

Novú koncepciu ochrany sádov, viníc aj plantáží proti neskorým jarným, ale i jesenným mrazom predstavuje výkonný premiešavač vzduchových hmôt F-AIR GO.

Neskoré jarné mrazy sú stále postrachom ovocinárov nielen v našich končinách. Aj táto sezóna nebola veľmi prajná, výrazný prepád úrod bol zaznamenaný pri kôstkovinách, najmä marhuliach, ale aj broskyniach, čerešniach a slivkách. Okrem pálenia sviečok, využitia peliet, protimrazovej závlahy či helikoptéry a iných spôsobov ochrany prichádza na trh ďalší - koncepčne nové mobilné zariadenie z ponuky firmy OLIVEX - F-AIR GO. Dynamické predstavenie a odborná prednáška konštruktéra stroja pána Andrého Faragó boli súčasťou stretnutia, ktoré sa konalo v polovici júla na pôde PD Vajnory.

Nádej pre ochranu úrody

Ako skonštatovali v úvode predstaviteľ PD Vajnory, hospodára v blízkosti Bratislavy prakticky na rovine na špecifickej lokalite v blízkosti letiska. V ovocnom sade majú vysadené jablone, broskyne a marhule. Od roku 2019 prakticky v každom roku mali minimálne 50% výpadok úrody v dôsledku neskorých jarných mrazov, pri marhuliach je to číslo aj vyššie. Ide o starší ovocný sad s daným sponom, takže tu nie je možné dodatočne nainštalovať napríklad protimrazovú závlahu. Neďaleké letisko zneumožňuje aj ďalšie spôsoby ochrany, napríklad zahmlovanie, či využitie helikoptéry. Sviečky či pelety sú zase pomerne nákladné a celá výroba by sa neúmerne predražila. Otázkou teda bolo, ako zachrániť aspoň časť úrody. Zariadenie F-AIR GO predstavuje mimoriadne operatívnu, efektívnu a ekonomicky málo nákladnú možnosť zachránenia úrody a riešenia tohto problému.

V jednoduchosti je krása

Mobilný premiešavač vzduchových hmôt F-AIR GO vyvinula produkčná skupina odborníkov okolo pána Andrea FARAGÓ a jeho hlavnou prednosťou je jednoduchosť, operatívnosť a nízka nákladovosť. Predstaviteľ a konštruktér tejto spoločnosti Faragó Endre oboznámil prítomných so spôsobom účinku a výkonom tohto zariadenia. Jeho pôsobenie je založené na premiešavaní vrstiev vzduchu. Teplejší vzduch z hornej vrstvy vo výške 4 až 30 metrov sa nasáva a premieša so studeným. Tento vzduch je potom rovnomerne rozložený na úrovni terénu v 360° s polomerom 24 metrov. V kritickej výške koruny stromu tak dôjde k zvýšeniu teploty, ktorá postačuje na ochranu úrody. Objem vymiešaného vzduchu je približne 1000 ton/noc, jeden stroj dokáže pokryť plochu s výmerou 3,5 ha. Ide o modulárny stroj, to znamená, že výšku je možné prispôsobiť konkrétnym podmienkam daného sadu a natiahnutej konštrukcii.

Pri dvoch moduloch je výška stroja 3,3 metra a dokáže natiahnuť vzduch z výšky cca 17 až 25 metrov. Je možné pripojiť ešte ďalší modul, ale urobiť aj jednoduchší a menší typ. Zaujímavý je aj z hľadiska nákladovosti. Na jeho prevádzku sú potrebné len pohonné hmoty, na 1 hodinu cca 5-8 litrov nafty pre traktor a mzdové náklady na traktoristu. Pokiaľ ide o hlučnosť, stroj je menej hlučný ako traktor. Traktor by mal mať minimálny výkon 70 až 80 koní. Dôležitou súčasťou sú však aj veľmi presné údaje o teplote vzduchu. Je dôležité preto mať v sade aj meteostanicu. Ochrana týmto spôsobom však začíname už skôr pred kritickým poklesom teploty vzduchu a môže sa stať, že nielen nad ráno, ale už podvečer klesne na kritickú hodnotu. Na to slúži senzor, ktorý priebežne meria teplotu nasávaného vzduchu v zariadení -výstup je v kabíne traktora. Zariadenie je vhodné nielen do sádov jadrovín a kôstkovín, vinohradov, ale napríklad aj do porastov jahôd, kde sa už v praxi aj využíva. Tvar kužela je naprojektovaný tak, aby nedošlo k vyfúkaniu slamy. Zariadenie sa úspešne využíva v Nemecku, Francúzsku, Švajčiarsku i na Slovensku, záujem je badateľný hlavne u pestovateľov marhúľ a majiteľov vinohradov. Momentálne sa vyvíja aj modul -stroj, ktorý bude autonómny, bez potreby obsluhy. Na testovanie bol zatiaľ použitý autonómny stroj na jahody a koreninovú papriku. Zariadenie F-AIR GO na slovenskom trhu ponúka spoločnosť OLIVEX s.r.o., ktorá pôsobí na trhu od roku 1990 a zameriava sa na predaj poľnohospodárskej techniky spolu aj so servisom.

Úspešnosť celého zariadenia je podmienená perfektne spolupracujúcou meteostanicou.

To v praxi znamená že, nevyhnutnou súčasťou výbavy pri tomto spôsobe ochrany sú presné údaje o podmienkach v sadoch, je potrebné mať k dispozícii kvalitné údaje o reálnom teplotnom režime v mieste pôsobenia. Takéto meteostanice na rôzne účely a vo viac ako 50 krajinách sveta ponúka spoločnosť BARANI DESIGN Technologies s.r.o. Jej zástupca Michal Choma



Mobilný premiešavač vzduchových hmôt F-AIR GO bol prezentovaný v sade kôstkovín PD Vajnory.



Predstavitel' a konštruktér tejto spoločnosti Faragó Endre (v strede) oboznámil prítomných so spôsobom účinku a výkonom tohto zariadenia.

vysvetlil základné princípy, spôsob fungovania a možnosti týchto meteostaníc. Vyznačujú sa jednoduchou inštaláciou, vysokou presnosťou merania, možnosťou voľby rôznych modulov a cenovou dostupnosťou. Zariadenie je modulare a má k dispozícii viacero senzorov. Meria atmosférickú teplotu, tlak, vlhkosť, zrážky a bod mrazu. Každý senzor funguje nielen na baterku, ale aj na solárny panel a navzájom sa dopĺňajú. Zrážkomer meria intenzitu a množstvo zrážok. Celý dizajn stanice je veľmi praktický a inštalácia zaberie len niekoľko minút. Senzory sú prenosné s možnosťou využitia aj na iných miestach. Informácie z týchto meteostaníc sú

dostupné na portáli tejto spoločnosti, údaje sa ukladajú mesiac, ale je možnosť získať aj staršie dáta. Momentálne pracujú na ďalšej funkcii, ktorá zabezpečí minimálne 24-hodinovú predpoveď počasia. Výhodou je aj fakt, že meteostanice sa vyrábajú na Slovensku, takže problémom nie je ani jazyková bariéra a technická podpora je k dispozícii prakticky okamžite.

Kontaktné údaje:

*Olivex spol s r.o.
olivex@olivex.sk
gpmonti46@gmail.com
michal.choma@baranidesign.com*



Zariadenie je založené na premiešavaní vrstiev vzduchu. Teplejší vzduch z hornej vrstvy vo výške 4 až 30 metrov sa nasáva a premieša so studeným.



Úspešnosť zariadenia je podmienená perfektne spolupracujúcou meteostanicou, na akcii bola prezentovaná meteostanica spoločnosti BARANI DESIGN Technologies s.r.o.

OLIVEX s.r.o.

Riešenie pre všetkých, ktorým robí každoročný problém prízemných mrazíkov a s tým spojené bolestivé straty na úrode.



F-AIR GO

je axiálny vysokovýkonný mobilný ventilátor, ktorý premieša masu vzduchu z výšky 4 m až 30 m s objemom cca 110 000m³/hod a rozprestrie ju pri zemi v polomere približne 24m, čím zabráni poškodeniu plodovej časti kultúry.

OLIVEX s.r.o.
Kukučínova 457/32
92901 Dun. Streda

Tel.: (00421) 0903 497 594
0903 247 700
E-mail: olivex@olivex.sk