

クボタグループにおけるスマート農業の推進

株式会社クボタ

I 「みどりの食料システム戦略に関連したクボタの技術」の発行

農林水産省が昨年5月に策定した「みどりの食料システム戦略」を受けて、当社では「みどりの食料システム戦略に関連したクボタの技術」を2021年9月に発行しました。

このカタログでは、農業生産関係を中心に下記の5つの項目に分けて「みどりの食料システム戦略」の目指す方向を解説しながら、営農現場での活用が期待されるクボタの農業機械とそれを核とした営農技術を紹介しています。

なお、この「みどりの食料システム戦略に関連したクボタの技術」は、文末に掲載のウェブサイトからダウンロードしてご利用いただけます。



1 温室効果ガス削減に向けた技術

農業機械の自動走行や GPS ガイダンスを用いた効率的な機械作業や不耕起汎用ドリル播種機による不耕起栽培、「ほ場水管理システム WATARAS」を用いた水田の水管理、ハイブリッド型施設園芸設備による温室効果ガス排出量の低減を紹介しています。



▲ほ場水管理システムWATARAS



▲自動運転（アグリロボ）



2 化学農薬の使用低減に向けた技術

「クボタ営農支援システムKSAS」による適切なほ場管理やAIを用いた病害発生予測による農薬使用量の低減、機械除草等による雑草防除などを紹介しています

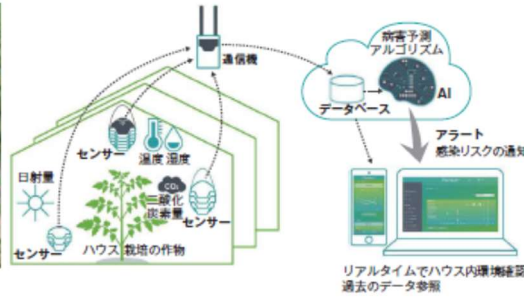
AIを用いた病害発生予測による農薬使用量の低減

ハウス内の温度・湿度・二酸化炭素・日射量の計測データより病害発生に関する要素を解析し、病気の感染リスクを予測します。的確な農薬散布により農薬使用量を低減し、作業量を減らしながら病害を抑えることが可能となります。

対象作物：
トマト、きゅうり、いちご



▲環境モニタリングシステム
フアンテクト



リアルタイムでハウス内環境データ
過去のデータ参照



▲T20K, KSAS

3 化学肥料の使用低減に向けた技術

可変施肥等による施肥の効率化やうね内局所施肥による肥料の低減に加え、現在、開発・実証中のドローンに搭載したマルチスペクトルカメラを用いた空撮画像による生育ステージに応じた精密施肥を紹介しています。



▲うね内の特定の位置に肥料を注入



▲可変施肥田植機



▲可変施肥ハイクリブーム



▲食味・収量センサ付コンバイン

4 有機農業の面積拡大に向けた技術

たい肥等の地域有機性資源を活用した循環型農業や緑肥作物の栽培とすき込み、クボタの農機を用いた輪作体系の構築に加え、現在、実証中の不織布展張・巻取機を紹介しています。



▲グレイタスローダ（フロントローダ）：
堆肥の切返し・運搬・積載等の作業



▲フレールモア：緑肥作物や前作の残渣を細かく粉砕

5 農業のスマート化に向けた技術

農業用ドローンやラジコン草刈機などのスマート農機による省力化・軽労化やGSトラクタや自動操舵補助システム、アグリロボなどのスマート農機による自動化・ロボット化、さらには、データ農業を実現する「クボタ営農支援システム KSAS」を紹介しています。



▲アグリロボコンバイン WRH1200A2



▲ラジコン草刈機ARC500 [在庫限り]

II 北海道クボタビジターセンターの開設

株式会社北海道クボタでは、2021年9月に苫小牧市に顧客向けの展示や研修を行う「北海道クボタビジターセンター」を開設しました。

1階のショールームではフラッグシップモデル機のM7をはじめ、メイン機種であるMR/GENESTやクボタグループ傘下となった欧州の農機具メーカー、クバンランドの作業機を展示しています。



また、農業用ドローンの展示やKSASシステム/アグリロボなどICTコーナーを設置し、多くの製品を説明できる環境を用意しています。

また、センター2階では、新製品研修やセルフメンテナンス、農作業安全研修の開催など、顧客の要望に沿った研修会を実施するとともに、当社最新の高性能機械やスマート農業の導入を提案しています。



Ⅲ 関連ウェブサイト

- クボタ営農ナビ
<https://agriculture.kubota.co.jp/agriinfo/index.html>

- 「みどりの食料システム戦略に関連したクボタの技術」
https://agriculture.kubota.co.jp/agriinfo/news/2021/09/post_249.html?utm_source=yahoo&utm_medium=cpc&utm_campaign=67&yclid=YSS.1000199166.EAlalQobChMlseaY5PDY9gIVCXmLCh2b0A8KEAAYASA AEgKf1PD_BwE

- 株式会社北海道クボタビジターセンター
<https://www.hokkaido-kubota.co.jp/visitor-center/>

【内容に対する問い合わせ先】

部署名 アグリソリューション推進部 (担当 技術顧問 河野)
連絡先 E-mail tsutomu.kono@kubota.com