



Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský

Sídlo ústavu: Hroznová 63/2, 656 06 Brno

Oblastní odbor Brno, Zemědělská 1a, 613 00 Brno

Brno 14. 4. 2014

UKZUZ 029323/2014

Zpráva č. 3 oblastního odboru BRNO o výskytu škodlivých organismů a poruch za období od 31.3. - 13.4.2014

1. Počasí

V první polovině sledovaného období pokračovalo velmi teplé a slunečné počasí. Teploty přes den se pohybovaly od 18 do 25 °C, ráno kolísaly mezi 2 až 6 °C. Postupně přišlo ochlazení na teploty přes den jen okolo 13 °C, noční teploty do 5 °C. Počasí bylo velice proměnlivé, střídalo se slunečné počasí se zataženou oblohou. První dubnové srážky přišly 8.4. a 9.4. Úhrn srážek za první dubnovou dekádu byl do 10 mm.



2. Výskyt škodlivých organismů a poruch

Porosty plodin, především na počátku sledovaného období strádaly suchem. Ozimé obilniny na lehčích půdách začaly zasychat a žloutnout. Příjem živin byl omezen a docházelo k pozastavení růstu rostlin.

Probíhá chemická ochrana proti blýskáčku řepkovému v kombinaci s výživou u ozimých řepok. Dokončuje se postemergentní chemická ochrana proti plevelům v kombinaci s regulátory růstu v ozimých obilninách. Probíhá setí slunečnice, kukuřice a jejich preemergentní chemické ošetření proti plevelům. Začaly vzcházet předklíčené rané brambory. V ovocných sadech jsou prováděny chemické postřiky proti moniliovému úžehu na peckovinách a proti padlí a strupovitosti na jádrovinách.

OBILNINY

PŠENICE OZIMÁ (RF 28–33 BBCH)

Růstová fáze: osmá odnož viditelná až fáze 3. kolénka: 3. kolénko vzdálené min. 2 cm od 2. kolénka

Lokální střední až silné výskyty **abiotického vadnutí** rostlin pšenice vlivem nedostatku srážek byl zjištěn na okrese Brno-venkov (Pohořelice nad Jihlavou) a Znojmo (Hodonice, Načeratice).

První výskyt **černání kořenů a pat stébel obilnin (*Ophiobolus graminis*)** byl zjištěn a mikroskopicky ověřen na okrese Břeclav (Bořetice, 2.4.; Lednice, 2.4.; Valtice, 2.4.; Moravská Nová Ves, 2.4.; Velké Pavlovice, 2.4.).

Lokálně střední výskyt **lemované stébelné skvrnitosti pšenice (*Rhizoctonia cerealis*)** na kořenech byl diagnostikován na okrese Břeclav (Bořetice, 2.4.). Až silný výskyt

na bázích rostlin byl sledován na okrese Břeclav (Němčičky, 2.4.; Lednice, 2.4.; Bohumilice, Bořetice, 2.4.; Moravský Žižkov, 2.4.; Moravská Nová Ves, 2.4.; Valtice, 2.4.).

Při úhlopříčném průchodu porostem se hodnotí 20 rostlin. Rostlina se vyryje i s kořeny, z každé rostliny se vybere jedna odnož a hodnotí se poškození bazální části, především zahnědlé skvrny v místě přechodu mezi nadzemní a podzemní částí.

Účinnou ochranou je snížení podílu ozimých obilnin v osevním postupu-setí obilnin 1x za tři roky, pozdější setí a aplikace růstových regulátorů, které redukuje ztráty případným polehnutím. Při aplikaci chemické ochrany je výhodnější použít kombinace fungicidů účinných i na listové choroby ve fázi BBCH 30-32.

Lokálně střední až silný výskyt **sněžné plísnovitosti obilnin (*Monographella nivalis* var. *nivalis*)** na patách rostlin a rovněž první výskyty na listech byly diagnostikovány na okrese Břeclav (Bohumilice, 2.4.; Bořetice, 2.4.; Němčičky, 2.4.; Lednice, 2.4.).

Pozorování napadení rostlin se provádí v době začínající jarní vegetace a rovněž koncem odnožování (29–30 BBCH). Hodnotí se napadení porostu při úhlopříčném průchodu.

Preventivní ochranou je podpora rychlé regenerace porostů na jaře dusíkatou výživou, použitím regulátorů růstu k podpoře odnožení, popřípadě vláčení silně napadených porostů.

První výskyt **stéblolamu pšenice (*Oculimacula zallundae*)** byl zjištěn na okrese Břeclav (Lednice, 2.4.; Moravská Nová Ves, 2.4.; Velké Pavlovice, 2.4.).

Při úhlopříčném průchodu porostem se hodnotí 20 rostlin. Rostlina se vyryje i s kořeny, z každé rostliny se vybere jedna odnož a hodnotí se poškození bazální části, především zahnědlé skvrny v místě přechodu mezi nadzemní a podzemní částí.

Účinnou ochranou je snížení podílu ozimých obilnin v osevním postupu-setí obilnin 1x za tři roky, pozdější setí a aplikace růstových regulátorů, které redukuje ztráty případným polehnutím. Při aplikaci chemické ochrany je výhodnější použít kombinace fungicidů účinných i na listové choroby ve fázi BBCH 30-32.

První výskyt **padlí pšenice (*Blumeria graminis*)** na pochvách spodních listů a stébel byl zjištěn v okresech Uherské Hradiště (Nedakonice, 31.3.), Zlín (Spytihněv, 31.3.; Dolní Ves, 3.4.), Vsetín (Kunovice, 3.4.). Lokálně střední výskyt na listech byl sledován na okrese Břeclav (Bohumilice, 2.4.; Němčičky, 2.4.; Moravský Žižkov, 2.4.; Bořetice, 2.4.; Velké Pavlovice, 2.4.).

Hodnotí se 20 rostlin (odnoží) při úhlopříčném průchodu porostem (10 míst x 2 rostliny = 20 rostlin). Z každé rostliny se vybere vždy jedna průměrně vzrostlá, plodná odnož. Místa odběru rostlin jsou rovnoměrně rozmístěná podél trasy průchodu. Hodnotí se napadení rostlin, tj. určí se počet rostlin (odnoží) s příznaky výskytu padlí pšenice (kupky nebo mycelium) na listové čepeli a pochvě. Z počtu kontrolovaných odnoží a počtu napadených odnoží se vypočítá procento napadených rostlin (odnoží).

Ošetření se provádí při dosažení nebo překročení prahu škodlivosti, tj. při výskytu 70 % odnoží s výskytem padlí na některém z horních třech listů. Výjimečně již od BBCH 30 (počátek sloupkování), obvykle od BBCH 37 (objevení se posledního listu) do BBCH 59 (konec metání).

Pokračující plošné silné výskyty **septoriové skvrnitosti pšenice (*Mycosphaerella graminicola*)** na listech byly pozorovány na okrese Brno-venkov (Pohořelice nad Jihlavou) i Znojmo (Krhovice, Těšetice u Znojma, Střelice u Jevišovic). Lokálně až silné výskyty na listech byly pozorovány na okrese Břeclav (Lednice, 2.4.; Valtice, 2.4.; Moravský Žižkov, 2.4.; Velké Pavlovice 2.4.; Moravská Nová Ves, 2.4.; Němčičky, 2.4.; Bořetice, 2.4.).

Hodnotí se 20 rostlin (odnoží) při úhlopříčném průchodu porostem (10 míst x 2 rostliny = 20 rostlin). Z každé rostliny se vybere vždy jedna průměrně vzrostlá, plodná odnož. Místa odběru rostlin jsou rovnoměrně rozmístěná podél trasy průchodu. Hodnotí se napadení rostlin, tj. určí se počet rostlin (odnoží) s příznaky výskytu padlí pšenice (kupky nebo mycelium) na listové čepeli a pochvě. Z počtu kontrolovaných odnoží a počtu napadených odnoží se vypočítá procento napadených rostlin (odnoží). Ošetřují se porosty při indexu napadení vyšším než 10 %. Fungicidní ochranu je třeba usměrnit podle vývoje počasí.

Ošetřuje se zpravidla od fáze BBCH 30. Zásahy se provádí zároveň proti celému komplexu listových chorob. Při rozhodování o konkrétním termínu ošetření je vhodné zohlednit rovněž předpokládaný počet ošetření. S cílem oddálit vznik rezistence je nutné střídát fungicidy s odlišným mechanismem působení.

První výskyt dospělců **kohoutka černého (*Oulema melanopus*)** na listech byl pozorován na okrese Brno-venkov (Pohořelice nad Jihlavou, 2.4.), Břeclav (Velké Pavlovice, 2.4.), Blansko (Vanovice, 8.4.), Zlín (Spytihněv, 31.3.; Dolní Ves, 3.4.), Vsetín (Kunovice, 3.4.). Lokální střední výskyt byl zjištěn smýkáním dospělců na okrese Znojmo (Krhovice).

První výskyt dospělců **kohoutka modrého (*Oulema galleciana*)** na listech byl pozorován na okrese Brno-venkov (Pohořelice nad Jihlavou, 2.4.), Břeclav (Velké Pavlovice, 2.4., Němčičky, 4.4.), Znojmo (Hodonice, 1.4.), Blansko (Vanovice, 8.4.), Vsetín (Kunovice, 3.4.), Uherské Hradiště (Nedakonice, 7.4.).

První výskyt vajíček **kohoutků (*Oulema* spp.)** na listech byl objeven na okrese Brno-venkov (Pohořelice nad Jihlavou, 2.4.), Znojmo (Krhovice, 1.4.), Břeclav (Horní Bojanovice, Boleradice, 11.4.).

Pozorování vajíček a larev se provádí ve fázi 32-37 BBCH. Pokud je vylíhlých larev méně než 50%, pozorování se opakuje po týdnu do doby, než se zjistí 50% vylíhlých larev.

Přímá ochrana spočívá v použití přípravků na ochranu rostlin na základě monitorování škůdce smýkáním a vizuálním pozorováním výskytu vajíček a larev. V případě středního výskytu (od 0,3 do 0,7 dospělců na 1 smyk) lze očekávat, že za příznivých podmínek může výskyt vajíček a larev překročit ekonomický práh škodlivosti, který nastává při výskytu 0,6 a více vajíček a larev na jednu odnož. Chemické ošetření se provádí v době, kdy je z vajíček vylíhlých více jak 50 % larev.

PŠENICE JARNÍ (RF 17-21 BBCH)

Růstová fáze: 7.list rozvinutý až první odnož viditelná .

První výskyt dospělců **dřepčíka obilního (*Phyllotreta vittula*)** na listech byl zjištěn na okrese Břeclav (Hrušky, 1.4.).

JEČMEN OZIMÝ (RF 29 - 33 BBCH)

Růstová fáze: 9 a více odnoží viditelných až fáze 3. kolénka: 3. kolénko vzdálené min. 2 cm od 2. kolénka

Lokálně střední až silné výskyty **abiotického vadnutí** rostlin ječmene vlivem nedostatku srážek byl zjištěn na okrese Brno-venkov (Žabčice) a Znojmo (Střelice u Jevišovic).

První výskyt **padlí ječmene (*Blumeria graminis*)** na spodních pochvách listů a stébel byl zjištěn v okresech Zlín (Dolní Ves, 3.4.), Vsetín (Babice u Kelče, 3.4.). Pokračující silné výskyty na listech a stéblech byl zaznamenán na okrese Brno-venkov (Žabčice) i Znojmo (Střelice u Jevišovic). Lokálně střední výskyt na listech byl sledován na okrese Břeclav (Boleradice, 2.4. a 11.4.).

Pozorování viz. pšenice ozimá

Lokálně silný výskyt **lemované stébelné skvrnitosti ječmene (*Rhizoctonia cerealis*)** na bázích rostlin byl nalezen na okrese Břeclav (Boleradice, 2.4.).

První výskyt **síťovité skvrnitosti ječmene (*Pyrenophora teres*)** na listech byl zjištěn v okrese Zlín (Dolní Ves, 7.4.). Střední až silný výskyt na listech byl nalezen na okrese Břeclav (Boleradice, 2.4.; Moravská Nová Ves, 2.4.).

Hodnotí se 20 rostlin (odnoží) při úhlopříčném průchodu porostem (10 míst x 2 rostliny = 20 rostlin). Z každé rostliny se vybere vždy jedna průměrně vzrostlá, plodná odnož. Místa odběru rostlin jsou rovnoměrně rozmístěná podél trasy průchodu. Ve fázi 29 BBCH se hodnotí celá rostlina.

Prvořadým ochranným opatřením je výběr odrůd, které jsou geneticky více odolné k napadení chorobou. Moření osiva účinnými mořidly je předpokladem potlačení primární infekce. Ošetření

se provádí podle signalizace, nebo při ohrožení od fáze 30 (začátek sloupkování) do fáze BBCH 59 (počátek metání).

První výskyt sklerocií **tyfulové plísnovitosti obilnin (*Typhula incarnata*)** na kořenových krčcích byl zjištěn v okrese Vsetín (Babice u Kelče, 3.4.).

Pozorování napadení rostlin se provádí v době začínající jarní vegetace a rovněž koncem odnožování (29–30 BBCH). Hodnotí se napadení porostu při úhlopříčném průchodu.

Preventivní ochranou je podpora rychlé regenerace porostů na jaře dusíkatou výživou, použitím regulátorů růstu k podpoře odnožení, popřípadě vláčení silně napadených porostů.

První výskyt dospělců **kohoutka černého (*Oulema melanopus*)** na listech byl pozorován na okrese Brno-venkov (Žabčice, 2.4.), Znojmo (Střelice u Jevišovic, 3.4.), Blansko (Karolín, 4.4.), Zlín (Dolní Ves, 3.4.), Vsetín (Babice u Kelče, 3.4.).

První výskyt dospělců **kohoutka modrého (*Oulema galleciana*)** na listech byl pozorován na okrese Brno-venkov (Žabčice, 2.4.) a Znojmo (Střelice u Jevišovic, 3.4.), Blansko (Karolín, 4.4.).

Viz. pšenice ozimá

První výskyt vajíček **kohoutků (*Oulema spp.*)** na listech byl objeven na okrese Brno-venkov (Žabčice, 2.4.), Znojmo (Střelice u Jevišovic, 3.4.), Břeclav (Boleradice, 11.4.).

JEČMEN JARNÍ (RF 13 - 23 BBCH)

Růstová fáze: fáze 3. listu: 3. list rozvinutý až třetí odnož viditelná

Lokální střední až silné výskyty **abiotického vadnutí** rostlin ječmene vlivem nedostatku srážek byl zjištěn na okrese Znojmo (Hodonice, Načeratice).

První výskyt **padlí ječmene (*Blumeria graminis*)** na listech byl zjištěn v okrese Uherské Hradiště (Polešovice, 7.4.), Znojmo (Hrádek u Znojma, 11.4.).

Viz. pšenice ozimá

První výskyt **sít'ovité skvrnitosti ječmene (*Pyrenophora teres*)** zaznamenán na okrese Blansko (Šebetov, 8.4.).

Viz. ječmen ozimý

První výskyt miny s larvou **vrtalky ječné (*Agromyza megalopsis*)** byl objeven na okrese Znojmo (Hrádek u Znojma, 11.4.).

První výskyt imag a vajíček **kohoutka černého (*Oulema melanopus*)** na listech byl zjištěn v okrese Zlín (Spytihněv, 7.4.).

Na okrese Blansko (Vanovice, 8.4.) zjištěn první výskyt dospělců **kohoutka černého (*Oulema melanopus*)**.

První výskyt vajíček **kohoutků (*Oulema spp.*)** objeven na okrese Blansko (Šebetov, 8.4.).

Viz. pšenice ozimá

LUSKOVINY

HRÁCH SETÝ (RF 13 BBCH)

Růstová fáze: 3. list se zálistky, úponek plně vyvinutý

První výskyt imag **listopase čárkovaného (*Sitona lineatus*)** na rostlinách byl zjištěn na okrese Znojmo (Práche, 1.4.).

Od počátku vzcházení porostů (od BBCH 11 do BBCH 15) se monitoruje úroveň poškození rostlin dospělci. Odhaduje se procentický podíl sežrané asimilační plochy (palisty + listy) a četnost poškozených rostlin. Vzcházející porosty je nutné kontrolovat 2x týdně na všech stranách pole (nejen na okrajích).

Ošetření se provádí při překročení prahu škodlivosti, tj. 2 dospělci listopasů na 1 m² od vzejití do fáze 3. listu nebo 10 % zničené listové plochy nebo při zjištění cca 30 % úbytku asimilační plochy palistů a listů (v BBCH 11-12) nebo 40 % rostlin v porostu s příznaky poškození listů a palistů terminálních nodů (v BBCH 11-14). Postřikové insekticidy aplikovat při dosažení prahu škodlivosti. Insekticidní mořidla použít v případě opakovaných problémů s tímto škůdcem nebo při jejich očekávání (výsev poblíž vojtěškového či jetelového porostu).

OLEJNINY

ŘEPKA OZIMÁ (RF 57 - 65 BBCH)

Růstová fáze: jednotlivé květy sekundárních květenství viditelné (uzavřené) až plný květ: asi 50% květů na hlavním stonku otevřených, první korunní plátky již opadávají

Lokální střední až silné výskyty **abiotického vadnutí** rostlin řepky vlivem nedostatku srážek byl zjištěn na okrese Brno-venkov (Pohořelice nad Jihlavou) a Znojmo (Krhovice, Mackovice, Oblekovice).

Lokální střední až silné výskyty **abiotického opadu květních poupat** řepky a **abiotického vadnutí rostlin** řepky vlivem nedostatku srážek byl zjištěn na okrese Brno-venkov (Pohořelice nad Jihlavou) a Znojmo (Krhovice, Mackovice, Oblekovice).

Abiotické popraskání lodyh vlivem nízkých nočních teplot byl zjištěn v okrese Uherské Hradiště (Nedakonice, 31.3.).

První výskyt **černí (*Cladosporium* spp.)** na listech byl zaznamenán na okrese Břeclav (Moravská Nová Ves, 2.4.).

První výskyt **plísňě zelné (*Perenospora brassicae*)** na listech byl zaznamenán na okrese Břeclav (Moravská Nová Ves, 2.4.).

První výskyt imag **bejlomorky kapustové (*Dasineura brassicae*)** na rostlinách byl zjištěn na okrese Brno-venkov (Pohořelice nad Jihlavou, 8.4.), Znojmo (Miroslav, 8.4.), Břeclav (Horní Bojanovice, Boleradice, 11.4.).

Výskyt dospělců na rostlinách se pozoruje 2x týdně od začátku květu do konce květu na 50-ti rostlinách.

Kritické číslo je 1 samička na 4 rostliny.

První výskyt imag **blýskáčka řepkového (*Meligethes aeneus*)** na vrcholovém květenství byl zjištěn v okresech Uherské Hradiště (Nedakonice, 31.3.), Zlín (Halenkovice, 31.3.; Horní Ves u Fryštáku, 3.4.), Vsetín (Kunovice, 3.4.). Lokálně střední výskyt dospělců ve květech byl zaznamenán na okrese Břeclav (Hrušky, 1.4.; Moravská Nová Ves, 1.4.). Lokálně silný výskyt sledován na okrese Břeclav (Boleradice, 11.4.).

Výskyt brouků v květenstvích se sleduje 1x týdně od dosažení teploty 9 °C ve 14 hodin do začátku květu řepky (cca 10 % kvetoucích rostlin v porostu). Sleduje se 50 rostlin – vrcholových květenství. Práh škodlivosti je 1 brouk/jednu rostlinu (poupata uzavřená, BBCH 51); 3 brouci/jednu rostlinu (krátce před květem, BBCH 55-57).

Chemická ochrana se doporučuje provádět při překročení prahu škodlivosti v období od prvního výskytu zelených poupat do počátku květu.

První výskyt imag **krytonosce šešulového (*Ceutorhynchus obstrictus*)** na květenstvích byl sledován na okrese Břeclav (Velké Pavlovice, 2.4., Horní Bojanovice, 11.4.), Brno-venkov (Pohořelice nad Jihlavou, 8.4.), Znojmo (Miroslav, 8.4.), Blansko (Drnovice, 3.4.), Uherské Hradiště (Nedakonice, 7.4.).

Výskyt dospělců na rostlinách se pozoruje 2x týdně od začátku květu do konce květu na 50-ti rostlinách.

Chemická ochrana proti šešulovým škůdcům se provádí dle růstové fáze a prahu škodlivosti: do BBCH 60 - práh škodlivosti 1 brouk/1 rostlina

od BBCH 60 - práh škodlivosti při nízkém výskytu bejlomorky kapustové 1 brouk/1 rostlinu při silném výskytu bejlomorky kapustové 1 brouk/2 rostliny

PÍCNINY

VOJTĚŠKA (RF 25 BBCH)

Růstová fáze: prodlužovací růst lodyh příp. listová růžice vytvořena

První výskyt larev **kyjatky hrachové (*Acyrtosiphon pisum*)** na listech byl zjištěn v okrese Uherské Hradiště (Nedakonice, 31.3.).

TTP

Ohniskový střední výskyt **hraboše polního (*Microtus arvalis*)** byl zjištěn v okresech Vsetín (Kunovice, 3.4.), Zlín (Jestřabí nad Vlárí, 8.4.; Vlachovice, 8.4.).

Pozorování hrabošů se provádí v porostech o výměře větší než 5 ha na počátku a na konci vegetace. Zjišťují se počty užívaných nor (nory s čerstvými výhrabky nebo pobytovými stopami) v přepočtu na 1 ha a to na základě 4 průchodů o šířce 2,5 m a délce 100 m, resp. cca 140 kroků (celkem 4 x 250 m² = 1000 m²) a vynásobením 10x.

Ošetření se provede v případě zjištění středního výskytu.

Ošetření se provede v případě zjištění středního výskytu.

období		Početnost (ks užívaných nor)		
		slabá	střední	silná
jaro		10-40	50-200	210 a více
léto		10-200	210-600	610 a více
podzim	Ozimé obilniny, řepka letošní vojtěšky	10-200	210-600	610 a více
	Starší vojtěšky, jetele, TTP, louky	10-400	400-2000	2010 a více

Ošetřovatel porostu je povinen oznámit použití přípravků pro hubení hlodavců (rodenticidy) tři dny před zahájením aplikace přípravku oprávněnému uživateli honitby a ÚKZÚZ.

OVOCNÉ DŘEVINY

Jádroviny

JABLOŇ (RF 55–60 BBCH)

Růstová fáze: viditelné květní pupeny, ještě uzavřené až první květy otevřené

První výskyt primární infekce **padlí jabloně (*Podosphaera leucotricha*)** na mladých listech byl zaznamenán na okrese Blansko (Lysice, 7.4.), na květních a listových růžicích byl zjištěn v okresech Zlín (Žlutava, 31.3.), Vsetín (Kunovice, 3.4.), Uherské Hradiště (Nedakonice, 7.4.), Břeclav (Němčičky, 5.4.).

Včasné a opakované mechanické odstraňování primárně napadených částí stromů („pomoučené“ listové a květní růžice) omezí sekundární šíření padlí. Chemická ochrana vyžaduje pravidelná fungicidní ošetření v intervalu 7-10 dnů od fenofáze BBCH 56-57 (stadium růžového poupěte) až do poloviny července.

První výskyt uvolněných askospor **strupovitosti jabloně (*Venturia inaequalis*)** byl zaznamenán v okrese Brno-venkov (Starý Lískovec, 8.4.). Na lokalitě v k.ú. Lysice byly první askospory zjištěny 11.4.).

Ochranu je možné provádět preventivně nebo kurativně na základě sledování průběhu infekcí, příp. jako kombinací obou systémů – před květem se ošetřuje preventivně (méně intenzivní růst, nižší teploty), po odkvětu kurativně.

Při preventivní ochraně se ošetřuje průběžně po celé období primárních infekcí, tj. od vyrašení do června v intervalu (5)7–10 (výjimečně 14 i více) dní, dle průběhu počasí (využití krátkodobé předpovědi počasí). Maximální intenzita ochrany musí být v období největšího nebezpečí infekcí, od fenofáze růžového poupěte do doby přibližně 1–2 týdny po odkvětu. Interval mezi postřiky by měl zohlednit infekční tlak, intenzitu růstu a možnosti použitého fungicidu (reziduální účinnost účinné látky); mechanismus účinku: kontaktní přípravek – možná smyvateľnost při intenzivních dešťových srážkách (nechrání nově vyvinuté listy), systémový a lokálně systémový přípravek – snížená účinnost až neúčinnost za nízkých teplot. Při kurativní (postinfekční) ochraně se ošetřuje po splnění podmínek pro infekci. K ošetření musí být použity kurativně působící fungicidy, lépe však kombinované fungicidy nebo případně tank-mix kombinace (systémově a kontaktně působící účinná látka), při jejich aplikaci je třeba důsledně dodržovat doby kurativní účinnosti. Další ošetření se signalizuje po infekci, která vznikla šestý nebo další dny po předchozím ošetření.

První výskyt larev **svilušky ovocné (*Panonychus ulmi*)** na listech byl zjištěn v okrese Zlín (Žlutava, 31.3.).

Líhnutí vajíček svilušky ovocné se sleduje 1x týdně od fenofáze rašení (53 BBCH). Na pěti náhodně vybraných místech výsadby se odebere na počátku rašení po jedné větvičce s vajíčky svilušky. Z každé větvičky se odřízne štítek kůry obsahující cca 100 vajíček a opatrně (aby se vajíčka nepoškodila) se přilepí štěpařským voskem apod. na podložní mikroskopické sklíčko nebo na dřevěnou destičku. Kolem štítku se vytvoří souvislý rámeček nanesením lékařské vazelíny, podložní sklíčka nebo dřevěné destičky (celkem pět) se zavěsí na pěti různých místech sadu do korun stromů a pravidelně se sleduje průběh líhnutí.

Ošetření akaricidy proti svilušce se signalizuje při zjištění 70–75% vylíhlých larev ze zimních vajíček na neošetřených stromech.

První výskyt **roztoců (*Acarí spp.*)** na listech byl zjištěn v okresech Uherské Hradiště (Nedakonice, 7.4.), Zlín (Žlutava, 7.4.).

První výskyt nymf **vlnatky krvavé (*Eriosoma lanigera*)** byl zjištěn na okrese Blansko (Lysice, 7.4.). Lokální silný výskyt kolonií na větvích byl sledován na okrese Znojmo (Hrádek u Znojma, 7.4.).

První výskyt larev **mšice *Dysaphis*** na spodní straně listů byl zjištěn v okrese Vsetín (Kunovice, 3.4.).

První výskyt housenek **obalečů (*Tortricidae spp.*)** na rozvíjejících se listech byl zjištěn v okrese Uherské Hradiště (Zlechov, 31.3.).

HRUŠEŇ (RF 56-64 BBCH)

Růstová fáze: jednotlivé květy se od sebe začínají navzájem oddělovat, ještě uzavřené (fáze zeleného poupěte)

První výskyt larev **mšice svízelové (*Dysaphis pyri*)** na rozvíjejících se listech byl zjištěn v okrese Zlín (Spytihněv, 31.3.).

První výskyt larev **květopase hrušňového (*Anthonomus piri*)** v nerozvinutých pupenech byl zjištěn v okrese Uherské Hradiště (Zlechov, 31.3.).

Peckoviny

SLIVOŇ (RF 57-65 BBCH)

Růstová fáze: prodlužování květních (korunních) lístků, kališní lístky slabě otevřené, korunní lístky sotva viditelné (stadium bílé/růžové poupě) až plný květ, nejméně 50 % květů otevřeno, opad prvních korunních plátků

První výskyt imag **pílatky švestkové (*Hoplocampa minuta*)** na bílých lepových deskách byl nalezen na okrese Blansko (Lysice, 11.4.), Znojmo (Hrádek u Znojma, 4.4.), Břeclav (Hrušky, 3.4.), Zlín (Žlutava, 7.4.).

První výskyt imag **pílatky žluté (*Hoplocampa flava*)** na bílých lepových deskách byl zjištěn v okrese Zlín (Žlutava, 7.4.), Znojmo (Těšetice u Znojma, 11.4.).

První výskyt vajíček byl sledován na okrese Břeclav (Němčičky, 2.4.) a líhnutí larev bylo zaznamenáno (Němčičky, 7.4.).

Ošetření proti dospělcům se zahájí bezprostředně po zjištění prvního výskytu imag na lepových deskách. Další možností je ošetření líhnoucích se housenic na základě sledování výskytu a vývoje vajíček. Optimální doba pro začátek aplikace nastává v době, kdy se alespoň u 50% vajíček objeví červené oči vyvíjejícího se zárodku. Tomuto stadiu přibližně odpovídá i teplotní suma SET (h)=1900°C měřená od začátku kalendářního roku.

První výskyt housenek **obalečů (*Tortricidae spp.*)** na rozvíjejících se listech byl zjištěn v okrese Vsetín (Babice u Kelče, 3.4.).

BROSKVOŇ (RF 64-69 BBCH)

Růstová fáze: asi 40 % květů otevřeno až konec kvetení, všechny korunní lístky opadlé, velikost plodu pod 5 mm

První výskyt **kadeřavosti broskvoně (*Taphrina deformans*)** na listech byl zjištěn v okrese Uherské Hradiště (Zlechov, 7.4.).

Preventivní ošetření je vhodné provést při dosažení sumy nad 1000 °C SAT7. Při 800 °C SAT7 jsou patrné první pohyby šupin. Zpravidla se ošetřuje při hodnotě 1100-1200 °C SAT7. Tyto hodnoty byly splněny již v polovině února.

MERUŇKA (RF 71-72 BBCH)

Růstová fáze: velikost plodu do 10 mm (opad plodů po květu) až velikost plodu do 20 mm

Lokálně střední výskyt dospělců **chrousta obecného (*Melolontha melolontha*)** byl zjištěn na okrese Břeclav (Mikulov, 7.4.).

RÉVA VINNÁ (RF 09-12 BBCH)

Růstová fáze: rašení letorostu, zřetelně viditelné zelené špičky letostů až 2 listy rozvinuty

V rámci celé jihomoravské oblasti byly zaznamenány lokálně střední výskyty poškození rašících oček housenkami **různorožce trnkového (*Peribatodes rhomboidarius*)** a také významné, lokálně silné výskyty poškození housenkami **osenic** rodů **(*Agrotis*, *Noctua*, *Xestia*)**.

BRSLEN

První výskyt nymf **mšice makové (*Aphis fabae*)** se základy křídel na listech byl nalezen na okrese Brno-venkov (Pohořelice nad Jihlavou, 8.4.) i Znojmo (Hodonice, 7.4.).

JÍROVEC MAĎAL

První výskyt vajíček **klíněnký jírovcové (*Cameraria ohridella*)** bylo zjištěno na okrese Břeclav (Mikulov, 9.4.).

Za OBO Brno zpracovala Ing. Veronika Jančíková a Ing. Eliška Kopřivová