



作物の生育状態が一目でわかる！

－生育予測技術を開発（AgriLook愛知県版）－

開発の背景・ニーズ

作物の栽培管理作業は生育ステージに合わせて行いますが、近年の温暖化等により、作物の生育進捗が大きく変化し、適正な栽培管理作業時期が変動しています。そこで、作物の生育ステージを高精度に予測するために、これまでの予測技術の改良と新たな予測技術の開発に取り組みました。

成果の内容

- ・過去数年の栽培データ・気温・日長から、作物や品種ごとに把握したい生育ステージを予測する技術を開発しました。
 - ・既に開発されていた技術の内、18個は現地で予測精度の検証を重ね、7個は夏季の異常高温や暖冬に対応できるように改良し、予測精度が向上しました。
 - ・新たな品種に対応するため、予測技術として新たに7個開発しました。
 - ・開発した25個の技術は、JAあいち経済連、名古屋大学との共同研究で、毎日更新されるメッシュ気象データと組み合わせて栽培管理支援ツール（AgriLook愛知県版※）としてシステム化し、指導員が生産現場でスマホ等で簡単に閲覧できるようしました。
- ※AgriLook愛知県版：現場指導員向けツールであり、生産者が直接使う物ではありません。

開発した生育予測技術とその活用

作物	品種	予測技術	活用
水稻	あきたこまち	(移植栽培)	
	コシヒカリ	出穂期	病害虫防除、追肥時期
	なつきらり	成熟期	収穫時期
	愛知135号		
	ゆめまつり	(V溝直播)	
	あいちのかおりSBL	出芽早限	雑草防除時期
	大地の風	ヒエ葉齢	雑草防除時期
小麦	ミネアサヒSBL	イネ2葉	入水期
		出穂期	病害虫防除、追肥時期
		成熟期	収穫時期
大豆	きぬあかり	分けつ期	追肥時期
	ゆめあかり	茎立期	追肥時期
		出穂期	病害防除
		開花期	病害防除
大豆	フクユタカA1号	開花期	摘心、防除時期
		成熟期	収穫時期

栽培管理支援ツールの画面

【使い方】

スマホ
タブレット
↓
栽培管理支援ツールにログイン
↓
地図上で予測する圃場をクリック
↓
栽培指導メニュー
↓
品種選択
↓
予測ボタンクリック
↓
予測結果

現場の指導員

暖冬の影響で、茎立期が去年より9日も早く、2月22日頃です。

生産者

茎立期の追肥の準備を早めにしておこう。

愛知県農業への貢献

- ・農業改良普及員やJAの営農指導員等が、作物の生育進捗を簡単に把握でき、その年の気象、生育状況に合わせた現場指導ができます。
- ・栽培管理作業が最適時期に実施でき、収量や品質が安定し、生産者の経営が安定します。

【「JAあいち経済連、名古屋大学との共同研究」で実施した成果です】