









Další ranní mrazy a riziko poškození květů ovocných dřevin








V období od 3. 4. 2023 do konce týdne opět očekáváme ranní mrazíky, téměř na celém území ČR. Zároveň kromě meruněk a mandloní nakvétají broskvoně a kvetou některé slivoně (mirabelky, mirobalány, trnky). Proto aktualitě k obrázkům z minulého týdne [Ranní mrazy a kvetení meruněk – VÚRV, v. v. i. \(vurv.cz\)](#) doplňujeme další kritické teploty pro jednotlivá období vývoje květů broskvoní a slivoní (švestka). Jedná se o průměrné hodnoty; v závislosti na ročníku, odrůdě a stáří rostlin je nutné počítat s určitým rozptylem těchto hodnot, řádově v desetínách stupňů u nejcitlivějších stadií. Rozsah mrazového poškození květů závisí také na době působení dané kritické teploty, obvykle se uvádí nutnost jejího působení minimálně po dobu 30 minut.

Zároveň je potřeba sledovat i porosty řepek a obecně ozimů, které jsou již v pokročilém růstovém a vývojovém stavu a dochází ke zdvihání nadzemních částí a diferenciaci květních orgánů. Na portálu Agrorisk (www.Agrorisk.cz) můžete sledovat tato rizika v jednotlivých katastrech ČR s předpovědí na devět dnů v kategorii ovocné stromy či přímo u řečky olejky, pšenice ozimé (podobné je to u ječmene ozimého) a při výběru sledovaného faktoru vegetační mrazy.

Za kolektiv autorů týmu Biologie stresu a biotechnologie rostlin VÚRV, v.v.i. a Agrorisku,
Ilja Tom Prášil

Kritické mrazové teploty (°C) v době vývoje květů broskvoní a slivoní

								
SLIVONĚ	Nalévání květních pupenů	Rašení květních pupenů	Zelené špičky	Viditelné květní pupeny	První bílé poupě	První květ otevřený	Plné kvetení	Konec kvetení
MT					-3,0	-2,8	-2,2	-1,1
KT10	-10,0	-8,3	-6,7	-4,4	-3,3	-2,8	-2,2	-2,2
KT90	-17,8	-16,1	-13,9	-8,9	-5,6	-5,0	-5,0	-5,0

							
BROSKVOŇ	Nalévání květních pupenů	Rašení květních pupenů	Růžový kalich	První růžové poupě (balónek)	První květ otevřený	Plné kvetení	Konec kvetení
MT	-5,0			-3,9		-2,8	-1,1
KT10	-7,8	-6,1	-5,0	-3,9	-3,3	-2,8	-2,2
KT90	-17,2	-15,0	-12,8	-9,4	-6,1	-4,4	-3,9

Tabulka: Kritické jarní teploty (°C) v době vývoje květů broskvoní a slivoní, MT = dříve uváděná minimální teplota mrazu, při které po dobu 30 minut nedojde k poškození, KT10 a KT90 teploty, které vedou k odumření 10 % nebo 90 % květů. Sestavil a doplnil I. T. Prášil podle Critical Spring Temperatures for Tree Fruit Bud Development Stages (msu.edu) a dalších zdrojů.