

배추, 마늘 주산지 생육정보 시스템 사용 매뉴얼

1. 시스템 개요

- 배추 주산지(매봉산 일대, 안반데기), 마늘 주산지(무안군 일대)를 대상으로,
- 기상청에서 제공하는 주변 자동기상 관측자료와 동네 예보 자료를 활용하고,
- 국지기후추정 모델을 적용하여 필지 규모의 정밀 날씨 정보 생산한다(날씨 지도).
- 웹 GIS 기반 배추 마늘 주산지의 날씨 분포와 필지단위 기상정보를 조회/다운로드 하는 시스템.



2. 메인 화면 설명 및 주요 기능

배추주산지 상세 기상정보 제공 시스템 **매봉산일대**

1 서비스 지역 선택 매봉산일대(배추) 안반데기(배추) 무안군들대(양파)

11 이용안내 12 문의하기

지도조회

20180809 2 Today 3

4 한낮기준

예보기간: +9일
자료설명: 오후 3시의 기준
기타: 오늘 날씨는 한제까지 날씨 집계 오늘 예보를 포함하지 않음

필지별 날씨 조회

5 주소를 입력해주세요

6 필지별 예보 조회

7 시작일 종료일

8 필지별 과거 날씨 조회

- 필지아이콘을 클릭하여 날짜를 선택하세요 Today 버튼 선택 날짜를 오늘로 하게 됩니다.
- 목록을 펼쳐 지도(날씨오스)를 선택하세요 선택한 날짜의 지도(날씨)가 오른쪽에 표시됩니다.
- 지도에서 마우스 오른쪽을 클릭하시면 해당지역의 날씨가 상단에 표시됩니다.
- 주소가 입력된 상태에서 필지별 예보 조회 버튼을 클릭하면 과거 2일 ~ 예보 3일의 기상을 볼수 있습니다.
- 시작일과 종료일 입력하여 과거자료 조회와 다른본드 가능 일별 자료로부터 추출된 시간별 자료입니다.

> 지도에서 지점을 클릭하시면 해당 지역의 날씨가 표시됩니다.

9

10

© 국립원예특작과학원 온실환경대응연구소

- ① 서비스 지역을 선택할 수 있다. 현재 서비스 되는 주산지로 매봉산일대, 안반데기, 무안군 일대를 서비스 하고 있다.
- ② 날씨 지도 조회 날짜를 지정할 수 있다.
- ③ 오늘 날짜로 이동할 수 있다.
- ④ 날씨 요소를 선택할 수 있다. 현재 한낮기온, 아침기온, 강수량, 일사량, 평균풍속, 일조시간을 제공한다. 각 날씨 요소는 일별 자료이다.
- ⑤ 필지 주소를 입력할 수 있다. 오른쪽 지도화면에서 필지 위치를 클릭하여 자동 입력이 가능하다.
- ⑥ 입력된 주소(필지)의 예보 기상을 조회할 수 있다. 과거 2일부터 예보 3일의 기상을 제공한다.
- ⑦ 필지의 과거 기상을 조회하기 위한 날짜 구간을 지정할 수 있다.
- ⑧ 필지별 과거 날씨를 조회한다. 일별 날씨와 시간별로 추정된 날씨를 제공한다. 표로 제공된 날씨 과거 날씨 목록을 엑셀로 다운로드 받을 수 있다.
- ⑨ 날짜(②번 선택), 날씨요소 (④번 선택)에 의해 지정된 날짜와 날씨요소의 분포도가 표시된다.
- ⑩ 날씨요소의 범례를 표시한다.
- ⑪ 이용방법을 PDF로 제공한다.
- ⑫ 시스템 이용 문의에 대한 연락처를 제공한다.

3. 세부 기능별 화면 설명

가. 서비스 지역 변경

- 상단 서비스 지역 선택에서 원하는 지역을 클릭하면 서비스 지역이 변경된다.

The screenshot displays the 'Baechu Jeonnam Province Meteorological Information System' interface. At the top, a navigation bar includes the system name and a 'Service Area Selection' (서비스 지역 선택) dropdown menu, which is highlighted with a red dashed box. The dropdown menu lists several regions: 'Maebongsan (Jeonju)', 'Manbongdegi (Jeonju)', and 'Wuamgunmae (Yangju)'. Below the navigation bar, the main content area is divided into a left sidebar and a main map area. The sidebar contains sections for 'Map Search' (지도조회) and 'Detailed Forecast Search' (필지별 날씨 조회). The map area shows a topographic map with a pink shaded region indicating the selected service area. A temperature scale on the right side of the map ranges from 22°C to 29°C. The bottom left corner of the page contains the text '© 국립원예특작과학원 온산원농업데이터연구소'.

나. 날짜 및 날씨요소 변경

- 좌측 상단의 날짜를 클릭하면 달력이 표시되고 달력에서 조회하고자 하는 날짜를 선택한다.

배추주산지 상세 기상정보제공시스템 **안반데기** 서비스 지역 선택 매봉산일대(매주) 안반데기(매주) 무안군일대(양파) 이동안내 문의하기

> 지도에서 지점을 클릭하시면 해당 지역의 날씨가 표시됩니다.

지도조회

3018080의 Today

8월 2018

일	월	화	수	목	금	토
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8

9월 3일의 기온

날짜 날씨 일기
날짜 날씨 일기

날짜별 예보 조회

시작일 종료일

날짜별 과거 날씨 조회

- 달력아이콘을 클릭하여 날짜를 선택하세요. Today 버튼은 선택 날짜를 오늘날로 하게 됩니다.
- 목록을 펼쳐 지도(날씨요소)를 선택하세요. 선택한 날짜의 지도(날씨)가 오른쪽에 표시됩니다.
- 지도에서 마우스 오른쪽을 클릭하시면 해당지점의 날씨가 상단에 표시됩니다.
- 주소가 입력된 상태에서 날짜별 예보 조회 버튼을 클릭하면 과거 2일 ~ 9월 3일의 기상을 볼수 있습니다.
- 시작일과 종료일 입력하여 과거자료 조회와 다운로드 가능 일별 자료부터 추정된 시간별 자료입니다.

본 국립농업과학기술원 온실화능연구실 연구소

- 날씨요소를 선택하여 날씨분포지도를 바꿀 수 있다.

지도조회

20180806 Today

한낮기온

한낮기온

아침기온

강우량

일사량

평균풍속

일조시간

필지별 날씨 조회

양봉도 명칭: 단관영면 송신리 526-2

필지별 예보 조회

시작일: 종료일:

필지별 과거 날씨 조회

- 달력아이콘을 클릭하여 날짜를 선택하세요. Today 버튼은 선택 날짜를 오늘로 하게 합니다.
- 목록을 펼쳐 지도(날씨요소)를 선택하세요. 선택한 날짜의 지도(날씨)가 오른쪽에 표시됩니다.
- 지도에서 마우스 오른쪽을 클릭하시면 해당지역의 날씨가 상단에 표시됩니다.
- 주소가 입력된 상태에서 필지별 예보 조회 버튼을 클릭하면 과거 2일 - 예보 3일의 기상을 볼 수 있습니다.
- 시작일과 종료일 입력하여 과거자료 조회와 다운로드 가능. 일별 자료로부터 추출된 시간별 자료입니다.

© 국립원예특작과학원 온산농능연구소

> 지도에서 속성 분포도 내 지점을 클릭하시면 해당 지역의 날씨가 표시됩니다.

The map displays a topographic view of a region with a large orange-shaded area on the right side, indicating a specific weather distribution. A vertical color scale on the right side of the map ranges from 22 to 29, with the orange area corresponding to the 22-24 range. The map includes labels for various locations such as '안반데기', '용평리조트', and '용평리조트스키장'. A road labeled '415' is also visible.

다. 선택일자외의 필지별 날씨값 조회

- 지도에서 필지 위치를 클릭하면 좌측에 주소 자동입력, 지도에 마커가 표시되고 상단에 해당 위치의 날씨값이 표시된다.

배추주산지 상세기상정보제공시스템 안반데기

서비스 지역 선택 마봉산일대(배추) 안반데기(배추) 무안군일대(양파)

이용안내 | 문의하기

지도조회

20180806 Today

일사량

예보기간: +9일

자료설명: 일 누적일사량(W/m²)

기타: 오늘 날씨에 현재까지 날씨 검색 오늘 예보를 포함하지 않음.

필지별 날씨 조회

강릉도 강릉시 왕산면 대기리 산 2-3

필지별 예보 조회

시작일 종료일

필지별 과거 날씨 조회

- 달력아이콘을 클릭하여 날짜를 선택하세요. Today 버튼은 선택 날짜를 오늘로 하게 됩니다.
- 목록을 펼쳐 지도(날씨요소)를 선택하세요. 선택한 날짜의 지도(날씨)가 오른쪽에 표시됩니다.
- 지도에서 마우스 오른쪽을 클릭하시면 해당지점의 날씨가 상단에 표시됩니다.
- 주소가 입력된 상태에서 필지별 예보 조회 버튼을 클릭하면 과거 1일 ~ 여보 3일의 기상을 볼수 있습니다.
- 시작일과 종료일 입력하여 과거자료 조회와 다운로드 가능. 일별 자료부터 1시간 단위의 시간별 자료입니다.

© 국립원예특작과학원 온난화농업기술연구소

라. 필지별 예보값 조회

- 필지별 예보 조회 버튼을 클릭하면 과거 2일부터 예보 3일까지의 필지 예보기상이 표시된다.

배추주산지 상세 기상정보제공시스템 **안반데기**

서비스 지역 선택: 마포산(배추) | 안반데기(배추) | 유안군(배추) | 울진군(배추)

이웃안내 | 관리자

지도조회: 20180806 Today

일사량: [선택]

예보기간: +9일

차트설명: 일 누적일사량(W/m²)

기타: 오늘 날씨는 현재까지 날씨 집계
오늘 예보를 포함하지 않음.

필지별 날씨 조회

강원도 강릉시 왕산면 대거리 산 2-3

필지별 예보 조회

시각일: [선택] 종료일: [선택]

필지별 과거 날씨 조회

- 알력아이콘을 클릭하여 날씨를 선택하세요. Today 버튼은 선택 날씨를 오늘로 하게 됩니다.
- 목록을 펼쳐 지도(날씨오스)를 선택하세요. 선택한 날씨의 지도(날씨)가 오른쪽에 표시됩니다.
- 지도에서 마우스 오른쪽을 클릭하시면 해당지점의 날씨가 상단에 표시됩니다.
- 주소가 입력된 상태에서 필지별 예보 조회 버튼을 클릭하면 과거 2일 ~ 예보 3일의 기상을 볼 수 있습니다.
- 시각일과 종료일 입력하여 과거자료 조회와 다운로드 가능. 필별 자료로부터 추출된 시간별 자료입니다.

한낮기온: 21.5℃ > 아침기온: 20.1℃ > 강수량: 92.2mm > 일사량: 8.8MJ > 평균풍속: 1.3m/s > 일조시간: 2.0hour

주소: 강원도 강릉시 왕산면 대거리 산 2-3

20180807	20180808	20180809	20180810	20180811
최저기온: 18.2℃	최저기온: 19.4℃	최저기온: 19.1℃	최저기온: 17.2℃	최저기온: 16.7℃
최고기온: 24.4℃	최고기온: 24.8℃	최고기온: 23.5℃	최고기온: 22.6℃	최고기온: 22.0℃
일강수량: 1mm	일강수량: 18mm	일강수량: 0mm	일강수량: 18mm	일강수량: 0mm
누적일사: 11.5MJ	누적일사: 14.0MJ	누적일사: 3.2MJ	누적일사: 6.7MJ	누적일사: 18.5MJ
평균풍속: 0.8m/s	평균풍속: 0.9m/s	평균풍속: 0.7m/s	평균풍속: 1.3m/s	평균풍속: 1.6m/s
일조시간: 7.3m/s	일조시간: 7.3m/s	일조시간: 3.6m/s	일조시간: 3.9m/s	일조시간: 8.4m/s

• 오늘 날씨는 현재까지의 날씨를 집계한 것으로 오늘의 예보값은 포함되어 있지 않습니다.

마. 필지별 과거자료 조회/다운로드

- 조회 시작일과 종료일을 입력하고 과거 날씨 조회를 하면 표 형태의 일별, 시간별 기상자료를 제공하고 엑셀로 다운로드 할 수 있다.

배추 주산지 상세 기상정보 제공 시스템 **안반데기**

서비스 지역 선택: **안반데기(배추)**

이동안내 | 문의하기

지도조회: 20180805 Today

일사량: +5일

예보기간: +5일

자료설명: 일 누적일사량(W/m²)

기타: 오늘 날씨는 현재까지 날씨 집계 오늘 예보를 포함하지 않음.

필지별 날씨 조회

강원도 강릉시 왕산면 대거리 산 2-3

필지별 예보 조회

시작일: 2018-08-05 종료일: 2018-08-07

필지별 과거 날씨 조회

달력아이콘을 클릭하여 날짜를 선택하세요. Today 버튼은 선택 날짜를 오늘로 하게 됩니다.
 목록을 클릭 지도(날씨오스)를 선택하세요. 선택한 날짜의 지도(날씨)가 오른쪽에 표시됩니다.
 지도에서 마우스 오른쪽클릭을 클릭하시면 해당지점의 날씨가 상단에 표시됩니다.
 주소가 입력된 상태에서 필지별 예보 조회 버튼을 클릭하면 과거 2일 ~ 예보 3일의 기상정보를 볼 수 있습니다.
 시작일과 종료일을 입력하여 과거자료 조회와 다운로드 가능 일별 자료로부터 추정된 시간별 자료입니다.

한낮기온: 21.6℃ > 아침기온: 20.2℃ > 강수량: 92.5mm > 일사량: 9.0MJ > 평균풍속: 1.3% > 일조시간: 1.9hour

주소: 강원도 강릉시 왕산면 대거리 산 2-3

관측시간	기온(℃)	일사(W/m ²)	일조시간(hr)	풍속(m/s)	강수량(mm)
2018-08-05	-	-	8.9	2.3	3.4
2018-08-05 00	23.9	0	-	-	-
2018-08-05 01	23.4	0	-	-	-
2018-08-05 02	23.1	0	-	-	-
2018-08-05 03	22.8	0	-	-	-
2018-08-05 04	22.6	0	-	-	-
2018-08-05 05	22.5	0	-	-	-
2018-08-05 06	22.6	2	-	-	-
2018-08-05 07	23.1	97	-	-	-
2018-08-05 08	23.8	229	-	-	-
2018-08-05 09	24.7	363	-	-	-
2018-08-05 10	25.7	481	-	-	-
2018-08-05 11	26.6	570	-	-	-
2018-08-05 12	27.3	624	-	-	-
2018-08-05 13	27.8	637	-	-	-
2018-08-05 14	28.0	609	-	-	-
2018-08-05 15	27.9	542	-	-	-
2018-08-05 16	27.8	441	-	-	-
2018-08-05 17	27.5	316	-	-	-
2018-08-05 18	27.1	180	-	-	-
2018-08-05 19	26.6	21	-	-	-
2018-08-05 20	26.1	0	-	-	-
2018-08-05 21	25.6	0	-	-	-
2018-08-05 22	25.0	0	-	-	-
2018-08-05 23	24.4	0	-	-	-

다운로드

바. 이용안내

- 이용안내를 클릭하면 PDF 버전의 매뉴얼을 확인할 수 있다.

← → ↻ localhost:8091/resources/SystemManual.pdf ☆

SystemManual.pdf 1 / 12

배추, 양파 주산지 상세기상정보 제공시스템 사용 매뉴얼

1. 시스템 개요

- 배추 주산지(매봉산 일대, 안반데기), 양파 주산지(무안군 일대)를 대상으로,
- 기상청에서 제공하는 주변 자동기상 관측자료와 동네 예보 자료를 활용하고,
- 국지기후추정 모델을 적용하여 필지 규모의 정밀 날씨 정보 생산한다(날씨 지도).
- 웹 GIS 기반 배추 양파 주산지의 날씨 분포와 필지단위 기상정보를 조회/다운로드 하는 시스템.

```
graph TD; A[기상청 자료 수신] -- 1 --> B[소기후 추정]; B -- 2 --> C[일별 기상지도 생성]; C -- 3 --> D[일별 기상지도 조회]; D -- 4 --> E[필지별 기상자료 조회/추정]; E -- 5 --> F[필지별 기상자료 조회/다운로드];
```

2. 메인 화면 서면 미 조인 기능

+

-

사. 문의하기

- 상단 우측 문의하기를 클릭하면 문의 연락처를 제공한다.

The screenshot displays the '배추주산지 상세 기상정보 제공 시스템' (Baechu Mountain Detailed Weather Information System) interface. The top navigation bar includes '서비스 지역 선택' (Select Service Area) with options for '마포산일대(마주)', '안반데기(매주)', and '우면군일대(오면)'. The '안반데기' option is currently selected. A '문의하기' (Contact Us) link is highlighted in the top right corner. The main content area features a map of the Baechu Mountain region with a '문의하기(연락처)' (Contact Us (Contact Information)) popup window overlaid. The popup provides the following contact details:

- 서비스 장애 및 애로사항 문의처
- 국립원예특작과학원 온난화대응농업연구소
- (우: 63240) 과주특별자치도 경주시 아연로 281 (오동동 1696)
- 시스템 담당자 연락처 (Tel) 064-741-2500, (메일) 0000000@rda.go.kr

The interface also includes a '지도조회' (Map Search) section with a date filter set to '20180806' and 'Today', and a '필지별 날씨 조회' (Search by Field Weather) section with date range options from '2018-08-05' to '2018-08-07'. A list of checkboxes on the left side allows users to customize their search preferences, such as selecting specific locations or time periods.

