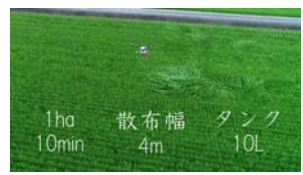


会社名 株式会社エアリアルワークス
連絡先 080-3950-3591

技術(機械)名 : DJI AGRAS MG-1(ドローン)

概要



・約10リットルの農薬や肥料などを搭載し、最高時速約20kmでの散布が可能。このため、1フライトで最大1ヘクタールという広い面積に効率的に散布が行なえます。



1,471mm x 1,471mm x 482mm (アームを広げた状態、プロペラなし)
780mm x 780mm x 482mm (アームを折畳んだ状態)
軽トラで運搬可能なサイズのドローンです。

実際に導入が進んでいるのは 水稲・麦・大豆・玉ねぎ・山芋・さとうきびなどの畑で、DJI Japanが把握しているだけでも既に2,500haに AGRAS MG-1を使った農薬散布が行われています。

効果



・導入した農家さんの声
従来の噴霧器ではドリフトが自分に来ていたがこのドローンではそれが無い、作業時間も1/3以下に短縮する事が出来た。

・10aに必要な時間はわずか2分。適度なダウンウォッシュにより作物を痛めない。低空飛行が可能で飛散しにくい。液剤・粒剤に対応。などのメリットがあります。

・生育状況はシーズンごとの天候に左右されますがドローンによる防除はそれに応じて適切なタイミングで行えます。

・自律散布システム*

本機能を使えば、効率的な飛行ルートを自動的に作成したり、編集したりすることが可能なので、作業の利便性が高まります。また、液体残量を自動で計算し、お知らせします。

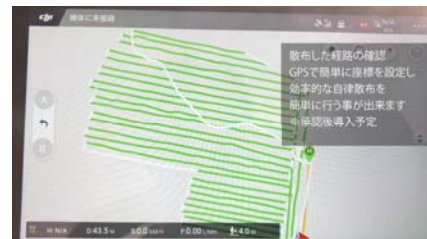
*この機能について農林水産航空協会の承認を取得してから導入する予定です。



写真、図表等



試験紙による散布状況のチェック



現場での飛行の様子



10ℓ(kg)の液剤と粒剤のタンクを付け替えて使用可能

導入実績
<https://youtu.be/OMj8vjtfj0>