

Global Market Intelligence Provider, KoreaPDS

기상정보 활용한 국제 곡물가격 분석 시스템

WATCH

(Weather information Assisted Technology for Crop market Hedging system)

Contents

1. 목적
2. 주요 연구 개발 내용
- 3. WATCH 소개**
4. 회사소개



WATCH 소개

HOME

Yield Forecasting

Crop & Weather Map

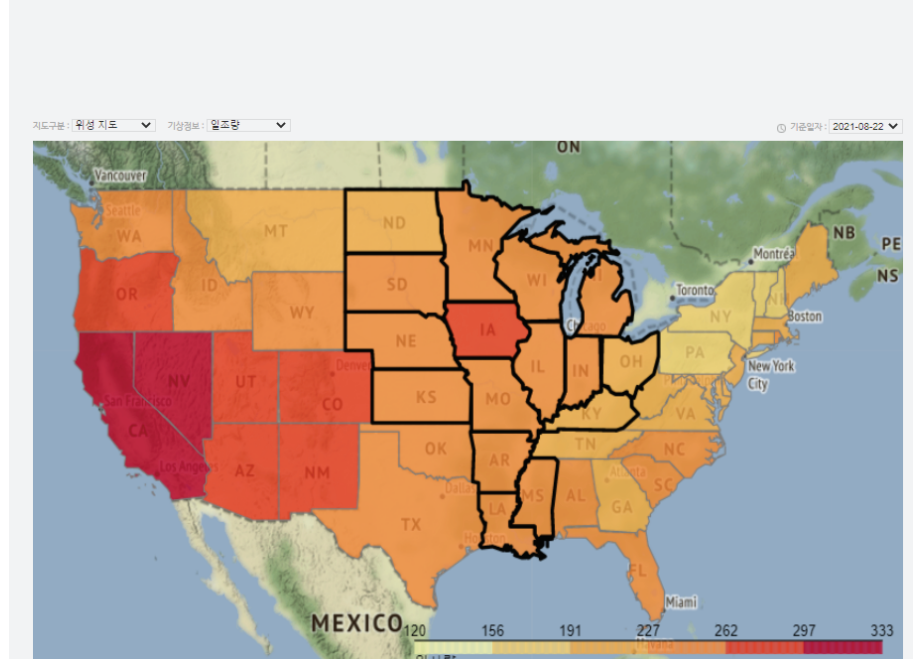
WPM & Target

| 곡물 주요 생산지별 기상 상태를 한눈에!!!

▶ 주요 생산 지역 기상도 및 곡물정보

- 주요 대두 생산 지역의 강수량, 기온 강도 제공
- 주요 생산국의 작황주기 및 가격동향

주요 생산 지역 기상도



주요국 대두 Crop Calendar & CME 대두가격

주요국 대두 Crop Calendar

국가	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
미국					■ 파종기	■ 파종기	■ 개화기	■ 개화기		■ 수확기	■ 수확기	
브라질	■ 개화기	■ 개화기	■ 수확기	■ 수확기						■ 파종기	■ 파종기	■ 수확기
아르헨티나		■ 개화기		■ 수확기	■ 수확기						■ 파종기	■ 수확기
중국					■ 파종기	■ 파종기			■ 수확기	■ 수확기		
캐나다							■ 개화기	■ 개화기	■ 수확기	■ 수확기		
인도											■ 수확기	■ 수확기
파라과이			■ 수확기	■ 수확기	■ 수확기	■ 수확기					■ 파종기	■ 수확기

CME 대두 가격

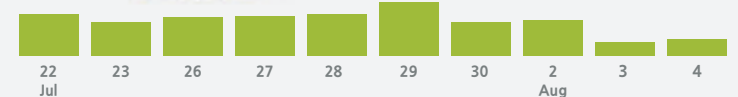


1,325.75 Us¢/bu

인도월 2021.11

전일대비 ▲ 6.00 (+0.45%)

전주대비 ▼ 23.50 (+1.74%)



WATCH 소개

HOME

Yield Forecasting

Crop & Weather Map

WPM & Target



| 수율 현황과 예측치 제공

▶ 수율 예측과 시각화 (Yield Forecasting & Visualization)

- 美 농무부(USDA)의 수율과 KoreaPDS-나노웨더社가 공동 연구 개발한 예측수율과의 데이터 제공
- 미국 內 지역별 및 발표 일자별 수치 비교 가능

대두예측수율 & 대두예측수율 차트

Yield Forecasting

USDA	KPDS-NANO
Arkansas 2020-11-01	Arkansas 2021-07-23
50 bu/acre	52.12 bu/acre

예측차이

USDA대비	2.12
2주전 대비	2.45

Yield Forecasting Visualization

Arkansas 엑셀

Year	Month	USDA 실제값	USDA 예측값	KPDS-NANO 예측값
'2016	Sep	47.5	49.0	47.5
'2017	Nov	47.5	48.5	47.5
'2017	Aug	47.5	49.0	47.5
'2017	Oct	49.5	51.5	49.5
'2017	Dec	51.5	49.5	51.5
'2018	Sep	49.5	49.5	49.5
'2018	Nov	49.5	48.5	49.5
'2019	Aug	50.5	51.5	50.5
'2019	Oct	49.5	49.5	49.5
'2020	Dec	49.0	49.0	49.0
'2020	Sep	49.0	49.0	49.0
'2020	Nov	49.5	49.5	49.5
'2021	Jun	49.5	49.5	51.5

WATCH 소개

HOME

Yield Forecasting

Crop & Weather Map

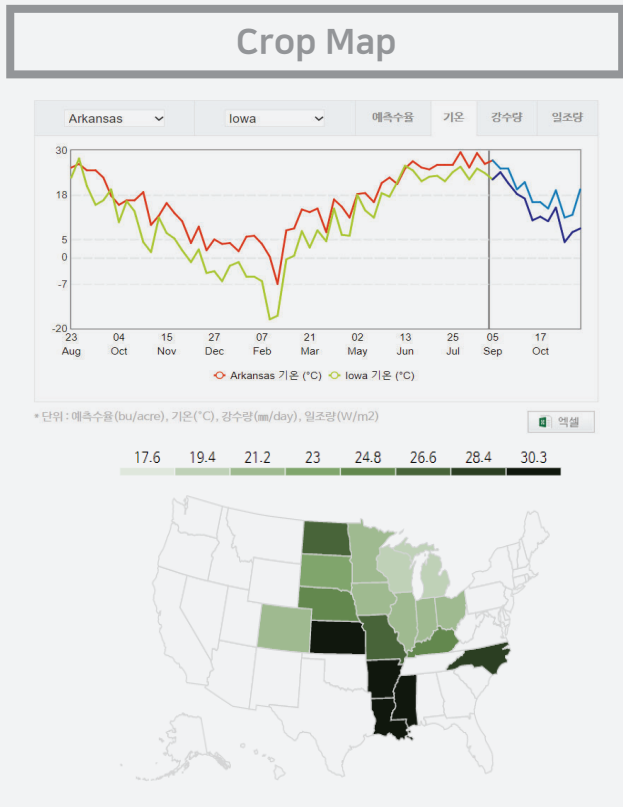
WPM & Target

| 지역별 수율과 기상 현황 파악을 편리하게!!!

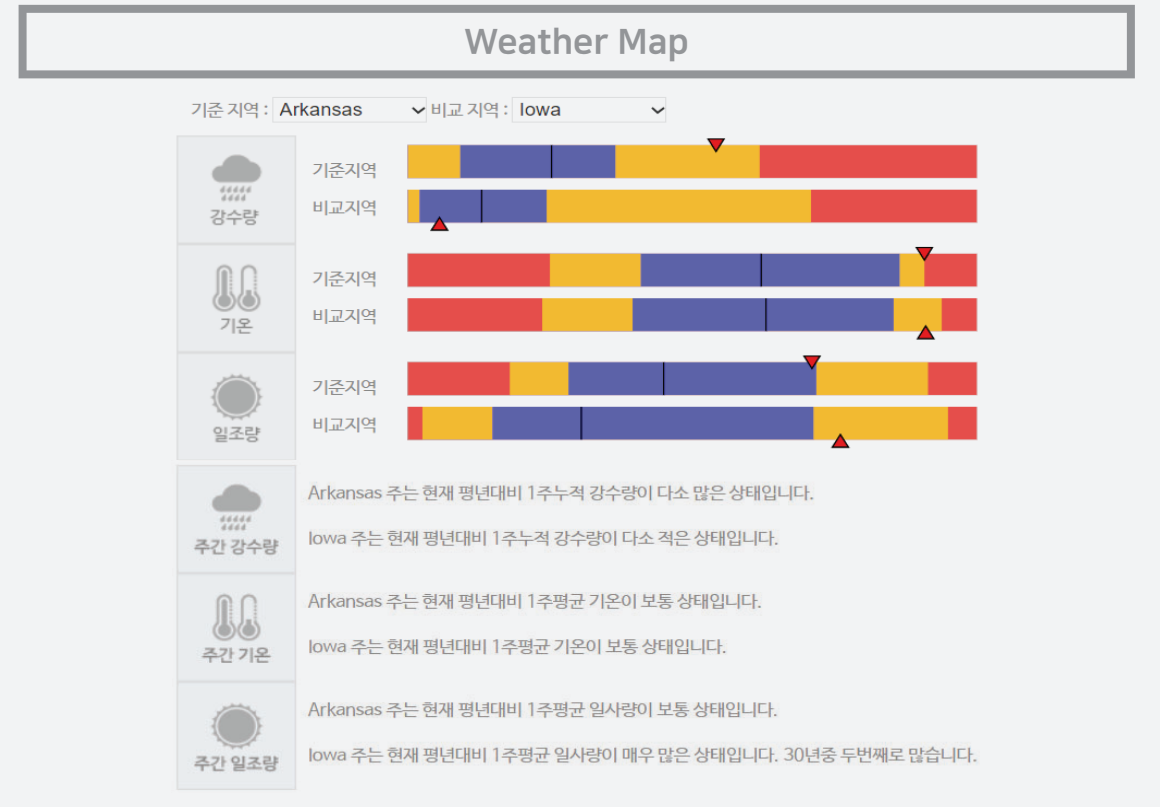
▶ 작황/기상 지도 및 기상레이더

- 미국 內 지역별 예측수율 추이, 기온, 강수, 일조량의 흐름 비교 가능
- 지역별 핵심 기상변수 수준과 기상이상 여부 파악

미국 주(State)별 Crop & Weather Map



미국 지역별 기상 상황



WATCH 소개

HOME

Yield Forecasting

Crop & Weather Map

WPM & Target

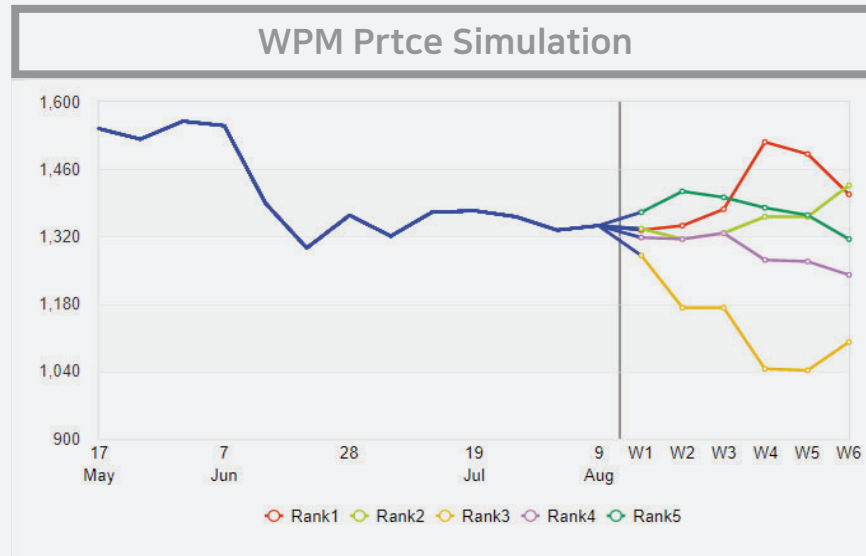


| 기상 빅데이터와 과학적 방법론으로 가격 예측을!!!

▶ 기상패턴매칭 가격시뮬레이션 및 Target Price Range

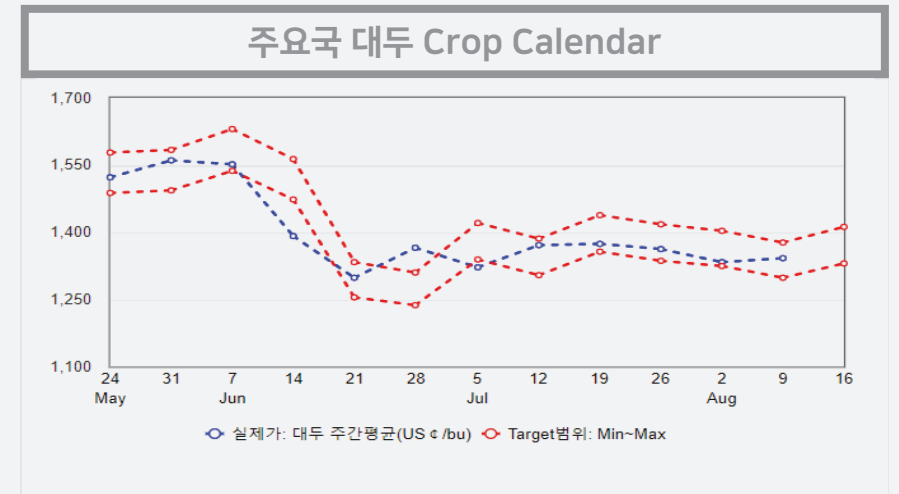
- 기상변동 유사도가 높은 과거 가격 흐름 궤적을 현재 국제 곡물 시장에 적용하여 예상 곡물가격을 보여줌
- 기상정보 등 주요 변수를 반영하여 매주 곡물가격의 예상 범위 제시

유사시즌 가격흐름 반영한 시뮬레이션 차트



R1 ~ R5	W+1	W+2	W+3	W+4	W+5	W+6
평균(Avg)	1,327.78	1,311.58	1,320.92	1,315.42	1,305.72	1,298.24
최대(Max)	1,370.10	1,413.50	1,402.20	1,516.10	1,491.80	1,428.00
최소(Min)	1,281.40	1,171.90	1,172.90	1,045.60	1,042.50	1,101.90

Price Target



구분	Jul 12	Jul 19	Jul 26	Aug 2	Aug 9	Aug 16 (E)
주간평균 실제치	1,371.40	1,373.00	1,361.05	1,332.85	1,342.50	-
Target Price Max	1,385.00	1,439.00	1,416.20	1,404.30	1,377.20	1,411.20
Target Price Min	1,305.10	1,355.90	1,334.50	1,323.30	1,297.70	1,329.80
전주대비 등락	상승	상승	하락	하락	상승	-
주간 변동률	3.07%	2.81%	2.11%	2.56%	2.65%	-