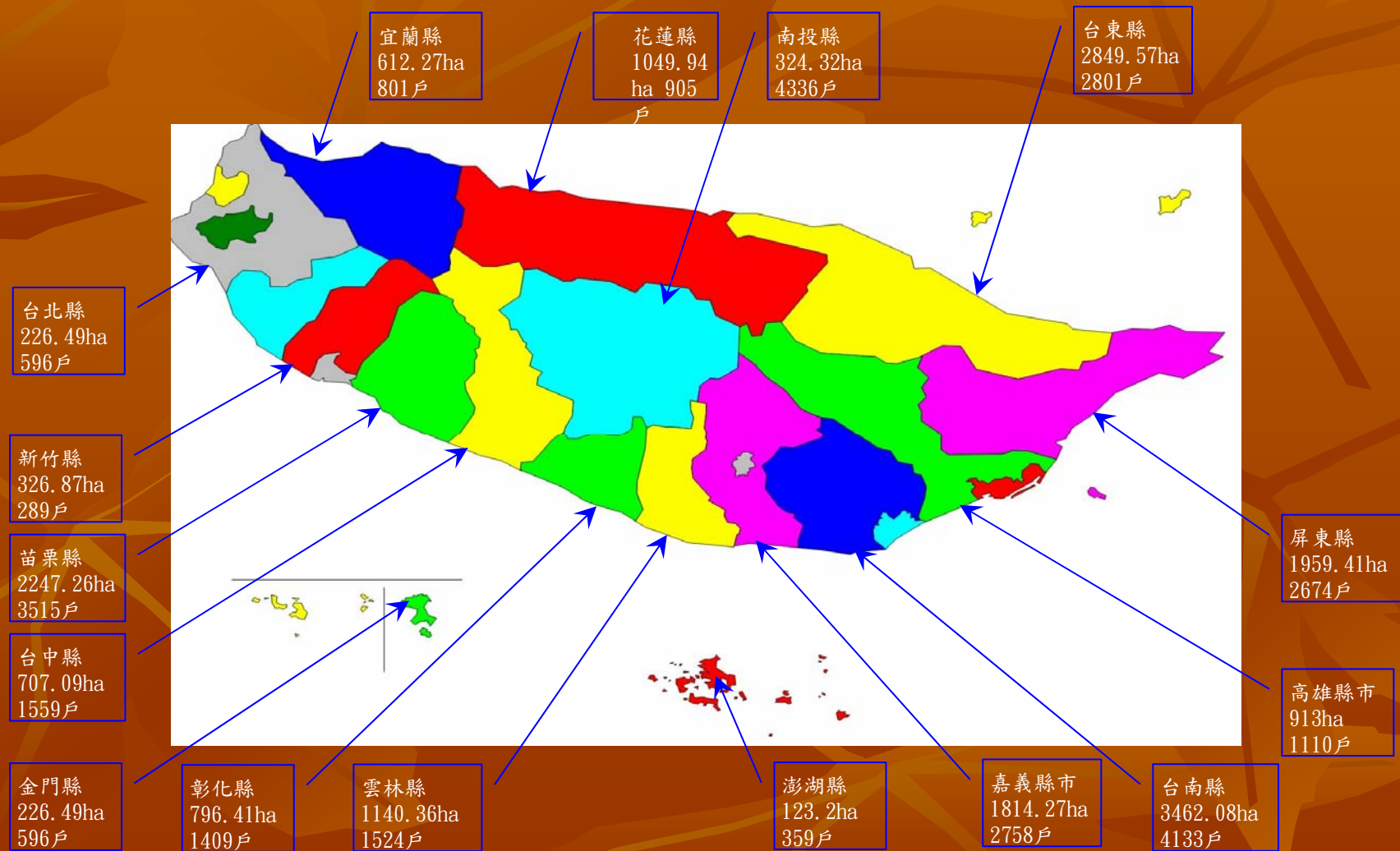


穿孔管：7,941.79ha，208,739千元  
噴頭：6,232.33ha，306,228千元  
滴灌：606.64ha，24,285千元  
微噴：5,434.39ha，347,118千元  
其他：809.33ha，31,746千元

歷年執行成果經費比例圖

# 歷年執行成果

## Summary of the Achievement of Project Implementations



1983-2003年度節水灌溉推廣計畫地區成果分佈圖

# 節水灌溉推廣與展望

Prospect in Extension of Water Saving Irrigation

## • 推廣之作物

- 東部地區：釋迦、鳳梨、枇杷
- 南部地區：蓮霧、芒果、荔枝、鳳梨、香蕉
- 中部地區：葡萄、荔枝、鳳梨、香蕉、楊桃、  
水梨、桃子、柑橘
- 北部地區：柑橘、水梨、桃子、柿子
- 其他：雜糧、花卉、蔬菜、茶葉、山藥桑樹、  
牛蒡等。

# 節水灌溉推廣與展望

Prospect in Extension of Water Saving Irrigation

## • 灌溉方式

- ☛ 果樹作物採用噴灌、微噴灌
- ☛ 花卉作物採微噴灌及滴灌
- ☛ 蔬菜作物採用滴灌、穿孔管灌溉



# 節水灌溉推廣與展望

Prospect in Extension of Water Saving Irrigation

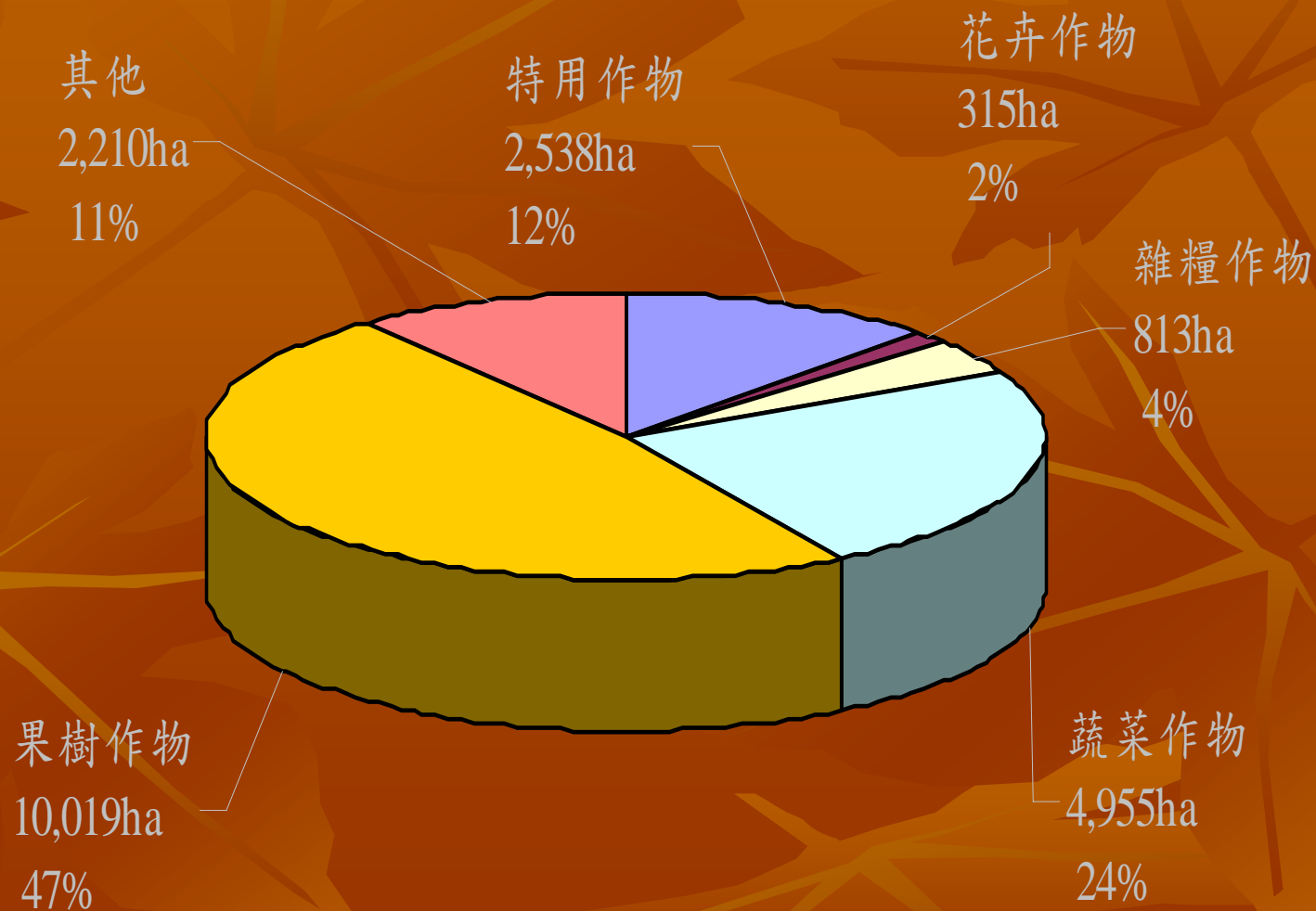


節水灌溉推廣計畫主要作物分佈圖



# 節水灌溉推廣與展望

Prospect in Extension of Water Saving Irrigation



各種作物面積及比例統計圖

# 節水灌溉推廣與展望

Prospect in Extension of Water Saving Irrigation



芒果-穿孔管

Mango—Perforated Pipe



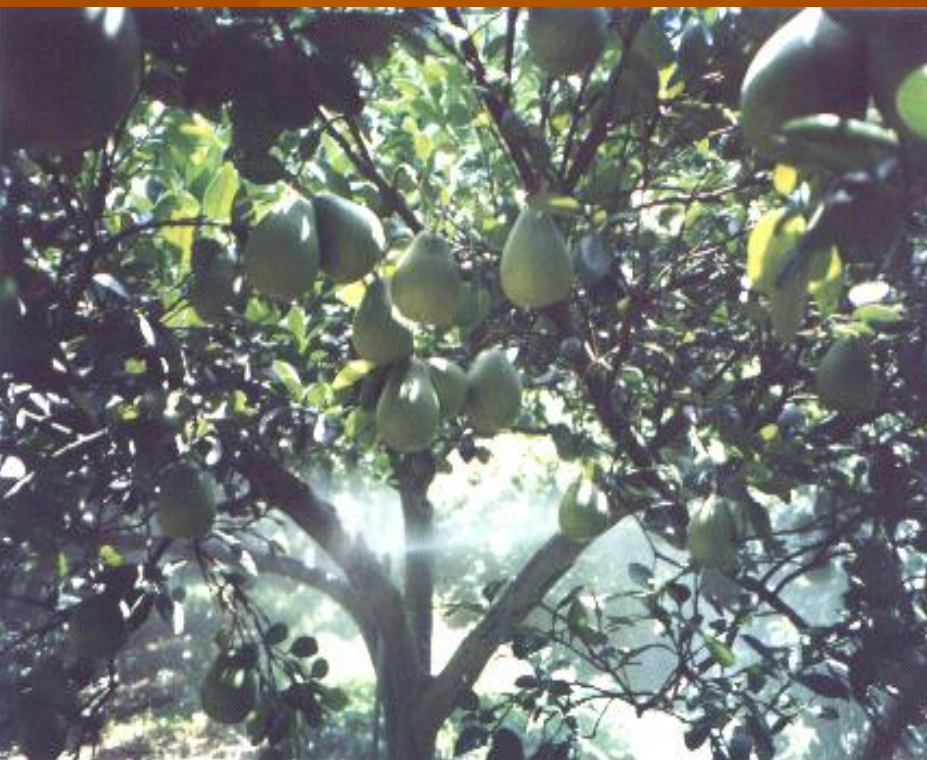
洋桔梗-穿孔管

Balloon Flower—Perforated  
Pipe



# 節水灌溉推廣與展望

Prospect in Extension of Water Saving Irrigation



柚子-微噴

Pomelo — Micro Sprinkler



釋迦-微噴

Sakya Fruit — Micro Sprinkler

# 節水灌溉推廣與展望

Prospect in Extension of Water Saving Irrigation



茶葉-噴頭  
Tea - Sprinkler



高粱-大型噴頭  
Kaoliang - Big Sprinkler



# 節水灌溉推廣與展望

Prospect in Extension of Water Saving Irrigation



青椒-滴灌

Green Pepper — Trickle Irrigation



蕃茄-滴灌

Tomato — Trickle Irrigation

# 節水灌溉推廣與展望

Prospect in Extension of Water Saving Irrigation

## • 未來展望

- 完成規劃2005至2009年度中長程計畫，預計投入9億元補助農民，受益面積可達13,500ha。
- 賡續推廣省水管路灌溉，提升農場經營技術並促成農場共同經營之實現及擴大其規模。
- 達成節約農業灌溉用水，提高水土資源有效利用之目的。



# **Prospect in Extension of Water Saving Irrigation**

# Prospect in Extension of Water Saving Irrigation

## • Introduction

Under one of the agricultural polices aiming at “Enhancement of modernizing entrepreneurial operation in agriculture, so as to reduction in management manpower, savings in irrigation water, decreasing in production cost, and increasing in farmers’ net farming profits”, the Council of Agriculture, the Executive Yuan, has launched a program since 1983 on “ Demonstration and Extension on Modernizing Pipeline Irrigation Facilities for Water Saving Project”. The objectives of the project are to render assistances to the farmer in establishing pipeline irrigation system suitable for undertaking optimal production farming, including sprinkler, dripping, micro, and hose-hole irrigation facilities.



# Prospect in Extension of Water Saving Irrigation

## • **Subsidiary Principles**

- ☛ Incentives are furnished from the project by provision of 49 per cent of subsidy on the total engineering facility cost, the remaining 51 per cent to be borne by the owner himself.
- ☛ In order to encourage the farmer to adopt the project designated facilities.

# Prospect in Extension of Water Saving Irrigation

## • Goals of the Project

1. Saving irrigation water to expand the irrigable area, and extend irrigation mainly for paddy rice to any other non-rice crops whichever irrigation is required so as to enhance the quantity and quality of productions.
2. Reducing agricultural production cost so as to enhance their competitive advantages.
3. Saving the irrigation water so as to increase the overall the use efficiency of water and land resources.

# Prospect in Extension of Water Saving Irrigation

## • Goals of the Project

4. Adopting modern technique to enable to improve rural agricultural production environment, and to enhance the quality of rural living surroundings.
5. Conducting related demonstration and extensional educations to strengthen the technical transfer and establishment of the tank technical staff for the future.

# Prospect in Extension of Water Saving Irrigation

## • Project Scope

- 1.Site Selection and installation of irrigational pipeline.
- 2.Education and guidance to the farmer.
- 3.Conducting technical workshops and site visiting for demonstration.

# Prospect in Extension of Water Saving Irrigation

## • Institutional Set-up for Demonstration

1.The Council of Agriculture, the Executive Yuan:

- ☛ Policy making and project financing.

2.Joint Irrigation Association:

- ☛ Assistance in project supervision; control on project implementation progress; budget allocation; project implementation coordination meetings; and conducting necessary workshop and demonstration sight-seeing.

# Prospect in Extension of Water Saving Irrigation

## • Institutional Set-up for Demonstration

3. Water Conservation Department and Water Conservation Experimental Station:

- ☛ Provision of technical assistance; testing irrigation facilities; and test and maintenance of the function of irrigation system.

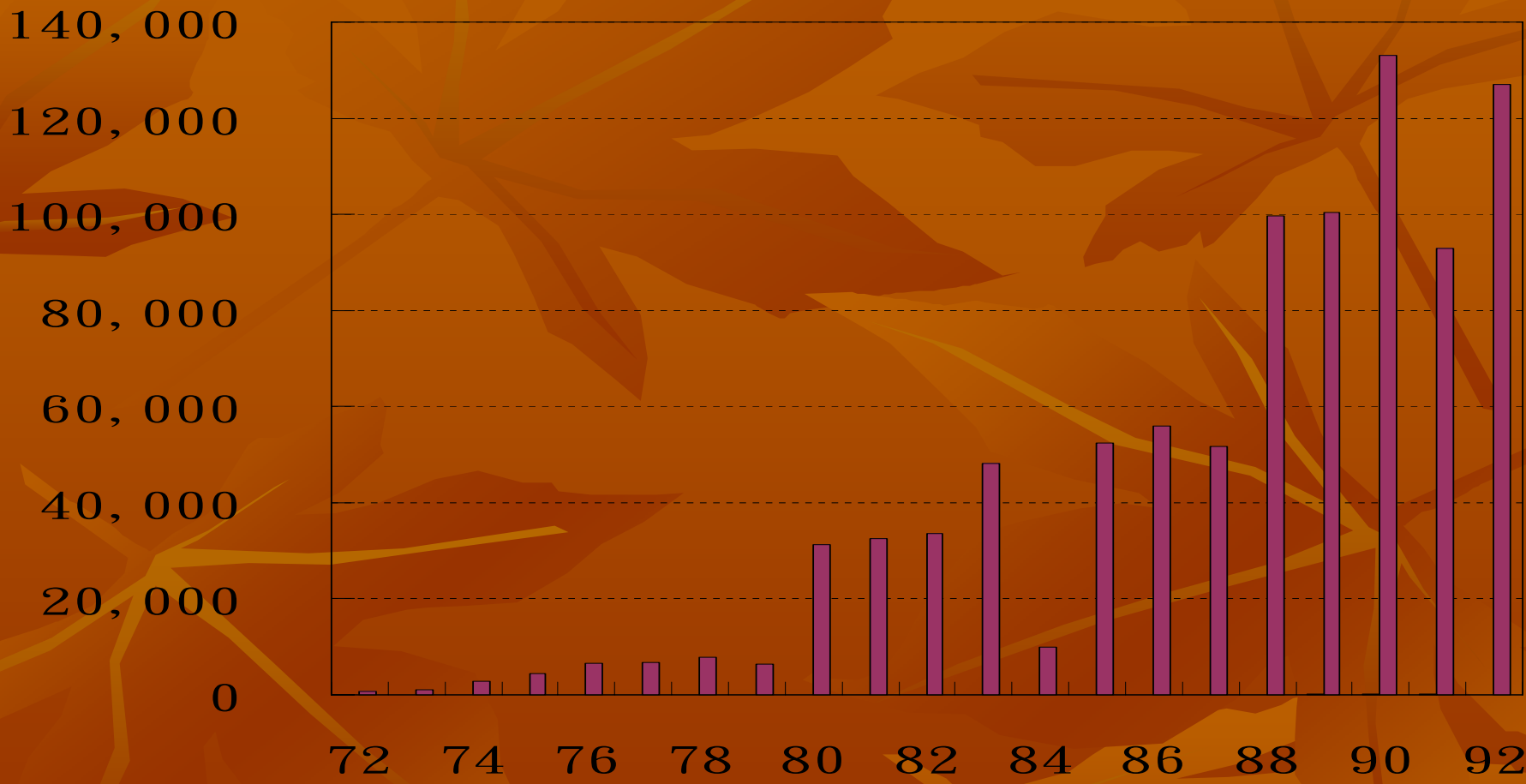
4. Agricultural Engineering Research Center:

- ☛ Provision of technical assistance and guidance to farmers and related extensional institutions on how to operate the irrigation system.

5. Other Extensional Institutions:

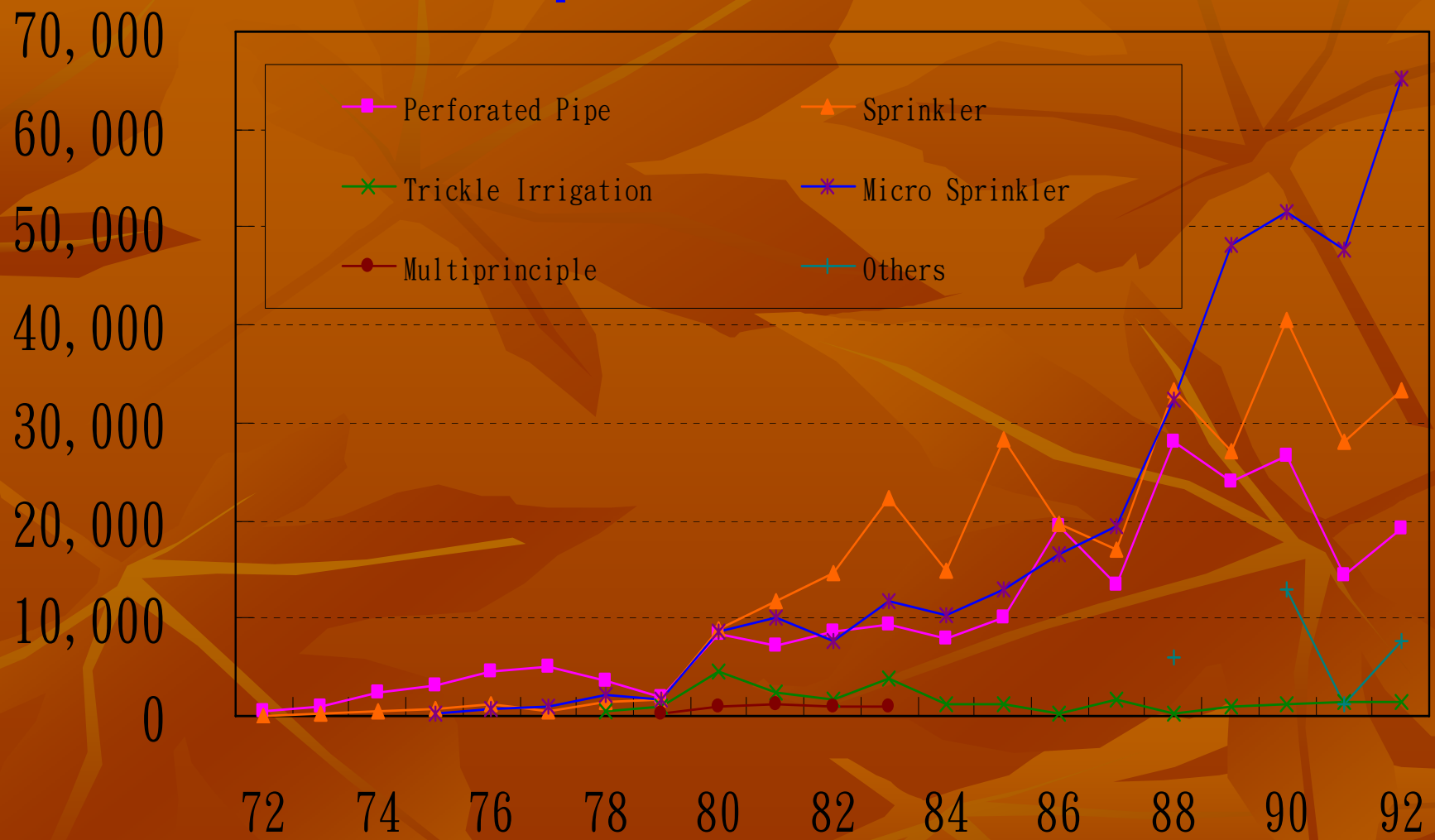
- ☛ All irrigation associations of Taiwan; Tea Experimental and Extensional Stations; Pong-Fu Farmer Association; and Chin-Men Farmer Association.

# Summary of the Achievement of Project Implementations



Graph on the Summary of Annual Project Cost Comparison

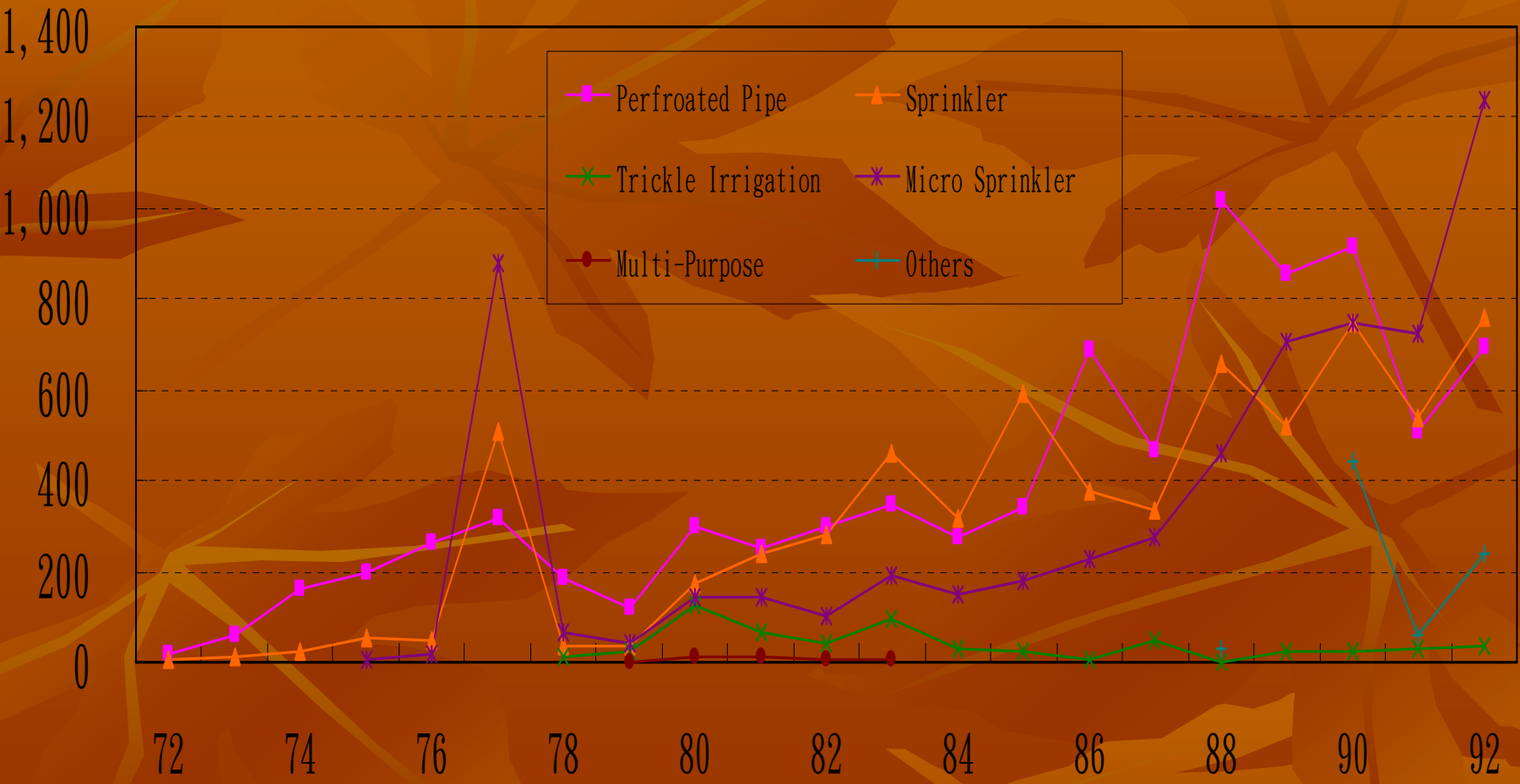
# Summary of the Achievement of Project Implementations



Annual Comparison Graph between Costs and Type of Irrigations



# Summary of the Achievement of Project Implementations



Comparison Graph on the areas adopted in Various Type of Irrigations

# Prospect in Extension of Water Saving Irrigation

## • Main Crops Extended in the Projects

- ☛ Eastern part : sakya fruit, pineapple, loquat.
- ☛ Southern part : wax apple, mango, lichee, banana.
- ☛ Central part : grape, lichee, banana, star fruit, water pear, peach, persimmon, orange.
- ☛ Northern part : peach, persimmon, orange, water pear.
- ☛ Others : various upland crops, tea, yam, mulberry, flowery plants, vegetables and others .

# Prospect in Extension of Water Saving Irrigation

## • The Way of Irrigation

- ☛ Sprinkler and micro irrigations are used in the tree and upland crops.
- ☛ Trickle irrigation is most general adopted for flowery plants.
- ☛ Perforated Pipe and trickle irrigation are used in vegetables.

# Prospect in Extension of Water Saving Irrigation



Mango—Perforated Pipe



Balloon Flower—Perforated Pipe



# Prospect in Extension of Water Saving Irrigation



Pomelo — Micro Sprinkler



Sakya Fruit — Micro Sprinkler

# Prospect in Extension of Water Saving Irrigation



Tea — Sprinkler



Kaoliang — Big Sprinkler



# Prospect in Extension of Water Saving Irrigation



Green Pepper — Trickle Irrigation



Tomato — Trickle Irrigation

# Prospect in Extension of Water Saving Irrigation

## • Future Prospects

- ☛ An amount of NT\$ 900 million is budgeted for subsidy to the farmer for continuing the implementation of the water saving project from the years 2005 to 2009. The prospective benefited areas are estimated at 13,500 hectares.
- ☛ It is expected that, the farming operation techniques would be enhanced; and a common mutual farming operation can be realized and farming size would be enlarged.
- ☛ Consequently, the water resources allotted to the irrigation would be saved, and the efficiency in water and land utilization would be ameliorated.



# Establish of Irrigation Water Quality Monitoring Network

by

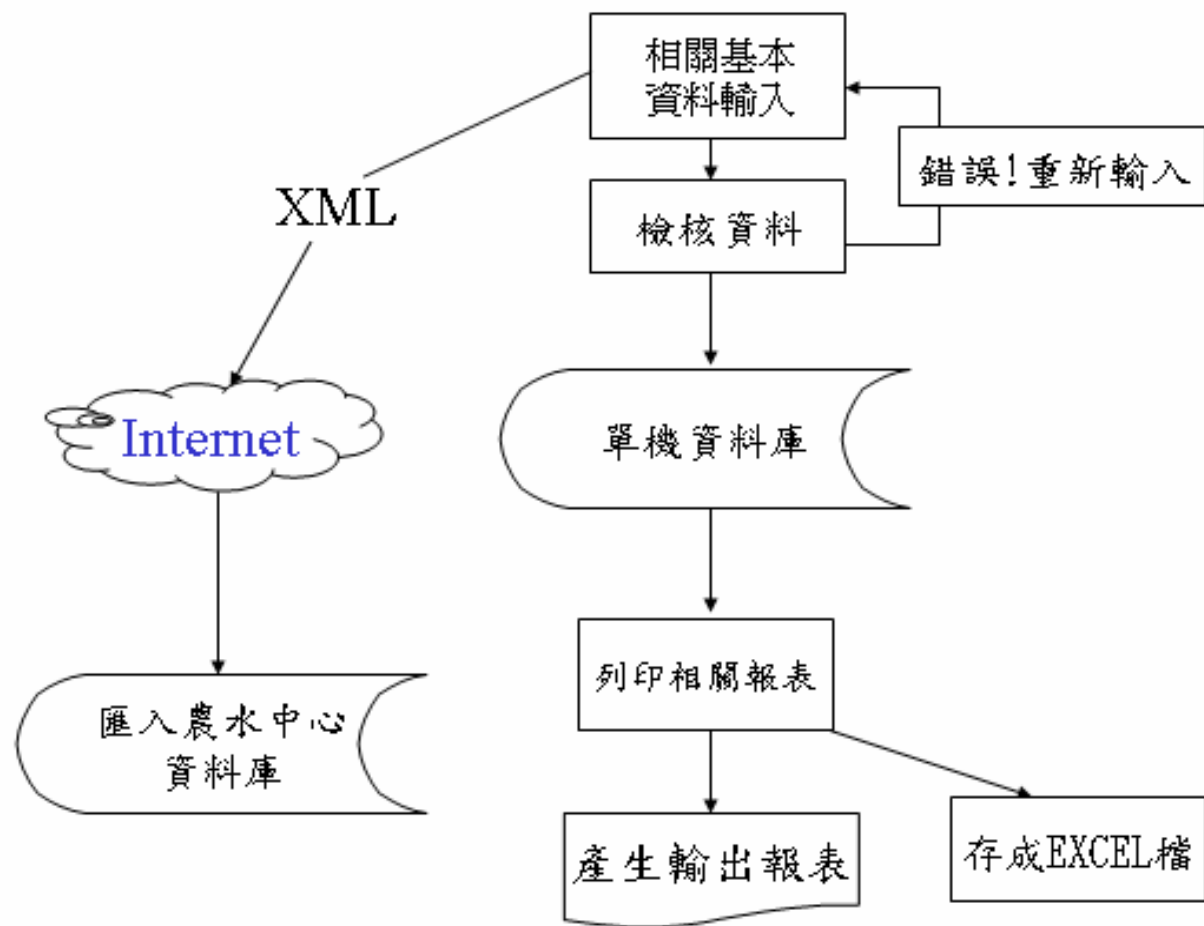
**Agricultural Engineering Research Center**

# Network of Irrigation Water Quality Monitoring Stations

- In order to maintain irrigation water quality, the COA have assisted Irrigation Associations to manage irrigation water quality since 1978.
- Irrigation water quality monitoring points are located at intake or outlet of water source and reservoir, upstream, mid-stream and downstream of irrigation canals, and points where waste water discharge into canal.
- Establish four irrigation water quality laboratories at Shimen, Taoyuan, Chanhua, and Kaohsiung for examining water samples.

# Problems Faced with Irrigation Water Quality Management

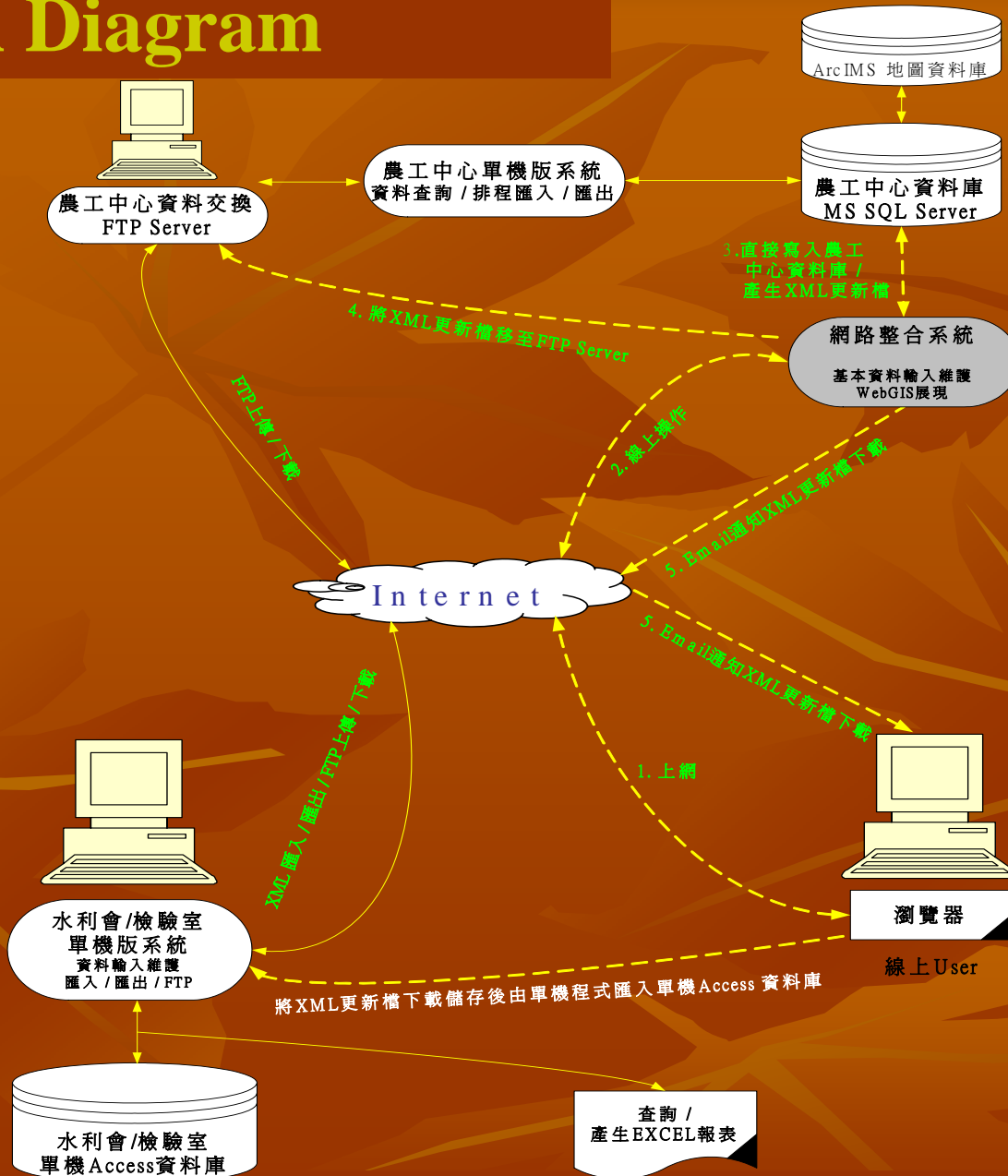
- Irrigation water mainly takes from river. However, the rivers in Taiwan are subject to different degree of pollution. As a result, irrigation water quality is also affected.
- Irrigation canals meanders among farmland fields. Water conveyance via open channels is subject to all kinds of pollutants, such as waste water from factory, animal husbandry, or households. Accordingly, irrigation water is subject to all degrees of pollution.



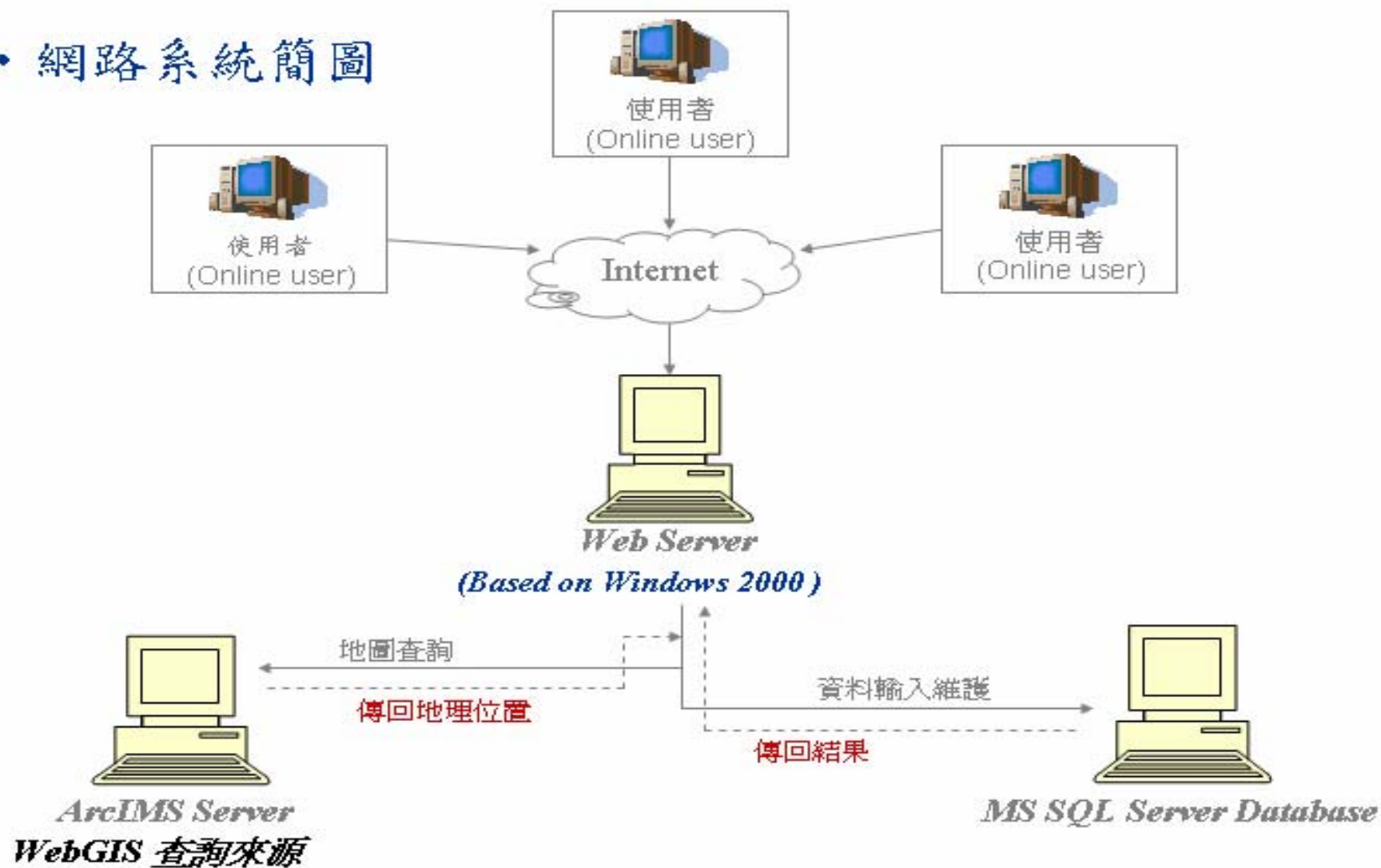
農田水利水質監視系統單機版作業流程

農田水利會水質監視系統離線版作業流程

# System Diagram



## • 網路系統簡圖



# Network User Control

**System designed for different user groups:**

**(1) Council of Agricultural**

**(2) Irrigation Associations**

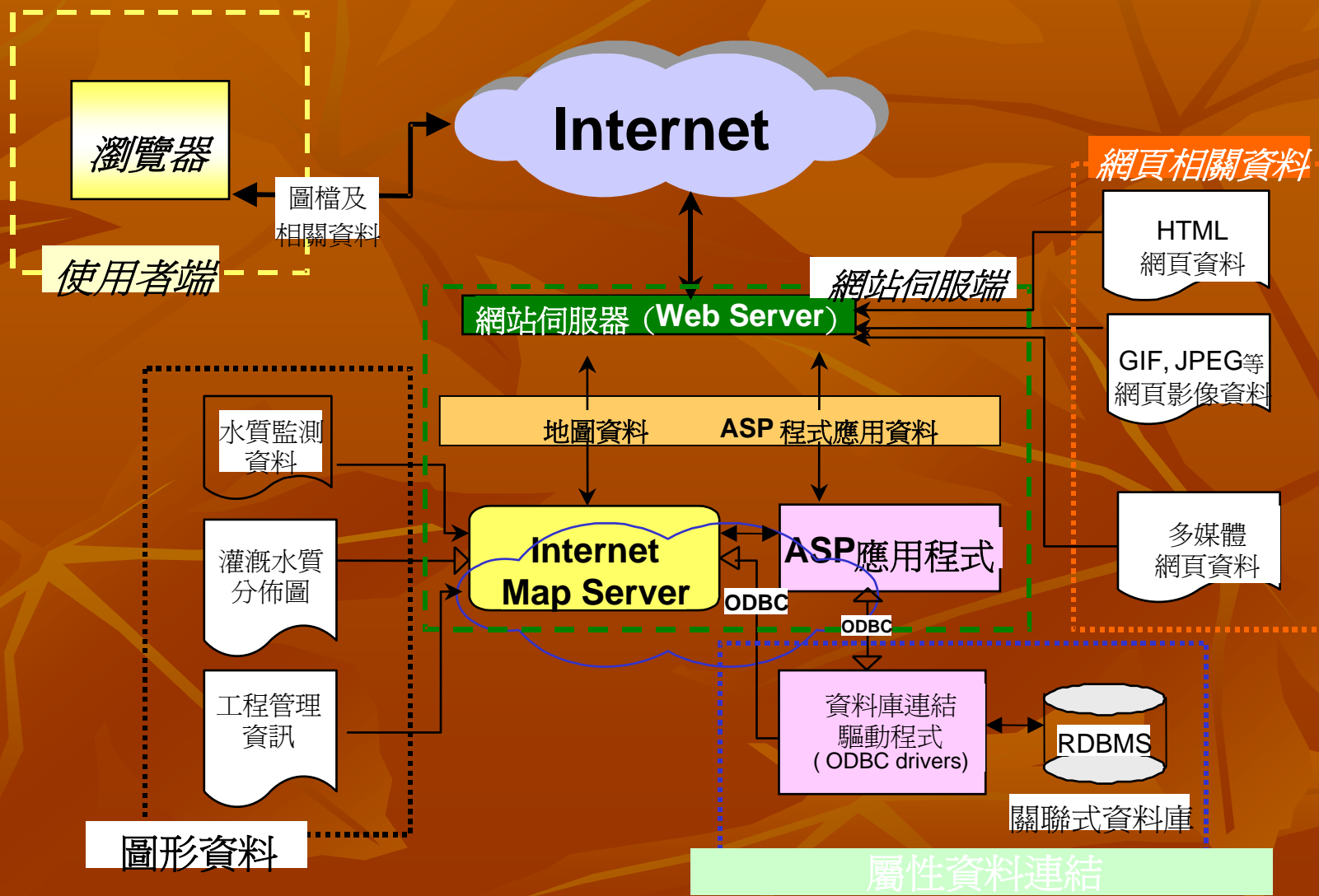
**(3) Agricultural Engineering Research Center**

**(4) other Specialists**

**Web Page Location :**

**[HTTP://WWW.AERC.ORG.TW/WATER/](http://www.aerc.org.tw/water/)**

# Network System and Database Framework





農田水利灌溉水質監視整合系統 - Microsoft Internet Explorer

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)

← 上一頁 下一頁 → 停止 重新整理 首頁 搜尋 我的最愛 媒體 記錄 郵件 列印 編輯 討論

網址(D) http://www.aerc.org.tw/water/ 移至 連結 >>

 行政院農業委員會



# 灌溉水質監視管理整合系統

Agricultural-water Monitoring Integrated System

主辦單位：行政院農業委員會  
協辦單位：財團法人農業工程研究中心

**使用者登入**

帳號：

密碼：

[新申請](#)

建議使用1024x768之解析度 IE4.0 以上之瀏覽器觀賞

完成

開始 | Microsoft PowerPoint - [...] | 農水資管 - Microsoft Inte... | 農田水利灌溉水質監視...

網際 EN ? -

PM 02:45


## Web Page for Agricultural Water Monitoring Integrated System

歡迎進入系統 - Microsoft Internet Explorer

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)


← 上一頁    → 下一頁    停止    重新整理    首頁    搜尋    我的最愛    媒體    記錄    郵件    列印    編輯    討論


網址(D) http://www.aerc.org.tw/etatung/main.htm    移至    連結 >>

 行政院農業委員會

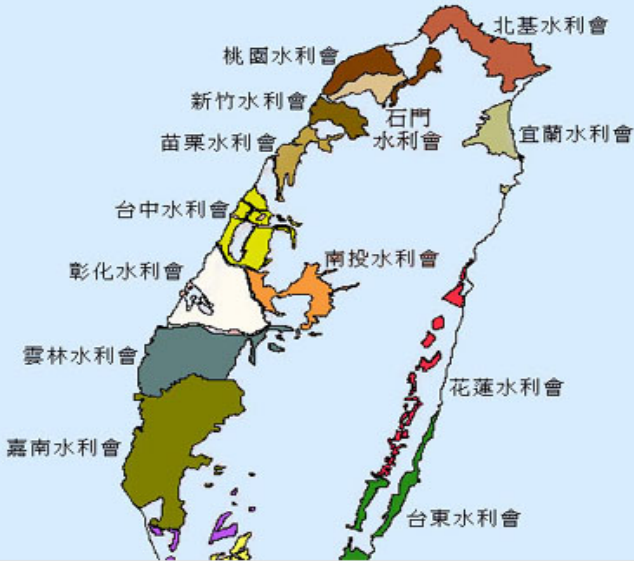
## 灌溉水質監視管理整合系統

排洩戶    監視點    **GIS圖層**    資料下載    網站管理    系統總覽    使用說明    相關網站    登出

主辦機關： 行政院農業委員會

協辦機關： 財團法人農業工程研究中心

可點選下圖中文字可進入各水利會網站



完成    網際網路

開始    Microsoft PowerPoint - [...]    文件1 - Microsoft Word    歡迎進入系統 - Microsoft...

PM 04:19

System Integrated with GIS Functions

歡迎進入系統 - Microsoft Internet Explorer

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)

← 上一頁 → 下一頁 × 停止 📁 重新整理 🏠 首頁 🔍 搜尋 我的最愛 📺 媒體 📅 記錄 📧 郵件 🖨 列印 🔄 編輯 🗨 討論

網址(🔗) <http://www.aerc.org.tw/water/main.htm> 移至 連結 >>

 行政院農業委員會

## 灌溉水質監視管理整合系統

排洩戶 監視點 GIS圖層 網站管理 系統總覽 使用說明 相關網站 系統管理 綠徽登入 登出

### 排洩戶資料查詢

1. 基本資料  
2. 搭排戶資料  
3. 日常採樣  
4. 異常通報  
5. 水質複驗

### 排洩戶：黃榮源養豬場詳細資料

排洩戶編號	001002	排洩戶名稱	黃榮源養豬場	所屬監視點編號	001015
負責人	黃榮源	電話	9883061	排洩戶類別	畜牧業
廠址	礁溪鄉白雲村一鄰八號			營運情形	開工
地段	百石腳	地號	0678	渠道名稱	

水利設施	0	內面工	0公里	土渠	0公里	隧道	0公里
渠道容量	0	排放時間	0日/年 0時/日				
自來水量	15噸/日	廢水量	15噸/日	地下水量	0噸/日	抽水機馬力	OHP
	<input type="radio"/> 無 <input type="radio"/> 經常						
	<input type="radio"/> 無 <input type="radio"/> 間斷	廢水處	<input type="radio"/> 有設備 <input type="radio"/> 無設備	排入方	<input type="radio"/> 直接排入		

完成

開始 | Microsoft PowerPoint - [...] | 93水質資訊組(92.12.26...) | 農水資管 - Microsoft Inte... | 歡迎進入系統 - Microsoft... | 網際 | EN | ? | AM 10:14

# Discharge Unit Maintenance Pages

歡迎進入系統 - Microsoft Internet Explorer

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)

← 上一頁    → 下一頁    × 停止    重新整理    首頁    搜尋    我的最愛    媒體    記錄    郵件    列印    編輯    討論

網址(D) http://www.aerc.org.tw/water/main.htm

行政院農業委員會  
**灌溉水質監視管理整合系統**

排洩戶    監視點    GIS圖層    網站管理    系統總覽    使用說明    相關網站    系統管理    錢敏登入    登出

**排洩戶資料查詢**

- 1. 基本資料
- 2. 搭排戶資料
- 3. 日常採樣
- 4. 異常通報
- 5. 水質複驗

**搭排戶基本資料查詢**

水利會	彰化水利會
類別	畜牧業
<input type="button" value="確定"/> <input type="button" value="重新設定"/>	

註：--\*\*\*--表示全選

開始 | Microsoft PowerPoin... | 93水質資訊組(92.1... | 農水資管 - Microsof... | 歡迎進入系統 - Mic... | 網際 EN | AM 10:23

## Inquiry Page for Discharge Unit

歡迎進入系統 - Microsoft Internet Explorer

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)

地址 http://www.aerc.org.tw/water/main.htm

行政院農業委員會  
灌溉水質監視管理整合系統

排洩戶 監視點 GIS圖層 網站管理 系統總覽 使用說明 相關網站 系統管理 錢敏 登入 登出

**彰化水利會搭排戶基本資料**  
[1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] 第1頁/共9頁

編號	搭排戶代碼	搭排戶名稱	搭排水量 (噸/年)	搭排開始日期	搭排結束日期	搭排年限 (年)	選擇
1	101006	黃啓芬.黃逢琪養牛場	5475	2003/1/1	2003/12/31	1	詳細資料
2	102259	永來畜牧場	14600	2004/1/1	2008/12/31	5	詳細資料
3	102273	張俊男養豬場	4380	2003/1/1	2003/12/31	1	詳細資料
4	103035	黃永全養鴨場	2555	2000/7/1	2005/6/30	5	詳細資料
5	103036	黃進來先生	2920	2000/7/1	2005/6/30	5	詳細資料
6	103038	阿鉗養豬場	7905.9	2000/9/1	2005/8/31	5	詳細資料
7	103039	大正畜牧場	2190	2000/8/1	2005/7/31	5	詳細資料
8	103041	炳男畜牧場	5475	2000/9/1	2005/8/31	5	詳細資料
9	103044	松旺牧場	16060	2000/8/1	2005/7/31	5	詳細資料
10	103048	維家牧場	9855	2000/9/1	2005/8/31	5	詳細資料
11	104021	王健郎養豬場	7665	2000/7/1	2005/6/30	5	詳細資料
12	104024	柯呈芳養豬場	6570	2004/1/1	2008/12/31	5	詳細資料
13	104027	陳忠和養豬場	5700	2003/1/1	2003/12/31	1	詳細資料

完成 網際 EN

開始 Microsoft PowerPoin... 93水質資訊組(92.1... 農水資管 - Microsof... 歡迎進入系統 - Mic... AM 10:21

# Discharge User List by Irrigation Associations

歡迎進入系統 - Microsoft Internet Explorer

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)

地址(D) http://www.aerc.org.tw/water/main.htm

行政院農業委員會  
灌溉水質監視管理整合系統

排洩戶 監視點 GIS圖層 網站管理 系統總覽 使用說明 相關網站 系統管理 綠敏 登入 登出

排洩戶資料  
查詢

彰化水利會排洩戶日常採樣資料  
[1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10] [11] [12] 第1頁/共12頁

編號	排洩戶代碼	排洩戶名稱	排洩類別	採樣日期	pH值	EC值	水溫
1	101003	新復成食品廠	食品製糖業	2003/2/19	7.88	640	23
2	102014	建昇工業社	電鍍業	2003/2/17	7.42	433	20
3	102022	台灣理光股份有限公司	其他	2003/2/18	6.54	612	21
4	102026	立晟金屬企業股份有限公司	電鍍業	2003/2/18	7.31	1581	24
5	102032	順盛五金企業社	電鍍業	2003/2/17	7.63	645	23
6	102038	信隆鍍金工廠	電鍍業	2003/2/18	6.87	517	22
7	102040	青輪昌工業股份有限公司	電鍍業	2003/2/19	7.9	950	19
8	102046	正光鍍金工廠	電鍍業	2003/2/17	7.84	568	21
9	102058	鴻凱股份有限公司	電鍍業	2003/2/17	7.04	370	21
10	102060	協興工業社	電鍍業	2003/2/18	7.43	709	22.5
11	102067	純光電鍍股份有限公司	電鍍業	2003/2/18	7.01	532	22.5
12	102067	純光電鍍股份有限公司	電鍍業	2003/2/17	8.18	464	20
13	102068	丸榮實業股份有限公司	電鍍業	2003/2/18	7.36	676	21
14	102073	興沅金屬工業有限公司	電鍍業	2003/2/18	7.52	910	22
15	102074	專興工業股份有限公司	電鍍業	2003/2/17	3.82	697	21.5
16	102096	啓耀金屬工業股份公司	電鍍業	2003/2/17	7.17	854	21
17	102097	承龍股份有限公司	電鍍業	2003/2/18	7.74	359	25

完成

開始 Microsoft PowerPoint 93水質資訊組(92.1... 農水資管 - Microsoft... 歡迎進入系統 - Mic... AM 10:26

Normal Sampling Results for each Irrigation Association




歡迎進入系統 - Microsoft Internet Explorer

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)

← 上一頁    → 下一頁    ⓧ 停止    📁 重新整理    🏠 首頁    🔍 搜尋    ⭐ 我的最愛    📺 媒體    📅 記錄    ✉ 郵件    🖨 列印    ✎ 編輯    🗨 討論

網址(D) <http://www.aerc.org.tw/water/main.htm>    ↗ 移至    🔗 連結 >>

 行政院農業委員會

## 灌溉水質監視管理整合系統

排洩戶    監視點    GIS圖層    網站管理    系統總覽    使用說明    相關網站    系統管理    錢敏 登入    登出

### 排洩戶歷年統計資料

1. 排洩戶不合格率
2. 主要水源及灌溉面積一覽表(表一)
3. 排洩戶類別戶數及廢水統計量表(表二)
4. 排洩戶EC初驗不合格數
5. 排洩戶覆驗資料超出灌溉水質標準統計

#### 全省排洩戶不合格率

採樣日期    92 年 1 月 ~ 92 年 12 月

完成    網際    EN    ?

開始    Microsoft PowerPoint - [...]    93水質資訊組(92.12.26...)    歡迎進入系統 - Microsoft...    收件匣 - Outlook Express    AM 10:51

# Unqualified Points and Percentage Statistics (1)

歡迎進入系統 - Microsoft Internet Explorer

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)

地址(D) http://www.aerc.org.tw/water/main.htm

行政院農業委員會  
灌溉水質監視管理整合系統

排洩戶 監視點 GIS圖層 網站管理 系統總覽 使用說明 相關網站 系統管理 錢敏 登入 登出

### 排洩戶歷年統計資料

- 1.排洩戶不合格率
- 2.主要水源及灌溉面積一覽表(表一)
- 3.排洩戶類別戶數及廢水統計量表(表二)
- 4.排洩戶EC初驗不合格數
- 5.排洩戶覆驗資料超出灌溉水質標準統計

### 92年1月-12月全省排洩戶不合格率統計

桃園不合格率: 30.06%	石門不合格率: 14.62%	北基不合格率: 10.94%
新竹不合格率: 33.62%		宜蘭不合格率: 3.05%
苗栗不合格率: 2.12%		南投不合格率: 0.92%
台中不合格率: 33.62%	彰化水利會	花蓮水利會
彰化不合格率: 69.49%	雲林水利會	台東水利會
雲林不合格率: 83.83%	嘉南水利會	高雄水利會
嘉南不合格率: 69.37%		

完成

開始 Microsoft PowerPoint - [...] 93水質資訊組(92.12.26...) 歡迎進入系統 - Microsoft... 收件匣 - Outlook Express AM 10:52

## Unqualified Points and Percentage Statistics (2)



歡迎進入系統 - Microsoft Internet Explorer

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)

← 上一頁    → 下一頁    停止    重新整理    首頁    搜尋    我的最愛    媒體    記錄    郵件    列印    編輯    討論

網址(D) <http://www.aerc.org.tw/water/main.htm>    移至    連結 >>

 行政院農業委員會

## 灌溉水質監視管理整合系統

排洩戶    監視點    GIS圖層    網站管理    系統總覽    使用說明    相關網站    系統管理    錢徽登入    登出

**排洩戶歷年統計資料**

1.排洩戶不合格率

2.主要水源及灌溉面積一覽表(表一)

3.排洩戶類別戶數及廢水統計量表(表二)

4.排洩戶EC初驗不合格數

5.排洩戶覆驗資料超出灌溉水質標準統計

會別	灌溉面積 (公頃)	支分線條數	輸水容量 (C. M. S)	排洩戶數 (戶)	廢水量 (噸/日)
宜蘭	18,686	515	91.321	91	50,841
北基	5,086	269	15.766	21	1,091
桃園	25,983	64	61.923	184	176,211
石門	12,239	49	7.000	90	15,251
新竹	6,442	661	17.851	27	13,531
苗栗	9,951	194	1,778.556	100	58,101
台中	30,240	254	93.600	229	64,411
南投	12,438	352	29.819	60	14,051
彰化	46,454	443	137.580	385	35,431
雲林	65,831	296	113.849	601	35,951
嘉南	77,822	247	158.780	366	20,221
高雄	13,659	501	95.044	541	47,041

完成    網際 EN    開始    Microsoft PowerPoint - [...]    93水質資訊組(92.12.26...)    歡迎進入系統 - Microsoft...    收件匣 - Outlook Express    AM 11:05

# Major Water Sources and Irrigation Area

- 排洩戶歷年統計資料**
- 1.排洩戶不合格率
  - 2.主要水源及灌溉面積一覽表(表一)
  - 3.排洩戶類別戶數及廢水統計量表(表二)
  - 4.排洩戶EC初驗不合格數
  - 5.排洩戶覆驗資料超出灌溉水質標準統計

會別	類別		製紙業	製粉業	磨餅業	紡織染整業	化工業	屠宰業	製茶業	食品製糖業	鋼鐵機械業	電鍍業	水泥玻璃陶瓦土石採取業	採礦業
	戶數	廢水量												
宜蘭	戶數		3	2			5	1		16	1	1	1	
	廢水量(噸/日)		31,014	172			14,112	10		1,810	30	10	950	
北基	戶數					2	3			2	4	2		
	廢水量(噸/日)					140	232			100	170	108		11
桃園	戶數	7				53	32		2	15	22	14	12	
	廢水量(噸/日)		40,631			30,973	34,094		45	2,249	879	2,182	265	
石門	戶數					23	17			11	21		10	
	廢水量(噸/日)					6,364	1,263			1,886	1,348		151	
新竹	戶數	2				2	3					1	12	
	廢水量(噸/日)		3,500			5,594	175					50	1,920	
苗栗	戶數	13			1	10	6		5	2	1		31	
	廢水量(噸/日)		6,601		7,000	3,618	610		4,610	900	350		17,559	2,011
台中	戶數	15			2	17	22	1	3	6	14	55	10	
	廢水量(噸/日)		24,211		6,134	4,390	2,339	1,200	318	1,857	3,373	2,734	2,857	
南投	戶數	22			1		1			5	1	2	2	
	廢水量(噸/日)		4,429		1,200		6			2,853	5	15	80	
彰化	戶數	14			1	43	8		2	35	19	51		
	廢水量(噸/日)		11,881		250	4,330	388		80	4,726	1,098	1,489		41
...	戶數	6				5	8		6	21	1	3	2	

# Discharge Units and Their Quantity of Waste Water

歡迎進入系統 - Microsoft Internet Explorer

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)

← 上一頁    → 下一頁    × 停止    📁 重新整理    🏠 首頁    🔍 搜尋    📁 我的最愛    📺 媒體    📄 記錄    ✉ 郵件    🖨 列印    ✎ 編輯    🗨 討論

網址(D) <http://www.aerc.org.tw/water/main.htm>    ↻ 移至    連結 >>

 行政院農業委員會

## 灌溉水質監視管理整合系統

排洩戶    監視點    GIS圖層    網站管理    系統總覽    使用說明    相關網站    系統管理    登錄 登入    登出

### 排洩戶歷年統計資料

1. 排洩戶不合格率
2. 主要水源及灌溉面積一覽表(表一)
3. 排洩戶類別戶數及廢水統計量表(表二)
4. 排洩戶EC初驗不合格數
5. 排洩戶覆驗資料超出灌溉水質標準統計

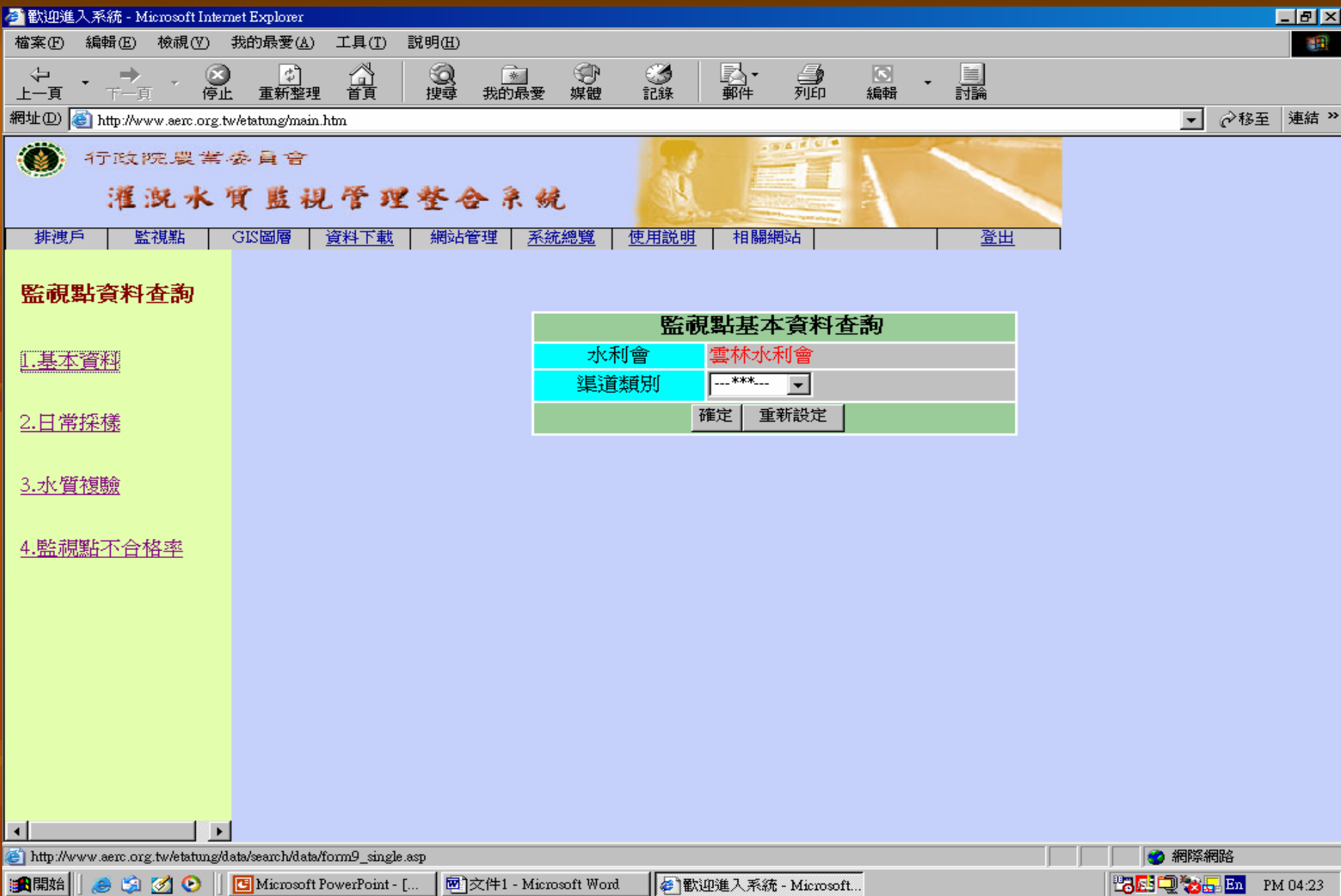
### 排洩戶EC初驗不合格數

水利會別	1~2月		3~4月		5~6月		7~8月		9~10月		11~12月	
	檢驗數	>750	檢驗數	>750	檢驗數	>750	檢驗數	>750	檢驗數	>750	檢驗數	>750
宜蘭水利會	153	4	152	7	155	3	154	7	152	5	151	0
北基水利會	39	6	55	10	54	3	54	3	54	2	0	0
桃園水利會	131	34	75	29	22	10	128	35	132	33	134	35
石門水利會	70	4	74	12	74	8	71	11	72	10	70	12
新竹水利會	23	0	21	0	22	0	14	2	17	5	9	3
苗栗水利會	65	1	64	2	63	2	62	0	61	1	63	1
台中水利會	199	62	210	71	216	62	205	65	236	82	213	72
南投水利會	50	0	54	0	58	0	53	0	48	0	64	1
彰化水利會	564	374	621	435	671	473	668	480	734	483	685	472
雲林水利會	1093	880	1080	886	1084	925	1076	911	1085	912	1058	910
嘉南水利會	233	161	236	161	233	161	249	173	254	177	251	175
高雄水利會	88	58	86	57	89	59	65	34	88	59	90	61
屏東水利會	163	84	168	87	166	86	168	89	164	85	173	87
台東水利會	14	0	18	0	18	0	18	0	18	0	16	0
花蓮水利會	31	0	29	0	14	0	14	0	14	0	14	0

完成

開始 |  | Microsoft PowerPoint - [...] | 93水質資訊組(92.12.26...) | 歡迎進入系統 - Microsoft... | 收件匣 - Outlook Express |  | AM 11:01

Number of Unqualified EC Points for each of Irrigation Associations




Inquiry Page for Monitoring Points

歡迎進入系統 - Microsoft Internet Explorer

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)

← 上一頁    → 下一頁    × 停止    📄 重新整理    🏠 首頁    🔍 搜尋    📁 我的最愛    📺 媒體    📅 記錄    ✉ 郵件    🖨 列印    ✎ 編輯    🗨 討論

網址(D) <http://www.aerc.org.tw/water/main.htm>    ↻ 移至    🔗 連結 >>

 行政院農業委員會

## 灌溉水質監視管理整合系統

排洩戶    監視點    GIS圖層    網站管理    系統總覽    使用說明    相關網站    系統管理    登錄 登入    登出

**監視點資料**

**查詢**

1. 基本資料  
2. 日常採樣  
3. 水質複驗

**監視點：福德坑圳幹線**

監視點編號	001004	損害面積(公頃)	0
監視點名稱	福德坑圳幹線	渠道輸出量(CMS)	0
水源別	頭城河	廢水量(噸日)	0
渠道名稱	福德坑幹線	監視情形	使用
渠道使用區分	灌溉專用	建立日期	
地段	福成	異動日期	
地號	0001	相片檔名	
水利設施	0k+000	調查者	0
供水影響灌溉面積(公頃)	101	填表人	黃文遠

[回上一頁](#)

完成    網際    EN    開始    Microsoft PowerPoint - [...]    93水質資訊組(92.12.26...    歡迎進入系統 - Microsoft...    收件匣 - Outlook Express    AM 11:15

**Attribute Data for each of Monitoring Points**



歡迎進入系統 - Microsoft Internet Explorer

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)

← 上一頁    → 下一頁    × 停止    重新整理    首頁    搜尋    我的最愛    媒體    記錄    郵件    列印    編輯    討論

網址(D) http://www.aerc.org.tw/water/main.htm    移至    連結 >>

行政院農業委員會  
灌溉水質監視管理整合系統

排澗戶   監視點   GIS圖層   網站管理   系統總覽   使用說明   相關網站   系統管理   綠敏登入   登出

**監視點資料查詢**

- 1.基本資料
- 2.日常採樣
- 3.水質複驗

**監視點基本資料查詢**

水利會	--***--
渠道類別	---***---
[確定] [重新設定]	

註：--\*\*\*--表示全選

開始 | Microsoft PowerPoi... | 93水質資訊組(92.1... | 歡迎進入系統 - Mi... | 收件匣 - Outlook E... | 網際 | EN | AM 11:18

Inquiry page for Monitoring Points

歡迎進入系統 - Microsoft Internet Explorer

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)

地址(D) http://www.aerc.org.tw/water/main.htm

行政院農業委員會  
灌溉水質監視管理整合系統

排洩戶 監視點 GIS圖層 網站管理 系統總覽 使用說明 相關網站 系統管理 登錄登入 登出

**監視點歷年統計資料**

1. 監視點不合格率  
[2. 渠道使用別暨監視點排洩戶統計\(表三\)](#)  
[3. 水污染損害水利設施調查統計\(表七\)](#)  
[4. 灌溉用水遭受污染統\(表八\)](#)  
[5. 監視點EC初驗不合格數](#)  
[6. 監視點複驗資料超出灌溉水質標準統計](#)

92年1月~12月全省監視點不合格率

水利會別	初驗監視點數(次)	初驗不合格數(次)	不合格率	複驗監視點數(次)
宜蘭水利會	952	3	0.32%	30
北基水利會	1443	60	4.16%	2
桃園水利會	855	149	17.43%	147
石門水利會	291	3	1.03%	2
新竹水利會	316	29	9.18%	8
苗栗水利會	1206	8	0.66%	18
台中水利會	1127	51	4.53%	85
南投水利會	758	0	0.00%	16
彰化水利會	2147	686	31.95%	122
雲林水利會	1104	175	15.85%	108
嘉南水利會	546	156	28.57%	355
高雄水利會	750	203	27.07%	187
屏東水利會	639	66	10.33%	31
台東水利會	738	0	0.00%	16
花蓮水利會	818	0	0.00%	30

完成

Microsoft PowerPoi... 93水質資訊組(92.1... 歡迎進入系統 - Mi... 收件匣 - Outlook E...

AM 11:21

Unqualified Percentage for Monitoring Points in each of Irrigation Associations

農田水利灌溉水質監視整合系統 - Microsoft Internet Explorer

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)

網址(D) http://www.aerc.org.tw/water/index.htm

Hotmail的免費電子郵件 Windows 自訂連結 中時電子報 營造業安全衛生自主管理與自動檢查手冊 法律諮詢網 大中華營建資源中心 Windows Media

行政院農業委員會



# 灌溉水質監視管理整合系統

## Agricultural-water Monitoring Integrated System

主辦單位：行政院農業委員會  
協辦單位：財團法人農業工程研究中心

**使用者登入**

帳號：

密碼：

[新申請](#)



建議使用1024x768之解析度 IE4.0 以上之瀏覽器觀賞

完成 網際網路

開始 Microsoft PowerP... Ulead GIF Anima... PhotoImpact - [1... 農田水利灌溉水... water

下午 05:23

# Web-based Irrigation Water Quality Monitoring System

**監視點複驗資料**

水利會別:

監視點代碼:

監視點名稱:

取樣日期:

送驗日期:

檢驗日期:

檢驗單位:

檢驗者:

填表人:

建立日期:

異動日期:

採樣者:

組室主管:

水溫判定:

PH值判定:

EC值判定:

懸浮固體物判定:

氯鹽判定:

硫酸鹽判定:

氨氮判定:

鈣判定:

鎂判定:

鈉判定:

銅判定:

鉛判定:

鎳判定:

鋅判定:

鎳判定:

鉻判定:

鈷判定:

鉍判定:

錳判定:

鉀判定:

鐵判定:

錳判定:

碳酸鹽判定:

碳酸氫鹽判定:

化學需氧量判定:

生化需氧量判定:

命令列

新增

修改

刪除

← 上一筆

→ 下一筆

◀ 頭筆

▶ 尾筆

回主目錄

水利會別	監視點代碼	取樣日期	送驗日期	檢驗日期	檢驗單位	Ph 值判定	Ph 值	EC 值判定

# Irrigation Water Quality System – Data check

## 主目錄

### 資料新增與維護



排洩戶複驗資料



監視點複驗資料

### 資料匯出匯入與上傳



資料匯出



資料匯入



FTP上傳

### 複驗報表列印



排洩戶複驗報表



監視點複驗報表



複驗報表 (單張)

離開系統



行政院農業委員會  
財團法人農業工程研究中心





水排洩戶資料：1/307

**基本資料**

排洩戶編號: 002002 排洩戶名稱: 葉再到 監視點編號: 類別: 15-畜牧業

負責人: 葉再到 電話: 廠址: 九如鄉大坵村大坵路53巷5 地段: 九溝段 地號: 538

營運情形:  開工  暫停工  已停工 渠道名稱: 120-大排

**其它資料**

水利設施: 小排U型 內面工: 1 (公里) 土渠: 0 (公里) 隧道: 0 (公里) 渠道容量: 0

排放時間: 0 (日/年) 0 (時/日) 自來水量: 0 (噸/日) 廢水量: 1.5 (噸/日) 地下水量: 0 (噸/日)

抽水機馬力: 0 (HP) 影響面積: 0 (公頃) 損害面積: 0 (公頃) 損害情形: 0

調查人: 0 填表人: 屏東水利 相片檔案: 0 X: Y:

放水情形:  無  經常  無  間斷  無  季節  無  偷放

廢水處理:  無設備  有設備  無操作  有操作

排入方式:  直接  間接

**搭排資料**

搭排水量: 0 (噸/年) 搭排日數: 0 (日/年) 使用基數: 0 核準年限: 0 (年) 一次繳清:  否  是

開始日期: 結束日期: 核準日期: -11/1/1 核準文號: 0

**搜尋列**

請選擇工作站 請選擇排洩戶

排洩戶編號	排洩戶名稱	監視點編號	負責人	電話	類別代號
002002	葉再到		葉再到		15
002003	許新米	002001	許新米		15
002004	陳來大	002001	陳來大		15
002005	鄧黃英	002001	鄧黃英		15
002012	盧登興	002001	盧登興		15

**命令列**

新增 修改 刪除 變更爲搭排戶

最前一筆 上一筆 下一筆 最後一筆

回上一頁 回主目錄

Irrigation Water Quality System – Single PC system data input

# 灌溉水質監視管理系統

帳號：新竹水利會

密碼：

登入

取消



行政院農業委員會  
財團法人農業工程研究中心



## 主目錄



報表列印



資料查詢



資料匯出

離開系統



行政院農業委員會  
財團法人農業工程研究中心



## 主目錄



報表列印



資料查詢



資料匯出

離開系統



行政院農業委員會  
財團法人農業工程研究中心



# Precaution System for Irrigation Water Quality



資料庫規格需求訪談



預警管理系統規劃



ArcIMS與  
電子地圖採購



水質預警系統開發建置



# Irrigation Water Quality Data Integration

## Monitoring Points Data



# Irrigation Water Quality Data Integration



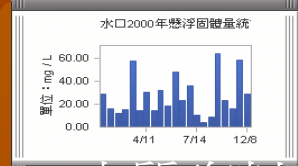
文查圖

1. 監視點一
2. 監視點二
3. 監視點三

GIS + MIS

中文站名	監測點水口	英文站名
站號	2014	站序號
站序號	站序號	站序號
站序號	站序號	站序號
站序號	站序號	站序號

屬性資料



水質資料

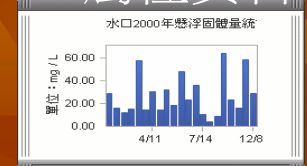


圖查文



中文站名	監測點水口	英文站名
站號	2014	站序號
站序號	站序號	站序號
站序號	站序號	站序號
站序號	站序號	站序號

屬性資料



水質資料

站號	站序號	站名	站址	站型	站類	站別
1	001001	次子園抽水機站	...	...	...	...
2	001002	...	...	...	...	...
3	001003	...	...	...	...	...
4	001004	...	...	...	...	...
5	001005	...	...	...	...	...
6	001006	...	...	...	...	...
7	001007	...	...	...	...	...
8	001008	...	...	...	...	...
9	001009	...	...	...	...	...
10	001010	...	...	...	...	...
11	001011	...	...	...	...	...
12	001012	...	...	...	...	...

# Irrigation Water Quality Maps and Icons

## 基本底圖

- 1.強化親切性
- 2.硬體負載降低
- 3.快速定位

## POI特製

- 1.強化位置
- 2.直覺化說明



# Irrigation Water Quality Data Display

文字說明

圖表展示

編號	監測點代碼	監測點名稱	採樣日期	pH值	EC值	水溫
1	001001	大坑罾抽水機幹線	2004/6/10	7.08	312	22
2	001001	大坑罾抽水機幹線	2004/4/8	7.13	308	15
3	001001	大坑罾抽水機幹線	2004/2/9	7.01	357	11
4	001001	大坑罾抽水機幹線	2003/12/8	7.03	346	18
5	001001	大坑罾抽水機幹線	2003/10/8	6.98	363	18
6	001001	大坑罾抽水機幹線	2003/8/7	7.01	354	28
7	001001	大坑罾抽水機幹線	2003/6/6	7.02	368	19
8	001001	大坑罾抽水機幹線	2003/4/9	7.03	373	19
9	001001	大坑罾抽水機幹線	2003/2/7	7.02	365	18
10	001001	大坑罾抽水機幹線	2002/12/9	7.04	353	18
11	001001	大坑罾抽水機幹線	2002/10/8	7.06	342	23
12	001001	大坑罾抽水機幹線	2002/8/7	7.03	34	
13	001002	溪仔底圳幹線	2004/6/10	7.19	37	
14	001002	溪仔底圳幹線	2004/4/8	7.26	38	
15	001002	溪仔底圳幹線	2004/2/9	7.12	394	11
16	001002	溪仔底圳幹線	2003/12/8	7.15	387	20
17	001002	溪仔底圳幹線	2003/10/8	7.09	382	19
18	001002	溪仔底圳幹線	2003/8/7	7.07	389	29
19	001002	溪仔底圳幹線	2003/6/6	7.05	392	20
20	001002	溪仔底圳幹線	2003/4/9	7.04	386	18
21	001002	溪仔底圳幹線	2003/2/7	7.05	393	18
22	001002	溪仔底圳幹線	2002/12/9	7.04	384	18

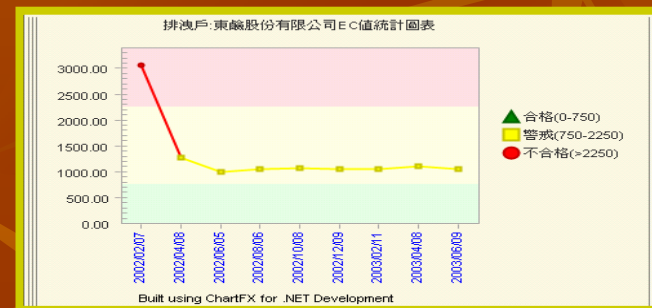
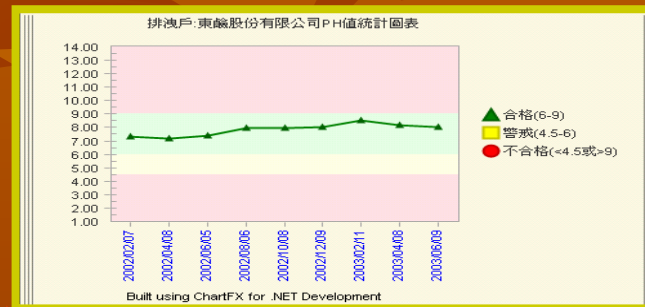
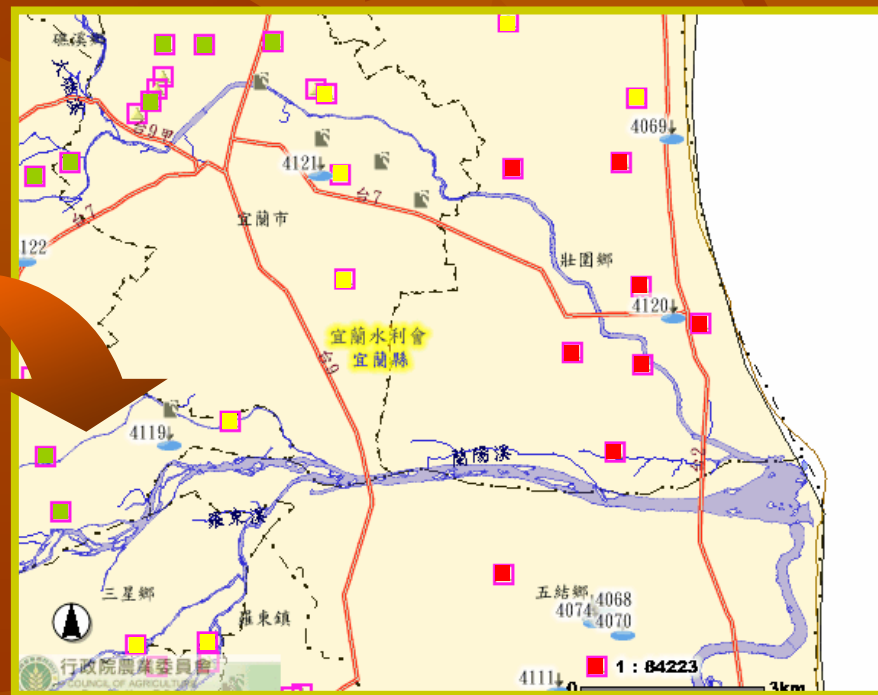
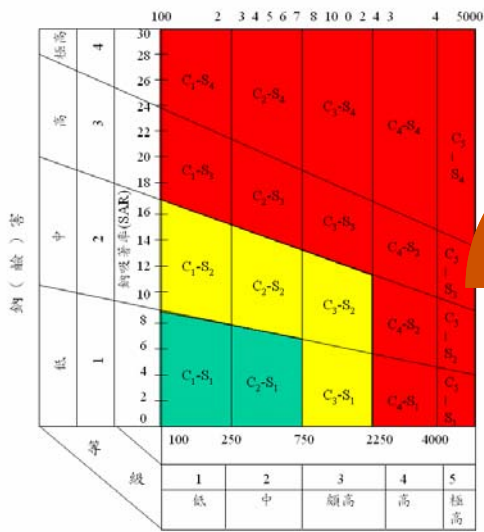


Chart FX .net

# Water Quality Indices and Signs

## 水質等級判斷

PH、EC、SAR、  
CL、SO4、RSC





# Irrigation Water Quality Precaution System

## 灌溉水質預警系統

水質資料查詢

測點空間查詢

網站管理

系統導覽

使用說明

相關連結

監測點

排洩戶

水質

水質

屬性

屬性

統計

統計

圖文  
交叉  
查詢

基本功能

特殊功能

快速定位

搜尋定位

水質展示

預警系統

帳號管理

等級設定

預警通報

空間維護

# Irrigation Water Quality Data Linkage

水質資料庫

水質等級

連結

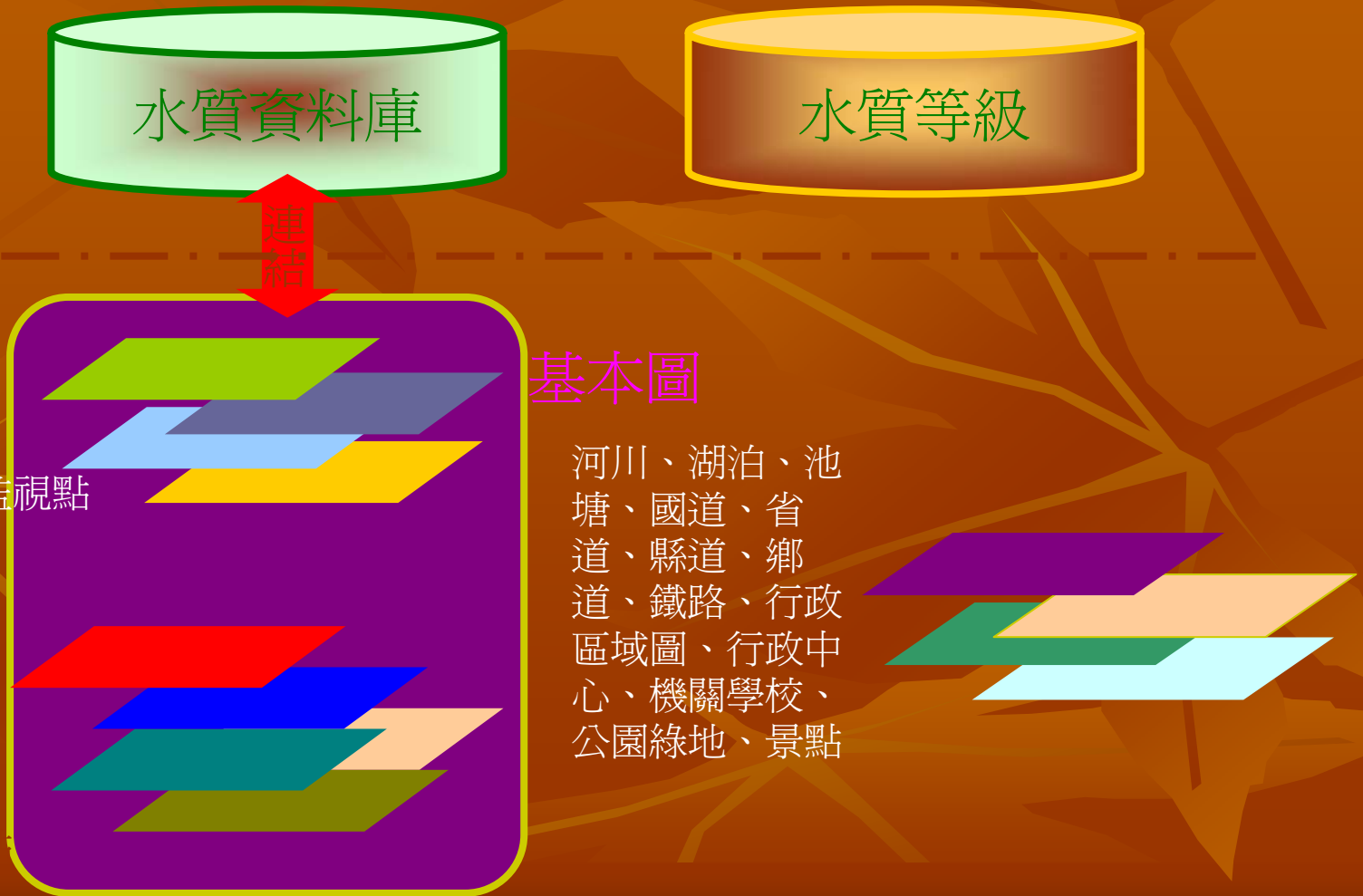
原有圖層

水利會灌區  
工作站灌區  
圳路與部分監視點

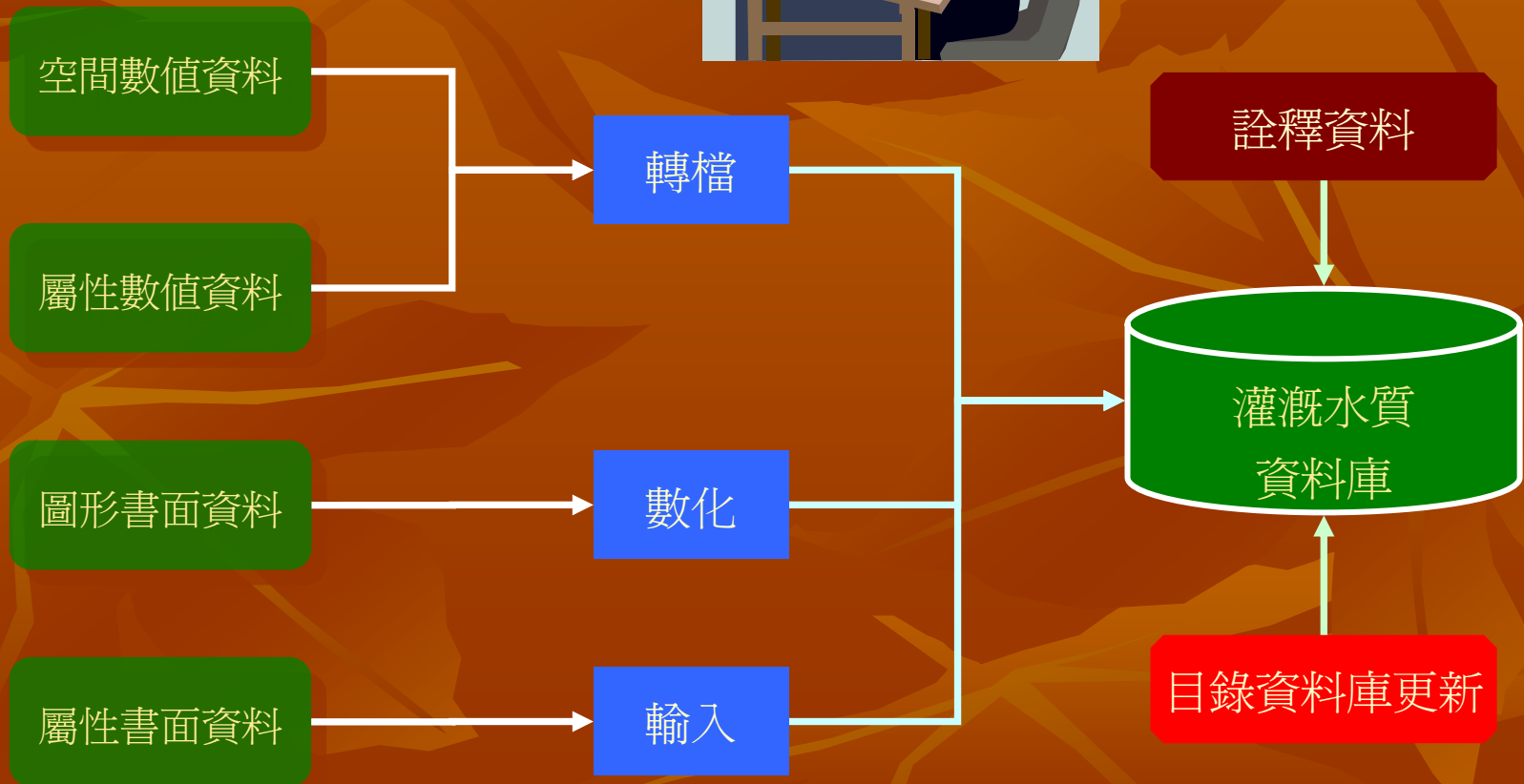
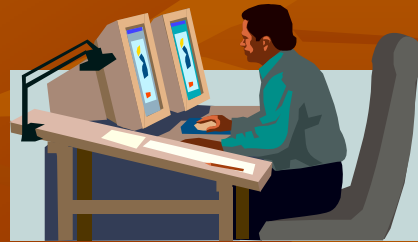
新增圖層

基本圖

河川、湖泊、池  
塘、國道、省  
道、縣道、鄉  
道、鐵路、行政  
區域圖、行政中  
心、機關學校、  
公園綠地、景點



# Irrigation Data Processing



# Related Tools

## 網路圖形伺服器



ArcIMS 9.0

軟體廠商：ESRI



ESRI = Environmental Source Research Institute

- 提供高階分散式地理資訊系統架構與網路製圖的服務。
- 透過網路瀏覽器即可在網路上作展示、查詢與分析功能。
- Desktop local 資料與網際網路上的GIS資料即時作結合的功能，確實的作到分散式地理資訊系統的架構。

整合多種資料來源

接受多種GIS資料

高度可擴充架構

標準化的通訊協定

支援不同用戶端平台

容易使用的架構

# Other related Data Layers

## 全省電子地圖

### 特色

- ▶ 全台比例尺精度一致
- ▶ 全台圖檔樣式一致
- ▶ 全台圖層內容豐富、多樣化
- ▶ 資料來源製作方式最為精準
- ▶ 資料結構應用面最為完整
- ▶ 屬性建置最為系統化

### 來源

- ▶ 像片基本圖數化
- ▶ 高解析Quick Bird影像
- ▶ 瞰車大衛星車隊
- ▶ Map.com 使用者回覆

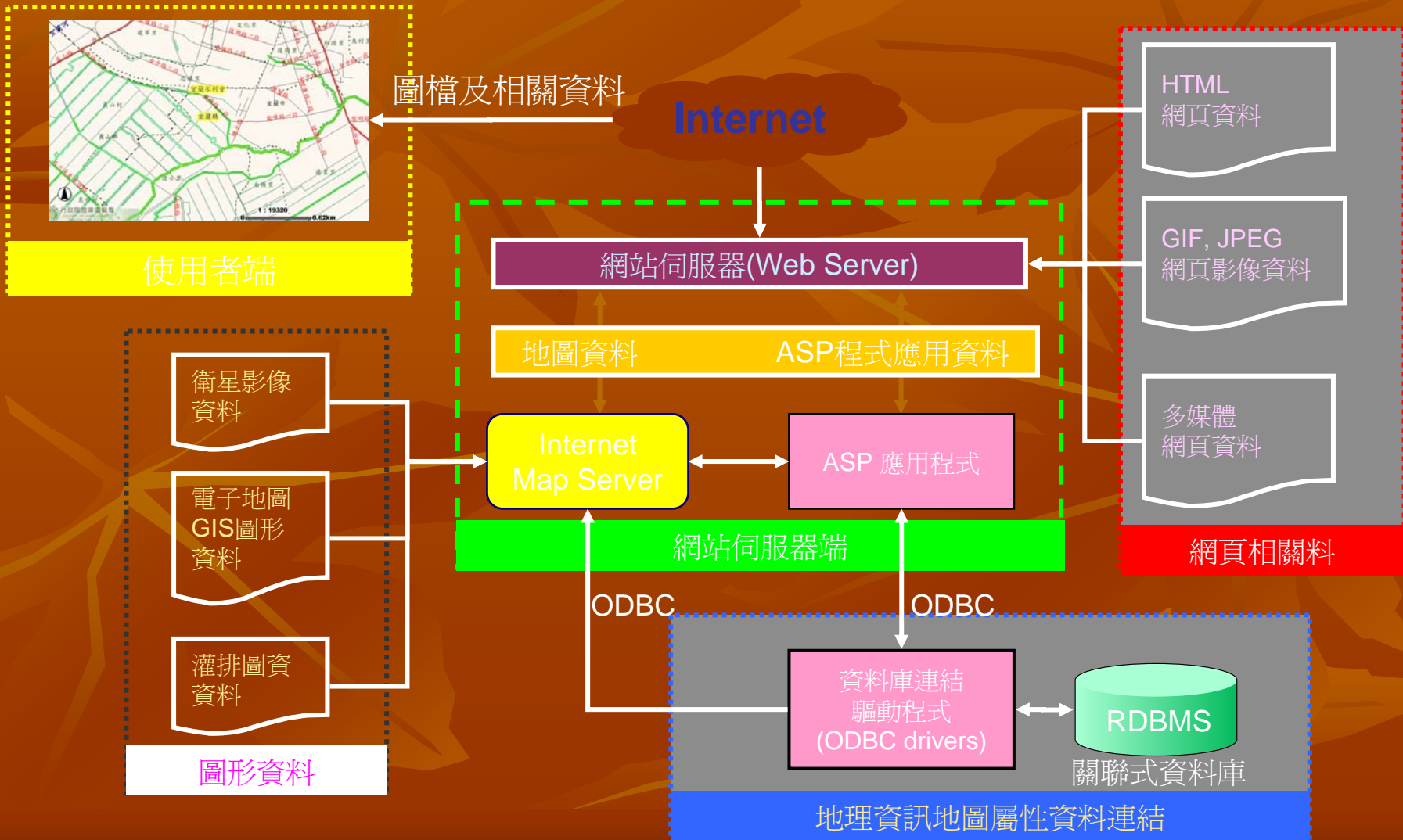


### 精度

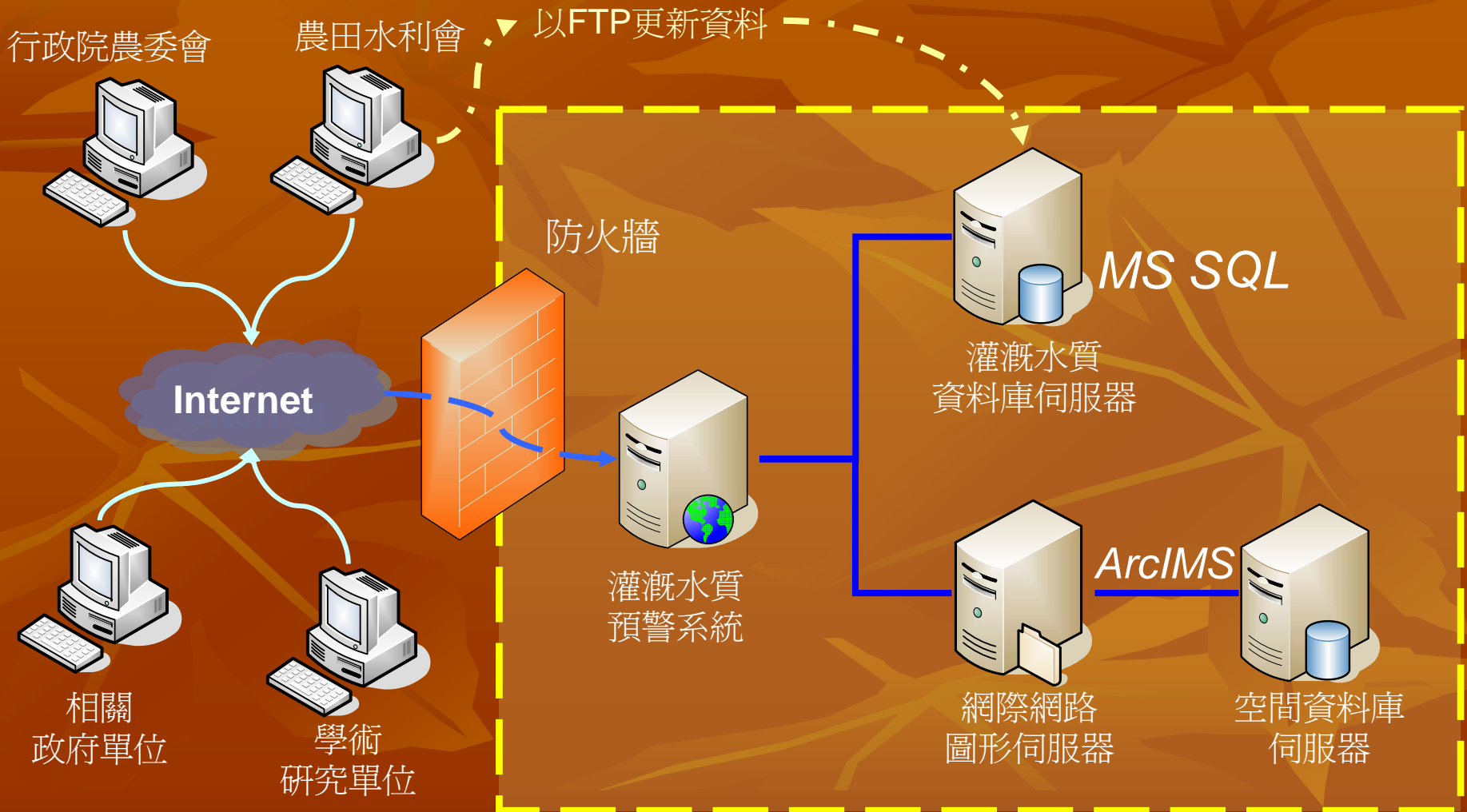
- ▶ 影像校正誤差(1 pixel)
- ▶ 螢幕數化誤差(2 pixel)
- ▶ 整體誤差在2.5公尺以下



# Irrigation Water Quality Monitoring System Design



# Irrigation Water Quality Monitoring System Framework



# 雛形系統

行政院農業委員會  
COUNCIL OF AGRICULTURE,  
EXECUTIVE YUAN, R.O.C.

## 灌溉水質預警系統

歡迎「測試員」使用本系統  
目前所在位置: 水質資料查詢 > 監視點資料查詢

水質資料查詢 | 水質空間資料查詢 | 網站管理 | 系統總覽 | 使用說明 | 相關網站 | 登出

選取水利會: 宜蘭水利會 [查詢]

關鍵字搜尋: [ ]

查詢	定位	會別	監視點編號	監視點名稱	渠道類
		宜蘭水利會	001001	大坑畧抽水機幹線	迴歸利用
		宜蘭水利會	001002	溪仔底圳幹線	迴歸利用
		宜蘭水利會	001003	上新興湧泉幹線	灌溉專用
		宜蘭水利會	001004	福德坑圳幹線	灌溉專用
		宜蘭水利會	001006	金面第一幹線	灌溉專用
		宜蘭水利會	001007	金面第二幹線	灌溉專用
		宜蘭水利會	001008	大金面第一湧泉幹線	灌溉專用
		宜蘭水利會	001009	頂埔圳幹線	灌溉專用
		宜蘭水利會	001011	大金面第三湧泉幹線	灌溉專用
		宜蘭水利會	001012	大金面第二湧泉幹線	灌溉專用
		宜蘭水利會	001013	北門坑圳幹線	灌溉專用
		宜蘭水利會	001014	抵美筒圳幹線	灌溉專用
		宜蘭水利會	001015	猴洞溪圳幹線	灌溉專用
		宜蘭水利會	001016	白石腳湧泉第二幹線	灌溉專用
		宜蘭水利會	001017	白石腳湧泉第一幹線	灌溉專用

功能: 平移

農田水利會圖層

- 環保署水質測站
- 監視點位置圖
- 農田水利會地面取水口
- 農田水利會水井
- 灌溉設施
- 農田排水渠道
- 灌區分佈
- 農田水利會範圍圖

基本地形圖

行政院農業委員會  
COUNCIL OF AGRICULTURE,  
EXECUTIVE YUAN, R.O.C.

1 : 12586  
0 0.4km

Built using ChartFX for .NET Development

資料  
查詢

空間  
查詢



# 雛形系統

行政院農業委員會  
COUNCIL OF AGRICULTURE,  
EXECUTIVE YUAN, R.O.C.

## 灌溉水質預警系統

歡迎『測試員』使用本系統 [目前所在位置: 測點空間資料查詢 > 地理資訊系統](#)

水質空間資料查詢 | 網站管理 | 系統總覽 | 使用說明 | 相關網站 | 登出

座標系統TWD67

快速定位  
請選取圖層  
縣市界  
請選取標的:  
台中市  
定位


功能：平移

- 農田水利會圖層
- 環保署水質測站
- 監視點位置圖
- 農田水利會地面取水口
- 農田水利會水井
- 灌溉設施
- 農田排水渠道
- 灌區分佈
- 農田水利會範圍圖

基本地形圖

Irrigation Water Quality Monitoring System Page

# 雛形系統



行政院農業委員會  
COUNCIL OF AGRICULTURE,  
EXECUTIVE YUAN, R.O.C.

## 灌溉水質預警系統

歡迎『測試員』使用本系統      目前所在位置: 測點空間資料查詢 > 地理資訊系統

---

水質資料查詢
水質空間資料查詢
網站管理
系統總覽
使用說明
相關網站
登出

座標系統TWD67

文查圖

請選取圖層

監視點位置圖

請輸入關鍵字:

都蘭


另開視窗展示結果

搜尋

監視點位置圖

Rec	PTN	PTN_NAME
1	007001	都蘭四號圳進水口
2	007002	都蘭四號第二分水汴
3	007012	都蘭圳第五補助水路

顯示全部資料



監視點位置圖

功能: 平移

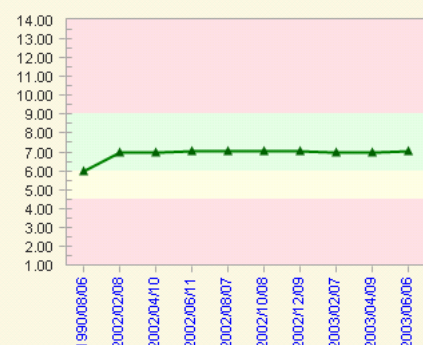
農田水利會圖層

基本地形圖

監視點資料		日常採樣資料		水質複驗資料	
監視點編號	001019	監視點名稱	玉泉圳第二幹線	水源別	頭城河
渠道名稱	玉泉圳第二幹線	渠道使用區分	灌溉專用	水利設施	0+000

監視點: 玉泉圳第二幹線共有 10 筆日常採樣資料

監視點 玉泉圳第二幹線PH值統計圖表



▲ 合格(6-9)  
■ 警戒(4.5-6)  
● 不合格(<4.5或>9)

Built using ChartFX for .NET Development



# 雛形系統

行政院農業委員會  
COUNCIL OF AGRICULTURE,  
EXECUTIVE YUAN, R.O.C.

## 灌溉水質預警系統

歡迎『測試員』使用本系統 目前所在位置: 測點空間資料查詢 > 地理資訊系統

水質資料查詢 水質空間資料查詢 網站管理 系統總覽 使用說明 相關網站 登出

座標系統TWD67

快速定位  
請選取圖層  
農田水利會範圍圖  
請選取標的:  
七星  
定位

總長度: 0.78 公里 線段長度: 0.28 公里

功能: 測距

- 農田水利會圖層
- 環保署水質測站
- 監視點位置圖
- 農田水利會地面取水口
- 農田水利會水井
- 灌溉設施
- 農田排水渠道
- 灌區分佈
- 農田水利會範圍圖

基本地形圖

Irrigation Water Quality Monitoring System Page

# 雛形系統

行政院農業委員會  
COUNCIL OF AGRICULTURE,  
EXECUTIVE YUAN, R.O.C.

## 灌溉水質預警系統

歡迎『測試員』使用本系統 目前所在位置: 測點空間資料查詢 > 地理資訊系統

水質資料查詢 水質空間資料查詢 網站管理 系統總覽 使用說明 相關網站 登出

座標系統TWD67

快速定位  
請選取圖層  
農田水利會範圍圖  
請選取標的:  
七星  
定位

功能: 平移

農田水利會圖層

- 環保署水質測站
- 監視點位置圖
- 農田水利會地面取水口
- 農田水利會水井
- 灌溉設施
- 農田排水渠道
- 灌區分佈
- 農田水利會範圍圖

基本地形圖

總面積: 1.956823 平方公里  
意光圳五支分水門

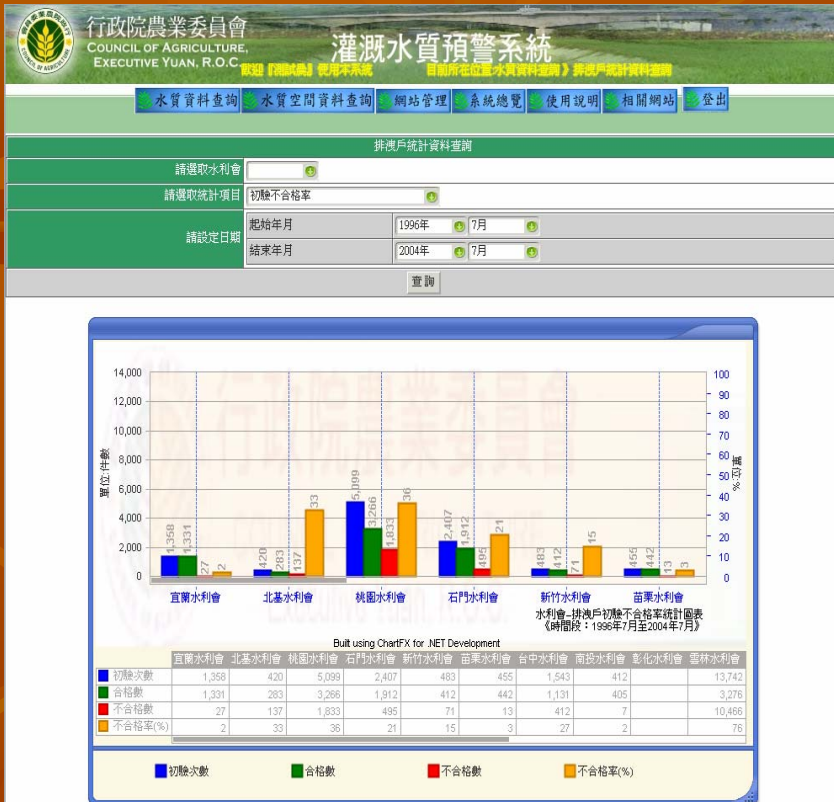
桃園圳進水口  
宜蘭水利會  
宜蘭縣  
和平圳幹線暗渠出口

1 : 21616  
0 0.69km


Irrigation Water Quality Monitoring System Page



# 雛形系統



# 雛形系統



行政院農業委員會  
COUNCIL OF AGRICULTURE,  
EXECUTIVE YUAN, R.O.C.

## 灌溉水質預警系統

歡迎『測試員』使用本系統      目前所在位置: 測點空間資料查詢 > 地理資訊系統

水質資料查詢 水質空間資料查詢 網站管理 系統總覽 使用說明 相關網站 登出

座標系統TWD67

請選取水利會: 宜蘭水利會

請選取測站種類: 監測點

檢測層級: 初驗值

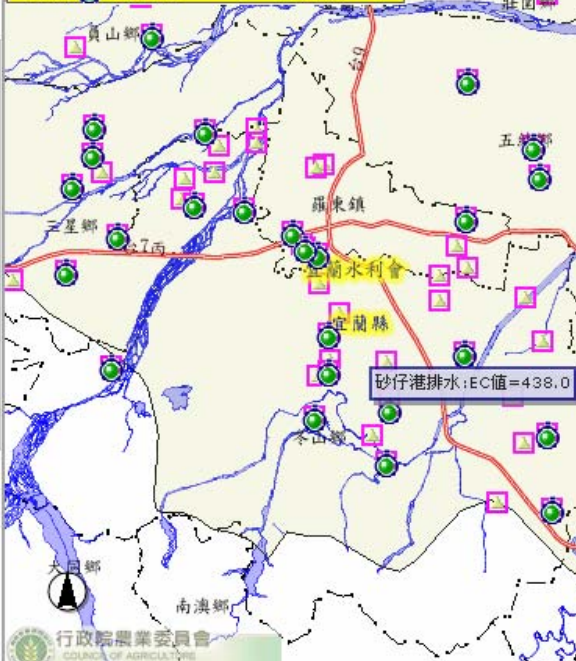
檢測項目: EC值

起始年月: 2000年 12月

結束年月: 2004年 4月

展示資料

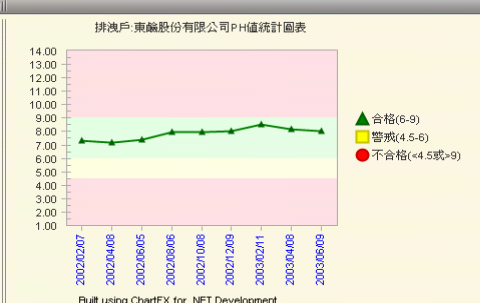
【檢測點】 檢測年月: 2003年02月 / 項目: EC值



排洩戶編號	010011	排洩戶名稱	東融股份有限公司	所屬監視點編號	010002
負責人	李明雄	電話	039905121	排洩戶類別	化工業

排洩戶 東融股份有限公司共有 9 筆日常採樣資料

排洩戶 東融股份有限公司PH值統計圖表



排洩戶 東融股份有限公司EC值統計圖表

