

水田たより 2月号

令和3年2月1日

JA みえきた

桑名地域農業改良普及センター

近年、スマート農業が注目されており、桑名管内でも多くの経営体が経営・生産管理システムやスマート農機を導入して経営に活かしています。本号ではスマート農業の概要と、圃場管理に役立つ経営・生産システムについてご紹介します。

スマート農業とは

ロボット農機、AI（人工知能）、IoT（農機をインターネットに接続して活用すること）等、ロボット技術やインターネットを活用し、省力化や高品質生産の実現を推進する農業を指します。

スマート農業の効果

①作業の省力化

ロボットトラクタや、自動水管理システム等の活用による作業の自動化により、省力化が可能になります。

②経験の活用

経営・生産管理システムにより、ほ場情報（位置や状態等）や作業記録をデータにして共有することで、初心者でもベテランの経験を活用した高品質生産につなげることができます。

③適期の生産管理が可能

ドローンによるリアルタイムの葉色測定や気象データのAI解析により、農作物の生育や病害虫の発生を予測し、適期の生産管理が可能になります。

経営・生産管理システム

パソコンやタブレット、スマートフォン等で作業計画や実績を記録し、データ化することで集計・分析が可能となり、経営管理に活用できるツールです。

実際に活用されている経営体からは、「（不慣れな従業員の）圃場場所の間違いがなくなった」「作業者への指示が簡単になった」「作業者ごとの進捗確認ができる」「圃場ごとの記録がデータ化されることで次年度以降の作業や作付計画に活かせる」といった声がかかれています。

地区	区画	区画番号	桑名	住所	名称	操作
岐阜地区	<input checked="" type="checkbox"/> あり	003	桑名A	桑名市中央町	みえのゆめ	分析
長島田穂研修	<input type="checkbox"/> あり	004	桑名B	桑名市中央町	みえのゆめ	分析
愛知地区	<input type="checkbox"/> あり	005	桑名C	桑名市多度町	みのりの郷	分析
べんがら試験区	<input type="checkbox"/> あり	006	桑名D	桑名市長島町	三重23号	分析

地図・航空写真

地図 航空写真

圃場情報の編集

ブロック 三重地区

圃場番号 003

圃場名(必須) 桑名A

住所 桑名市中央町

区画 区画あり [ピンに変更](#)

圃場面積 20.23 a ※単位はアールです

圃場の性質 指定なし 硬土 砂土 砂壌土 壤土 塩壌土 塩土

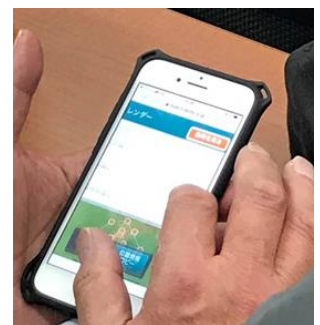
圃場の雑草 あり なし

施工日

圃場の状態 指定なし 乾田 遑田

所有区分 自作 賃貸 [所有者情報](#) なし [賃貸項目](#) なし

水はけ悪い



実際のパソコン画面

ほ場の状況が色分けされるので、進捗が一目でわかる。

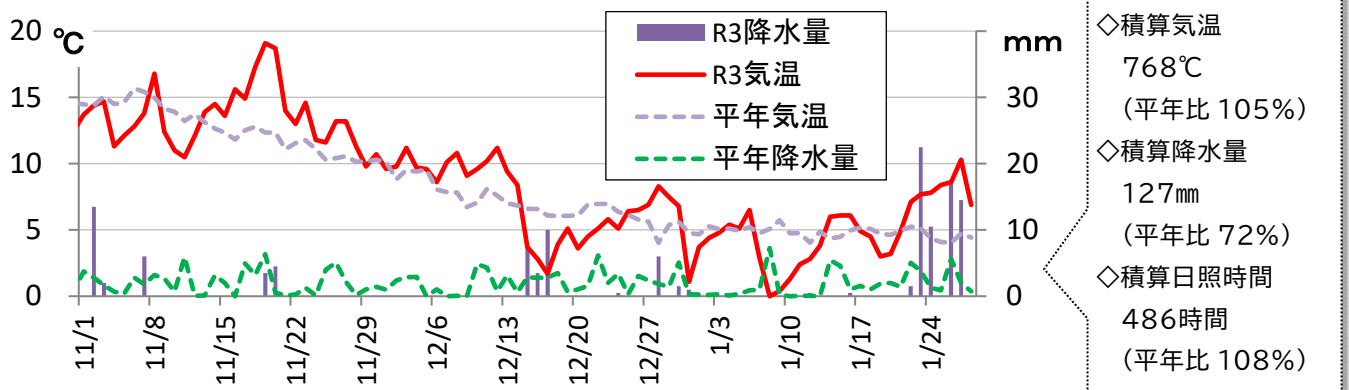
現場での入力

※ スマート農業について興味を持たれた方は、お気軽にご相談ください ※

気象概要と麦の生育状況

本作では平年と比較して積算気温がやや高く、日照時間も多いため、現時点で麦の生育は良好です。11月上旬に播種した圃場の生育ステージは、平年と比較すると小麦は「やや早い」、大麦は「同程度」です。

■気象概況



■現在の生育状況（11月上旬播種の場合、1月21日調査）

地域	品種	平年との比較		
		莖数	葉齢	葉色
桑名・木曾岬	小麦「さとのそら」	やや多い	早い	やや濃い
いなべ・東員	小麦「あやひかり」	やや多い	やや早い	同程度
	大麦「ファイバースノウ」	同程度	同程度	同程度

(平年：直近5カ年の平均)

麦の施肥管理

名古屋地方気象台の1か月予報（令和3年1月28日発表）によると 2月の気温は高い見込みです。生育量確保のため、以下を参考にしてください、確実に追肥をしてください。

■緩効性肥料（麦エムコート 35 等）の場合

小麦で1月につなぎ肥をしていない場合は、穂数確保のために2月中旬までに追肥をしましょう。

種類	時期	窒素目安量	施用量(オール14の場合)
小麦	2月中旬まで	2kg/10a	15kg/10a

※大麦は、硝子粒による品質低下を防ぐため、2～3月の穂肥は施用しない。

■分施の場合

種類	内容	時期	窒素目安量	施用量(オール14の場合)
小麦・大麦	1回目の追肥 (穂数確保)	2月上～中旬 (幼穂形成期)	2～2.5kg/10a	15～20kg/10a
小麦・大麦	2回目の追肥 (登熟歩合向上・ 粒の充実向上)	3月中旬 (止葉抽出始期)	1.5～2kg/10a	10～15kg/10a

※大麦は、施用量が多かったり、時期が遅かったりすると、硝子粒の増加につながります。生育状況を確認しながら、適期に適量を施用するようにしましょう。



桑名普及センター LINE 公式アカウント 配信中！

紙ベースの水田たより等から友だち追加を行ってください。