

## 강원지역 과수 휴면심도 분석 반응형 모바일 웹 프로그램 활용

### » 배경 및 필요성

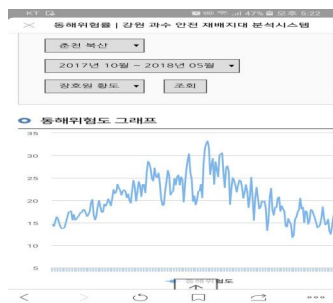
- 기후 온난화에 따라 한반도 기온이 지속적으로 상승 전망됨에 따라 과수 재배 주산지가 점차 강원 지역으로 북상중
- 공공 기상정보 및 모바일 기반 위치정보 활용 과수 재배농장 맞춤형 휴면심도 분석, 동해 예보 및 경보용 PC 모바일 겸용 웹 정보 제공 필요

### » 정보 내용

- 강원도농업기술원 홈페이지 연계 강원과수 안전 재배지대 분석시스템(<http://agriprotect.or.kr>) 내 반응형 웹 접속 활용
  - ※ 반응형 웹(모바일 웹) : PC, 태블릿, 모바일에 따라 각각 다른 해상도로 보여지며, 사용자 접근성이 높고, 사이트 트래픽이 적으며, 검색엔진에 최적화 가능으로 자료관리 용이
- 지역별 휴면심도 예측모델 활용 동해 발생 예보·경보 : 주의, 경계, 위험 등



[모바일 웹 초기화면]



[지역별 동해위험지수 산출]



[과수 주요 예측모델정보]

### » 파급효과

- 농가 지역의 가장 가까운 지역 농업기상정보 활용, 접근성이 용이하고, 정밀성이 높은 예보, 기타 SNS 활용 등 빠른 상시 정보 제공 가능

<세부 연구결과>

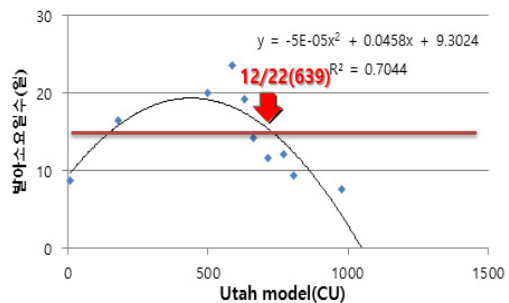
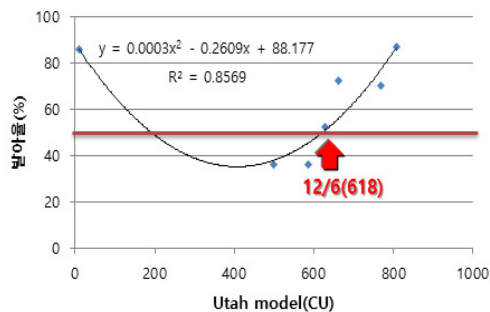
○ 강원 주요 지역, 시기별 평균기온, 휴면심도 및 고온요구도 충족일 비교

지역명	평균기온				저온요구도 충족일(CD)	고온요구도 충족일(CD)	Chilling hour model(CH)	Utah model(CU)
	10월	12월	2월	4월				
춘천 북산	9.3	-4.0	-0.9	9.9	3월 1일	4월 7일	1,206.0	1,078.0
원주 문막	10.4	-3.4	-0.1	11.0	2월 25일	3월 28일	1,144.0	993.0
강릉 주문진	12.4	0.4	1.9	10.6	1월 15일	3월 16일	911.0	872.5
홍천 화촌	9.3	-4.6	-1.3	9.7	3월 10일	4월 13일	1,340.0	1,012.0
횡성 안흥	7.6	-6.1	-2.6	7.6	2월 22일	4월 17일	848.0	778.0
영월 주천	9.4	-3.6	-0.6	9.9	2월 27일	4월 4일	1,273.0	986.5
평창 진부	8.0	-4.7	-2.2	7.6	3월 4일	4월 17일	1,178.0	958.0
정선 신동	9.5	-3.9	-0.6	9.5	3월 1일	4월 9일	1,156.0	1,004.0
철원 김화	7.4	-5.9	-3.6	8.1	3월 6일	4월 15일	1,034.0	782.5
양구 해안	7.7	-5.2	-2.4	8.1	2월 26일	4월 16일	1,057.0	927.0
양양 영덕	12.2	0.1	1.1	11.1	2월 17일	4월 2일	1,353.0	1,304.0
춘천 신북	10.3	-3.6	-0.3	10.6	3월 3일	4월 7일	1,322.0	1,050.5
전북 전주	13.9	1.1	2.6	12.5	2월 21일	3월 25일	1,213.0	1,193.5
전남 나주	13.0	1.1	2.5	11.8	1월 31일	3월 15일	1,068.0	948.5
경북 소보	10.9	-2.7	0.5	11.5	2월 26일	3월 26일	1,411.0	923.5

※ CD : Cesaraccio 휴면시계모형(복숭아 장호원황도, 기준온도 5.7 Cp -108)

CU, CH : 지역별 CD 저온요구도 충족일 기준

○ 사과 ‘홍로’ 품종의 저온요구도(Utah model) 수준별 수삽발아 특성



원예연구과

담당자 : 정햇님, 박영식, 이제창, 이기욱, 임상현  
(033)248-6072, jhn5362@korea.kr