

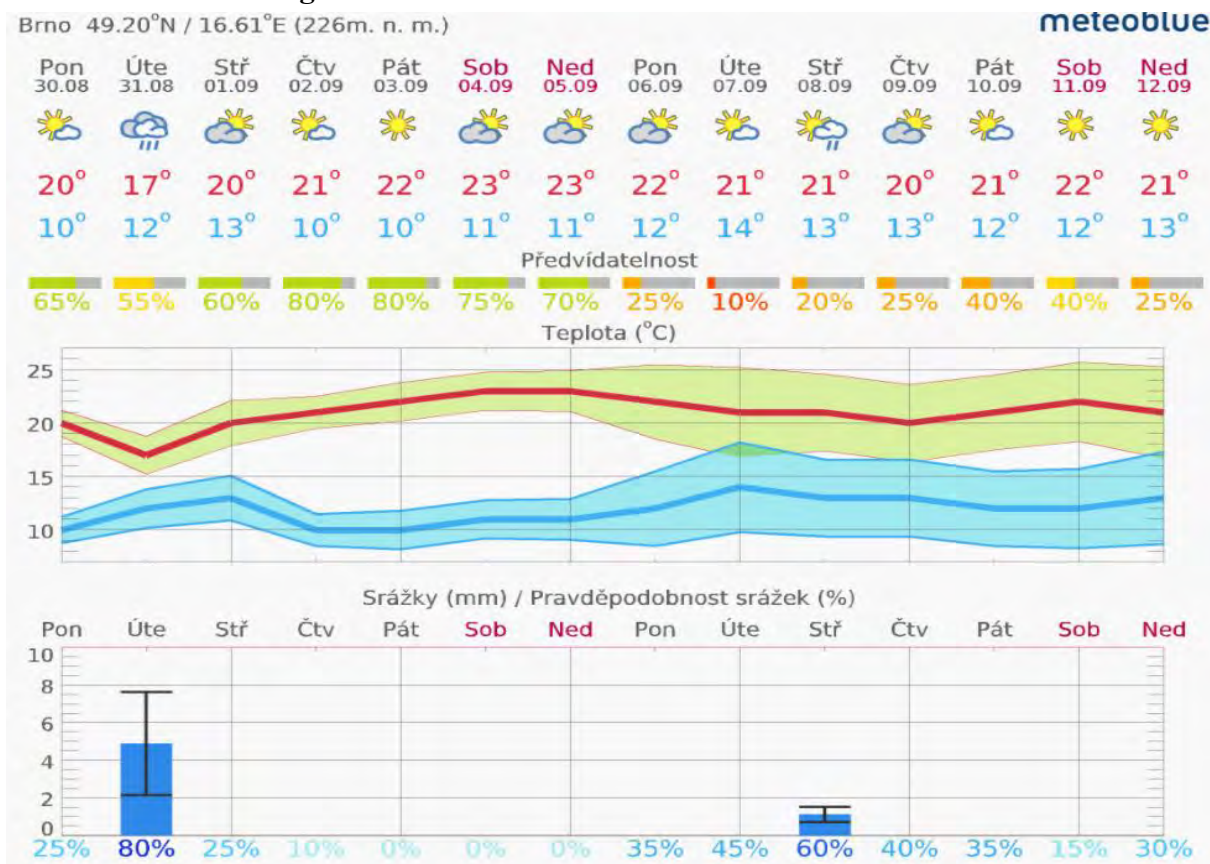
## Obsah

|      |   |    |
|------|---|----|
| 1.   | Aktuální situace .....  | 2  |
| 1.1. | Meteorologie .....  | 2  |
| 1.2. | Fenofáze révy .....   | 2  |
| 1.3. | Vhodnost podmínek pro rozvoj sledovaných chorob a škůdců v aktuálním týdnu .. | 3  |
| 1.4. | Aktuální výskyt sledovaných organismů .....                                   | 3  |
| a)   | Plíseň révy .....   | 3  |
| b)   | Padlí révy .....  | 4  |
| c)   | Šedá hniloba hroznů révy .....  | 4  |
| d)   | Chřadnutí a odumírání révy (ESCA) .....                                       | 5  |
| e)   | Fytoplazmové žloutnutí a červenání listů révy (stolbur révy) .....            | 5  |
| f)   | Vlnovník révový .....   | 6  |
| g)   | Křísek révový .....   | 7  |
| h)   | Octomilka japonská .....  | 7  |
| 2.   | Doporučení .....  | 7  |
| 2.1. | Plíseň révy .....   | 7  |
| 2.2. | Padlí révy .....  | 8  |
| 2.3. | Šedá hniloba hroznů révy .....  | 8  |
| 2.4. | Vlnovník révový .....   | 9  |
| 2.5. | Octomilka japonská .....  | 9  |
| 2.6. | Mg-deficientní mezižilková chloróza listů révy .....                          | 9  |
| 3.   | Další informace .....   | 10 |
| 3.1. | Ukončení používání přípravků obsahujících úč.l. mankozeb .....                | 10 |
| 4.   | Měďnaté fungicidy .....   | 11 |



## 1. Aktuální situace

### 1.1. Meteorologie



### 1.2. Fenofáze révy

|    |  |
|----|--|
|    |  |
| 81 | počátek zrání, bobule získávají odrůdově specifické zbarvení (blednou nebo se vybarvují) |
| 85 | zrání (zaměkání) bobulí  |

V tomto období, podle lokalit a odrůd, probíhají nebo nastanou fáze 81-85 BBCH.

### 1.3. Vhodnost podmínek pro rozvoj sledovaných chorob a škůdců v aktuálním týdnu

|         |                          | Patogen | Předpokládaná vhodnost podmínek |   |
|---------|--------------------------|---------|---------------------------------|---|
| CHOROBY | plíseň révy              |         | silná/střední                   |  |
|         | padlí révy               |         | slabá/slabá                     |  |
|         | šedá hniloba hroznů révy |         | silná/střední                   |  |
|         |                          | Škůdce  | Předpokládané riziko výskytu    |   |
| ŠKŮDČI  | hálčivec révový          |         | Žádné                           |  |
|         | vlnovník révový          |         | Slabé                           |  |
|         | obaleči                  |         | Žádné                           |  |
|         | Ostatní                  |         |                                 |  |

### 1.4. Aktuální výskyt sledovaných organismů

#### a) Plíseň révy

Popis patogenu viz <http://www.ekovin.cz/choroby-a-skudci/plisen-revova>

Aktuální vývoj choroby:

**Nadále trvá nebezpečí sekundárního šíření na listech, především na vrcholcích letorostů a zálisticích.**

**V minulém období byly opakovaně splněny podmínky sekundární infekce, pokud nebyly porosty ošetřeny, mohlo dojít k dalším infekcím.**

Předpokladem sekundárního šíření je splnění podmínek pro sporulaci patogenu (vhodná teplota, tma a nejméně 4 hodiny trvající ovlhčení nebo vysoká vzdušná vlhkost) a infekci (vhodná teplota - optimum 22–26 °C a nejméně 2 hod. trvající ovlhčení vnímavých rostlinných částí, které umožní vyklíčení zoosporangií, přesun zoospor k průduchům a infekci).

K manifestaci příznaků dochází za optimálních podmínek za 3,5–4 dny

**Na mnoha lokalitách se choroba vyskytuje především na listech na vrcholcích letorostů a na zálisticích. Lokálně jsou napadeny i starší listy. K napadení hroznů již nedochází.**

Předpoklad šíření:

**V první polovině tohoto období je předpoklad, že dojde k dalším výskytům choroby po infekcích z minulého období.**

**Dle předpovědi budou na počátku období (pondělí a úterý) dešťové srážky, které mohou zajistit další splnění podmínek sekundární infekce.**

Z hlediska šíření choroby jsou významná především noční ovlhčení.

Dobu ovlhčení potřebnou pro klíčení zoosporangií a infekci mohou zajistit i déletrvající rosy.

**Nadále sledujte výskyt a šíření choroby.**

Sledování charakteru a změn výskytu je významné pro rozhodování o případném výjimečném ošetření porostů.





## b) Padlí révy

popis patogenu viz - <http://www.ekovin.cz/choroby-a-skudci/padli-revove>

Aktuální vývoj choroby:

V minulých obdobích bylo lokálně zjištěno u velmi náchylných odrůd i silnější napadení listů, letorostů a především hroznů.

Ve sledovaných případech byl příčinou výskytu příliš dlouhý interval mezi ošetřeními v obdobích s optimálními podmínkami pro patogen (především konec června a počátek července).

**V minulém období byly zcela nevhodné podmínky pro šíření padlí** (nízké teploty, vydatné a opakované dešťové srážky).

Předpoklady šíření:



Skončila vnímavost hroznů k infekci.

**K dalšímu šíření choroby na hroznech již nedochází.**

**V případě příznivých podmínek se padlí může dále šířit na listech a letorostech**

**V průběhu celého tohoto období budou nižší teploty, nevhodné pro patogen.**



## c) Šedá hniloba hroznů révy

Aktuální vývoj choroby:

**V průběhu celého minulého období byly příznivé podmínky pro patogen** (opakované a vydatné dešťové srážky a vhodné teploty) **a mohlo dojít k prvním významným infekcím u náchylných odrůd.**

Předpoklady šíření:

**Na počátku tohoto období (pondělí a úterý) budou dle předpovědi vhodné podmínky pro sporulaci patogenu** (dešťové srážky a nižší teploty) **i infekci. Konidie klíčí jen při ovlhčení** (při optimální teplotě již za 2 hod.), **infekční vlákno** (primární mycelium) **roste a k infekcím dochází i při vysoké relativní vlhkosti vzduchu** (nad 90 %).

**Optimální teploty pro šíření choroby jsou v rozmezí 20-22 °C, vhodné jsou teploty nad 15 °C.**

**K významným infekcím může dojít, pokud jsou přítomny zdroje infekce a za optimální teploty trvá ovlhčení nejméně 16 hod.**

**Vyšší riziko napadení je při poškození bobulí** (napadení obaleči, poškození bobulí hmyzem, krupobitní poškození, praskání nebo vytlačování bobulí).



#### d) Chřadnutí a odumírání révy (ESCA)

Aktuální výskyt:

Na dalších lokalitách byly zjištěny výskyty chřadnutí a odumírání révy (ESCA).

Ve výsadbách v letošním roce převládá chronický projev choroby, výskyty akutního odumírání keřů jsou jen ojedinělé.

Předpoklady šíření:

Postupně dochází k dalším výskytům choroby.

**Ochranná opatření:**

Ochrana spočívá v prevenci, především je třeba zajistit plnou vitalitu keřů a omezit stresové situace.

**V zimním období neřezat za teplého a deštivého počasí (4 dny po dešti), upřednostnit řez v předjaří.**

**Omezit velká poranění, řezné rány především na tříletém a starším dřevě ošetřit přípravky k ošetření ran.** Proti syndromu ESCA jsou registrovány přípravky Tessor, biopreparát Vintec a pomocný prostředek BlocCade. Použití dle návodu na etiketě.

**Odstraňovat a likvidovat zdroje infekce, především chřadnoucí a odumřelé keře ve vinici.**

**Drtit jen réví a dvouleté dřevo, starší dřevo vynést z vinice a spálit.**

**Keře se slabšími příznaky choroby označit a zlikvidovat a provést podsadbu, případně zmladit a zapěstovat nový kmínek.** Pokud je keř zmlazován, musí být zmlazení provedeno alespoň 10 cm pod místem s viditelným poškozením dřeva kmínku. Úspěšnost zmlazení je nejistá, velmi často keř znovu onemocní a postupně hyne.



#### e) Fytoplazmové žloutnutí a červenání listů révy (stolbur révy)

Původce 'Candidatus' Phytoplasma solani

Aktuální výskyt choroby:

Na mnoha lokalitách byly zjištěny u náchylných odrůd významné výskyty choroby.

Předpoklady šíření:

- Postupně dochází ke zvýraznění příznaků a typickému projevu choroby na listech a hroznech a k projevu choroby na dalších infikovaných keřích.

**Opatření k omezení výskytu choroby:**

Doposud je k regulaci výskytu choroby přistupováno pasívně, infikované keře jsou označeny a buď vykloučeny a provedena podsadba, nebo zmlazeny, případně ponechány a využita možnost spontánního zotavení.

Nárůst výskytu vyžaduje cíleně realizovat opatření k omezení šíření choroby. Zejména jde o regulaci výskytu duálních hostitelských rostlin, v našich podmínkách svlačce rolního a kopřivy dvoudomé, které jsou rezervoárovými hostiteli stolburu a probíhá na nich vývoj žilnatky vironosné, hlavního vektoru choroby.

V našich podmínkách byl prokázán pouze genotyp Tuf-b patogenu, který je vázán na svlačec rolní. Jde o hostitelský systém svlačec rolní - žilnatka vironosná - réva vinná.

Předpokládat je možno i výskyt genotypu Tuf-b2, který je vázán na kopřivu dvoudomou a převládá v Rakousku.

Regulace výskytu duálních hostitelů současně omezuje výskyt žilnatky vironosné.

**Skončil vhodný termín pro použití růstových herbicidů proti svlačci rolnímu v příkmených pásech vinic (2. polovina července - počátek srpna).**

V průběhu vegetace je třeba realizovat opatření k omezení výskytu žilnatky vironosné (podzimní a jarní kultivace v řadách a neozeleněných meziřadích, zajištění souvislého ozelenění).

#### Doporučený postup při výskytu:

- **označit příznakové keře**
- **v mladých vinicích (do 3-5 let) označené keře zlikvidovat a provést podsadbu (u mladých keřů je nižší účinnost zmlazení)**
- **v plodných a zejména ve starších plodných vinicích označené keře v závěru vegetace nebo při zimním řezu zmladit a zapěstovat nový kmínek, v následujících vegetačních obdobích zmlazené keře sledovat.**

Výhodou zmlazení keřů jsou rychlejší nástup do plodnosti (2. rok po zmlazení), nižší pracovní a materiálové náklady a kratší doba ohrožení letorostů a mladých kmínků zvěří nebo aplikací herbicidů.

Výhodou podsadby je větší jistota dobrého zdravotního stavu nových keřů, při zmlazení se na části keřů mohou znovu projevit příznaky choroby (účinnost je po 3-5 letech 75–85 %).



#### f) Vlnovník révový

##### Aktuální výskyt:

Lokálně byly zjištěno silnější ohniskové napadení porostů.

##### Předpoklad šíření:

**Nadále sledujte výskyty.**

**Doporučujeme označit ohniska silného napadení k ošetření na počátku rašení v příštím roce.**





### g) Křísek révový

#### Aktuální výskyt:

**V minulém období byl na některých lokalitách zaznamenán významný výskyt dospělců kříška na žlutých lepových deskách.**

#### Předpoklad dalšího šíření:

**Pokračujte ve sledování výskytů škůdce.**



### h) Octomilka japonská

Popis a ekologie škůdce viz Další informace.

#### Aktuální výskyt:

**Na několika sledovaných lokalitách byly zaznamenány první slabé výskyty dospělců v lapácích s atraktantem.**

#### Předpoklad dalšího šíření:

**Sledujte výskyty škůdce.**



## 2. Doporučení

### 2.1. Plíseň révy (vyhodnocení situace z jednotlivých meteorologických stanic naleznete [zde](#))

#### Stanovení potřeby ošetřování:

Skončila platnost prognostického grafu dle metody SHMÚ Bratislava.

**Porosty, které nejsou napadeny a porosty u nichž nedochází k dalšímu šíření choroby již není třeba ošetřovat.**

**V minulém období mělo být provedeno poslední ošetření porostů s výskytem choroby a především porostů, kde docházelo k dalšímu šíření choroby.**

K případnému a výjimečnému poslednímu ošetření porostů, kde dochází k dalšímu šíření choroby by měl být upřednostněn měďnatý přípravek, případně pomocný prostředek ([Altela](#)) povolený podle zákona o EZ k naplnění podmínky náhrady organického fungicidu (v základní IP révy 1x, v nadstavbové IP révy 2x).

Měďnaté přípravky zajistí velmi dobrou preventivní ochranu, především starších listů a zpevní rostlinná pletiva.

Při opakovaném použití Cu fungicidů je třeba dodržet stanovené limity mědi – jednorázově 2,5 kg/ha, v IP 3 kg/ha/rok.

Při použití měďnatých fungicidů je třeba dodržet stanovenou ochrannou lhůtu (21 dní).

**Nadále je třeba věnovat zvýšenou pozornost výskytům v révových školkách a v mladých výsadbách a v případě šíření choroby zajistit efektivně ochranu porostů.**

## 2.2. Padlí révy (vyhodnocení situace z jednotlivých meteorologických stanic naleznete [zde](#))

Stanovení potřeby ošetřování:

**Proti padlí révy již není třeba ošetřovat.**

## 2.3. Šedá hniloba hroznů révy

Stanovení potřeby ošetřování:

**V průběhu minulých období postupně podle odrůd nastoupila fáze počátku zrání.**

**Ve fázi počátku zrání začíná období vysoké citlivosti hroznů k napadení** (narušený voskový povlak bobulí, delší ovlhčení povrchu bobulí, změna složení obsahu bobulí - pronikání živných látek, zejména cukrů na povrch bobulí, snížená produkce obranných látek (fytoalexinů, zejména stilbenů).

**V období počátku zrání (zaměkání, vybarvování bobulí) se provádí základní ošetření porostů náchylných odrůd.**

**V průběhu dvou předchozích období mělo být provedeno základní ošetření všech ohrožených porostů.**

Vzhledem k průběhu počasí měly být k základnímu ošetření náchylných odrůd upřednostněny intenzivní přípravky (Cantus (OL 28 dnů), Kenja (OL 21), Kryor (OL 21), Luna Privilege (OL 28), Propatan (OL 28), Switch (OL 35), případně přípravky na bázi pyrimethanilu (Minos, Minos Forte, Mythos 30 SC, Pyrus 400 SC (OL 21), Scala (OL 28).

**K případnému dalšímu ošetření jsou vhodné především přípravky Magnicur Quick, Prolectus nebo Teldor 500 SC (všechny OL 14).**

**Alternativou k těmto chemickým přípravkům jsou přípravky nebo pomocné prostředky, povolené podle zákona o EZ (AquaVitrin K, Kumar, Polyversum, Serenade ASO, Taegro, VitiSan).** Tyto přípravky (mimo Polyversum) současně omezují i šíření padlí na listech révy.

**Upozorňujeme, že v nadstavbové IP musí být použity proti šedé hnilobě hroznů 2x přípravky na ochranu rostlin nebo pomocné prostředky povolené podle zákona o EZ.**

Při ošetřování proti šedé hnilobě je možné ošetřit pouze zónu hroznů.

Pokud ošetřujeme zónu hroznů, lze použít 60 % plné povolené dávky, která zajistí dobrou účinnost ošetření. Ošetření vyšších pater keřů není účelné, patogen přetrvává a sporuluje především v zóně hroznů a pod keři.

Významná je kvalita ošetření, všechny používané přípravky a pomocné prostředky působí kontaktně, případně hloubkově. Musí být zajištěno co nejdokonalejší pokrytí hroznů. K ošetření je třeba použít vyšší dávky aplikační kapaliny (nejčastěji je doporučováno 500–600 l/ha).

Zvýšenou pozornost je třeba věnovat porostům, kde v minulých obdobích došlo ke krupobitnímu poškození bobulí. I u dobře zahojených poranění může docházet při zvětšování bobulí k praskání nekrotických pletiv a drobná poranění mohou být vstupní branou infekcí šedou hnilobou.

Při případném silnějším výskytu je vhodné posoudit zralost a zvážit dřívější sklizeň napadených porostů.



#### 2.4. Vlnovník révový

Stanovení potřeby ošetřování:

Doporučujeme označit ohniska silného napadení pro případné ošetření polysulfidem vápníku na počátku rašení v příštím roce.

#### 2.5. Octomilka japonská

Stanovení potřeby ošetřování:

**Při zjištění významného výskytu lze k ošetření použít přípravek Exirel (OL 10 dní).**

Exirel (úč.l. cyantraniliprol) má kontaktní a požerový účinek, působí ovicidně a ovi-larvicidně i na dospělce. Ošetření se zpravidla provádí v době kladení vajíček nebo krátce po vylíhnutí larev. Přípravek lze použít 2x za vegetaci v intervalu 10-14 dnů.

#### 2.6. Mg-deficientní mezižilková chloróza listů révy



**Lokálně byly zjištěny výskyt Mg-deficientní mezižilkové chlorózy listů révy.**

Na čepelích listů se nedostatek hořčíku projevuje zesvětlením a následně slámově žlutým (bílé odrůdy) nebo červeným (modré odrůdy) zbarvením pletiv mezi hlavními žilkami. Žilky a jejich okolí zůstávají zelené. Typické je klínovité zúžení zeleného pásu v okolí žilek směřující k okraji čepelí listů (stromeček, rybí kostra). Příznaky se nejdříve projevují na spodních listech a postupují do vyšších listových pater. Silně postižené listy od okraje zasychají a mohou předčasně opadnout. Příznaky nedostatku Mg se nejčastěji projevují na kyselých písčitých půdách. Velmi citlivou (indikátorovou) odrůdou je Ryzlink vlašský.

Při významném výskytu je třeba odebrat půdní vzorky k laboratorní analýze a podle výsledku provést přihnojení půdy hořečnatým hnojivem. Při slabším deficitu může být dostačující povápnění půdy, které ovlivní přístupnost hořčíku. Aktuálně je možno při zjištění výskytu ošetřit opakovaně listovým hnojivem se zvýšeným obsahem hořčíku.

### 3. Další informace

#### 3.1. Ukončení používání přípravků obsahujících úč.l. mankozeb

**pěstitele, že byla ukončena platnost rozhodnutí a nejpozději kde dni 4.1.2022 končí možnost používání všech přípravků na bázi mankozebu, včetně ready-mix kombinací, obsahujících úč. látku mankozeb**

(Acrobat MZ WG, Avtar 75 NT, Dithane DG Neotec, Dithane M 45, Emendo M, Fortuna Gold, Fudan Gold, Manfil 75 WG, Manfil 80 WP, Moximate 725 WP, Moximate 725 WG, Nautile DG, Ridomil Gold MZ Pepite, Valis M).

**Termín ukončení platí rovněž pro povolené souběžné dovozy pro vlastní potřebu.**

Upozorňujeme, že konečné rozhodnutí o zvolené variantě ochrany musí učinit vinohradník na základě vyhodnocení aktuálních podmínek v konkrétní vinici.

EKOVÍN

Tomanova 18,61300 Brno

[info@ekovin.cz](mailto:info@ekovin.cz)

[www.ekovin.cz](http://www.ekovin.cz)

#### 4. Měďnaté fungicidy

obsah Cu v přípravcích a přípustný počet ošetření v IPR pro rok 2021 (při max. dávce 3 kg Cu/ha/rok)

| Přípravek          | Účinná látka                | Obsah účinné látky v g/l kg(l) | Dávka přípravku v kg nebo l/ha | Obsah Cu v g/1 kg nebo 1 l přípravku | Dávka Cu v g/ha do/od 61 BBCH           | Přípustný počet ošetření v IP | Použití povoleno do |
|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|---|-------------------------------|---------------------|
| Airone SC          | hydroxid Cu + oxichlorid Cu | 236,64<br>239,36 g/l           | 1,3 –2,6 l                     | 153,82<br>142,44<br>=296,26          | 385,14<br>770,27                        | 7–3                           | 1.1.2023            |
| Badge WG           | hydroxid Cu + oxichlorid Cu | 244<br>245 g/kg                | 1,25–2,5 kg                    | 158,60<br>145,80<br>=304,4           | 380,5<br>761                            | 7–3                           | 1.1.2023            |
| Cobran             | hydroxid Cu                 | 537 g/kg                       | 1,0–2,0 kg                     | 349,05                               | 349,05<br>698,1                         | 8–4                           | 1.1.2023            |
| Copac WG           | hydroxid Cu                 | 768 g/kg                       | 2,0–4,0 g                      | 499,2                                | 998,4<br>1996,8                         | 3–1                           | 1.1.2023            |
| Coprantol Duo      | hydroxid Cu + oxichlorid Cu | 244<br>245 g/kg                | 1,25–2,5 kg                    | 158,6<br>145,8<br>=304,4             | 380,5<br>761                            | 7–3                           | 1.1.2023            |
| Cuproxtat SC       | zásaditý síran Cu           | 345 g/l                        | 2,6–5,3 l                      | 193,89                               | 504,11<br>1027,62                       | 5–2                           | 1.1.2023            |
| Champion 50 WG     | hydroxid Cu                 | 768 g/kg                       | 2,0–4,0 g                      | 499,2                                | 998,4<br>1996,8                         | 3–1                           | 1.1.2023            |
| Cuprocaffaro Micro | oxichlorid Cu               | 657,9 g/kg                     | 1,3–2,67 kg                    | 391,52                               | 508,98<br>1045,35                       | 5–2                           | 31.1.2023           |
| Cuprozin Progress  | hydroxid Cu                 | 383,8 g/l                      | 0,8–1,6 l                      | 249,47                               | 199,58<br>399,15                        | 15–7                          | 1.1.2023            |
| Defender           | hydroxid Cu                 | 383,8 g/l                      | 0,8–1,6 l                      | 249,47                               | 199,58<br>399,15                        | 15–7                          | 1.1.2023            |
| Defender Dry       | hydroxid Cu                 | 537 g/kg                       | 1,0–2,0 kg                     | 349,05                               | 349,05<br>698,1                         | 8–4                           | 1.1.2023            |
| Flowbrix *         | oxichlorid Cu               | 638 g/l                        | 1,25–1,5 l<br>2,5–3,0 l        | 379,67                               | 474,59–<br>569,51<br>949,18–<br>1139,01 | 6–5<br>3-2                    | 1.1.2023            |
| Funguran Progress  | hydroxid Cu                 | 537 g/kg                       | 1,0–2,0 g                      | 349,05                               | 349,05<br>698,1                         | 8–4                           | 1.1.2023            |
| Funguran PRO       | hydroxid Cu                 | 537 g/kg                       | 1,0–2,0 g                      | 349,05                               | 349,05<br>698,1                         | 8–4                           | 1.1.2023            |
| Grifon SC          | hydroxid Cu + oxichlorid Cu | 236,64<br>239,36 g/l           | 1,3 –2,6 l                     | 153,82<br>142,44<br>=296,26          | 385,14<br>770,27                        | 7–3                           | 30.1.2023           |
| Kocide 2000        | hydroxid Cu                 | 538 g/kg                       | 1,0–2,0 kg                     | 349,7                                | 349,7<br>699,4                          | 8–4                           | 1.1.2023            |
| Kupfer Fusilan WG  | <i>cymoxanil</i>            | 43                             | 1,25–2,5 kg                    | 464,77                               | 580,97                                  | 5–2                           | 31.8.2022           |
|                    | oxichlorid Cu               | 781 g/kg                       |                                |                                      | 1161,93                                 |                               |                     |
| Valis Plus         | hydroxid Cu                 | 150 g/kg                       | 1,0–2,0 kg                     | 97,71                                | 186,97                                  | 16-8                          | 30.9.2025           |
|                    | oxichlorid Cu               | 150 g/kg                       |                                | 89,27                                | 373,96                                  |                               |                     |
|                    | <i>valifenalát</i>          | 60                             |                                | =186,98                              |   |                               |                     |

Přípravky na bázi mědi je možno použít v základní i nadstavbové IP neomezeně až do stanoveného limitu 3 kg/ha/rok.

Použití mědi současně naplňuje podmínku povinného 1 ošetření (základní IP) nebo 2 ošetření (nadstavbová IP) přípravky povolenými podle zákona o ekologickém zemědělství.