

P42 정밀 영농 관리를 위한 기상 정보 서비스

(주)첨성대 : 김기영*, 정태주, 석동용, 이완호 ; 서울대학교 : 임규호, 변재영 ;
농업과학기술원 : 이정택, 심교문

The Weather Information Service for Precise Management of Agriculture

ChumSungDae Co. Ltd : Ki-Young Kim*, Tae-Ju Jeong, Dong-Yong Suk,
Wan-Ho Lee ; Seoul Nat'l Univ. : Gyu-ho Lim, Jae-young Byon ; National
Institute of Agricultural Sci. and Technol.: Jeong-Taek Lee, Kyo-Moon Shim

목 적

농업은 기상·기후에 따라 크게 영향을 받는 산업이다. 농작물의 파종 전부터 수확 후까지 일련의 모든 영농작업은 기상조건에 따라 결정된다.

본 연구는 그 동안 축적된 연구자료와 기술을 이용하여 영농정보를 구축하고 농업관련 기상·기후정보와 기상 정보에 따른 영농정보를 제공하는 인터넷 사이트를 개발하고자 하였다.

내 용

과학적인 영농을 위해서 농업에서 필요로 하는 실시간 기상정보와 영농정보를 결합하여 서비스하기 위해 개발되어진 웹 사이트의 주요 내용은 “현재기상” “날씨와 영농지침” “농업과 기후통계” “영농기상연구” 등이다.

“현재기상”은 현재의 기상 상태를 기온, 강수량, 최고기온, 최저기온, 일사량, 일조시간에 대한 현재값과 순별예년치를 전국 공간분포도로 제공한다.

“날씨와 영농지침”(Fig. 1)에서는 현재날씨와 일주일간의 날씨, 최고·최저기온과 주간영농지침, 병충해정보를 벼농사, 밭농사, 채소, 과수별로 제공한다.

“농업과 기후통계”는 지역별 농작물에 면적, 단수, 생산량의 통계치와 기상변수들에 대한 통계치를 그래프 형식으로 보여준다.

“영농기상연구”는 한반도 영역에 대한 국지예보 모형 결과를 두가지 사례로 보여준다.

(주) 첨성대 인트라넷에 구축되어진 정밀 영농 정보 제공 사이트로 개발된 「농업기상」은 농업관련 연구원 및 실무담당자들에게 내용 검증을 위한 시험운영을 거쳐 일반인 및 농민에게 서비스할 계획이다.

연락처 전화 : 042-822-6064,

E-mail : kykim3@chumsungdae.com

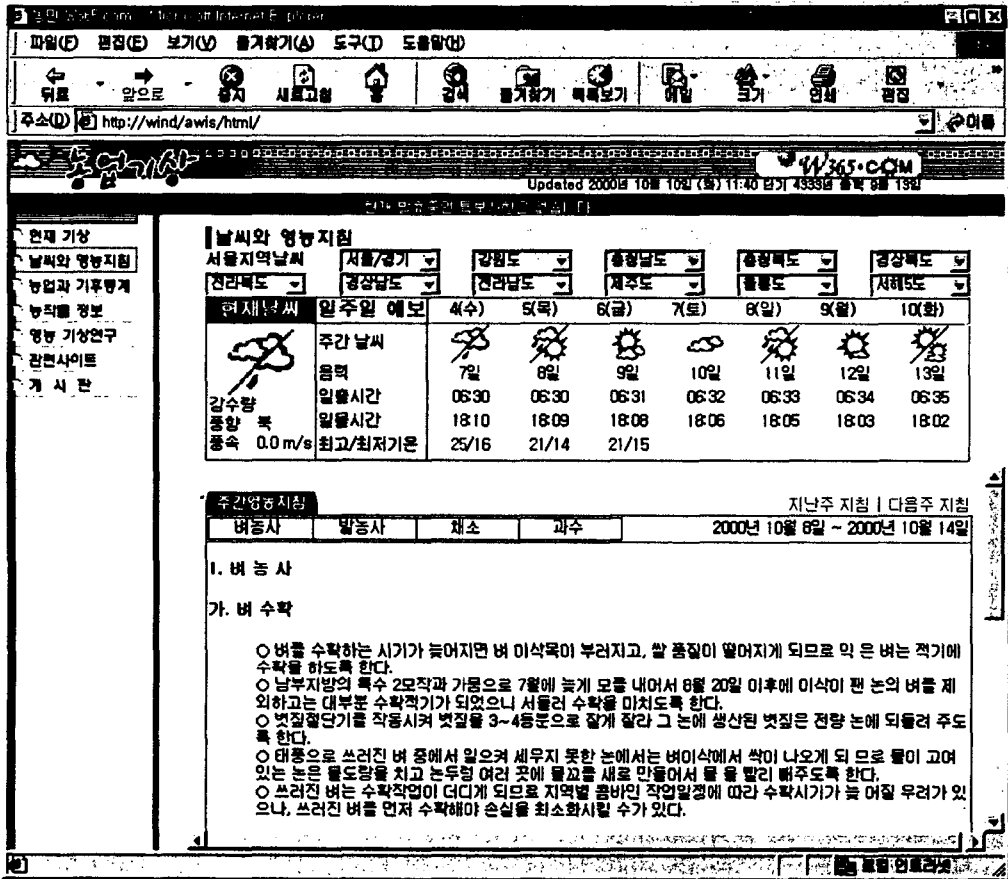


Figure 1 The Weather and Agricultural Information.