



技術と情報 キャラバン



今回のトピック

完全自動飛行による農薬散布

自動飛行による農薬散布は、いまや夢の技術ではなくなりました。XAIRCRAFT社が2019年10月に発売開始した最新のマルチローターP30には、従来機P20から継承された自動飛行技術に加え、新たな機能も実装済み。自動飛行散布のますますの普及を後押しします。

P30の進化①

障害物回避センサーを搭載した飛行制御

XAGが独自開発した農業用の飛行制御システムにより、さまざまな自然環境下でもセンチメートル単位の精度で完全自動飛行を実現。さらに、機体の4方向には障害物センサーが搭載されているので、安心して利用できます。



最新機種 P30 XAIRCRAFT社

■基本性能

サイズ	収納時: 1262mm×1250mm×390mm プロペラ展開時: 2018mm×2013mm×390mm
機体総重量	16.05kg (バッテリー、タンクを含まない)
バッテリー駆動時間	10~15分
農薬搭載量	16L (16kg)

P30の進化②

散布効率と質の向上

タンク容量は16kg(15.3L、0.8L/10aで約1.9ha分)とマルチローターでは最大クラス。効率の良い散布を実現します。JetSeedという独自の粒剤散布装置は従来の散布装置と異なり、最大18m/sの強力な空気噴射により、風の影響を受けることなく均一に粒剤や種子を圃場へ散布することが可能です。

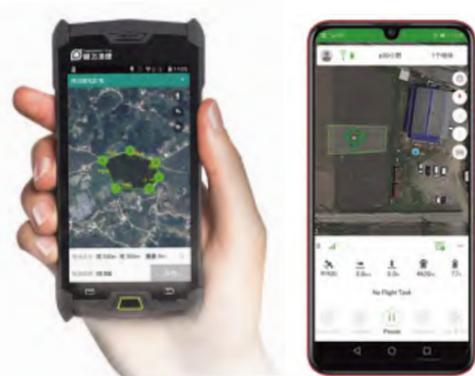


JetSeed取付

P30の進化③

スマートフォンによる機体管理

従来機「P20」での散布作業は、すべて専用端末で操作していましたが、P30はお手持ちのスマートフォン(アンドロイド端末)で機体管理を行います。プロポによる操縦は不要。運行状況・薬剤残量・噴射量・バッテリー残量など、さまざまなデータをリアルタイムで確認できます。



さらにこんな特徴も!

フライト時間

安全に利用できる時間は10~15分。バッテリーが無くなる前に自動で帰還します。

均一した散布

散布装置にアトマイザー方式を採用。可変速度で均一した液剤の散布が可能です。

超微細な噴射ノズル

液滴の直径は100μm以下と超微量。

豊富な散布水量

最大で毎分5.6L(4個ポンプ)もの散布が可能です。

複数台同時飛行

1人のオペレーターにつき、最大5機まで同時フライト可能です。

障害物回避

予め障害物を設定しておくことで自動で回避します。

5秒で交換

バッテリーとケミカルコンテナはワンタッチで交換できます。その間わずか5秒!

頑丈な構造

機体や関連機器は、産業用途に対応した頑丈なつくりになっています。

耐熱・耐寒・防塵・防水

スマートバッテリーは、アルミニウム合金ケースとカーボンファイバープレートを採用。IP67の防塵・防水性能です。

長寿命

スマートバッテリーは300回以上の利用が可能。また、耐久性に優れた噴射ノズルは160ha以上の面積に農薬を散布することができます。

サン格林太陽園はP30を導入済です。機体販売はもちろん、アカデミー・デモフライトにも対応いたします。

お問い合わせ先 サン格林太陽園 本社

TEL 011-892-6281

