

Efektivní laserová obrana vinic proti špačkům

V loňském roce vzbudil na moravských vinicích velký zájem odborné veřejnosti zcela nový způsob ochrany hroznů proti náletům velkých ptačích hejn. Škody na vinicích způsobené stovkami špačků donutily vinaře k hledání cesty, jak se co nejúčinněji bránit. Laserový plašič špačků je poměrně novou záležitostí, často se o něm mluví jako o převratné novince. S jeho využíváním má vlastní zkušenost jihomoravský vinař Stanislav Mádl. Zeptali jsme se ho na praktickou stránku využití tohoto způsobu ochrany vinice proti nenasytným ptačím hejnům.

Vy již toto zařízení používáte. Můžete nám více přiblížit tuto technologii?

Asi bez nadsázky mohu říci, že se jedná o novou generaci plašičů zařízení určeného k ochraně nejen vinohradů, ale celkově pro využití v sektoru zemědělství. Jeho podoba má velmi blízko k průmyslové kameře, avšak hlavní funkce spočívá v unikátní, vizuální ochraně proti špačkům. Ti se zaleknou paprsků, které zařízení vydává. Jedná se tak o naprosto tichý způsob, jež ničím neruší obyvatele žijící v okolí vinic, navíc funguje automaticky bez nutnosti nepřetržité personální obsluhy.

Na jakém principu zařízení funguje?

Zařízení funguje jako otáčející se projektor, který vysílá zelený laserový paprsek.

Tento paprsek se pohybuje v předem nastavených vzorech po ploše vinice, jež potřebujeme chránit.

Jak se instaluje ve vinohradu?

Zařízení je nutné upevnit na nějaký stožár. Výška stožáru závisí na členitosti a rozloze vinice. Zkrátka tak vysoko, aby byl paprsek schopen pokrýt co největší plochu. V dobrých podmínkách je poté dosah laseru až 1,5 km.

Jak se obsluhuje?

Velkou výhodou je, že lze zařízení ovládat na dálku, nastavit lze totiž pomocí tabletu nebo mobilního telefonu prostřednictvím Bluetooth připojení. K samotnému nastavení se používá speciální aplikace.

Má na jeho používání vliv počasí?

Zařízení je navrženo do venkovních prostor a počasí na jeho účinnost zásadní vliv nemá. Pokud je zataženo, tak je paprsek viditelnější. Ale i za slunečného dne je dostatečně viditelný a ptáci se ho bojí.

Co vnímáte jako jeho největší výhodu?

Určitě je to především o výrazné úspore času a lidí, kteří musí personálně zabezpečit hlídání vinice. Další výhodou jde ruku v ruce s tichým provozem. Na rozdíl od akustických plašičů si tohoto způsobu ochrany vinice na první pohled nikdo nevšimne. A zmínit musím také samostatnost, zařízení se v určenou hodinu samo zapne a večer vypne, stačí si naplánovat patřičný provozní interval.



Stanislav Mádl



A co jako nevýhodu?

Snad jen vyšší pořizovací cena. Samotný provoz pak lze zabezpečit solárními panely, které dodávají potřebnou elektrickou energii.

Pro jak velký vinohrad se tedy nákup plašiče vyplatí?

Minimální plocha vinice není limitována. Paprsek je schopen pokrýt i velmi malou oblast (třeba jen 10 m²). Avšak pro dostatečné pokrytí za použití jednoho laseru je doporučena maximální plocha cca 15–20 hektarů. V každém případě hodně záleží na členitosti terénu.

Na rozdíl od akustického způsobu plašení ptáků, je laserový paprsek v podstatě velmi šetrný k okolí. Na druhou stranu je to pořád umělá technologie ovlivňu-

jící rovnováhu v přírodě. Jak se k této variantě boje proti náletům špačků staví odborná veřejnost?

Veřejnost toto vnímá jako vysvobozující řešení od hlučných zařízení. Myslím si, že je to velmi dobrý kompromis mezi potřebou ochrany vinic a šetrnému přístupu k odpuzování obrovských ptačích hejn.

Lze do budoucna očekávat, že tato technologie na velkých vinicích převládne?

Pokud bude úspěšnost ochrany taková jako byla v minulém roce. Věřím tomu, že ano. Podle studií si ptáci na pohybující se světelný paprsek nezvyknou a budou ho stále brát jako formu nebezpečí. Pak nestojí nic v cestě k tomu, aby se tato šetrná a zároveň nenáročná technologie rozšiřovala.



AVIX Autonomic

Automatický plašič ptáků AVIX AUTONOMIC

- Technologie: funguje na principu pohyblivého zeleného laserového paprsku, který ptáci vnímají jako predátora
- Ovládání: bezdrátový, plně automatizovaný systém, lze programovat pomocí mobilní aplikace v systémech Android a iOS
- Rozsah projekce: 360°
- Provozní teplota: -15 až +50°C
- Využívá se již ve více než 90 zemích světa

Při účinné ochraně konkrétních vinic se nabízí otázka, zda obrovská hejna špačků nebudou hledat jiný zdroj potravy. Hrozí tak menším vinařstvím vyšší riziko?

To je diskutabilní, asi by se musela vybudovat hodně hustá síť těchto laserů. ■

