

山正ニュース

株式会社 山 正

本 社 ☎ 058-271-4468 岐阜県岐阜市市橋 4-5-15
岐阜営業所 ☎ 058-271-4466 岐阜県岐阜市市橋 4-5-15
可児営業所 ☎ 0574-62-5228 岐阜県可児市川合 345-1
富山営業所 ☎ 0766-55-3882 富山県射水市大江 207-1
飛騨営業所 ☎ 0577-72-4866 岐阜県高山市国府町村山857-2

2021年7月号 (通巻146号)

<https://www.yamasyou.com/>

§1 新発売 XAG 社製農業用無人車「R-150」ご紹介

農業用ドローンメーカーXAGが開発した、農業用自動走行ロボット「R-150」が6月より発売され、山正でも販売を開始します。

「R150」は、バッテリー方式で稼働する全自動の無人走行車で、フル充電で4時間稼働します。操作方法は、あらかじめ決められた経路を走行する「ルートモード」、決められたルートを往復する「往復モード」、作業者の後をついていく「フォローモード」、リモコンで操縦する「リモコンモード」が選択できます。(自動走行はRTKシステムを採用し、アンドロイド版アプリを利用します。)機械本体は、約200kg、幅1090mm×長さ1515mm×高さ965mm(車高360mm)です。

農薬散布バージョンでは、JetSprayerという高速気流スプレーシステムを搭載しており、散布機能として、タンク容量100L、最大散布幅12M、散布流量4.8L/minを有し、1時間当たり最大で5.3haの散布が可能です。散布ノズルも上下に200度、左右に290度まで回転することが可能で、全方位への散布が可能、畑作場面だけでなく、果樹分野、造園、林業分野での活用もできると思われます。

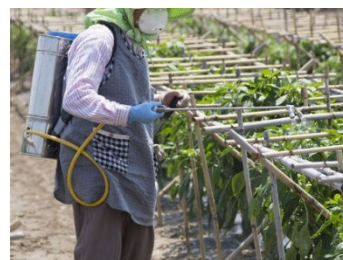
また、農薬の自動散布だけでなく、荷台(積載重量150kg、最大荷台幅92×70cm)を変えることで収穫物の運搬等も可能となります。シャーシの高さの調整が可能で、タイヤを交換することで様々な地形での走行にも対応でき、約15度までの傾斜であれば走行可能です。

稼働するには、XAG社の認定証が必要となり、山正で認定取得の講習を行います。また要望に応じてデモ散布も可能な限り対応させていただきますので、お気軽にお問い合わせください。発売開始前より各方面からお問合せいただき、今年の販売台数には限りがありますので、早めのお問い合わせをお願いします。



§ 2 いろいろな防除機について

- 1) 人力防除機：ハンドルを手動でポンピングし、ためた圧力で噴霧する防除機。燃料も電源もいらないので、手軽に使用できます。
- 2) 背負い動力噴霧器：タンクを背負って使用するタイプで、エンジンが搭載されており、10アールあたり100L程度の消毒にお勧めです。
- 3) セット式動力噴霧器：高圧ポンプがエンジンとセットになったタイプ。広範囲散布に適します。
- 4) スピードスプレーヤー：乗用タイプの防除機で、500～1000Lのタンクがあり、平地での果樹園の消毒に使用されます。
- 5) ブームスプレーヤー：トラクターに装着し、長い竿のようなブームを使用して、広範囲に農薬を散布します。
- 6) 乗用管理機：水田や畑で作物をまたいで農薬を散布できる機械。ブームスプレーヤーの代替として重宝されています。
- 7) 農業用ドローン：空中から農薬を散布する機械。近年は全自動航行、半自動航行のモードもあります。



<メンテナンス>

機械をより長く良い状態で使用するためには、使用後の適切な掃除と保管方法が大切です。

- 1) 使用後は必ず洗浄し、水拭きをする：薬剤が残ったまま放置すると、薬剤の影響でタンク、パッキンなどの劣化が早まり、破損や金属が腐敗する恐れがあります。使用後はきれいな水で洗浄し、必ず水抜きをします。
- 2) 冬場の凍結に注意：気温の低下でポンプ内の水が凍結し、機械が破損する危険があります。コックを開けて、しっかり排水しておきます。
- 3) 空でエンジンを動かさない：故障の原因になります。

<散布時の注意事項>

- ・ 対象作物以外にドリフト（農薬飛散）しないように気を付ける。風の強い日の散布は避ける。ドリフト低減ノズルの使用。周辺作物の確認。
- ・ 防護具の着用（保護衣、保護メガネ、保護マスク、保護手袋、作業靴、等）人体に飛散した場合には素早く水で洗い流す。