



## GSM hlásič poklesu teplot

Jarní mrazíky jsou obávaným nepřítelem sadařů a vinařů, rozhodují často o dalším průběhu sezóny. V posledních letech dochází vlivem teplých zim k dřívějšímu nástupu vegetačního období a pak i pokles teplot pod nulu v dříve obvyklém termínu může napáchat značné škody.

V současné době existuje celá řada metod, jak se alespoň pokusit nebezpečí jarních mrazíků zmírnit. Na možnost výskytu mrazíků pak upozorňují s předstihem speciální předpovědi počasí. V případě signalizace výskytu a uvedení příslušného technického prostředku do „stavu bojové pohotovosti“ pak pěstiteli již zbývá pouze čekat, kdy nadejde vhodný okamžik jeho spuštění. Jelikož za radiačních situací se ve zvýšené míře uplatňuje vliv terénu na rozložení teplot, je nutno provádět měření v tom nejohroženějším místě, které bývá většinou vzdáleno od obydlí.

GSM hlásič poklesu teplot umožňuje automaticky monitorovat vývoj teploty v daném místě a v případě jejího poklesu pod nastavenou hodnotu zašle varovnou SMS zprávu až na 6 zadaných telefonních čísel. Kromě toho je možnost kdykoliv tomuto zařízení zaslat SMS ve speciálním tvaru a hlásič odešle zpět SMS s hodnotou aktuální teploty. Další SMS zpráva je odeslána v případě, že teplota vystoupí nad zadanou hodnotu a tím signalizuje možné ukončení periody s nízkými teplotami.

Jelikož zařízení používá ke komunikaci GSM síť, je prvním předpokladem úspěšné činnosti přítomnost signálu zvoleného operátora na daném místě, druhým pak pořízení vhodné SIM karty. Jelikož je signalizace používána pouze několik dní v roce, nejsou vhodné předplacené SIM karty, jelikož pokud u nich nedojde k zaplacení určité minimální částky alespoň jednou za rok, dojde k jejich deaktivaci, což pěstitel zjistí většinou až v okamžiku, kdy naléhavě potřebuje zařízení zprovoznit. Pokud náhodou k deaktivaci SIM karty nedojde, je zde ještě možnost, že kredit klesne na nulovou hodnotu právě v okamžiku, kdy je komunikace nejvíce zapotřebí. Vhodný je proto např. u T-mobile tarif M2M mini s paušálním poplatkem 15Kč/měs. s mírně zvýšenou sazbou za jednotlivé odeslané SMS zprávy. Před vložením SIM karty do přístroje je nutno nejprve v mobilním telefonu zrušit používání PIN kódu při zapnutí

Zařízení je vybaveno solárním panelem k dobíjení vnitřního akumulátoru, proto je nutno nečekat s jeho instalací v terénu až těsně do okamžiku očekávaného výskytu mrazíků, ale s předstihem jej vystavit slunečním paprskům na několik dnů dopředu a až pak teprve aktivovat a dobře přezkoušet. Úroveň nabití akumulátoru je signalizována barevnými LED diodami, v případě dlouhodobějšího skladování bez přístupu slunečních paprsků může dojít k jeho úplnému vybití a znehodnocení. Proto je vhodnější hlásič schovávat až s příchodem zimy, popřípadě vůbec ne.

Po instalaci a aktivaci zařízení v terénu je nutno překontrolovat stav nabití akumulátoru a přesvědčit se o funkčnosti zasláním kontrolní SMS zprávy. Kdo je připraven, není překvapen.







**Cena zařízení: 5.500,- Kč + DPH**

