**Červenec 2020 Kalendárium zahrádkáře**

* Červenec je letním měsícem sklizně veškerého bobulového ovoce. Hned po sklizni jahod odstraňte šlahouny jahodníku, aby se rostliny nevysilovaly a úroda v příštím roce byla větší. Dvouletý, příp. tříletý porost jahodníku je třeba zlikvidovat a sazenice na novou výsadbu odebírat pouze z jednoletých porostů.
* Meruňky a rané broskve sklízejte pro delší přepravu o několik dnů dříve před konzumní zralostí, neboť tyto plody jsou velmi citlivé na otlaky, ale ne zase příliš brzy, aby nezůstaly tvrdé a bez typické chuti. Asi 14 dnů před dosažením zralosti plodů broskví je dobré stromy zalít.
* Višně se šetrně sklízejí i se stopkami, ale pro rychlý konzum, nebo zpracování se sklízet bez stopek rovnou do nádoby, aby nedocházelo ke ztrátám šťávy. Hned po sklizni třešní začněte s letním řezem, aby se rány včas do zimy zacelily a předešlo se klejotoku.
* Posklizňové období peckovin je vhodné k řezu (třešně, višně, meruňky), v případě potřeby lze provést výrazné zmlazení a zvláště u třešní můžete řezem snížit starší a příliš vzrostlé koruny. Letní řez je možné v teplejších polohách provádět až do poloviny srpna. U bujněji rostoucích odrůd (JONAGOLD, BOHEMIA apod.) je výhodné spojit letní řez s průklestem. K zamezení výskytu fyziologické hořké skvrnitosti u odrůd jablek k tomu citlivých se v červenci pokračuje s [mimokořenovou výživou](http://www.zahradkari.cz/odborne/kalendarium/podrobne/mimokorenova_vyziva.htm) plodů hnojivem s obsahem vápníku.
* Během první poloviny měsíce se jabloně ošetřují proti padlí, neboť toto období je rozhodující pro jeho výskyt v příštím roce. Rybíz sklízejte tak, aby se společně se stopkou hroznu nevylomil úžlabní pupen, po sklizni vyřežte staré větve z keřů.
* Po sklizni bobulovin proveďte ošetření keřů a stromků - u angreštu likvidujte [hnědé padlí](http://www.zahradkari.cz/odborne/kalendarium/podrobne/americke_padli.htm) ostříháním napadených větviček které nedáváme na kompost ale raději je spílíme, prosvětlete korunky a ošetřete povoleným fungicidem. Červený a černý rybíz po sklizni postříkejte proti antraknoze, a vlnovníku rybízovému (v případě, že jste na jaře zaznamenali zvětšené pupeny).
* V této době se sklízejí také některé rané odrůdy jádrovin - hrušek a jablek. Letní hrušňové odrůdy ALFA, nebo např. CLAPPOVA se doporučuje sklízet těsně před konzumní zralostí, později sklizené vám zmoučnatí a zhniličatí. Chuť letních odrůd jablek (JULIA, MANTET apod., které se sklízejí koncem měsíce) je nejlepší, když plody utrhnete těsně před jídlem. Předčasně sklizené plody těchto odrůd ztrácejí chuť, ale pamatujte na to, že v době, kdy jsou nejchutnější, trpí nejvíce otlakem. Určitou výhodou je to, že dozrávají postupně a mohou se protrhávat podle zralosti.
* Ovocným stromům s větší násadou plodů včas podepřete větve, aby nedošlo k polámání. Koncem měsíce prohlédněte pozorně i lepenkové pásy na kmenech a všechny larvy a kukly zničte (bývá tam i obaleč jablečný, který se svojí druhou generací líhne začátkem srpna).
* Koncem měsíce můžete sklízet i některé rané odrůdy slivoní. Švestky, slívy a renklody ponechte na stromě až do konzumní zralosti a sklízejte postupně protrháváním. Při sklizni dejte pozor na polámání větví. Koncem měsíce se mohou sklízet i ořechy na zavařování, kdy skořápka ještě není tvrdá. Sklízet je třeba ručním otrháváním, neklátit.
* Odplozené maliníkové výhony odstraňte. Po polovině měsíce je možné začít očkovat ovocné dřeviny - nejdříve slivoně, potom broskvoně a nakonec jádroviny. Před očkováním se v době sucha doporučuje dřeviny k očkování zalít.
* Počasí a klimatické podmínky v tomto měsíci jsou velmi příznivé pro větrání skladovacích prostor pro ovoce a zeleninu, jejich dezinfekce (nezapomeňte na obaly a police). Provádíte-li tradiční bílení, přidejte do vápenného mléka desinfekční prostředek - modrou skalici, hypermangan, či formalín. Desinfikovat lze sířením (8 - 20 g síry/m2), chlornanem vápenatým (0,1%), příp. chlorovým vápnem (4%). Při dezinfekci dodržujte hygienická pravidla.
* U révy vylamujte fazochy a vyvazujte letorosty, dlouhé letorosty a přerůstající osečkujte (zakracujte).
* Ze zelenin je možné během celého července vysévat černou ředkev (výsev do řádků 25 - 30 cm, v řádcích vyjednotit na 10 cm). Mimo občasného zkypření půdy a zálivky (vydatně jednou za týden) je tato zelenina na ošetřování nenáročná. Podobným způsobem se pěstuje i vodnice, ale tu často napadají dřepčíci, proti kterým je vhodné použít některý z účinných insekticidů. Napadení dřepčíky hrozí nejvíce za suchého a teplého počasí.
* Kvůli charakteru dlouhodennosti se [pekingské zelí](http://www.zahradkari.cz/odborne/kalendarium/podrobne/cinske_zeli.htm) vysévá okolo 15. července, neboť dřívější výsev by nezaručil kvalitní hlávky. Rovněž u pozdějšího výsevu (po 25. červenci) se nevytvoří dostatečně pevné hlávky. Vzdálenost řádků u těchto rostlin bývá větší - 40 cm od sebe. Také do poloviny měsíce je možné vysévat některé luskoviny - keříčkové fazoly a zahradní hrášek pro sklizeň v září, lusky stačí uzrát ještě do příchodu mrazíků. Vysévat je třeba alespoň nabobtnalá semena do vlhké půdy. Začátkem července se může sázet [pórek](http://www.zahradkari.cz/odborne/kalendarium/podrobne/por_bez_vrtalky.htm) (hl. výsadby 10 cm, spon 20 x 15 cm), silné sazenice rané odrůdy červeného zelí je rovněž možno začátkem měsíce sázet alespoň do sponu 50 x 50 cm, menší vzdálenost by brzdila vývoj rostlin.
* Po celý červenec můžete ještě vysazovat kadeřávek, tuřín pro konzumní účely a rané odrůdy mrkve a vysévat salát k řezu i k česání, ve druhé polovině měsíce máte možnost výsadby pozdního květáku a endivie a koncem měsíce začít vysévat špenát.
* Péči vyžadují rajčata - hlavně u tyčkových vyvazovat hlavní výhony k opoře a postranní výhony (zálistky) vylamovat. Vyvazovaný hlavní výhon bude ještě tloustnout a proto uvazujte spíše volněji, pro tento účel jsou vhodné spirálovité opory, které umožňují vplétání výhonu do konstrukce. Vylamování postranních výhonů by se mělo dělat bez pomoci nože, pouze prsty. U keříčkových rajčat podložte plody slamnatou řezankou, aby nedocházelo k zahnívání plodů, či špinění od země.
* Sklízejí se okurky nakládačky i [salátovky](http://www.zahradkari.cz/odborne/kalendarium/podrobne/pestovani_okurek.htm), potom rajčata a papriky. Papriky by měly být při sklizni zcela vyvinuté a vyzrálé, jinak brzy vadnou a plody hořknou. Hlídejte rovněž zdravotní stav cibule, rajčat, brambor a podle potřeby proti plísním stříkejte povolenými přípravky. Když nať cibule (koncem měsíce) začne poléhat, je možné začít sklízet, cibule pěstovaná z přímého výsevu se sklízí později a v červenci se doporučuje ještě ještě přihnojit plným hnojivem s nižším obsahem dusíku. Sklizňová zralost česneku se prozradí žloutnutím natě (sklizeň se provádí šetrným vyrýváním). Po každém seříznutí pažitkové natě nezapomeňte řádně zalít a přihnojit.
* Květinové mísy, truhlíky a ostatní nádoby s květinami snadno v tomto teplém měsíci vysychají a proto jim věnujte stálou péči se zaléváním, s pravidelnou zálivkou pamatujte i na [trávník](http://www.zahradkari.cz/odborne/clanky/travnik/travnik.htm). Stálou zálivkou se věnujte i letničkovým a trvalkovým záhonům.
* Postupně ukončujte sklizeň cibulovin - tulipány pouze po odstranění kořenů a slupek skladujte na suchém místě ve stínu až do podzimní výsadby. [Cibule narcisů](http://www.zahradkari.cz/odborne/kalendarium/podrobne/desatero_narcisare.htm) po rozdělení můžete hned vysázet.
* V této době je i čas na letní řízkování - ptačí zob, pustoryl, zimolez, zlatice, plamének, dřišťál aj. Řízky nejlépe koření v přistíněném pařeništi v substrátu stále udržovaném ve vlhkém stavu (rašelina s pískem). V tuto dobu se dobře řízkují i fuchsie a pelargónie.
* Koncem měsíce je možné začít přesazovat kosatce a vysévat některé dvouletky - sedmikrásky, macešky, či pomněnky. Odkvetlá květenství trvalek včas odstraňujte, aby nedocházelo k vysilování rostlin tvorbou semen. Ve druhé polovině měsíce se rovněž přesazují kosatce, po rozdělení oddenků zkraťte listy asi o třetinu a kořeny na šíři dlaně.
* Červenec je i obdobím očkování růží metodou na spící očko (při příznivých podmínkách až do konce srpna), nad naočkovaným místem dřevo v této době nezkracujte, ztráta mízy by nevhodně ovlivnila přirůstání ušlechtilé části, ale plané výhonky rostoucí z podnože včas odstraňujte. Růže v této době můžete i řízkovat (horní konec řízku zatřete proti vysychání latexem, spodní namočte do prášku stimulátoru), řízky sázejte do stíněného pařeniště, nebo do kelímků, které přes zimu uchováte v bezmrazé místnosti.

**Červenec 2020 Přehled ochrany ovocných plodin, zeleniny, révy vinné**

* Od začátku měsíce začínáme **u jabloní** s opakovanými postřiky v pravidelných čtrnáctidenních intervalech vápenatými solemi proti vzniku **Ca-deficientní (hořké) skvrnitosti jablek**. Použijeme přípravky obsahující chlorid vápenatý, např. Kalkosol 25 či Kalkosan 30 v 0,3–0,6% koncentraci nebo ledek vápenatý v 0,5–1% koncentraci. Další preparáty, které je možné použít jsou Fertikal, Lamag vápník, Wuxal Sus Kalcium, Wuxal Aminocal. Začínáme s uvedenými nižšími koncentracemi a ty pak postupně zvyšujeme až do období před sklizní. Velmi důležité je pak poslední ošetření 14 dnů před sklizní.
* Koncem června jsme ukončili **ošetřování jádrovin proti strupovitosti**. Je třeba si uvědomit, že naopak začátek července je rozhodující k **zabránění výskytu padlí na jabloních v příští sezoně.** Z těchto důvodů aplikujeme v první polovině července v ochraně proti této chorobě závěrečný postřik buď strobiluriny (Discus-OL 35dnů, nebo nově zaváděný **Sercadis** obsahující nový dosud nepoužívaný fungicid fluxapyroxad též s OL 35dnů, který při dávkování 2,5 ml/10l vody je účinný proti padlí). Tyto ochranné lhůty se musí respektovat při sklizni raných odrůd, Lze použít i fungicidy ze skupiny inhibitorů demetylace (Talent OL 28 dnů, Topas 100 EC s OL 35 dnů). Konečně můžeme s výhodou u podzimních odrůd aplikovat v první polovině měsíce v ochraně proti padlí specifický přípravek proti padlí na bázi síry s krátkou OL 3 dny (Kumulus WG).
* Koncem července (nejpozději začátkem srpna) musíme ošetřit jabloně proti **druhé generaci obaleče jablečného** a švestky proti **druhé generaci obaleče švestkového**, abychom **zabránili pozdní červivosti plodů**. Opět je třeba **sledovat feromonové lapáky** včas v příslušném intervalu od masivního náletu **obaleče jablečného** provést ošetření povolenými larvicidy (Reldan 22, Mospilan 20 SP, SpinTor, Integro případně insekticidní biopreparát Lepinox Plus). V posledních letech zvláště když v srpnu, případně v prvé polovině září, přetrvávají teplé noci je nálet obalečů provleklý, pak musíme insekticidy použít opakovaně. K poslednímu zásahu před sklizní jabloní se hodí zvláště SpinTor pro krátkou OL 7 dnů. Pozor k řešení **náletu obaleče švestkového** je nutné použít odlišný specifický feromonový lapák pro peckoviny – **Deltastop CF**. Po odebrání povolení přípravku Calypso 480 SC pro zahrádkáře jim zůstaly povoleny k řešení pouze Dimilin 48 SC nebo Insegar 25 WP. Oba přípravky obsahují účinné látky ze skupiny regulátorů růstu a vývoje hmyzu, oba jsou významně toxické pro vodní organismy a oba se aplikují v době kladení vajíček, tj. při vrcholu náletu na feromonový lapák, jsou i finančně náročné. Proto je rozumnější použít ekologicky přijatelné přípravky buď **Integro** nebo **Mospilan 20 SP** – oba mají OL 14 dnů a s oběma se ošetřuje 8-10 dnů po vrcholu náletu obalečů. Konečně lze použít bioinsekticid **Lepinox Plus** s aplikací 3-5 dnů po vrcholu náletu na feromonový lapák, navíc s možností opakovaného použití v intervalu 10 dnů. Naopak Integro údajně prokazuje pro tvorbu insekticidního filmu na povrchu ošetřených částí stromu až 21denní reziduální aktivitu a tím snižuje počet nutných, opakovaných zásahů v období déle trvajícího tlaku škůdců. A konečně výhodou Mospilanu je, že působí na všechna vývojová stadia škůdců.
* V červenci, při deštivém počasí se mohou objevit na horní straně listů slivoní malé nepravidelně roztroušené skvrny a na spodní straně listů drobná hnědá ložiska letních spor **rzi slivoňové** *(Tranzschelia runi-spinosae).* Při časném napadení listy žloutnou a opadávají. Jde o dvoubytnou rez. Přezimuje na sasankách a jaterníku a na jaře se větrem přenáší na peckoviny. Opatření spočívá v odstranění napadených listů a hostitelských rostlin. Při chemické ochraně se osvědčuje Horizon 250 EW a Talent. V lokalitách, kde se tato choroba pravidelně vyskytuje, se doporučuje preventivní ochrana dokonce už od konce dubna.
* U bobulovin musíme po sklizni ošetřit keře a stromky. U angreštu především likvidujeme **hnědé padlí**.Ostříháme napadené větvičky, prosvětlíme korunky a ošetříme stromky přípravkem Discus. Náchylné odrůdy červeného rybízu naopak po sklizni ošetříme proti **antraknóze** přípravkem Dithane DG Neotec. Černý rybíz potřebuje spíše ochranu proti **septoriové skvrnitost**i (i zde působí dobře Dithane DG Neotec) a též i ošetření proti hnědému padlí. Červený a zvláště pak černý rybíz, u kterého se na jaře objevily zvětšené pupeny vlivem poškození **vlnovníkem rybízovým,** musíme vždy po sklizni postříkat přípravkem Nissorun 10 WP a samozřejmě předtím ostříhat větvičky s hálkami. Ekologové doporučují ošetření proti antraknoze Boraxem a Championem 50 WG, proti septoriové skvrnitosti a i proti hnědému padlí přípravky (Vitisan + Kumulus WG) a proti poškození rybízu vlnovníkem rybízovým vždy postříkat přípravkem Neudosan.
* Červenec je rovněž **velmi** **náročný na ochranu révy vinné**. V první polovině měsíce, zvláště **kolem 5. a 6. července, bývá vysoký infekční tlak** plísně révy, ale **především** **padlí révy.** Pokud už bohužel dojde ve vinohradu k projevům padlí na listech a bobulích je nezbytné, aby zahrádkáři po odebrání povolení k používání Falconu 460 EC urgentně použíli k zastavení dalších škod eradikativní a intenzivně působící přípravek **Karathane New** (opakovaně v 3denním intervalu). Má OL 21 dnů. Po stabilizaci stavu je možné zatím v tomto roce pokračovat v ošetření proti padlí v aplikaci IQ-Crystalu (maximálně ho lze použít 4x). Naopak při deštivém počasí a vysokých teplotách nad 22 °C jsou nutné další aplikace proti plísni révy vinné. Vhodné jsou kombinované přípravky **Ridomil Gold Combi Pepite** nebo **Acrobat MZ WG**. Ekologové k zastavení dalších škod doporučují urgentně dle nich eradikativní a intenzivně působící přípravky zejména Kumulus WG, Kuprikol 50 a Vitisan. Proti šedé hnilobě hroznů lze v této době využívat vedlejší účinnosti proti této chorobě u kombinovaných přípravků proti plísni nebo padlí obsahující folpet nebo fosetyl Al. Je to (např. Ridomil Gold Combi Pepite). Začátkem července je třeba provést ošetření proti druhé generaci obalečů (přípravky SpinTor, Integro). Dle ekologů by přicházel poté v úvahu eventuálně i Lepinox Plus. Obecně v červenci je nutné zvlášť poctivě sledovat počasí pro správné ošetřování révy vinné, **při deštivém** pak aplikovat přípravky proti plísni révy a naopak **při suchém horkém počasí** s eventuálními ranními rosami musíme naopak pokračovat v ošetření proti padlí révy vinné.
* Po sklizni jahod se musíme postarat o jahodiště. Tříletý porost je třeba odstranit. Mladší kultury, které chceme uchovat do příští sezony, mohou být postiženy jednak **fytoftorovými hnilobami poškozujícími kořeny, rhizomy a plody jahodníku,** dále **bílou nebo fialovou skvrnitostí** **listů** a konečně i **roztočíkem jahodníkovým**. Proti fytoftorovým hnilobám působí Aliette 80 WG. Od roku 2008 byl registrován proti fytoftorovým hnilobám biologický přípravek Polyversum. Oba prostředky používáme k máčení sazenic před výsadbou a k pásové zálivce po výsadbě. Aliette aplikujeme při zálivce ke kořenům v 1% suspenzi a sazenice před výsadbou namáčíme preventivně v 0,25% suspenzi**. Polyversum**, který při expedici v malobalení pro zahrádkáře dostal příponu **Biogarden**se používá k oběma úkonům v 0,02% koncentraci. Proti bílé a fialové skvrnitosti listů se doporučuje ihned po sklizni sežnout porost, následně jej přihnojit a ošetřit fungicidem Dithane DG Neotec (0,2 % k postřiku). Ekologové zde navrhují ošetření Championem 50 WG. Roztočík jahodníkový má během roku až 7 překrývajících se generací. Nejvíce se množí v dubnu a na vrcholu léta. Je vhodné jednak v červenci odstranit zakrnělé, silně napadené trsy a navíc je důležité provést chemické ošetření. Postřik přípravkem Vertimec 1.8 EC nutno aplikovat do listových srdíček, tj. do středů jahodníkových trsů. Ekologové zde navrhují ošetření přípravkem Bioton + AquaVitrinem K. Opět opakuji informaci o **antraknozové skvnitosti jahodníku.** Pokud se projevuje tato choroba v jahodníkové kultuře slabším postižením, pak je potřebné uhynulé rostliny nahradit zdravou sadbou a pomocí přípravků Ortiva, Score 250 EC čí Signum se pokusit zasáhnout protitétochorobě, která, jak bylo uvedeno v měsíci květnu, se vyskytuje v poslední době stále častěji a která především na plodech způsobuje propadlé nahnědlé hnilobné skvrny, na nichž se pak tvoří masa krémově až oranžově zbarvených spor-konidií. Tato choroba však postihuje i další části rostliny a činí malé tmavé nekrotické skvrny na řapících a čepelích listů, na kořenech, na kořenovém krčku a celá rostlina během krátké doby uvadne a odumře. Jde onákazu houbou Colletotrichum acutatum, která postihuje nejvíce velkoplodný jahodník především remontantně plodící odrůdy jahod. Nákazou dále postihuje další četné rostliny na zemědělské půdě např. jabloně, ořešák královský, plodovou zeleninu (lilek, papriku, rajčata) dále celer, kvetoucí rostliny (ostálky, sasanky, šácholan, pryskyřníky), borůvky a jiné. Způsobuje v některých letech v jahodníkových kulturách až 80% ztrát. Je to po šedé hnilobě plodů druhá nejvýznamnější choroba jahodníku.
* V posledních letech se na listech a rubině plodů vlašských ořechů prakticky každoročně objevují známky poškození od **vlnovníků.** Vlnovník puchýřovitý způsobuje bradavčitost listů a rubiny plodů a vlnovník ořešákový vyvolává plstnatost na listech. Proti těmto škůdcům není u nás registrován zatím žádný přípravek. Tito roztoči, podobně jako vlnovník rybízový, přezimují v pupenech, nikoliv na listech, takže zde nepomůže dokonce ani shrabování a pálení spadlých listů na podzim. Lze předpokládat, že proti vlnovníkům by mohl být účinný na jaře přípravek Sulka K či Sulka New, obsahující polysulfidickou síru nebo Kumulus WG a snad i akaricid Nissorun 10 WP. Je třeba si uvědomit, že vlnovníci jsou ukryti na spodní straně listů. V literatuře se uvádí, že tyto vlnovníky údajně likviduje i dravý roztoč *Typhlodromus pyri,*vysázený v zimním období.
* **U zeleniny a brambor** je třeba i v tomto měsíci **pokračovat v ošetřování proti plísním**. Univerzálním přípravkem proti nim před sklizní je systémový přípravek Acrobat MZ WG dle ekologů je to před sklizní Kuprikol. Proti plísním u zeleniny je nově zaregistrován k ošetření strobilurinový přípravek Ortiva. Působí proti plísni cibule, bílé sklerociové hnilobě česneku, plísni rajčete a proti plísni dýňovitých (registrace u zeleniny je však mnohem širší). Nastane-li však už u okurek doba sklizně, musíme použít přípravek Aliette 80 WG, protože má ochrannou lhůtu jen 3 dny a lze ho tedy využívat v intervalech mezi jednotlivými sběry. Ekologové zde naopak doporučují Polyversm Biogarden. Ze stejných důvodů lze používat u rajčat mezi jednotlivými sklizněmi Ridomil Gold MZ Pepite, který má ochrannou lhůtu též pouze 3 dny. Ekologové naopak navrhují u rajčat mezi sklizněmi Vitisan. V době sklizně raných brambor lze aplikovat v intervalu mezi jednotlivými částečnými výběry brambor z půdy rovněž Ridomil Gold MZ Pepite nebo mnohem účinnější nově zavedený přípravek, který je k dostání i v malobalení pod názvem **Infinito.** U obou vyjmenovaných přípravků je ochranná lhůta stanovena na 7 dnů. Infinito však navíc chrání i hlízy proti poškození plísní bramborovou. A nakonec zde ekologové mezi jednotlivými částečnými výběry brambor z půdy doporučují Bioton+AquaVitrin K. Brambory se mohou tímto přípravkem ošetřit maximálně třikrát.
* Na košťálovinách škodí kromě mšice zelné, dřepčíků a květilky zelné v letním období hlavně **molice vlaštovičníková**, která může tuto zeleninu zcela znehodnotit. Při výskytu vyjmenovaného škůdce je třeba okamžitě zasáhnout. Proti molici vlaštovičníkové často nezbývá nic jiného než v krátkých intervalech použít přípravek Neudosan ve 2% koncentraci. (maximálně 3x v intervalu 7 dnů). Na kapustě a zelí způsobují velké škody kromě **housenek běláska zelného** patrných na povrchu hlávek mohou se rovněž objevovat **housenky můry zelné, můry kapustové** **a běláska řepového**. Housenky těchto škůdců na rozdíl od běláska zelného žijí skrytě uvnitř hlávek, po vylíhnutí se hned „zavrtávají“do hlávek, které pak následně zahnívají. Na tyto škůdce je nutné včas aplikovat některý z povolených pyrethroidů (Decis Protech) nebo SpinTor s přídavkem smáčedla, dokud se housenky nezavrtají do hlávek. Ochrana provedená později je již prakticky neúčinná.