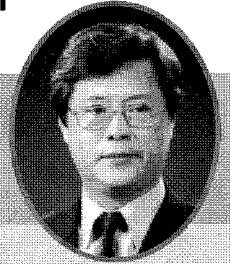


# 한국 인삼산업의 세계화 전략

## -제1장. 인삼종합정보시스템 구축방안/다섯번째-

1. 사업개요
2. 현 황
3. 사업내역
4. 소요자원 및 예산



**박상원**

- (사)한국인삼산업전략화협의회 회장
- 민주당 벤처위원회 부위원장
- 경제학박사
- CBS 객원해설위원

### (4) 전략화 방안

- 1) 인삼관련법
  - 2) 표준화 방안
- 가. 표준화 목표  
나. 표준화 방안

### 다. 표준화 대상

구 분	표준화 대상	표준화 내용	표준화 방안
정보화 업무 표준	프로 세스 · I-commercial 관련 DB 수집 및 정보화	· I-commercial을 위한 표준업무절 차 수립 · 농림부, 농진청, 농업과학기술원 등 의 정보제공기관으로부터 정보를 수 집하기 위한 업무 프로세스 정립	· 정보화 및 정보수집 프로세스가 명확히 정립되도록 관련부처 및 기관과의 협의체 계를 확립하여 표준화 정립
	정보 · 정보분류 체계	· 다양한 형태의 자료를 구분하기 위 한 분류체계의 정립	· 자료저장형식 분류 - 문서자료 - 이미지자료 - VR자료 - 수치지도자료 · 정보분류체계 - 연구자료, 현지조사자료 등의 분류체계 를 수립하여 정보분류 표준 정립
	사업 관리 · 사업관리 지침	· 사업관리지침 · 개발방법론	· 사업관리지침 - 농림부 사업관리지침준수 · 개발방법론 - 관리기법 / 1 적용

구분	표준화 대상	표준화 내용	표준화 방안	
정보화 기관 표준	응용 · 사용자 인터페이스 · 응용구현 환경	· 사용자시스템 최소요구환경 및 인터페이스의 정의 (OS, 웹브라우저 등)	· 사용자 인터페이스 : 직관적이며 일관성 있는 GUI · Client O/S : Windows 95/98 이상에서 동작 · PC : 행망표준 PC환경 이상에서 동작 · Web Browser : IE 4.X 또는 Netscape 4.X 이상	
	데이터	· 데이터교환	· 데이터교환 표준 정립	· 데이터교환 - DB Connection : ODBC / JDBC - 문자데이터 : ASC II - 숫자데이터 : ASC II
		· 데이터관리	· 데이터관리 표준 정립	· 데이터관리 - 메타데이터 표준화 : 각종 학술지 서식, 논문 데이터 표준화 - 문서표준 : TEXT - 데이터베이스 관리 : O/RDBMS - 데이터 검색언어 : SQR 또는 OQL
		· 데이터포맷	· 정보공동활용 및 타시스템과의 연계를 위한 데이터포맷의 표준화	· 데이터포맷 - 문서자료 : TEXT - 이미지자료 : JPG
		· 공간정보 포맷	· 공간정보의 공동활용을 위한 I-commercial 표준방안 수용	· 공간정보 포맷 - 수치지도 : Open포맷인 SHAPE형태로 표준화
	통신	· 통신망 · 프로토콜	· 시스템에서 사용할 통신망 및 프로토콜의 표준화	· 통신망 : 초고속국가망 · 통신 프로토콜 : TCP / IP
	플랫폼	· H/E, S/W · OS	· 시스템 구축에 사용될 H/E, S/W, OS의 표준화	· H/W : 업계 표준 (Y2K문제를 해결한 시스템) · S/W : 인터넷 및 C/S 표준 준수 · OS : POSIX 표준 준수
	정보보호	· 제도, 지침 · S/W	· 데이터의 보호를 위한 제도와 지침의 표준 정립 · 네트워크 보안 및 웹 환경보안을 위한 표준정립	· 내부정보 : 행정부서 및 농림부 보안관리지침준수 · 사용자 인증 · 암호화 기법 적용 · 네트워크 보안 : Firewall 구현

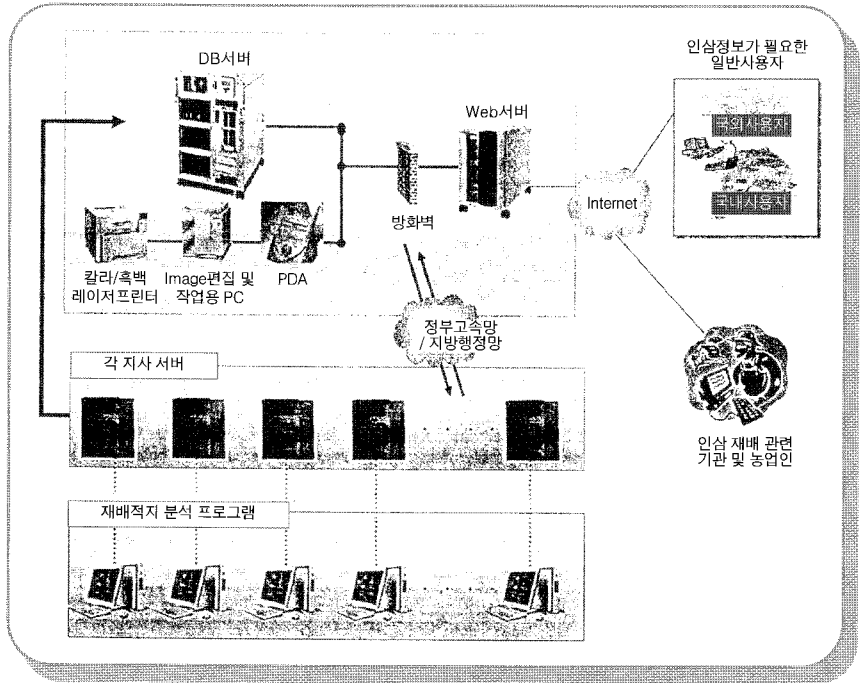
다. 표준화 절차

표준화 절차	내 용
표준개발 대상도출	농림부(주간기관)와 한국인삼공사(수행기관)가 공동으로 도출
표준개발	한국전산원의 '정보화사업 상호운용성 확보지침' 및 '메타 DB 구축지침'을 준용함
표준심의	농림부 표준심의 및 감리체계 준수
표준제정	사업표준

(5) 시스템 구성내역

1) H/W

가. H/W 구성도



가. H/W 상세내역

구분	규격	수량	비고
H/W	□ DB서버 · CPU : Pentium Xeon 900MHz×8 · L2 Cache Memory : 2MB ECC Protected · Memory : 16GB (2GB ECC PC-100 SDRAM×8) · NIC : NC 3134, 64bit PCI, Dual Port 10/100TX · HDD : 291.2GB (72.8GB Ultra 2 SCSI 15K×4)	1	
	□ 분석서버, Web서버 · CPU : Pentium Xeon 700MHz×4 · L2 Cache Memory : 2MB ECC Protected · Memory : 16GB (ECC SDRAM) · NC : NC 3123, 64bit PCI, Dual Port 10/100TX · HDD : 290GB (36GB Ultra 320 SCSI×8)	2	
	□ PC · CPU : Pentium 1GHz 이상 · Memory : 1GB · HDD : 160GB 이상 · Monitor : 17" TFT-LCD · CD-RW : 40X 이상	3	
	□ 노트북 · CPU : Pentium 1GHz 이상 · Memory : 512MB · HDD : 80GB 이상 · CD-RW : 40X 이상	2	

구분		규격	수량	비고	
H/W	기타 장비	UPS	· 10KVA / 7KW · 허용전압 160~276Vac · 출력전압 220Vac ± 2%	3	
		Color Laser Printer	· A4, Full Color 4PPM, 흑백 16PPM 이상 · M/M 64MB 이상 · Network Printer	1	
		Laser Printer	· A4, 흑백 14PPM 이상 · M/M 8MB 이상	2	
		Scanner	· SCSI · 1200dpi × 2400dpi · 32bit true color	1	
		PDA	· 400MHz 32bit Intel Xscale · PXA 250 processor · 메모리 64MB RAM	5	
		Plotter	· 메모리 : 160MB · 해상도 : 240dpi × 1200dpi · 출력시간 : 선출력 60초 (D사이즈)	1	
		PC	· CPU : Pentium III 1GHz 이상 · Memory : 1GB · HDD : 160GB 이상 · Monitor : 17" TFT-LCD	100	임대

## 2) S/W

### 가. S/W 구성도

#### DB서버

ArcSDE 8.2
Oracle 9i
TCP/IP
Windows 2000 Server



#### WebGIS서버

JavaScript
Active-X
TCP/IP
IIS
Windows 2000 Server

#### 관리자용 PC

Layer Management
Web Browser
Active-X
TCP/IP
GIS APP (ArcINFO)
Windows 2000 Server

### 나. S/W 상세내역

구분	규격	내용	수량	비고
S/W	재배적지 분석시스템 (Server용)	ArcInfo 8(3D/Apatial/ Sta-tistical Analysts)	1	
	웹 GIS 프로그램	ArcIMS 4	1	
	GIS 엔진(ArcSDE)	GIS DB Server/Arc SDE 8 Enterprise Bundle	1	
	활용 GIS 프로그램	MapObjects 2.1	1	
	자료구축 PDA GIS	ArcPAD	5	
	위성영상 편집툴	Erdas Imagine 8.5 (Virtual GIS 포함)	1	
	이미지 편집	Image Editing Phoshop/ Illustrator	5	
	개발툴	Visual .NET	1	
	OS	Windows 2000 Server	3	
	DBMS	Informix Foundation 2000/DataBlade	1	
	검색엔진	NeoANT	1	
	약초수치지도 편집툴	ArcView 3.3	100	
	S/W 합계			121