

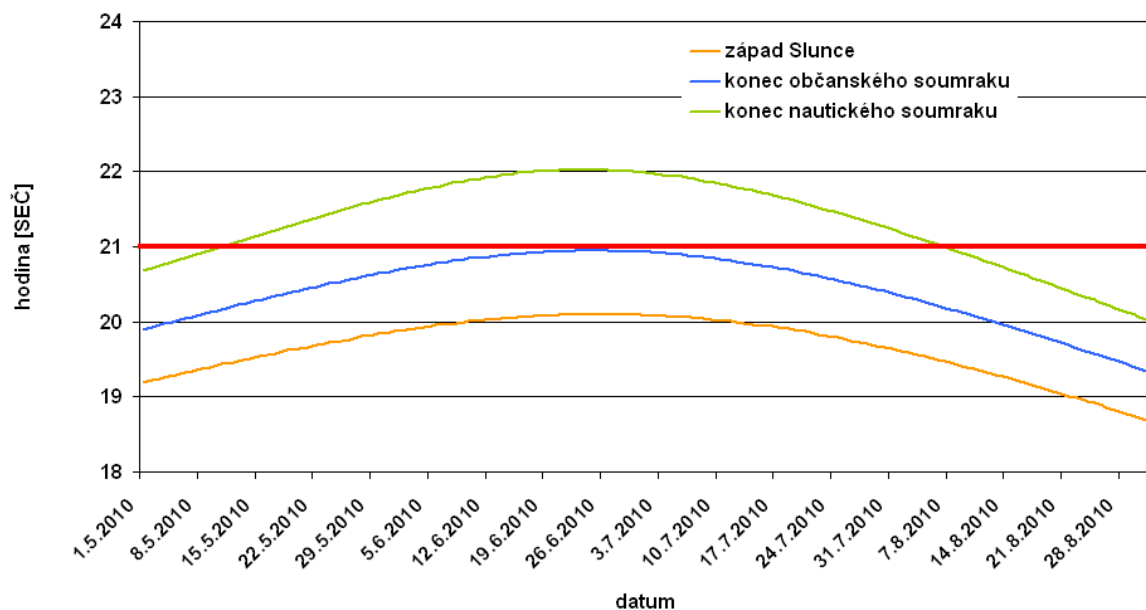
## Večerní teploty z hlediska letové aktivity obaleče jablečného

V nejrůznějších metodikách IP u nás i v zahraničí se uvádí, že pěstitelé mají sledovat teploty vzduchu v 21 hodin SEČ a podle toho, zda-li jsou vyšší, než zvolená hodnota cca 16 – 17 °C, rozhodnout a překontrolovat, došlo-li ke kladení vajíček obaleče jablečného.

Na územích s protáhlým tvarem ve směru rovnoběžek jsou při používání pásmových časů poměrně značné rozdíly mezi západní a východní částí, posun činí 4 minuty na jeden délkový stupeň. Mezi východní a západní částí České republiky je tento rozdíl 27 minut, pokud k tomu přidáme i Slovensko, tak rozdíl mezi západními Čechami a východním Slovenskem je 42 minut. V praxi to znamená, že na východním Slovensku soumrak nastává téměř o  $\frac{3}{4}$  hodiny dříve než v západních Čechách, přitom 21. hodinu mají sadaři na hodinkách ve stejný okamžik.

Jak vyplývá z tohoto obrázku, okamžik západu na jednom místě se mění i v průběhu vegetačního období, rozdíl činí přibližně jednu hodinu mezi počátkem května a obdobím kolem letního slunovratu.

Časy západu Slunce, konce občanského a nautického soumraku - Klopina



V rámci prováděné signalizace jsme se proto rozhodli s ohledem na výše uvedené skutečnosti nabídku výstupů obohatit o další prvky.

V tabulce jsou pro každý den od 1.5. daného roku uvedeny tyto veličiny:

*Západ Slunce* – doba západu Slunce pro danou lokalitu v SEČ

*Konec občanského soumraku* – doba, kdy končí občanský soumrak a začíná nautický. Občanský soumrak je definován jako doba od západu Slunce do okamžiku, kdy se Slunce

nachází 6 stupňů pod obzorem. Během občanského soumraku panují takové světelné poměry, že je možno číst denní tisk. Následující nautický soumrak pak trvá do doby, kdy Slunce zapadne 12 stupňů pod obzor a začínají se objevovat první hvězdy.

*Teplota v 21 hod. SEČ* – v zájmu zachování kompatibility s původní metodikou jsou uváděny i teploty v 21 hodin

*Délka období od západu do konce občanského soumraku s teplotou nad 16,5 °C* – v procentech je uvedeno, jak dlouho během tohoto časového úseku se teplota pohybovala nad uvedenou teplotní hranicí, tj., jak dlouho panovaly příznivé teplotní poměry pro kladení vajíček.

*Délka období s teplotou a bez ovlhčení* – v tomto sloupci je uvedena relativní délka období od západu Slunce do konce občanského soumraku s příznivou teplotou pro kladení, v případě ovlhčení listů je však snížena o tu část, v němž sice byly příznivé teploty, ale dá se předpokládat, že byly vlhké listy a tudíž nebylo možno klást vajíčka.

Astronomické údaje jsou vypočítány na základě polohy Slunce a zeměpisných souřadnic příslušné stanice.

V obrazové části jsou převedeny do grafické formy některé údaje uvedené v tabulce.

