

DJI MG1S / P

Der MG1S hat den Grundstein für die Drohnensprühetechnologie gelegt. Diese Maschine war die erste in ihrer Generation, die Landwirten eine zuverlässige Lösung für das präzise Sprühen von Flüssigkeiten bot. Sie hat eine neue Ära eingeleitet, in der die Technologie den Landwirt mit Effizienz und Nachhaltigkeit unterstützt.



DJI T16: Eine neue Dimension

Mit der T16 hat DJI einen Meilenstein erreicht, indem es den Fruit Tree-Modus integriert hat, auch als 3D-Modus bekannt. Diese Innovation hat die Verarbeitungsvorgänge verändert, indem sie es Drohnen ermöglicht, mit beispielloser dreidimensionaler Präzision zu navigieren. Der 3D-Modus ermöglicht es der Drohne, das Relief von Pflanzen in der Höhe wie Obstgärten und Weinbergen zu verfolgen, was eine optimale Abdeckung und eine erhöhte Produktdurchdringung selbst in den schwer zugänglichen Bereichen gewährleistet.



DJI T20: Erhöhte Optimierung und Präzision

Die verbesserte die Nutzlast der T20 und verfeinerte die vom T16 geschaffenen Flug- und Navigationsfähigkeiten. Dieses Modell hat die Effizienz des 3D-Modus gefestigt, indem es die Behandlungen noch präziser gemacht und die Produktverschwendung durch die Integration von Düsenöffnungen und -schließungen mit Magnetventilen reduziert hat.



DJI Agras T30: Ein Meilenstein

Der DJI Agras T30 ist die Verkörperung der technologischen Exzellenz von DJI. Dieses hochmoderne Modell hat den Horizont mit einer Tragfähigkeit von 30 Litern und fortschrittlichen Funktionen wie einem ausgeklügelten Radarsystem erweitert. Der 3D-Modus wurde weiter verbessert und ermöglicht eine Anwendung von Behandlungen mit dreidimensionaler Präzision, was für den Anbau auf Terrassen oder auf hügeligem Gelände von entscheidender Bedeutung ist. Nach Feststellung einer extrem schwachen Drift wurde diese Maschine zur Referenz für die Drohnenausbringung in Europa.



DJI Agras T25P

Mit der DJI AGRAS T25 sind Vermessungen aus der Luft sowie Sprüh- und Streuarbeiten mit nur einer einzigen Drohne möglich. Eine hochauflösende FPV-Gimbal-Kamera ermöglicht die Erfassung von Feld- und Plantagenbildern in Echtzeit. In Kombination mit der DJI RC Plus können Sie HD-Karten erstellen, die später automatisierte Flugrouten unterstützen. Mit der DJI AGRAS T25 lassen sich per Tastendruck Startvorgänge und automatisierte Abläufe durchführen. Ausgerüstet mit Rotationsdüsen ist die Verteilung nochmals Optimiert worden.



DJI Agras T50

Die Agras T50 setzt einen neuen Massstab in der Applikationstechnik. Das duale Spritzsystem bei der DJI AGRAS T50 erreicht eine extrem hohe Durchflussrate von bis zu 16 l/min (2-Düsen-Spritzbetrieb). Es erzeugt gleichmäßige, feine Tröpfchen und leckt nicht. Die DJI AGRAS T50 kann für Arbeiten mit großen Ausbringungsmengen mit einem zusätzlichen Paar Zentrifugaldüsen ausgestattet werden, sodass sich die Durchflussrate auf 24 l/min erhöht (4-Düsen-Spritzbetrieb). Verwenden Sie beim manuellen Fliegen die optionale Spritzrichtungskehr mit vier Spritzköpfen, um Flugwenden zu vermeiden.



Auswirkungen der Innovation auf die Präzisionslandwirtschaft

Die Einführung und Verbesserung des Fruit Tree-Modus und des 3D-Modus seit T16 markierten einen Wendepunkt in der Behandlung von Pflanzen in steilem Gelände. DJI-Drohnen haben nicht nur ein besseres Management von Pflanzenschutzmitteln ermöglicht, sondern auch eine neue Perspektive im 3D-Kulturmanagement geboten, die Behandlungen effizienter und weniger umweltschädlich machen.

Arbeitnehmerschutz

Verringerung der PSM-Exposition

Vor dem Aufkommen von Drohnen wurde das Sprühen von Pflanzenschutzmitteln oft manuell oder mit Landmaschinen durchgeführt, wodurch die Arbeiter potenziell schädlichen Substanzen ausgesetzt wurden. Die DJI-Sprühdronen haben das Spiel verändert und diese risikoreiche Aufgabe übernommen. Mit präzisen, automatisierten Sprühsystemen eliminieren die Drohnen die Notwendigkeit einer menschlichen Präsenz in unmittelbarer Nähe bei der Anwendung von PMS und reduzieren so die Exposition der Arbeiter gegenüber diesen Substanzen erheblich.

Verringerung der Arbeitsbelastung

Nicht mechanisierbare landwirtschaftliche Flächen stellen oft Herausforderungen in Bezug auf die körperliche Belastung der Arbeitnehmer dar. Die DJI-Drohnen haben mit ihrer Fähigkeit, schwer zugängliche Bereiche zu fliegen und zu behandeln, die physische Belastung durch landwirtschaftliche Arbeit erleichtert. Landwirte und Arbeiter können sich nun auf Aufgaben konzentrieren, die weniger körperlich anstrengend sind als Behandlungen mit Zerstäubern, was das Risiko von Muskel-Skelett-Erkrankungen verringert und die täglichen Arbeitsbedingungen verbessert.

Spitzengenauigkeit

Genauigkeit ist im Bereich der landwirtschaftlichen Ausbringung von entscheidender Bedeutung, und der DJI T30 zeichnet sich durch seine Exzellenz in diesem Bereich aus. Diese Drohne hat die Fähigkeit, im 3D-Modus zu fliegen, der für Obstbäume spezifisch ist, und ihre Positioniergenauigkeit wird durch die RTK-Technologie verstärkt, die eine Genauigkeit von 2 cm auf horizontalen Achsen und 3 cm in der Höhe bietet. Die Drohnen arbeiten mit bemerkenswerter Präzision, verwalten automatisch das Öffnen und Schließen der Düsen und passen die Durchflussrate an die Fluggeschwindigkeit an.

Die Reproduzierbarkeit der Missionen wird mit großer Genauigkeit gewährleistet und erfordert vor jeder Mission nur eine minimale Anpassung des Anwendungsvolumens pro Hektar. Für Aufgaben, die je nach Zustand der Kulturen eine variable Produktdosis erfordern, kann eine benutzerdefinierte Anwendungskarte integriert werden, die es der Drohne ermöglicht, die Produktmenge in Echtzeit anzupassen.

T30 ist das bevorzugte Werkzeug für eine präzise und gezielte Anwendung von Pflanzenschutzmitteln, wodurch Driftverluste erheblich reduziert und sichergestellt wird, dass das Produkt dort angewendet wird, wo die Kultur es benötigt.