



Revolúcia v ošetroení vinohradov a sádov: TopXGun FP 700 prichádza ...

Nový multifunkčný dron s vysokou nosnosťou a inteligentným systémom pre presné dávkovanie postrekov a priemyselných granúl v náročnom teréne.

Vinohrady a sady čelia čoraz väčším výzvam: strmšie svahy, časté medziriadkové porasty, nutnosť čo najpresnejšieho cieleného postreku a zároveň tlak na zníženie spotreby chemických látok. Do tohoto prostredia vstupuje model TopXGun FP700 — agrodron navrhnutý tak, aby zjednodušil ošetroenie viníc a sádov, skrátil časy práce a zlepšil presnosť aplikácie.

FP700 je koncipovaný ako viacúčelový stroj: integruje 60 l nádrž na postrek, voliteľnú 80 l nádrž pre priemyselné hnojivo pričom má až 70 kg celkovej nosnosti. Kľúčom k efektívnosti je vysokoprietokové čerpadlo a systém trysiek — FP700 dokáže pracovať s prietokom až do 40 l/min (dual/total) a nastaviteľnou veľkosťou kvapôčok v rozsahu približne 30–500 µm, čo umožňuje optimalizovať aplikáciu pre rôzne rastlinné kultúry a podmienky vetra. Takýto rozsah atomizácie pomáha dosiahnuť rovnomerné pokrytie listov pri menších dávkach aktívnej látky.

Pre prácu v členitom prostredí, kde sa nachádzajú vinohradnícke stĺpy, vedenia, stromy a ďalšie prekážky, používa FP 700 4D radarové systémy na detekciu a obchádzanie prekážok a má zabudované kamery pre mapovanie polí. To umožňuje autonómne trasy, bezpečnejší prelet medzi riadkami a presné naplánovanie misií pre každú parcelu zvlášť.

Praktický dosah na jedno miesto je významný — dron má pracovný rádius a autonómiu, ktorá pri bežnom nastavení pokryje rozsiahle vinohrady bez častého dopĺňania batérií alebo kvapalín. Na jedno vzlietnutie ošetrí až 3 ha porastu, v závislosti na dávke. Systém dvojtypných

batérií (dual 20 000 mAh) umožňuje rýchlu výmenu a okamžité nabíjanie, čím sa znižuje prestoj počas doplnenia kvapalín a výmeny batérií, priamo v teréne.

Prečo sa oplatí dron použiť v sade a vinohrade?

- Presnosť — menšie množstvo postrekovej látky cielené na listy a strapce znižuje chemickú záťaž a náklady.
- Rýchlosť — väčšia nádrž = menej prestojov, rýchlejšie ošetroenie hektárov.
- Bezpečnosť — znížená expozícia obsluhy voči chemikáliám a jednoduchšie presuny v členitom teréne.
- Flexibilita — možnosť rozmetať aj granulované hnojivá alebo pelety (spreader), robiť mapovanie a dokumentovať priebeh aplikácie.

Technické parametre — rýchly prehľad

Nádrž na postrek: 60 L.

Nádrž na rozsievku: 80 L (voliteľne).

Max. nosnosť: 70 kg.

Max. prietok (pump): do 40 L/min, kvapôčky 30–500 µm (nastaviteľné).

Senzory: 4D radar (obstacle avoidance), HD mapping kamera.

Batérie: 2 × 20000 mAh (hot-swap support).

OLIVEX
s.r.o.

Oliver Kántor
majiteľ firmy
OLIVEX spol. s r.o.
Kukučínova 457/32
929 01 Dunajská Streda

Prevádzka:
Ádorská 48
929 01 Dunajská Streda
Tel: 00421/ 903 247 700
Web: www.olivex.sk