

## 광역단위 농업기상 조기경보 시스템 설계

신용순<sup>1\*</sup>, 박주현<sup>1</sup>, 김성기<sup>1</sup>, 한용규<sup>1</sup>, 박상현<sup>1</sup>, 심교문<sup>2</sup>, 김현정<sup>3</sup>, 김수옥<sup>4</sup>, 김대준<sup>4</sup>

<sup>1</sup>에피넷, <sup>2</sup>국립농업과학원, <sup>3</sup>전라북도 농업기술원, <sup>4</sup>국가농림기상센터

### Design of the Agro-meteorological Early-warning System on Metropolitan-scale

Y. S. Shin<sup>1\*</sup>, J. H. Park<sup>1</sup>, K. S. Kim<sup>1</sup>, Y. K. Han<sup>1</sup>, S. H. Park<sup>1</sup>, K. M. Shim<sup>2</sup>, H. J. Kim<sup>3</sup>, S. O. Kim<sup>4</sup> And D. J. Kim<sup>4</sup>

<sup>1</sup>R&D Center, EPINET Co., LTD.,

<sup>2</sup>National Institute of Agricultural Sciences,

<sup>3</sup>Jeollabuk-do Agricultural Research & Extension Services,

<sup>4</sup>National Center for Agro-Meteorology

2014부터 2017년까지 섬진강 수계의 10개 시·군과 주요 작목을 대상으로 개별 시군 단위 농업기상재해 조기경보 서비스 시스템을 구축하고 농업기상 재해경보를 휴대폰 및 인터넷을 통해 자원농가에게 서비스하는 연구가 진행되었다. 이후 개별 시군 서비스를 광역 규모로 통합하여 농업기상위험을 관리할 수 있는 체계가 요구되어 2018년부터는 전라북도 지역 14개 시군으로 서비스 지역을 확장하고 이를 광역 규모 농업기상 조기경보 통합 서비스로 제공할 수 있는 시스템 설계 연구를 진행하였다.

광역단위 농업기상 조기경보 서비스는 광역 내 각 시군별 서비스에서 보유하고 있는 서비스 농가 정보, 날씨 정보, 생육단계 정보, 기상위험 정보, 서비스 통계 정보 등을 API 형태로 전달 받아 통합하고 집계하여 PC 웹과 스마트폰 웹에서 조회할 수 있도록 관리 기능이 설계 되었다.

향후 농업기상재해 조기경보 서비스의 전국 확장을 위해서는 기존 연구의 고도화뿐만 아니라 시군-광역-중앙정부 통합 서비스 체계 구축에 대한 후속 연구 진행이 필요하다.

\* Correspondence to : shinys@epinet.kr

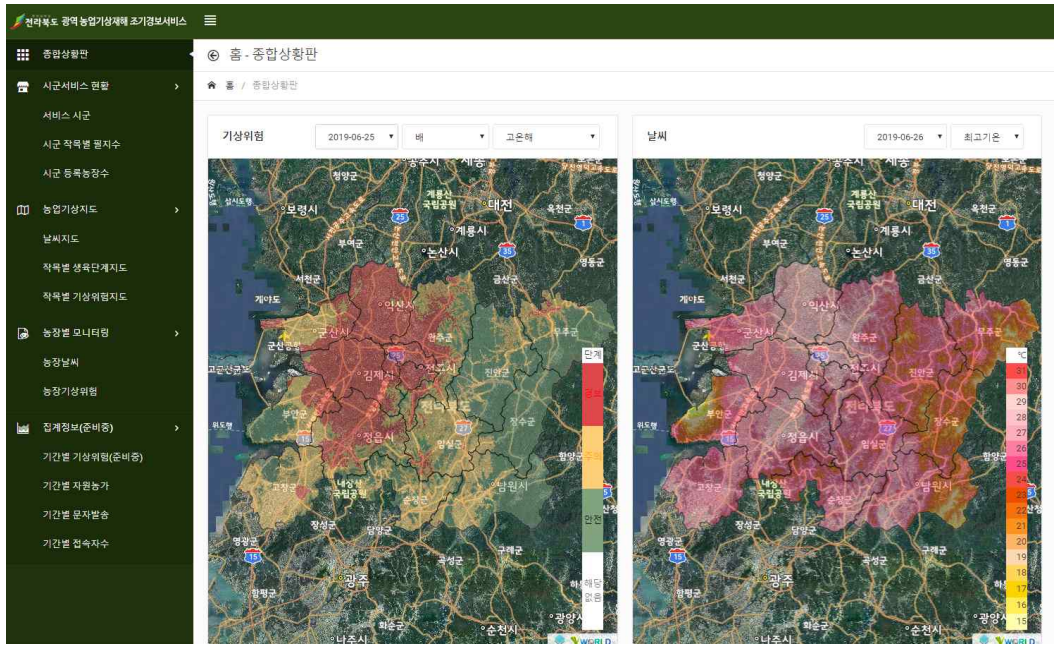


Fig. 1. 전라북도 지역 농업기상재해 조기경보 서비스 시작품 설계 화면