



M8A pro spraying drone - Application techniques

Drone de pulvérisation M8A pro - Techniques d'application

Author:

Eriselda Canaj

AREFLH - Assembly of European Horticultural Regions, France



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 862563.

Context

SmartProtect is a thematic network focusing on cross regional knowledge sharing of SMART Integrated Pest Management (IPM) solutions for farmers and advisors in vegetable production (open field and greenhouses in different crops (tomato, cucumber, bell pepper, lettuce, alliums and cabbages)).

Practice Abstract

The M8A pro spraying drone, has as its main feature its ability to spray plant protection products or fumigate and quickly through an easy change of device transform itself into a drone for sowing or fertilizing.



M8A has eight motors that generate the necessary propulsive force its measurement between the axes is one meter and sixty-three centimeters its modern, state-of-the-art design allows it to fly in adverse weather conditions. In addition, it guarantees efficient performance in agricultural work and the loading capacity of this drone is 20 kilos in 15 minutes it can cover up to 2 hectares. The vertical take-off and landing is what makes it easy to operate and the flight height for sowing or spraying is between one and three meters from the top of the plane. It currently operates automatically after establishing a willow plane between a starting point and a landing point. The drone can be operated in three different modes, which provides flexibility and facilitates the execution of any spraying job. All modes offer automatic terrain tracking (if equipped) and manual or fully automatic spraying functionality. The M8A can be used in the big scale farm, in open field that is corn crops.

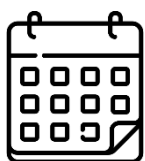
For more information please visit: <https://platform.smartprotect-h2020.eu/en/view/ipm/188>

Further information



Keywords:

IPM M8A pro spraying drone application techniques
spraying sowing fertilizing



Year of Completion: **2023**



Purpose: **Dissemination**



Region, Language:

Europe, English (Local language: French, available in the Appendix)



License: CC-BY

Some rights reserved. This work is made available under the Creative Commons BY. This license lets others distribute, remix, tweak and build upon the work, even commercially, provided that the work is appropriately cited.

Author: Eriselda Canaj, euprojects@areflh.org

Partner: AREFLH - Assembly of European Horticultural Regions



Project URL and Social Media: smartprotect-h2020.eu



Appendix: Drone de pulvérisation M8A pro - Techniques d'application

Le drone de pulvérisation M8A pro a pour principale caractéristique de pouvoir pulvériser des produits phytopharmaceutiques ou de faire de la fumigation et de se transformer rapidement, par un simple changement de dispositif, en drone de semis ou de fertilisation. Le M8A dispose de huit moteurs qui génèrent la force de propulsion nécessaire ; sa distance entre les axes est d'un mètre et soixante-trois centimètres ; sa conception moderne et ultramoderne lui permet de voler dans des conditions météorologiques défavorables. En outre, il garantit des performances efficaces dans les travaux agricoles et la capacité de chargement de ce drone est de 20 kilos en 15 minutes, ce qui lui permet de couvrir jusqu'à 2 hectares. Le décollage et l'atterrissage verticaux le rendent facile à utiliser et la hauteur de vol pour l'ensemencement ou la pulvérisation se situe entre un et trois mètres du haut de l'avion. Actuellement, il fonctionne automatiquement après avoir établi un plan de saut entre un point de départ et un point d'atterrissage. Le drone peut être utilisé dans trois modes différents, ce qui offre une grande flexibilité et facilite l'exécution de n'importe quel travail de pulvérisation. Tous les modes offrent un suivi automatique du terrain (si le drone en est équipé) et une fonctionnalité de pulvérisation manuelle ou entièrement automatique. Le M8A peut être utilisé dans les grandes exploitations agricoles, dans les champs ouverts de cultures de maïs.

Pour plus d'informations, veuillez consulter: <https://platform.smartprotect-h2020.eu/en/view/ipm/188>