

C4

## 멀티미디어 병해충 진단 및 관리정보시스템 개발

경상대학교 농과대학 : 김진호, 송유한, 김희규

### Development of Multimedia pest Diagnosis System

Gyeongsang National University : Jinho Kim, Yoohan Song, Heekyu Kim

#### 연구목적

시설원예작물에 발생하는 병해충, 생리장해현상 및 식물검역 상 유입이 위협시 되는 병해충 등의 모든 정보를 수집, 정리, 요약하고 농가단위에서 병해충을 손쉽고 정확하게 진단하고 대처방법을 제시 할 수 있는 멀티미디어 진단체계를 개발코자 하였다.

#### 결과 및 고찰

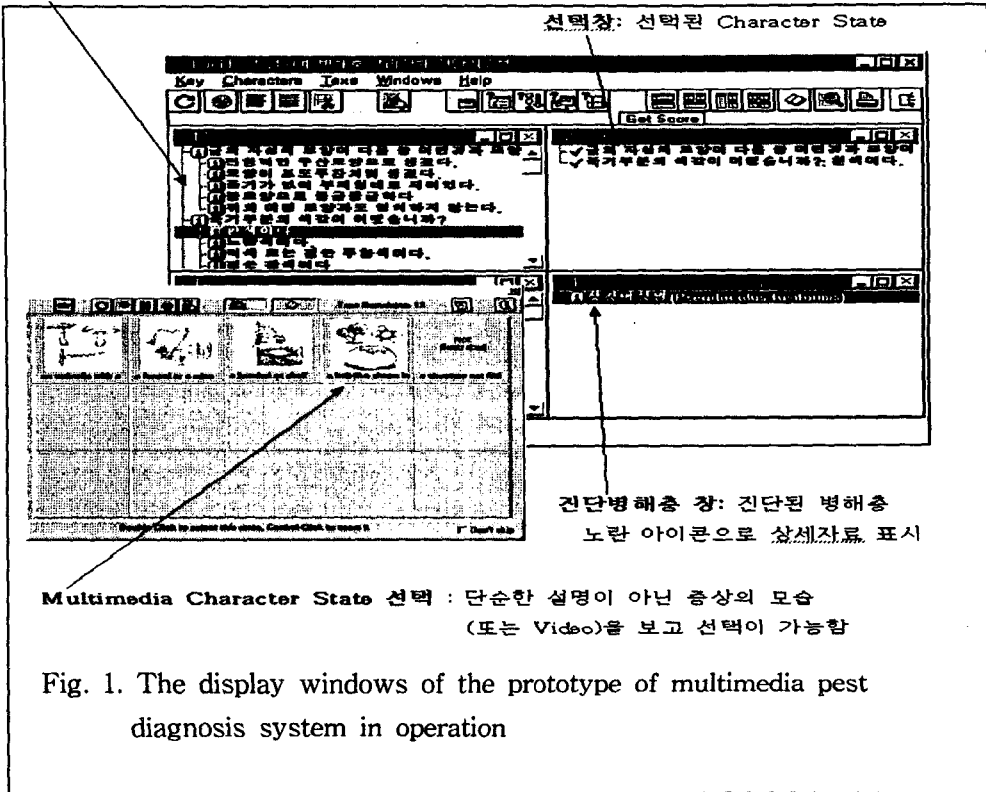
현재 국외에서는 농업과 관련하여 학계에서 개발 된 기술(특히 병해충 문제)을 농민에게 전수하기 위하여 여러 가지 방법이 모색되고 있다. 특히 최근 급격히 발전하고 있는 컴퓨터 통신과 멀티미디어 매체를 이용한 방법이 많이 모색되고 있다. 그 예로서 호주의 병해충 정보기술전수센터(CPITT:Center for Pest Information Technology and Transfer)에서 멀티미디어 정보를수록하고 이용할 수 있도록 구성된 분류/진단검색 시스템인 LucID를 개발 그림, 동영상, 문서, 소리 등으로 현장문제를 진단하는 각종의 software를 제작/보급하고 있다. 대표적으로 병해충 진단방제시스템 시리즈(BugMatch Series)로서 감귤(BugMatch Citrus), 포도(BugMatch Grapes), 목화(BugMatch Cotton) 등이 개발되어 있으며, 농작물별 또는 대상 병해충별 진단관리 Software로서 쥐의 진단/방제를 위한 Mouser, 도시의 가정에서 발생하는 병해충 문제를 다룬 OzPest, 벼 생태계의 문제를 다룬 RiceIPM 등이 개발 보급되어 있으며, 식물검역과 관련된 Software Series로서 중국의 식물검역직 훈련 및 검역식물과 관련한 검역병해충 검색/진단을 위한 QPM(Quarantine Pest Manage) 등이 있다.

이에 소비자들의 청정 농산물 선호 경향과 수출을 위한 고품질 농산물의 생산 측면에서 볼 때 시설농업 현장에서 나타나고 있는 병해충 문제를 해결할 수 있는 방법이나 도구가 절실히 요구되고 있는데 기인하여 LucID Builder를 이용한 시설원예 농업의 병해충 진단 및 관리정보시스템 Prototype을 구성하였다.

---

연락처: 전화 055-751-5441 E-Mail: yhsong@nongae.gsnu.ac.kr

검색창 : 진단의 기초가 되는 Character State 선택



Multimedia Character State 선택 : 단순한 설명이 아닌 증상의 모습 (또는 Video)을 보고 선택이 가능함

Fig. 1. The display windows of the prototype of multimedia pest diagnosis system in operation

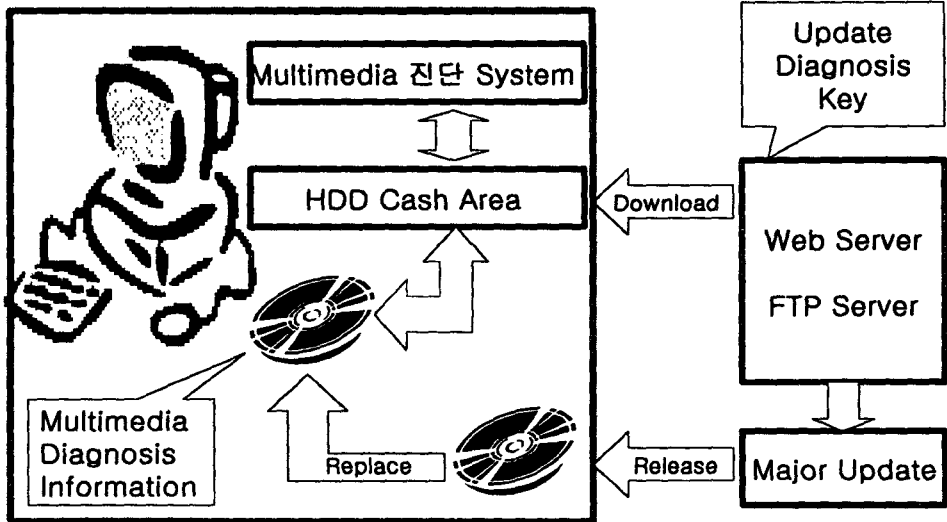


Fig. 2. The schematic diagram of the approaching/accessing the multimedia pest diagnosis system from the end users.