



# 青天ナビについて

「青天ナビ」は、衛星データなどを活用して、<mark>収穫指導</mark>や <mark>春先の施肥指導</mark>の参考となる情報を提供するWebアプリです。





2

「青天ナビ」収穫指導の画面

「青天ナビ」<mark>施肥指導</mark>の画面

#### やりたいこと

・生育期間中の丁寧な管理で、収量や食味、品質をもっと向上させ たい!

#### 課題

・人力での生育調査は労力がかかりすぎる...

### そこで

衛星画像で生育期間中の定期的な生育状況を確認&追肥診断等 に活用できる機能を新たに「青天ナビ」に追加! (工業総合研究所と共同開発)





# 生育量の推定方法

〇6月下旬から8月下旬にかけて、衛星データと生育量の関係式を 利用して、圃場ごとの生育状況を判定



青天の詳重:



6

## 生育診断の方法

〇推定した生育量と生育推移モデルを比べることで、生育診断



# 生育診断システムの概要

○6月下旬から8月下旬にかけて、生育診断結果を基に、圃場ごとに 栽培管理のアドバイスを提供。

また、生育量をJAや集荷団体、市町村ごとに集計。

画面メニュー	使用データ	<mark>県</mark>	集荷団体	生産者	ログイン 無し
①生育診断マップ (生育量・追肥診断)	衛星画像	Ø	0	Δ	
②圃場ごとの生育診断	11	Ø	0	Δ	
③管内の生育診断	11	Ø	0		
④地域ごとの生育診断	11	Ø	Ø		

注) データ利用範囲 ◎:全域のデータ、〇:所属団体のデータ、△:本人のデータ



# ①生育診断マップ(生育量)

(指導員と生産者が利用)

【特徴】・6月下旬から8月下旬にかけて生育の多少をマップ化 ・栽培管理のアドバイスを確認できる。







青天の葬室:

(生産者と指導員が利用)

- 【特徴】・生産者別に、6/25から8/30までの生育状況をグラフや数値で確認
  - ・圃場を選択すると、①場所、②圃場情報、③栽培管理のアドバイスが表示 ・田植日を登録すると、生育ステージが予測できる。





(指導員が利用)

12

【特徴】・6/25から8/30までの生育状況を、団体・支店ごとにグラフや数値で確認可能。 ・指導が必要な生産者を、絞り込みできる。

☰ ブランド米生産支援システム 「青天ナビ」												
管内の生育診断(衛星データ)												
+産生産 2023 年度、団体、支店を切り替えできる。				日本rsvtt力 万->*CSVtt力								
			月日もしくは生育ステージを選択									
	6/25 7/10	7/20 7/30 8/10 8	8/20 8/	30	幼穂形成期の予	想 07/05	出穂期の予想	07/29				
	170			生産者				(n/m)	2)			
	160			-+*	0000	②生産	百一頁	(9/11.	~/			
窒	150	<b>婊バラフをクロック</b>		09-024	0000			0.8	124810.05			
素	140	「年ノノノとノリノノ		02-154	0000			6.8	(2400032			
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	2			04-214	0000			6.8	建硼铁泥			
量	2	<b>-</b>		02-369	0000			6.8	律場状況			
70	2	•		02-456	0000			6.8	律權状況			
標準	2	•		02-094	0000			6.9	律機快況			
値	2			04-219	0000			6.9	律關軟況			
を	2			02-053	0000			6.9	(建硼铁泥			
ō	80			05-157	0000			6.9	律機快況			
ి	70 2			04-063	0000	③日堤	状況をクリ	" <b>,</b> 」	律場状況			
	60			02-355	0000				建硼铁泥			
	0 50 100 1	150 200 250 300 350 400 生産者数(人)	0 450	03-115	0000	9 0	とししるこの	とのド	(BABBAS)			
※分布図の点:10%毎に、人数を集計(例:100%から109%までを集計して100と110の間に表示)			05-071	0000	1 生育診断」に遷移		移	(BARRER)				
	生育量の程度	生産者別の割合	(計1064人)	04-186	0000			6.9	(BHBRR)			
	多い(12依以上) わわ多(10~11俵)	2296	(239人) (429人)	02-023	0000			6.9	(#1845)R			
	標準(9俵程度)	27%	(283人)	05-024	0000			6.9	12486512			
	少ない(8俵以下)	1196	(113人)	02-095	0000			6.9	12484512			

#### (指導員が利用)

#### 【特徴】・市町村別に、6/30から8/10までの生育の傾向をマップと数値で表示可能 ・当年の生育の傾向を地域ごとに把握することができる。







# **生育診断システムの活用開始について**

### 1 生育診断システムの活用開始について

【県·集荷団体】

2023年産から活用中(2023年6月~)

【青天の霹靂の生産者】 2025年産から開始予定 (2025年6月~)

⇒利用者からのフィードバックを参考に改良を進め、 2027年から本格運用

#### 2 留意事項

- ・衛星画像のデータを活用した画面では、撮影時に雲があった
  地域は欠測になります。
- ・栽培管理のアドバイスは衛星画像からの推定です。最終的な
  判断は、実際の圃場の状況を踏まえた上で行ってください。

16



## まとめ

(1)6月下旬から8月下旬にかけて、衛星画像を活用し、 圃場単位で生育診断する技術を開発

(2)生育診断結果から栽培管理のアドバイスを提供する機能やJAや集荷団体、市町村ごとに生育量を集計する機能を追加



「青天の霹靂」の追肥診断などに関する情報を定期的に 提供することにより、さらにきめ細やかな栽培管理が可能 となり、収量や食味、品質の向上が期待されます。

# ご清聴ありがとうございました

関係機関の皆様 調査へのご協力ありがとうございました





