**KVĚTEN 2019 Zahrádkářské kalendárium**

* Přesto, že je květen statisticky poměrně vlhký měsíc dochází již nyní díky častým výkyvům i k výrazným přísuškům. U kultur náchylných na nedostatek vláhy a u čerstvých výsadeb nezapomeňte [namulčovat povrch půdy](http://www.zahradkari.cz/odborne/kalendarium/podrobne/mulcovani_pudy.htm) vhodným mulčovacím materiálem.
* Pokud trvá teplé, slunné počasí a pravidelně neprší, nezapomeňte zahradní rostliny [zalévat](http://www.zahradkari.cz/odborne/kalendarium/podrobne/zalivka.htm).
* Květen je měsíc, kdy ovocné stromy mají dostatek mízy a proto zahrádkáři ze zimních nenarašených roubů přeroubovávají peckoviny a jádroviny technikou za kůru. Rovněž je důležité pamatovat na včasnou ochranu proti rzi hrušňové, která při větším rozšíření silně omezuje asimilační schopnosti stromu. I když je základním a nejúčinnějším opatřením likvidace mezihostitele rzi (jalovec čínský a klášterský), je důležité provést chemické ošetření před květem a po odkvětu hrušně rostliny hrušně i jalovce.
* Pamatujte také v této době na odstraňování a likvidaci napadených větví jalovce. Ochranná opatření - nejen proti rzi, ale i proti ostatním chorobám (v květnu též proti obalečům, pilatkám, vrtuli třešňové, listovým mšicím, strupovitosti, padlí aj.) a škůdcům v květnu aktuálních by měli provádět i zahrádkáři a pěstitelé, sousedící s vaší zahrádkou, aby tyto nákladné zákroky měly dostatečný efekt.
* U bobulovin se mimo nedostatečného opylení podílí na sprchávání, či opadu bobulovin nedostatek půdní vláhy. Proto se doporučuje v období sucha dostatečně keře zalévat a v případě černého rybízu, kde bývá příčinou opadu špatné opylení, se doporučuje vysazovat více odrůd. Také vydatná zálivka ovocných stromů pod obvodem koruny je v období sucha z tohoto důvodu nutná.
* Stromy jádrovin i peckovin je možné po odkvětu podpořit [mimokořenovým přihnojením](http://www.zahradkari.cz/odborne/kalendarium/podrobne/mimokorenova_vyziva.htm) močovinou na list.
* V případě vlhkého a deštivého počasí je nutné věnovat větší pozornost ošetření jahodníku proti plísni šedé. Přehoustlé, nebo dusíkem přehnojené porosty jsou pro napadení plísní podstatně vnímavější. Napadené plody je třeba ihned odstraňovat a likvidovat, zdravé podkládat, sazenice pěstovat na folii, nebo mulčovat. Řešením v rizikových oblastech je i pěstování odolných odrůd (Karmen apod.).
* Aktuální jsou i ochranné zákroky proti [slimáům a plzákům](http://www.zahradkari.cz/odborne/kalendarium/podrobne/ochrana_proti_plzum.htm), které ohrožují zvláště vyseté a vysázené zeleniny - je možné využít dusíkatého vápna (30g/m2), které působí i hnojivě a herbicidně a nebo různé návnadové přípravky. Tyto přípravky se aplikují opatrně tak, aby nedošlo ke styku s rostlinami, případně biologickou ochranu.
* Z březnového výsevu salát, špenát a kopr již můžeme sklízet, na volné záhony se vysévají ředkvičky, hrášek a karotku k postupné sklizni, salátovou řepu, fazolky, pozdní košťáloviny a čekanku salátovou pro zimní rychlení puků, ale i na teplo náročnější zeleninové druhy, jako např. tykve a okurky. Do studeného pařeniště lze od začátku měsíce sázet okurky, na volná místa ve foliáku, či ve skleníčku se vysazují rajčata, papriky a [okurky](http://www.zahradkari.cz/odborne/kalendarium/podrobne/pestovani_okurek.htm).
* Nastává období intenzivního využívání nevytápěných skleníků a fóliáků, do kterých vysazujeme již i teplomilnou zeleninu, zanedlouho se objeví tradiční škůdci - mšice, molice, trásněnky. Při včasném přístupu je možné tyto škůdce udržet na přijatelné úrovni pomocí introdukce jejich predátorů v systému [biologické ochrany](http://www.zahradkari.cz/odborne/kalendarium/podrobne/biologicka_ochrana_rostlin.htm).
* Po období tzv. ledových mužů se vysazují na záhony sazenice teplomilných plodových zelenin - rajčata, papriky, [okurky](http://www.zahradkari.cz/odborne/kalendarium/podrobne/pestovani_okurek.htm), z ostatních zelenin [celer](http://www.zahradkari.cz/odborne/kalendarium/podrobne/pestujte_celer.htm), který je choulostivý na přichlazení a tím vybíhání.
* Ten, kdo nemá zahrádku, může na balkonu, nebo terase, či alespoň na ploše okenního parapetu některé zeleniny pro svoji potřebu vypěstovat. Nízkým keříčkovým rajčatům stačí sáčky z plastic. hmoty, vysoké tyčkové odrůdy v polyetylénových pytlích, k tyčkovým fazolům vysetým do bedýnek je možno z latěk a provázků do cca 2-metrové výše zhotovit vhodnou opěru. Na balkonu si můžeme vypěstovat podobným způsobem i papriky, nad kterými natáhneme na ohnuté dráty folii v podobě krytu. Mimo užitkovou zeleninu nám balkon během vegetace poskytne i okrasnou zelenou stěnu, ze které sklízíme lusky.
* Pokud v dubnu nebyl čas, nebo vhodné podmínky pro vysazení révy, tak to ještě v květnu můžeme provést. Je ale nutné mít půdu pro dlouholeté pěstování řádně připravenou - hluboké zkypření (60 cm), zásobení kompostem (10 kg), plným hnojivem (4 dkg/sazenici). Když již je u révy zřetelná násada budoucí úrody (koncem měsíce), vylamujeme neplodné letorosty a zálistky, vyrůstající z úžlabí listů. Proti perenospoře, padlí, obalečům a červené spále v této době stříkáme.
* Stále ještě můžeme do truhlíků na okno vysévat některé letničky (balzamíny, lichořeřišnice), do mobilních nádob vysévat nízké odrůdy afrikánů. Hlízy jiřin se vysazují na dobře připravené záhony (propracovaná a kompostem vyhnojená půda), vysazují se hlízy gladiolů. S výsadbou narašených hlíz begonií, [dosen](http://www.zahradkari.cz/odborne/kalendarium/podrobne/dosny.htm) či begonií semperflorens počkejte až do třetí dekády měsíce kvůli vyšší citlivosti na mráz. Také předpěstované sazenice petúnií, salvií, lobelek, gazanií se sázejí až po zmrzlých.
* U růží odstraňujte včas (nejlépe hned po zjištění) plané vlkovité výhony, vyrůstající z podnože. Také dbejte na zdravotní stav a vhodnými fungicidy, stříkejte proti rzivosti růže, proti černé skvrnitosti a padlí růže. Balkon efektně ozdobí laťková mříž, která se nechá popnout popínavou lichořeřišnicí, nebo fazolem šarlatovým.
* Za teplého dne vyneste pokojové květiny ven (ne však na prudké slunce) a osprchujte je. Tato koupel vlažnou vodou jim prospěje, po okapání vody je přeneste zpět na jejich místo. Vřesy a vřesovce po odkvětu sestříhejte asi o 1/3 délky - keříky zahustí až od země a bohatě pokvetou.
* Nově vysázené dřeviny dostatečně zalévejte (zvláště v období sucha a intenzivního slunečního záření) - mlžení je třeba několikrát denně opakovat.
* Průběžně odstraňujte u šeříku odkvetlá květenství hned po odkvětu, po odkvětu tulipánů odstříhávejte semeníky, aby se rostliny nevysilovaly.
* [Trávník](http://www.zahradkari.cz/odborne/clanky/travnik/travnik.htm) pravidelně sekejte, krátkou řezanku z pokosu sekačkou (ne však rostliny v semenném stavu) použijte na zahrádce jako mulč. Krtek v trávníku, ale i na záhonech je hmyzožravec právně chráněný a nelze jej chytat, či snad hubit. Jistých úspěchů v ochraně proti jeho přítomnosti bylo dosaženo při kladení silně aromatických látek do chodeb - můžete např. vyzkoušet vliv rozříznutých stroužků česneku, někomu se zase osvědčily drobné kousky naftalínových tablet vložené do vchodu otevřených nor.
* Důležité je rovněž celý měsíc věnovat pozornost plevelům. Mírné zaplevelení zahrádky je možné tolerovat, neboť zcela bezplevelný stav půdy způsobuje přehřívání půdy, které napomáhá likvidaci užitečných půdních mikroorganismů. Důležité je nenechat plevel vykvést, neboť má většinou velkou reprodukční schopnost pomocí semen - např. ptačinec žabinec.

**KVĚTEN 2019 Ochrana ovocných plodin**

* Jádroviny kvetou převážně v květnu. Pokračujeme především v ochraně jádrovin **proti strupovitosti** a současně i **proti** **padlí jabloně.** Doposud se používaly v období maximálního výletu askospor (před květem, těsně po odkvětu a potom za 14 dnů) k ošetření strobiluriny (Discus nebo Zato 50 WG) v kombinaci s kontaktními přípravky, např. s Dithanem DG Neotec či s  Merpanem 80 WG. Nyní se však spíše doporučuje použít náhradou za strobilurin kombinaci systémových triazolových přípravků (např. Talent, Topas 100 EC) s kontaktními přípravky (nejčastěji s přípravkem Dithane DG Neotec, dále ev. Merpan 80 WG nebo Thiram Granuflo). Strobiluriny si raději ponechme v rezervě pro pozdější ošetření jádrovin. V době maximálního rozkvětu jabloní je vhodné v této sérii postřiků z kontaktních přípravků použít v TM směsi Merpan 80 WG. Zabráníme tím vzniku **kališní hniloby jablek.**V dalším období, kdy už maximální výlet askospor (pohlavních výtrusů houby způsobující strupovitost) pominul, pak stačí používat preventivně samotné kontaktní přípravky, jako jsou např. Dithane DG Neotec, Merpan 80 WG, nebo Thiram Granuflo, a to pravidelně, maximálně ve čtrnáctidenních intervalech. Jen při deštivém a teplém počasí či při silném infekčním tlaku houbových chorob se musíme přechodně vrátit k původní kombinaci výše uvedených systémových přípravků s kontaktními anebo použít nověji registrovaní přípravek **Tercel,** který přebaluje do malobalení fa AgroBio Opava. Jde o účinnou kombinací kontaktního dithianonu (což je účinná látka Delanu) se systémovou. léčebně působící látkou – pyraclostrobin.
* V sadech, kde u hrušní se v blízkosti vyskytuje jalovec čínský, především jeho kultivar jalovec prostřední, pak se pravidelně každoročně u nich objevuje **rzivost hrušně.**  Jde o dvoubytnou rez, kdy z hlavního prvotního hostitele jalovců přechází patogen ze zimního hostitele na druhotného hostitele hrušně a to v období květu hrušní a krátce po něm. Základem ochrany je dostatečná prostorová izolace mezi oběma hostiteli (minimálně 150-200 m) a chemická ochrana. První chemická aplikace se provádí před květem a pak se ještě opakuje 1-2x v intervalu 7-10dní. K ošetření lze využít vedlejší účinnosti přípravků povolených k ochraně proti strupovitosti založených  na bázi účinných látek typu mancozeb (Dithane DG Neotec) nebo metiram (Polyram WG), případně účinnější myclobutanil (Talent), nebo přípravky Flint Plus (obsahující kaptan+trifloxystrobin) anebo Zato 50 WG  se samostatným trifloxystrobinem.
* V sadech, kde u jabloní bývají na plodech projevy poškození **pilatkou** **jablečnou** je vhodné provést těsně po odkvětu ošetření proti tzv. **rané červivosti**. Použijeme buď Reldan 22, Mospilan 20 SP nebo SpinTor.
* Pokud chceme mít dostatečnou úrodu u **slivoní**, musíme ***již při dokvétání*** (čili jakmile začnou opadávat okvětní plátky) provést **rozhodující postřik k likvidaci pilatky švestkové a žluté**! Zde byl povolen pro zahradkáře k ošetření prakticky pouze neonikotinoid Calypso 480 SC, který byl svěřen ve standartní registraci od dubna 2017 pouze profesionálním uživatelům.  Nálet pilatek na slivoních lze zjistit vyvěšením bílých lepových desek do korun stromů. Jak tento výpadek nahradit? V současnosti k insekticidnímu ošetření  u peckovin jsou povoleny dva přípravky. Je to Integro k ošetření proti obaleči švestkovému a Mospilan 20 SP, který je povolen u slivoní proti zobonoskám a  u peckovin proti štítence  zhoubné a to v dávce 2,5g/10 l vody. Soudím, že by bylo vhodnější nahrazení výpadku Calypsa Mospilanen, který je rovněž neonikotinoidem, má stejný způsob účinku na škůdce a navíc při správné aplikaci též neškodí včelám. Bylo však vhodné tuto eventuální změnu úředně legalizovat např. formou tzv.minoritního použití.
* V průběhuměsíce ošetřujeme dle potřeby ovocné dřeviny **proti** **listovým mšicím** (Pirimor 50 WG), jádroviny proti **merám** (SpinTor, Vertimec 1.8 SC)a jabloně proti **vlnatce** **krvavé** (Pirimor 50 WG nebo Mospilan 20 SC, vždy s přídavkem smáčedla). Přítomnost mer na stromech (na jabloních mera jabloňová, na hrušních zákeřnější mera skvrnitá) zjistíme pomocí poklepu na větve stromu. Po tomto manévru okřídlení jedinci odskakují z větví, chvíli poletují v okolí a znovu se usazují na strom. Listy napadených stromů jsou pokryté medovicí a později černěmi, listy na hrušních se posléze krabatí a odumírají. Plody jsou rzivé a stromy celkově chátrají.
* U meruněk musíme sledovat již od začátku května, zda se u nich neobjeví při vlhkém a teplém počasí příznaky závažné houbové choroby **hnědnutí listů meruňky**.Pokud se po odkvětu meruněk vyskytne takovéto počasí, musíme stromy nejméně dvakrát až třikrát v intervalu 7–10 dnů ošetřit buď Dithanem DG Neotec nebo přípravkem Talent.
* **U révy vinné** je vhodné provést **ve vývojové fázi 5–6 listů, před květem**první ošetření **proti plísni révy** a **proti padlí révy**. Obvykle na začátku sezony upřednostňujeme kontaktní, preventivně působící přípravky, především kombinaci **Folpan 80 WG + Kumulus WG**. Dříve používanou startovací kombinaci Kuprikolu 50 s přípravkem na bázi síry si ponecháváme až na závěrečný postřik révy vinné. Alternativně lze použít místo síry i kombinaci DMI fungicidů působících na padlí (např. Topas 100 EC nebo Talent) a místo Folpanu 80 WG proti plísni révové nově zaváděný kontaktní přípravek Antre 70 WG, Polyram WG ev. i Dithane DG Neotec..  Přípravek Folpan je však ze všech kontaktních preventivně působících fungicidů nejvhodnější, neboť zpevňuje rostlinná pletiva a zvyšuje odolnost proti padlí, omezuje výskyt botryotiniové plísně květenství (šedé hniloby) a naopak neomezuje u révy vinné populaci dravého roztoče Typhlodromus pyri.  V této době též začíná let první generace obalečů. Je třeba urychleně dokončit vyvěšení feromonových lapáků (Deltastop EA, LB) a zahájit sledování letu a eventuální kladení vajíček na květenství.. Proti první generaci se ošetřují pouze významně ohrožené porosty při silném výskytu škůdců. Zpravidla i tak stačí pouze jedna aplikace. Většinou se pak ošetřuje 8–10 dnů po vrcholu letu ekologicky přijatelnými přípravky s larvicidním účinkem (Integro nebo SpinTor).  Lze použtít i selektivní biologický insekticidní přípravek **Lepinox Plus (j**de vlastně o Biobit  XL s trojnásobně zvýšeným obsahem účinných látek - Bacillus thuringiensis) který se aplikuje 3–5 dnů po vrcholu náletu obalečů.
* **Na začátku kvetení jahodníku** a poté za 7 dní provádíme zejména za deštivého počasí zpravidla dva postřiky **proti šedé hnilobě jahod**. Použijeme nejlépe nejprve místo Rovralu Aquaflo, který bylo stažen z registrace a i z trhu  pro neúčinnost  buď Mythos 30 SC, nebo Thiram Granuflo či asi nejúčinnější Signum a ke druhému postřiku při dokvétání Teldor 500 SC.  Teldor má velmi krátkou ochrannou lhůtu – pouze 3 dny, a proto se může dokonce použít ještě i k ošetření nazrávajících plodů. Smí se však použít maximálně dvakrát za vegetaci a samozřejmě nejpozději 3 dny před sklizní !!!
* Vyseté a vysázené zeleniny jsou ohroženy výskytem plžů – **slimáčků, slimáků a plzáků.** Tito plži škodí nejvíce na jaře a na podzim. Z dostupných přípravků se používají např. přípravky **Desimo Duo, Slimax a Metarex M**, všechny mají účinnou látku metaldehyd. Tento je atraktivní pro slimáky, kteří ho přijímají jako potravu. Po jeho příjmu dojde k nadměrnému vytváření slizu a k následnému úhynu. Za nejméně toxický se považují přípravky s názvy **Ferramol nebo Sluxx HP** s obsahem fosforečnanu železitého. Je určen dokonce pro ekologickou produkci a nemá žádnou ochrannou lhůtu. Jde o granulovanou návnadu, která se aplikuje ručním rozhozem na povrch půdy mezi pěstované rostliny a kolem záhonků. Maximálně se může použít za vegetace 4x.. Dále je možné použít k hubení slimáků dusíkaté vápno (Perlka). Aplikujeme 30 g na 1 m2,a točasně zrána na provlhlou půdu, opět mezi řádky kulturních rostlin. Za suchého počasí se hubící účinek zlepší mírným zapravenímdusíkatého vápna do půdy. Tato aplikace má pak kromě hubení slimáků i plevelohubný efekt, navíc je dusíkaté vápno i výborným dusíkatým hnojivem. V poslední době se zavádí biologický přípravek **Nemaslug**.s živými makroorganismy, kde na inertním nosiči jsou parazitické hlístice. Jde o prášek rozpustný ve vodě, jímž se zalije místo, kde se pak parazitické hlístice rozmnoží. Ty potom vnikají do slimáků a plzáků a ničí je. Přípravek působí 6 týdnů. Zahrádkáři často s úspěchem používají laický způsob hubení plžů, když je lákají do sklenic, částečně naplněných pivem a zapuštěných do země..