

AGRONAUT (Postřikový dron pro precizní zemědělství)

POPIS TECHNOLOGIE

- Zařízení sestává ze dvou vzájemně komunikujících dronů uplatnitelných v precizním zemědělství.
- První dron využívá technologii dálkového průzkumu Země a pokročilou obrazovou analýzou zajišťuje nasnímání a analýzu indexové multispektrální mapy.
- Vyhodnocené informace jsou automaticky transferovány na druhý dron, který na jejich základě slouží jako udržitelný, přesný a nákladově efektivní alternativa pozemního distributoru postřiků na ochranu rostlin.
- Zařízení přináší rychlý a spolehlivý systém monitorování stavu porostů a plodin, na jejímž základě optimalizuje využití pesticidů v zemědělství.

UNIKÁTNÍ VLASTNOSTI A VÝHODY

- Jde o způsob ošetřování plodin, který je šetrný k přírodě a spoří náklady vydané za zemědělskou chemii.
- Zařízení je ideální pro použití v jakémkoliv terénu, což přináší konkurenční výhodu oproti pozemním vozidlům.
- Při aplikaci nedochází ke ztuhnutí půdy jako v případě pozemních distributorů.
- Drony jsou plně automatizované, uživatelsky jednoduché a vykonávají svou činnost bez potřeby kontroly.

POTENCIÁLNÍ APLIKACE A VYUŽITÍ

- Analýza a ošetření plodin v těžko přístupných terénech.
- Průběžné monitorování a cílené ošetření plodin na rozsáhlých zemědělských pozemcích.

CO HLEDÁME

- Hledáme partnery z oblasti výroby precizních zemědělských strojů s celosvětovým působením, či partnery zaměřené na vývoj dronů a jejich aplikaci v zemědělství.

MAJITEL DUŠEVNÍHO
VLASTNICTVÍ

ČZU

STATUS DUŠEVNÍHO
VLASTNICTVÍ

Know-how

TECHNOLOGICKÁ
ÚROVEŇ

TRL 6

KONTAKT

Mgr. Barbora Prixová

T: +420 731 889 906

E: prixova@rektorat.czu.cz

AGRONAUT (Postřikový dron pro precizní zemědělství)



AGRONAUT (Postřikový dron pro precizní zemědělství)

