

C2 벼 지역적응시험 성적관리 프로그램 개발

작물시험장 : 황홍구, 정국현*, 홍하철, 이창수, 최해춘 ; 영남농업시험장 : 문헌팔

Development of the data management program for local adaptability test of rice

National Crop Experiment Station : Hung-Goo Hwang, Kuk-Hyun Jung*,
Ha-Cheol Hong, Chang-Soo Lee, Hae-Chune Choi ; National Yeongnam
Agricultural Experiment Station : Huhn-Pal Moon

개발목적

3개 작물(농업)시험장과 각도 농업기술원이 공동으로 수행하고 있는 벼 신품종 육성의 지역적응시험에 대한 성적입력 및 분석프로그램을 개발하여 시험성적의 데이터베이스화, 성적분석 및 보고서 작성의 효율을 증대하고자 함.

개발내용 및 방법

- 개발대상 : 전국 5개 재배지대 31개소에서 7개 재배형별로 수행하는 63개 지역적응시험성적
- 개발내용
 - 시험지별 설계내용 및 성적입력
 - 시험지별 통계분석
 - 보고서 양식으로 출력
- 개발도구
 - DBMS : Oracle 8.x
 - Application 개발 tool : Delphi 4.0

결과 및 고찰

- Server & Client 시스템에 의한 온라인상의 성적입력으로 종래의 관리자 일괄입력에서 수행자 개별입력으로 시험성적 취합시간이 단축되었음.
- 평균, 변이계수 및 LSD계산뿐만 아니라 종래에 수작업으로 하던 재배별, 지대별 및 특정계통에 대한 누년성적 및 수량지수 등의 계산의 프로그램상 구현이 가능해짐.
- 누년성적의 데이터베이스화로 SAS를 통한 육성계통들의 환경안정성 및 광지역성검정이 가능할 것으로 생각됨.
- 타작물의 지역적응시험 및 원격지 시험연구 성적분석에도 활용될 수 있을 것으로 생각됨.

연락처 전화 : 031-290-6817, E-mail : khjung@nces.go.kr

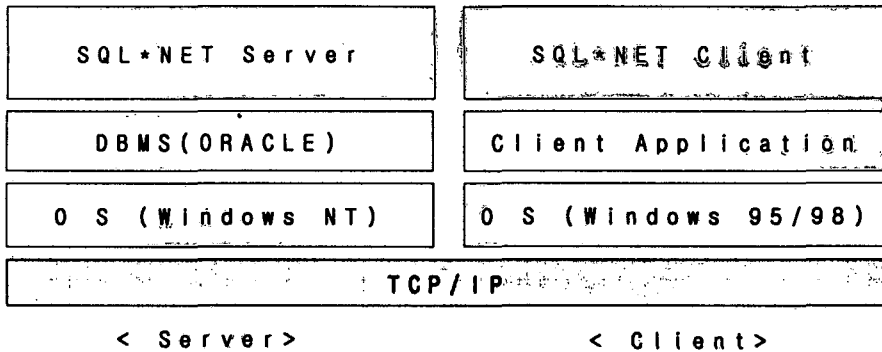


Fig. 1. Interface of system management

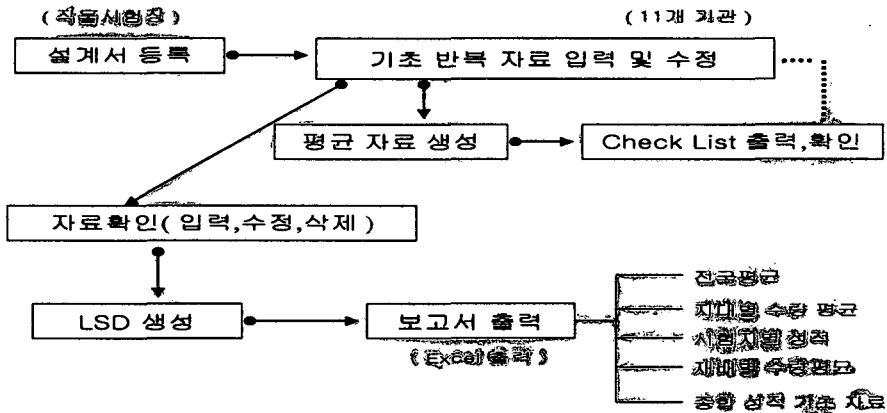


Fig. 2. Flow chat of system management

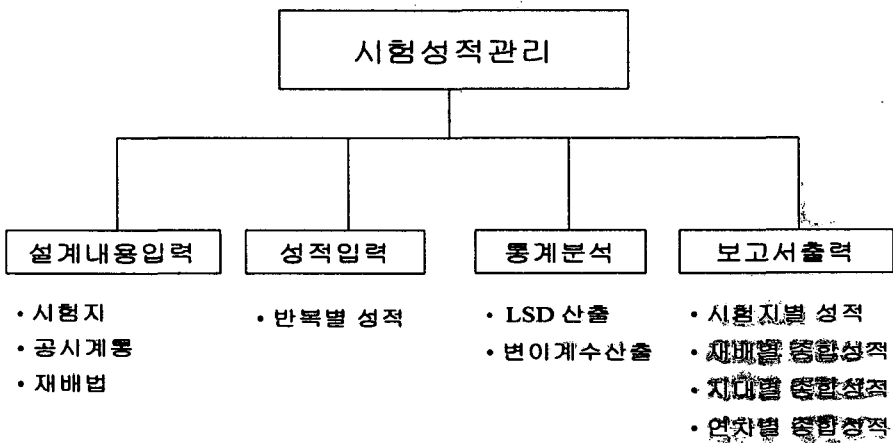


Fig. 3. Menu structure of application program