**Vliv skladovacích podmínek na obsah reziduí pesticidů ve třešních**

**Effect of storage conditions on content of pesticide residues in sweet cherries**

Bilkova, A, Knapova, P, Suran, P, Kwiecien, J, Svec., F, Sklenarova, H. 2022. Effect of storage conditions on content of pesticide residues in sweet cherries. Food Chemistry: X., 13.

**Klíčová slova:** Kinetika degradace, modifikovaná atmosféra, ozon, pesticidy, podmínky skladování, třešně, ULO atmosféra

**Dostupné z:** https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2590157521000730

Technologie dlouhodobého skladování, skladování při nízkých hladinách kyslíku, v modifikované atmosféře a posklizňová aplikace 1-methylcyklopropenu a ozonu mají vliv na dynamiku rozkladu pesticidů v plodech třešní. Je předpokladem, že i typ pesticidu a podmínky skladování ovoce mohou mít hluboký vliv na obsah reziduí pesticidů.

Byly sledovány hladiny reziduí po aplikaci kombinací účinných látek acetamipridu, boscalidu, cyprodinilu, fenhexamidu, fenpyrazaminu, fludioxonilu, fluopyramu, pyraklostrobinu, pirimikarbu, tebukonazolu, thiaclopridu a trifloxystrobinu. Obsahy těchto účinných látek jsou pod tolerovanými maximálními limity reziduí při aplikaci v doporučených časech a závisely na období před sklizní. Nízké obsahy látek acetamipridu, boscalidu, fenpyrazaminu, thiaclopridu, pirimicarbu a fludioxonilu byly zjištěny při skladování ovoce v obalech s modifikovanou atmosférou (MAP obaly). Ozon ovlivnil degradaci tebukonazolu, pyraclostrobinu a cyprodinilu. Rozdíly mezi režimy skladování však nebyly statisticky významné (p ≥ 0,05). Kinetika degradace byla studována u také u plodů třešní skladovaných po jednorázovém ošetření účinnou látkou 1-methylcykloprop a ve skladech s nízkou hladinou kyslíku.

**Zpracoval:** Jaroslava Nekvasilová, VŠÚO, jaroslava.nekvasilova@vsuo.cz