



Státní rostlinolékařská správa

Sídlo organizace: Těšnov 17, 117 05 Praha 1
Korespondenční adresa: Ztracená 1099/10, 161 00 Praha 6

Praha 21.1.2013
čj. SRS 002713/2013

Oblastní odbor SRS

Ztracená 1099/10

161 00 Praha 6

Souhrnná zpráva oblastního odboru Praha o výskytu škodlivých organismů a poruch v roce 2012

1. Počasí

Leden - na počátku měsíce ledna se denní i noční teploty pohybovaly nad bodem mrazu. Kolísaly od +1 °C do +12 °C. Mrazy se objevily jen krátce v polovině měsíce. Trvalejší ochlazení nastoupilo až v posledním týdnu ledna, kdy teploty poklesly k -10 °C. Pozemky byly v průběhu měsíce ledna bez sněhové pokrývky. Průměrná teplota v lednu byla +1,1 °C, což je o 3,1 °C více, než dlouhodobý průměr. V oblasti spadlo 60 mm srážek, to je 189 % dlouhodobého normálu.



Únor - první polovina měsíce byla velmi mrazivá. Teploty se pohybovaly v rozmezí od -5 °C až do -22 °C. Nejchladnější dny měsíce i celé zimy nastaly 11. a 12. února. Od druhé poloviny měsíce nastalo pozvolné oteplování s teplotami od -7 °C až do +10 °C. Nejteplejším dnem měsíce byl 29. únor, kdy odpolední teplota vystoupila na +13 °C. V oblasti byly přeháňky většinou dešťové. Sněhová pokrývky se vyskytovala jen místy a pohybovala se v řádu několika málo centimetrů. Mrazivá první polovina měsíce bez sněhové pokrývky se pro porosty stala kritickým obdobím celé zimy. Průměrná teplota v měsíci únoru činila -4,3 °C, což je o 3,9 °C méně, než dlouhodobý průměr. V oblasti spadlo 23 mm srážek, to je 76 % dlouhodobého normálu.

Březen - v první dekádě ještě ranní teploty klesaly pod bod mrazu až k -7 °C, denní se však již pohybovaly od +5 °C do +10 °C. Výrazné oteplení nastalo po 15. březnu, kdy se již odpolední teploty pohybovaly okolo +20 °C. Srážky byly opět minimální. Na konci března došlo k poklesu nejprve denních teplot na +9 °C a poslední březnový den klesla i noční teplota na +1 °C. Místy padal déšť doprovázený sněhovými přeháňkami. Foukal silný, chladný a nárazový vítr. Průměrná teplota v březnu byla +6,2 °C, což je o 2,8 °C více, než dlouhodobý průměr. V oblasti spadlo 12 mm srážek, to je 34 % dlouhodobého normálu.

Duben - v první polovině měsíce docházelo k výraznému kolísání teplot. Noční se postupně zvyšovaly od 3 °C až k 7 °C, odpolední až k 18 °C. Od 5.4. následovalo postupné ochlazení, které vrcholilo dne 8.4. odpolední teplotou pouze 3 °C a dne 9.4. noční teplotou, která klesla až na -6 °C. Opětovně následovalo postupné zvyšování teplot. Dlouho očekávané srážky dorazily až v polovině měsíce. Intenzita srážek byla lokálně značně rozdílná. Pršelo hlavně v severovýchodních částech oblasti. V poslední dekádě došlo k prudkému zvýšení teplot. Oblast zasáhla nezvykle teplá vlna. Na mnoha místech byly naměřeny nové teplotní rekordy. Naměřené denní průměry překročily 20 °C hranici a maximální teploty přesáhly v těchto dnech 30 °C. Také noční teploty byly vysoké a na



některých lokalitách neklesaly pod 15 °C. Průměrná teplota v dubnu byla +9,1 °C, což je o 1,0 °C více, než dlouhodobý průměr. V oblasti spadlo 39 mm srážek, to je 91 % dlouhodobého normálu.

Květen - pokračovalo velmi teplé počasí. Silný západní výsušný vítr v části oblasti ještě více prohluboval nedostatek vláhy. Silné přívalové deště zasáhly pouze východní část oblasti. V okrese Kutná Hora napršelo dne 3.5. v bouřkách až 90 mm. Místy padaly i kroupy. Ve zbytku oblasti se jednalo pouze o místní a různě intenzivní srážky, většinou bouřkového charakteru. Deště přinesly místy potřebnou vláhu i mírné ochlazení. Byly zaznamenány značné výkyvy teplot. Denní teploty na počátku druhé dekády překračovaly na některých místech 30 °C (Neumětely 31,3 °C) a překonávaly teplotní maxima. Následovalo prudké ochlazení. Místy se ochladilo o více než 15 °C. Ochlazení doprovázel déšť a chladný západní vítr, místy krupobití. Místy poklesla teplota při zemi až k -4 °C. Na počátku třetí dekády května převládalo v oblasti teplé a slunečné počasí. Noční teploty se pohybovaly od 8 °C do 15 °C, odpolední mezi 16 °C až 25 °C. Východní částí oblasti se přehnaly lokální přívalové deště doprovázené kroupami. Během pár minut spadlo 14 mm vody, která se však nestačila vsáknout a místy proměnila silnice v řeky. Průměrná teplota v květnu byla +15,2 °C, což je o 2,2 °C více, než dlouhodobý průměr. V oblasti spadlo 41 mm srážek, to je 59 % dlouhodobého normálu.

Červen - začátek června přinesl tolik očekávané deště. Pršelo v rámci celé oblasti. Za noc spadlo od 10 mm do 25 mm srážek. Deště přinesly mírné ochlazení. Noční teploty se pohybovaly mezi 2 °C až 12 °C. Dne 6. června byly opět místy naměřeny přízemní mrazíky. Denní teploty dosahovaly 10 °C až 24 °C. Konec první a začátek druhé dekády měsíce přinesl opět vydatné srážky. Pršelo v celé oblasti. Vál mírný, většinou západní vítr. Od poloviny měsíce nastalo značné oteplení, doprovázené prudkými lokálními bouřkami. Noční teploty se pohybovaly mezi 11 °C až 17 °C. Denní teploty dosahovaly 25 °C až 33 °C. V Dobřichovicích u Prahy byla 18.6. naměřena rekordní teplota 35,4 °C. Průměrná teplota v červnu byla +17,5 °C, což je o 1,2 °C více, než dlouhodobý průměr. V oblasti spadlo 60 mm srážek, to je 80 % dlouhodobého normálu.

Červenec - v oblasti nadále převládalo velmi teplé až tropické počasí s často se opakujícími bouřkami, doprovázenými místy silným větrem. Noční teploty se pohybovaly mezi 14 °C až 21 °C. Denní teploty dosahovaly 22 °C až 33 °C. Místy se jednalo o silné přívalové deště, které z pozemků odnášely ornici. Část oblasti zasáhlo při bouřkách i krupobití (okres Příbram, Beroun). V druhé dekádě převládalo chladnější, oblačné počasí s přeháňkami a místními bouřkami. Teploty byly jako na houpačce. Noční teploty se pohybovaly mezi 9 °C až 15 °C. Denní teploty dosahovaly 17 °C až 27 °C. V třetí dekádě zasáhlo oblast velmi teplé, polojasné počasí, doprovázené místy silnými přívalovými dešti a lokálními bouřkami. Část oblasti zasáhly kroupy. Noční teploty se pohybovaly mezi 12 °C až 19 °C. Denní teploty dosahovaly 23 °C až 34 °C. Průměrná teplota v červenci byla +18,6 °C, což je o 0,8 °C více, než dlouhodobý průměr. V oblasti spadlo 113 mm srážek, to je 157 % dlouhodobého normálu.

Srpen – začátek měsíce přinesl velmi mírné ochlazení. Noční teploty dosahovaly 7 °C až 14 °C, odpolední 18 °C až 23 °C. Velmi teplé počasí s postupně narůstajícími teplotami přinesla druhá polovina měsíce. Padly i historické teplotní rekordy. Opět v Dobřichovicích u Prahy byla dne 20. srpna naměřena rekordní teplota 40,4 °C. Velmi teplé dny byly doprovázeny občasnými dešťovými srážkami různé intenzity. Při rekordních teplotách zasáhly část oblasti kroupy. V poslední části období se noční teploty pohybovaly mezi 14 °C až 20 °C. Denní teploty dosahovaly 25 °C až 40 °C. Průměrná teplota v srpnu byla +19,0 °C, což je o 1,8 °C více, než dlouhodobý průměr. V oblasti spadlo 80 mm srážek, to je 109 % dlouhodobého normálu.



Září - počátek září znamenal krátkodobý propad denních teplot až o 10 °C, po kterém následovalo opětovné postupné zvyšování teplot znovu až k 29 °C. Nárůst teplot gradoval 11. září. Druhá dekáda září již přinesla noční teploty od 4 °C do 10 °C a denní teploty od 14 °C do 24 °C. Období se vyznačovalo občasnými dešťovými srážkami různé intenzity. Lokálně se jednalo o přívalové deště. Východní část oblasti zasáhly kroupy. Srážky byly lokálně doprovázeny větrnými porывy. Jinak vál převážně slabý proměnlivý vítr. Průměrná teplota v září byla +13,7 °C, což je o 0,1 °C více, než dlouhodobý průměr. V oblasti spadlo 42 mm srážek, to je 92 % dlouhodobého normálu.

Říjen - na počátku měsíce převládalo krásné babí léto s příjemnými odpoledními teplotami. Přibližně do konce první dekády se noční teploty pohybovaly v rozpětí od 6 °C do 12 °C, denní od 17 °C do 25 °C. Takto vysoké teploty vydržely do 7. října, kdy došlo k citelnému poklesu teplot a byly zaznamenány první přízemní mrazíky. Nejchladnějším dnem období byl 12. říjen, kdy ranní teploty klesly až k -3 °C. Následovalo oteplení s nočními teplotami od 3 °C do 8 °C a denními teplotami od 8 °C do 17 °C. Tento ráz počasí se udržel skoro až do konce října. První sníh pokryl celou oblast o posledním víkendy 27. října a přinesl opět ochlazení. Noční teploty klesaly až k -3 °C, denní dosahovaly +2 °C. Srážky v období byly málo intenzivní. Nejdeštivějším dnem byl 7. říjen, kdy místy napršelo až 20 mm srážek. Častým jevem konce sledovaného období byla mlhavá rána. Průměrná teplota v říjnu byla +7,6 °C, což je o 1,0 °C méně, než dlouhodobý průměr. V oblasti spadlo 45 mm srážek, to je 125 % dlouhodobého normálu.

Listopad - od počátku měsíce nastalo mírné oteplení. Po celý měsíc se teploty pohybovaly mezi 0 °C až 14 °C. Mírné ochlazení, kdy noční teploty klesly pod bod mrazu až k -3 °C, přišlo okolo poloviny měsíce listopadu. Průměrná teplota v listopadu byla +5,1 °C, což je o 1,8 °C více, než dlouhodobý průměr. V oblasti spadlo 41 mm srážek, to je 102 % dlouhodobého normálu.

Prosinec - přibližně od počátku do poloviny prosince došlo k ochlazení. Noční teploty se vrátily pod bod mrazu. Pohybovaly se v rozpětí od -2 °C do -15 °C, denní od -4 °C do 2 °C. Nejchladnější dny období byly na konci první dekády prosince, kdy noční teploty klesaly až k -15 °C, denní k -4 °C. V druhé polovině prosince následovalo mírné oteplení, kdy se teploty pohybovaly spíše nad bodem mrazu. Oteplení kulminovalo v období vánočních svátků. Na Štědrý den padl opět v Dobřichovicích teplotní rekord. Teplota zde vystoupila na +13,5 °C. Tento teplý ráz počasí se udržel až do konce sledovaného období. Trvalejší sníh pokryl celou oblast na počátku prosince. Vydatnější sněžení dorazilo 9. prosince. Napadlo přibližně mezi 10 až 30 cm sněhu. Ve vyšších polohách a na zastíněných místech ležely zbytky sněhu několik dnů. Celkově srážky byly v tomto období málo intenzivní. Vydatný celodenní déšť přinesl vláhu pouze 23. prosince. Častým jevem konce období byly inverze, mlhy a mrholení. Průměrná teplota v prosinci byla -0,4 °C, což je o 0,2 °C méně, než dlouhodobý průměr. V oblasti spadlo 55 mm srážek, to je 158 % dlouhodobého normálu.

Teplotně byl rok 2012 v oblasti v průměru o 0,8 °C teplejší a celkový úhrn srážek činil 106 % dlouhodobého normálu. V roce 2012 teplotně podnormální byly měsíce únor, říjen a prosinec. Srážkově nadnormální byly měsíce leden, červenec, srpen, říjen, listopad a prosinec.

Zhodnocení roku 2012

Zima skončila poměrně brzy. Sněhová pokrývka byla po celé zimní období minimální. Pozemky zůstaly v průběhu měsíce ledna bez sněhové pokrývky. V oblasti byly zaznamenány většinou dešťové přeháňky. Mrazivá první polovina měsíce února bez sněhové pokrývky se pro porosty stala kritickým obdobím celé zimy. Sněhová pokrývka se v průběhu měsíce vyskytovala jen místy a pohybovala se v řádu několika málo centimetrů. Od února začal porosty ovlivňovat vláhový deficit, který trval až do konce měsíce června.



První intenzivní zemědělské práce byly zahájeny ve druhé dekádě března. Ozimy na počátku jarního období nebyly v dobré zdravotní kondici. Únorové silné holomrazy a nedostatek vláhy způsobily lokální zaorávky a nutnost setí náhradních plodin. Docházelo k značnému kolísání teplot. Vyšší teploty v březnu a dubnu urychlily nejen vývoj kulturních rostlin, ale také plevelů. Příroda v oblasti byla v nástupu jara oproti loňsku o týden rychlejší. Zvyšoval se i výskyt škůdců. Naopak převládající suché počasí brzdilo rozvoj houbových chorob. Opakoval se květnový náhlý pokles teplot, který se projevil na většině kvetoucích plodin. Lokálně došlo k výrazné redukci květů, následně i k úplné absenci plodů. Vydáté dešťové srážky zasahovaly většinou pouze východní část oblasti. V západní polovině oblasti se projevil silný nedostatek vláhy na všech porostech. Téměř každý měsíc padaly teplotní rekordy. Na začátku června prospěly deště všem plodinám a omezily tak výskyt škůdců. Naopak zase podpořily rozvoj houbových chorob. V období sklizně většiny plodin panovalo v oblasti celkem příznivé počasí. Pouze v druhé dekádě července převládalo chladnější a oblačné počasí s velmi častými přeháňkami a místními bouřkami. V srpnu nenastaly žádné komplikace a žně byly zdárně dokončeny. Celkové hodnocení žní bylo značně rozdílné. Na Rakovnicku byl výnos chmele oproti loňskému roku nižší z důvodu sucha a vysokých teplot. Došlo i k úžehu chmele přímo ve chmelnicích. Sklizeň započala již 18. srpna. Pro nedostatek chmele na trhu byly oproti loňskému roku všechny chmelnice sklizeny. Velmi brzy také začala z důvodu zasychání porostů sklizeň kukuřice.

Příznivé podmínky podzimu roku 2012 se pozitivně projeví na nově osetých plochách ozimů. Porosty byly dobře připravené na zimní období. Lokálním problémem se stalo silné přerůstání řepky ozimé.

2. Výskyt škodlivých organismů a poruch

OBILNINY

Po roztátí sněhu a po silných mrazech v měsíci únoru vypadaly ozimy na mnoha místech velmi špatně. Poškození porostů silnými mrazy se většinou lišilo podle přítomnosti a vydatnosti sněhové pokrývky. Kde leželo alespoň několik centimetrů sněhu, zůstaly porosty zelenější a v lepším zdravotním stavu. Prohlídky porostů v druhé dekádě března již naznačily z hlediska jejich kondice optimističtější vyhlídky. V tomto období došlo k lokálnímu osychání ornice, takže mohla začít předseťová příprava půdy. Do některých polí se však kvůli vlhkosti zajet nedalo. Probíhalo přihnojování ozimů pro lepší regeneraci. Příroda se probouzela, do polí se vrátili skřivani. Špatně přezimující plodiny byly zaorány, probíhalo setí náhradních plodin. V první dekádě dubna byly zasety jarní obilniny a prováděla se ochrana proti plevelům. Na konci dubna se již naplno lokálně v porostech projevoval nedostatek půdní vláhy. Na počátku května místní srážky značně ovlivnily okamžitý stav porostů. Porosty, které byly v dobrém zdravotním stavu po zimním období a dostaly vláhu, velmi rychle narostly a značně pokročily ve vývoji. Poškozené porosty částečně zlepšily svůj zdravotní stav. Suchem trpěly hlavně porosty pšenice ozimé v sušších oblastech, kde docházelo k jejich vadnutí. Půda byla rozpraskaná. Lokálně došlo po deštích ke snížení vláhového deficitu. Chladné období z poloviny května způsobilo částečné zpomalení vývoje vegetace a současně také snížení výskytů škodlivých organismů. Lokality trpící suchem se neustále rozšiřovaly. Stálý vítr porosty silně vysoušel. V obilninách probíhala ochrana proti listovým houbovým chorobám. Již převládající suché a teplé počasí z konce května brzdilo rozvoj houbových chorob, ale současně nahrávalo vyššímu výskytu škůdců, hlavně mšic. Na konci první dekády června se díky deštům stav porostů viditelně zlepšil. V porostech obilnin se prováděla fungicidní ochrana proti klasovým chorobám. Na konci června začala sklizeň ozimých ječmenů. Na chudších půdách docházelo k rychlejšímu zrání obilnin. Druhá polovina srpna je již ve znamení končících žní, jejichž hladký průběh podpořilo většinou teplé a suché počasí. Teplý a vlhký podzim umožnil bezproblémové setí a vzcházení nových ozimů po celé období. Příznivé počasí se projevilo i na celkově dobrém stavu ozimých porostů. Podzimní zaorávky se neprováděly.



V oblasti bylo celkem provedeno 337 pozorování v porostech na výskytu virových zakrslostí. V porostech podezřelých z výskytu virových zakrslostí bylo v oblasti odebráno celkem 65 vzorků v porostech obilnin. Na jaře 44 vzorků, v podzimním období 21 vzorků. Výskyt virových zakrslostí byl laboratorně potvrzen u 31 vzorků (48 %). Z pozitivních vzorků bylo 31 vzorků (100 %) infikováno **virem zakrslosti pšenice (WDV)**, 4 vzorky (13 %) infikovány **virem žluté zakrslosti ječmene (BYDV)**. Všechny vzorky infikované BYDV byly současně infikovány směsnou infekcí **WDV + BYDV**. Mimo odebraných vzorků bylo provedeno 286 pozorování (85 %) s negativním výsledkem, slabý plošný rozsah výskytu virózy byl zjištěn u 50 pozorování (14,7 %), u 1 (0,3 %) pozorování zjištěn střední výskyt.

Okresy a katastrofy s laboratorně ověřenými výskytu virových zakrslostí obilnin:

a) jaro 2012

WDV – Praha-východ (Brnky, Drasty, Klecany, Máslovice, Přemyšlení, Větrušice u Klecan, Hoštice u Vodochod), Kolín (Vítězov, Kutlíře), Kladno (Černuc, Jarpice, Ješín, Pchery, Ředhošť), Mělník (Zlončice), Příbram (Březnice, Hlubyně, Kosova Hora, Počaply u Březnice, Pročevily, Stražiště, Tisová u Bohutína).

BYDV – Praha-východ (Drasty), Kladno (Pchery), Mělník (Zlončice), Příbram (Březnice).

b) podzim 2012

WDV – Kladno (Hospozín, Tuchlovice, Vrbičany, Ješín), Příbram (Kosova Hora, Lazec, Pročevily).

Výskyt **kříška polního (*Psammotettix alienus*)** byl na jaře 2012 zjišťován na 80 porostech obilnin, přičemž slabý výskyt byl zjištěn na 7 porostech, střední výskyt zjištěn na 4 a silný na 5 porostech. Všechny výskyty byly zjištěny v okrese Kladno. Od září do konce roku 2012 bylo v rezervoárech virových zakrslostí obilnin a v novém osevu ozimých obilnin provedeno sledování na 39 porostech, přičemž slabý výskyt kříška byl zaznamenán na 18 sledovaných porostech, střední výskyt na 2 porostech. Silný výskyt na porostech nebyl zjištěn. Střední výskyty zjištěny v raně setých porostech. Aktivita kříška poklesla s ochlazením v polovině října.

Okresy a katastrofy s výskytem kříška polního:

a) Jaro 2012

Beroun (Černín), Kladno (Bakov, Bratronice u Kladna, Kamenné Žehrovice, Lodenice, Pchery, Smečno, Unhošť, Vašírov), Rakovník (Hředle, Kolečovice).

b) Podzim 2011 (rezervoáry a nový osev)

Kladno (Honice, Ješín, Srby u Tuchlovic, Tuchlovice) Kutná Hora (Hlízov, Horky u Čáslavi, Křesetice, Kutná Hora, Miskovice, Nové Dvory, Sedlov, Zbraslavice), Praha-východ (Kostelní Hlavno), Rakovník (Kolečovice).

PŠENICE OZIMÁ

Poškození mrazem bylo pozorováno plošně v celé oblasti, a to hlavně u odrůd s nízkým stupněm mrazuvzdornosti. Poškození mrazem způsobilo nejvíce zaorávek a přísevů v oblasti. Lokálně došlo k vymrznutí až poloviny rostlin (Příbramsko, Kladensko, Kolínsko, Kutnohorsko). Nelze blíže specifikovat přímo postižené pozemky. Většinou se jednalo o kombinaci odrůdy a polohy pozemku, tedy o více faktorů. Došlo k zaorávkám v okrese Beroun (180 ha), Kolín (200 ha), Kutná Hora (376 ha), Mělník (26 ha), Mladá Boleslav (290 ha) a Příbram (1105 ha). Rozhodovalo se i o dalších zaorávkách nebo přísevech v okresech Beroun, Kladno, Kutná Hora, Mělník a Nymburk.

První velmi slabý výskyt **černání kořenů a bází stébel obilnin (*Gaeumannomyces graminis*)** pozorován v okrese Praha-východ (Dřísy, 19.6.).

Slabý výskyt **černí obilnin (*Alternaria* spp., *Cladosporium* spp.)** v klasech sledován v okrese Kutná Hora (Mezholezy, Miskovice, 4.7.), Příbram (Kosova Hora, Radešín, 10.7.) a Beroun (Hýskov, Chyňava, Železná, 16.7.). Střední výskyt v klasech zjištěn v okrese Kladno (Jarpice, Vraný, Zlonice, 18.7.) a Praha-východ (Dřísy, 18.7.).



První slabý výskyt **feosferiové skvrnitosti pšenice (*Phaeosphaeria nodorum*)** pozorován v okrese Beroun (Železná, 7.6.). Střední výskyty zjištěny následně v okrese Příbram (Kosova Hora, 29.5.), v okrese Beroun (Železná, 12.6.) a Příbram (Kosova Hora, 12.6.).

Hnědá rzivost pšenice (*Puccinia recondita*) v prvním slabém výskytu zjištěna v okrese Benešov (Mrač, 22.5.), Beroun (Železná, 7.6.) a Praha-východ (Dřísy, 6.6.). První střední výskyty pozorovány v okrese Beroun (Železná, 12.6.), na praporcových listech v okrese Praha-východ (Dřísy, 19.6.). Slabé výskyty na praporcových listech zjištěny v okrese Příbram (Vysoká u Příbramě, 2.7.) a Kladno (Družec, Tuchlovice, 19.7.). Na nově vysetých ozimech v odnožujících porostech zjištěny ojedinělé slabé výskyty v okrese Kladno (Kačice, 16.10., Tuchlovice, 29.11.).

Z chorob pat stébel pozorován první slabý výskyt **obecné krčkové a kořenové hníloby pšenice (*Gibberella spp.*)** na stéblech v okrese Beroun (Železná, 3.7.).

Slabé přetrvávající lokální výskyty podzimní infekce **padlí pšenice (*Blumeria graminis*)** byly zjištěny lokálně v okrese Kladno (Libovice, 29.2.), Kutná Hora (Dolní Pohled, 14.3., Suchdol, 16.3.).

První nové lokální slabé výskyty zjištěny v okrese Praha (Miškovice, 10.4.), Příbram (Kosova Hora, Štětkovice, 11.4.), na spodních listech v okrese Kladno (Knovíz, Studeněves, Šlapanice, Zlonice, 25.4.). První střední výskyty pozorovány lokálně v okrese Příbram (Bubovice, Vysoká Pec). První silné výskyty sledovány v okrese Kladno (Šlapanice, Zlonice, 9.5.) na 2. a 3. listu shora. Na stéblech pozorovány střední výskyty v okrese Příbram (Bubovice u Březnice, 21.5.). První velmi slabý výskyt pozorován v okrese Kolín (Velim, 22.5.). Silný výskyt pozorován na stéblech v okrese Mladá Boleslav (Veselice, 30.5.). Při pozorování v okrese Kladno, Praha-východ (Dřísy, 30.5.) a Příbram zjištěny velmi slabé výskyty. V okrese Kladno narostl všeobecný výskyt choroby.

První velmi slabé výskyty **pyrenoforové skvrnitost pšenice (*Pyrenophora tritici-repentis*)** pozorovány v okrese Beroun (Železná, 2.5., Lážovice, 3.5.) a Příbram (Tisová u Bohutína, 7.5.). Choroba následně plošně postupovala ve slabých výskytech do vyšších pater rostlin. V okrese Beroun (Železná, 15.5.), Rakovník (Mutějovice, 17.5.) a Benešov (Mrač, 22.5.) byly pozorovány první střední ohniskové výskyty na spodních listech rostlin. Silné výskyty v celém profilu rostlin pozorovány v okrese Kladno (Jarpice, 19.6., Tuchlovice, 21.6.).

Pouze slabé příznaky **ružovění klasů pšenice (*Fusarium spp.*)** zjištěny v klasech v okrese Kladno (Jarpice, Zlonice, 5.6.), Praha-východ (Dřísy, 19.6.), Kolín (Kutlíře, Vítězov, 4.7.), Beroun (Hýskov, Chyňava, Železná, 11.7.) a Příbram (Kosova Hora, 10.7.).

Slabé výskyty podzimní infekce **septoriové skvrnitosti pšenice (*Mycosphaerella graminicola*)** byly pozorovány na spodních listech v okrese Rakovník (Kroučová, 20.3.). První nové slabé výskyty zjištěny lokálně v okrese Kladno (Kačice, 10.5., Šlapanice, Vraný, 14.5.), Beroun (Železná, 22.5.) a Benešov (Pocerady, 12.6.). První střední výskyt zjištěn v okrese Beroun (Železná, 12.6.). První slabý výskyt v klasech zjištěn v okrese Kladno (Horní Bezděkov, 19.7.).

V rámci průzkumu **snětivosti pšenice (*Tilletia spp.*)** bylo z porostů na pozorovacích bodech a dalších náhodně zvolených porostů pšenice ozimé odebráno celkem 54 vzorků, z nichž bylo 14 vzorků (26 %) pozitivních na výskyt původců snětivosti. Na původce mazlavé snětivosti pšenice *Tilletia caries* (10 vzorků) připadal podíl 71,5 % z pozitivních vzorků, na původce zakrslé snětivosti pšenice *T. controversa* (4 vzorky) připadal podíl 28,5 %. Směsné infekce *T. caries* + *T. controversa*, *T. caries* + *T. laevis*, *T. caries* + *T. controversa* + *T. laevis* a samostatný výskyt *T. laevis* nebyl v odebraných vzorcích zjištěn.



Okresy a katastry s laboratorně ověřenými výskyty původců snětivostí pšenice ozimé:

a) **Tilletia caries** – Beroun (Černín u Zdic, Otmíče), Příbram (Dobříš, Chraštica, Libčice, Ostrov u Tochovic, Zalužany), Kutná Hora (Chotusice, Pertoltice u Zruče nad Sázavou), Praha-východ (Dřísy).

b) **Tilletia controversa** – Příbram (Bohutín, Kosova Hora, Tisová u Bohutína).

Slabé výskyty **sněžné plísňovitosti obilnin (Monographella nivalis)** byly pozorovány na porostech, kde se dlouho držela sněhová pokrývka, například v okrese Kutná Hora (Opatovice, 15.3., Suchdol, 16.3.).

V okrese Příbram (Leletice, 16.4.) byl ve vzorku rostlin určen výskyt **tyfulové plísňovitosti obilnin (Typhula incarnata)**.

První výskyt **žluté rzivosti pšenice (Puccinia striiformis)** pozorován v okrese Benešov (Pocerady, 12.6.).

Kyjatka osenní (Sitobion avenae) pozorována v prvním slabém výskytu v okrese Benešov (Mrač, 22.5.). První nepočetné kolonie zjištěny v okrese Příbram (Tisová u Bohutína, 29.5.), Beroun (Železná, 7.6.), Kutná Hora (Suchdol u Kutné Hory, Církvice, 6.6.) a Rakovník (Mutějovice, 7.6.). Slabé výskyty byly následně pozorovány opakovaně plošně po celé oblasti.

První slabé výskyty mšice **kyjaty travní (Metopolophium dirhodum)** pozorovány v okrese Kladno (plošně, 9.5.), Kolín (Velim, 10.5.), Rakovník (Kolešovice, 9.5., Chrástany, Mutějovice, 10.5.), Příbram (Tisová u Bohutína, 14.5.), Praha-východ (Dřísy, 15.5.) a Mladá Boleslav (Březinka, 18.5.). První kolonie na listech zjištěny v okrese Příbram (Tisová u Bohutína, 29.5.) a Kutná Hora (Suchdol u Kutné Hory, Církvice, 6.6.). Rozsáhlé výskyty kolonií pozorovány na listech rostlin v okrese Kladno (Beřovice, 12.6., Smečno, 15.6.). Opakované slabé výskyty jsou pozorovány plošně po oblasti.

První slabé výskyty **mšice střemchové (Rhopalosiphum padi)** pozorovány v okrese Kladno (plošně, 9.5.), Příbram (Tisová u Bohutína, 7.5.) a Rakovník (Mutějovice, 24.5.). První výskyty kolonií pozorovány v klasech v okrese Kladno (Zlonice, 29.5.) a Příbram (Tisová u Bohutína, 4.6.). Silné výskyty zjištěny v okrese Kladno (Jarpice, Královice, Lotouš, Šlapanec, 19.6., Družec, 21.6.).

Pozorovány byly slabé příznaky napadení **bzunkou ječnou (Oscinella frit)** v okrese Kladno (Tuchlovice, 23.10.).

První slabé výskyty **plodomorky plevové (Sitodiplosis mosellana)** a **plodomorky pšeničné (Contarinia tritici)** zjištěny v okrese Kutná Hora (Suchdol u Kutné Hory, 29.5., Církvice u Kutné Hory, 30.5.).

V porostech v okrese Beroun (Železná, 10.5.), Kladno (Poštovice, 9.5., Kačice, 10.5.), Mělník (Byšice, 9.5.) a Praha-západ (Přední Kopanina, Tursko, 10.5.) byly zjištěny první příznaky poškození listů housenkami **obaleče obilního (Cnephasia pumicana)**. V porostech byly ve slabém výskytu zjištěny v listech miny způsobené housenkami v okrese Beroun (Železná, 15.5., Otmíče, 17.5.) a Kladno (plošně, 18.5.). Narůstající výskyty housenek v klasech byly pozorovány v okrese Kladno (Zlonice, 29.5.), Kolín (Velim, 29.5.) a Rakovník (Mutějovice, 31.5.). Silný výskyt v porostu byl pozorován v okrese Mladá Boleslav (Velké Všelisy, 15.6.). První výskyt imag ve feromonovém lapáku pozorován v okrese Příbram (Hlubyně, 4.7.). Následné výskyty ve feromonovém lapáku dosahovaly maximálně slabých hodnot.

První výskyty imag **kohoutka černého (Oulema melanopus)** zjištěny na listech v okrese Kolín (Velim, 22.3.). První slabé výskyty dospělců **kohoutka modrého (Oulema galliciana)** a **kohoutka černého (Oulema melanopus)** zjištěny v okrese Kutná Hora (Suchdol u Kutné Hory, 20.4.), Praha-východ (Dřísy, 17.4.), Příbram (Obořiště, 20.4.), Kladno (Srby u Tuchlovic, 26.4.), Nymburk (Polabec, 26.4.) a Praha-východ (Dřísy, 27.4.). Následně byly výskyty kohoutků zaznamenány plošně v celé oblasti, včetně poškození rostlin požerky. První výskyty vajíček pozorovány v okrese Kladno (Tuchlovice, 10.5.), Mladá Boleslav (Plužná, 10.5.) a Příbram plošně (Březnicko, Dobříšsko, 7.5., Sedlčansko, 9.5.). První slabé výskyty larev byly pozorovány v okrese Kolín (Velim, 10.5.), Kutná Hora (Suchdol



u Kutné Hory, 7.5., Církvice, 10.5.) Příbram (Kosova Hora, 9.5.) a Rakovník (Kolešovice, 9.5., Chrástany, Mutějovice, 10.5.), Beroun (Železná, 15.5.), Kladno (Žižice, 14.5.). V porostech v okrese Příbram (27.5.) bylo zjištěno více než 50 % vyhlých larev.

V jarním období první slabé výskyty **hraboše polního (*Microtus arvalis*)** byly sledovány na okrajích pozemků v okresech Kolín (Velim, 13.3.), Kutná Hora (Suchdol, 16.3.), Mělník (Konětopy, 15.3.), Praha (Čakovice, Třeboradice, Vnoř, 16.3.) a Příbram (Kosova Hora, 16.3.). První střední výskyty zjištěny v okrese v okrese Kladno (Tuchlovice, Šlapanice v Čechách), Kolín (Kbel, Lošany, Lošanky, Polní Voděradky, Radovesnice), Kutná Hora (Paběnice, Vilémovice u Červených Janovic, Uhlířské Janovice), Praha (Miškovice, 16.3., Přední Kopanina), Praha-západ (Tursko) a Příbram (Hvoždany, 20.4.). Silné výskyty byly sledovány na okrajích pozemků, na mezích a příkopech okolo cest v okrese Benešov (Kačerov), Kolín (Radovesnice) a Praha-západ (Tursko). Při podzimním průzkumu byl střední výskyt zjištěn v okrese Kolín (Bohuňovice, Kbel), Kladno (Bakov, Dřínov, Jarpice), Kutná Hora (Smrk u Úžic) a Praha-západ (Tursko). Docházelo k ošetřování porostů rodenticidy a instalaci podpůrných stanovišť pro predátory. V porostech nově osetých ozimů v oblasti byl výskyt hraboše polního většinou slabý.

Škody způsobené **prasetem divokým (*Sus scrofa*)** byly pozorovány v okrese Mladá Boleslav (Nemyslovice, Všelisy, Zamachy, 3.12.).

JEČMEN OZIMÝ

Poškození mrazem bylo pozorováno plošně v celé oblasti hlavně u odrůd s nízkým stupněm mrazuvzdornosti. Porosty byly všeobecně prožloutlé, v ohniscích zcela žluté s odumřelými spodními listy. Zcela zničené bylo jen malé procento rostlin, většinou v místech nahloučení rostlin. Silně poškozené porosty zjištěny v okrese Nymburk (Sloveč, Městec Králové). Poškození mrazem způsobilo zaorávky v okrese Příbram (622 ha) a Kutná Hora (35 ha). Po přihnojení se porosty začaly zelenat.

První výskyt **černí obilnin (*Alternaria* spp., *Cladosporium* spp.)** sledován v okrese Mělník (Byšice, 19.6.). Následovaly pouze slabé výskyty. Z důvodu lokálního prodloužení termínu sklizně vlivem srážek se v oblasti plošně na odumřelých rostlinách zvýšil výskyt černí.

Slabé výskyty **obecné krčkové a kořenové hniloby ječmene (*Gibberella* spp.)** zjištěny v okrese Rakovník (Kolešovice, 19.6.).

První slabé výskyty **padlí ječmene (*Blumeria graminis*)** pozorovány na spodních listech rostlin v okrese Kladno (Kačice, Pchery, 25.4.), Beroun (Černín, 3.5.), Mělník (Byšice, 9.5.). V okrese Kladno a Příbram (Březnicko, 7.5., Sedlčansko, 9.5.) pozorováno již plošné rozšíření ve slabých výskytech. Následně téměř po celé oblasti pozorován všeobecný plošný nárůst výskytů choroby na spodních patrech rostlin. První silné výskyty pozorovány v okrese Příbram (Vysoká Pec u Příbramě, 11.6.) na horních listech (F a F1) rostlin. V okrese Beroun (Vráž, 31.10.) a Kladno (Hospozín, 27.11.) zjištěn první slabý výskyt podzimní infekce na spodních listech rostlin.

První ojedinělý výskyt **prašné snětivosti ječmene (*Ustilago nuda* f.sp. *hordei*)** pozorován v okrese Příbram (Pročevily, 29.5.).

Slabé výskyty **růžovění klasů ječmene (*Fusarium* spp.)** byly zjištěny v klasech rostlin v okrese Kladno (Kačice, 15.6.).

V okrese Beroun (Chyňava, 16.3., Králův Dvůr, 6.3.), Kladno (Kačice, 14.3.) a Příbram (Pročevily, 16.3.) pozorovány přetrvávající slabé výskyty podzimní infekce **sít'ovité skvrnitosti ječmene (*Pyrenophora teres*)**. První nové slabé výskyty pozorovány v okrese Mělník (Byšice, 13.4.), Beroun (Chyňava, 19.4.) Kladno (Kačice, 2.5.) a Příbram (Březnice, 7.5.). První střední výskyt zjištěn v okrese Beroun (Chyňava, 2.5.) a Mělník (Byšice, 25.5.). V okrese Kladno a Rakovník pozorovány slabé plošné výskyty na praporcových listech a všeobecný nárůst výskytů. Střední výskyt na praporcových listech pozorován v okrese Mělník (Byšice, 30.5.). První podzimní slabé výskyty na listech pozorovány v okrese Kladno (Srby, 23.10.), Příbram (Pročevily, 20.11.) a Rakovník (Kolešovice, 23.11.).



První slabé výskyty **spály ječmene (*Rhynchosporium secalis*)** byly sledovány v okrese Beroun (Chyňava, 16.3., Králův Dvůr, 6.3.), Příbram (Kosova Hora, 12.3., Pročevily, 16.3.), Rakovník (Kolešovice, 2.5.) a Kladno (Smečno, 30.5.). První střední výskyty sledovány v okrese Benešov (Mrač, 23.3.) a Příbram (Kosova Hora, 20.4.) na nejstarších listech rostlin. Slabý výskyt v horních patrech rostlin pozorován v okrese Rakovník (Kolešovice, 22.5.).

První slabé výskyty chorob pat **stéblolamu ječmene (*Oculimacula yallundae*)** zjištěny v okrese Mělník (Byšice, 2.5.), Benešov (Mrač, 21.6.), Příbram (Pročevily, 18.6.) a Rakovník (Kolešovice, 19.6.).

První a současně hned silný výskyt **tmavohnědé skvrnitosti ječmene (*Ramularia collo-cygni*)** na stéblech, listech i klasech zjištěn v okrese Příbram (Lazec u Příbramě, 18.6.).

Slabé výskyty v malých ohniscích **tyfulové plísnovitosti obilnin (*Typhula incarnata*)** byly pozorovány v okrese Kutná Hora (Červené Janovice, 15.3.) a Rakovník (Řevničov, 23.3.). Laboratorním rozbořem vzorků byly potvrzeny výskyty v okrese Příbram (Pročevily, 10.4.).

Kyjatka osenní (*Sitobion avenae*) pozorována v prvním slabém výskytu v okrese Kutná Hora (Suchdol u Kutné Hory, 25.5.).

První slabé výskyty mšic **kyjaty travní (*Metopolophium dirhodum*)** pozorovány v okrese Kladno (Kačice, 2.5.), Rakovník (Kolešovice, 9.5.) a Mělník (Byšice, 15.5.). Na praporcových listech první slabý výskyt zjištěn v okrese Beroun (Chyňava, 22.5.) a Mělník (Byšice, 25.5.). První kolonie na listech nalezeny v okrese Rakovník (Kolešovice, 30.5.). První střední výskyty pozorovány na listech v okrese Mělník (Byšice, 6.6.).

První slabé výskyty **mšice střemchové (*Rhopalosiphum padi*)** na listech pozorovány v okrese Rakovník (Kolešovice, 22.5.) a Kutná Hora (Suchdol u Kutné Hory, 25.5.). Ve středních výskytech zjištěna v okrese Mělník (Byšice, 6.6.).

V porostech na okrajích pozemků v okrese Mělník (Byšice, 9.5.) zjištěny první příznaky poškození listů housenkami **obaleče obilního (*Cnephasia pumicana*)**. První slabé výskyty min způsobené housenkami pozorovány v okrese Beroun (Černín, 17.5.) a Rakovník (Kolešovice, 15.5.). První výskyt ve feromonovém lapáku pozorován v okrese Příbram (Pročevily, 22.6.). Následovaly pouze slabé výskyty ve feromonovém lapáku v okrese Příbram.

První slabé výskyty brouků **kohoutka modrého (*Oulema galleciana*)** a **kohoutka černého (*Oulema melanopus*)** zjištěny v okrese Mělník (Byšice, 20.4.), Příbram (Obořiště, 20.4.) a Kladno (Pchery, 25.4.). V okrese Mělník (Byšice, 20.4.) byl na listech současně pozorován i první slabý výskyt vajíček. Další slabé výskyty vajíček brouků zjištěny v okrese Benešov (Mrač, 30.4.), Beroun (Černín, 27.4.), Kladno (Pchery, 9.5.), Příbram plošně (Březnicko, Dobříšsko, 7.5., Sedlčansko, 9.5.) a Rakovník (Kolešovice, 4.5.). První slabý výskyt larev pozorován v okrese Kutná Hora (Kobylnice nad Doubravou, 10.5.), Příbram (Kosova Hora, 9.5.) a Rakovník (Kolešovice 9.5.). Střední výskyt larev sledován v okrese Kutná Hora (Kobylnice nad Doubravou, 16.5.). Výskyty dospělců byly v oblasti všeobecně slabé.

Pouze slabé jarní výskyty **hraboše polního (*Microtus arvalis*)** byly sledovány v okrese Kutná Hora (Suchdol, 16.3.). Střední ohniskové výskyty sledovány v okrese Kladno (Pchery, Řevničov), Kutná Hora (Mančice u Rašovic) a Příbram (Březnice, 10.4., Hvoždany, 20.4., Pročevily). Při podzimním pozorování v oblasti zjištěny pouze slabé výskyty.

JEČMEN JARNÍ

Vzcházení jarních ječmenů bylo pomalé. Rychlost vzcházení porostů byla značně ovlivněna působením sucha a rychlým střídáním teplot.

Poškození mrazem bylo pozorováno lokálně v okrese Praha (Čakovice, 10.4.).

Slabé výskyty **černí obilnin (*Alternaria* spp., *Cladosporium* spp.)** v klasech sledovány v okrese Kladno (Smečno, Zlonice, 18.7.).



První slabé výskyty hnědé rzivosti ječmene (*Puccinia hordei*) pozorovány v okrese Kladno (Zlonice, 9.5.).

První slabý lokální výskyt padlí ječmene (*Blumeria graminis*) zjištěn na rostlinách v okrese Kladno (Zlonice, 9.5., Běleč, Smečno, 10.5.), Kutná Hora (Církvice u Kutné Hory, 10.5.) a Mělník (Čečelice, 15.5.). V okrese Kladno a Rakovník následně pozorováno plošné slabé napadení.

Na vzcházejících rostlinách v okrese Kladno (Hradečno, Smečno, Zlonice, 25.4.), Rakovník (Kolešovice, 9.5.), Příbram (Bubovice u Březnice, 14.5.), Mělník (Čečelice, 15.5.) a Kolín (Vítězov, 22.5.) pozorovány první slabé příznaky napadení sítovitou skvrnitostí ječmene (*Pyrenophora teres*). Následovalo plošné rozšíření na horních listech v okrese Kladno ve slabých výskytech. Na horních listech (F a F1) pozorováno lokální slabé napadení také v okrese Rakovník (Kolešovice, 5.6.). Střední výskyt pozorován v okrese Mělník (Čečelice, 15.6.) a Rakovník (Kolešovice, 12.6.). Střední výskyt na praporcových listech pozorován v okrese Mělník (Čečelice, 26.6.).

V okrese Rakovník (Kolešovice, 9.5.), Kutná Hora (Miskovice, 14.5., Církvice u Kutné Hory, 16.5.) pozorovány první slabé výskyty spály ječmene (*Rhynchosporium secalis*). První slabý výskyt na horních listech (F a F1) pozorován v okrese Beroun (Vráž, 3.7.).

Kyjatka osenní (*Sitobion avenae*) pozorována v prvním slabém výskytu v okrese Kolín (Vítězov, 29.5.). První kolonie pozorovány v okrese Příbram (Bubovice u Březnice, 4.6.).

První slabé výskyty kyjaty travní (*Metopolophium dirhodum*) pozorovány v okresech Kutná Hora (Církvice u Kutné Hory, Miskovice, Svatá Kateřina, 25.5.) Rakovník (Kolešovice, 30.5.) a Mělník (Čečelice, 6.6.). Rozsáhlé kolonie pozorovány opakovaně v okrese Kladno (Zlonice, 12.6.).

První slabé výskyty mšice střemchové (*Rhopalosiphum padi*) pozorovány v okresech Kutná Hora (Církvice u Kutné Hory, Miskovice, Svatá Kateřina, 25.5.) a Rakovník (Kolešovice, 30.5.). První výskyty kolonií zjištěny v okrese Mělník (Čečelice, 6.6.) a Příbram (Bubovice u Březnice, 4.6., Kosova Hora, 6.6.).

První výskyty larev vrtalky ječné (*Agromyza megalopsis*) sledovány v okrese Příbram (Bubovice u Březnice, 11.6., Kosova Hora, 12.6.).

Poškození rostlin zelenuškou žlutopásou (*Chlorops pumilionis*) pozorováno v okrese Benešov (Mrač, 22.5.).

První slabé výskyty housenek obaleče obilního (*Cnephasia pumicana*) sledovány v okrese Mělník (Čečelice, 6.6.). První slabý výskyt min na listech zjištěn v okrese Rakovník (Kolešovice, 5.6.).

První slabé výskyty brouků kohoutka modrého (*Oulema galleciana*) a kohoutka černého (*Oulema melanopus*) zjištěny v okrese Kutná Hora (Suchdol u Kutné Hory, Miskovice, 20.4.), Nymburk (Křečkov, 25.4.), Kladno (Smečno, 2.5.), Rakovník (Kolešovice, 2.5.), Beroun (Vráž, 3.5.), Mělník (Čečelice, 3.5.) a Příbram (Volenice u Březnice, 3.5.). V okrese Beroun (Stašov, 3.5.), Mladá Boleslav (Bojetice, Březinka, 10.5.) a Příbram (plošně Březnicko, Dobříšsko, 7.5., Sedlčansko, 9.5.) zjištěny první slabé výskyty vajíček kohoutků (*Oulema* spp.). V okrese Kolín (Vítězov, 10.5.), Kutná Hora (Církvice, 10.5.), Příbram (Sedlčany, 9.5.) a Rakovník (Kolešovice, 9.5.) zjištěny první slabé výskyty larev. Střední výskyt larev pozorován v okrese Příbram (Kosova Hora, 30.5.) a Kutná Hora (Miskovice, 15.5.). Silný výskyt larev pozorován v okrese Mladá Boleslav (Čistá, 14.6.). Vajíčka a larvy současně pozorovány v okrese Kladno (Drnek, 16.5.).

KUKUŘICE SETÁ

Důsledkem trvalého sucha byly porosty v oblasti mírně zpožděné. Nedostatek srážek lokálně způsobil zablokování přísunu živin, což se začalo projevovat antokyanovým zbarvením rostlin. Ranní mrazíky celkově porosty nepoškodily. Došlo pouze k lokálnímu poškození mrazem v okrese Kladno. Červnové srážky všeobecně blahodárně zapůsobily na růst a vývoj porostů. Lokálně se začalo projevovat silné zaplevelení. Do konce června byly sledované porosty bez chorob a škůdců. Většina škodlivých organismů se projevila pouze



v podobě slabých výskytů. Sklizeň začala velmi brzy. V oblasti se kromě netransgenní kukuřice pěstovala na 290 hektarech také geneticky modifikovaná kukuřice. Většina porostů geneticky modifikovaná kukuřice byla založena v okrese Beroun.

Poškození mrazem bylo pozorováno lokálně v okrese Kladno (Kamenné Žehrovice, 24.5.). Spodní listy a špičky horních listů byly vybělené a usychaly.

První příznaky **bělorůžové hniloby obilek kukuřice (*Fusarium spp.*)** pozorovány v okrese Kladno (Třebusice, Zlonice, 21.8.) na bázích listů a palic. Střední výskyt pozorován v okrese Příbram (Bučovice u Březnice, 21.9.).

První slabý výskyt **obecné snětivosti kukuřice (*Ustilago maydis*)** zjištěn v okrese Mladá Boleslav (Plužná, 20.7.), Rakovník (Kolešovice, 19.7.). Před sklizní v okrese Beroun (Mořinsko, 29.8.) byly lokálně v porostech zaznamenány střední výskyty. Všeobecně byly v oblasti pozorovány slabé výskyty.

Střední výskyt **rzivosti kukuřice (*Puccinia sorghi*)** sledován v okrese Rakovník (Mutějovice, 6.9.).

Silné výskyty **kyjaty osenní (*Sitobion avenae*)** pozorovány v okrese Rakovník (Heřmanov, 12.6.). V okrese Kladno (Lány, 15.6.) zjištěny první slabé výskyty. Střední výskyty pozorovány v okrese Rakovník (Heřmanov, Mutějovice, 19.6.).

V okrese Kladno (Vrbičany, 12.6., Lány, 15.6.), Příbram (Bubovice u Březnice, 18.6.) zjištěna v porostech okřídlená **mšice střemchová (*Rhopalosiphum padi*)**.

První slabé výskyty **zavíječe kukuřičného (*Ostrinia nubilalis*)** zjištěny v okrese Beroun (Chyňava, 28.8.). Při provádění monitoringu účinnosti Bt kukuřice v rámci koexistence byly zjištěny v obsevech porostů z netransgenní kukuřice pouze slabé plošné výskyty. V porostech s Bt kukuřicí bylo provedeno 15 pozorování s negativním výsledkem.

V poslední dekádě června byly v oblasti instalovány feromonové lapáky na sledování výskytů **bázlivce kukuřičného (*Diabrotica virgifera*)**.

Sledování výskytu tohoto nepůvodního škůdce a případná opatření proti němu jsou rozdílná dle zařazení okresů do předem vymezených zón. První zóna tzv. oblast kontinuálního šíření v oblasti zahrnovala okresy Kolín a Kutná Hora. Ochrana proti bázlivci kukuřičnému spočívala v uplatňování zásad integrované ochrany rostlin. Základem bylo omezení monokulturního pěstování kukuřice společně s využíváním preventivních agrochemických metod ochrany a chemických přípravků.

Do druhé zóny tzv. nárazníkové byly zařazeny z naší oblasti okresy Benešov, Mělník, Mladá Boleslav, Nymburk, Praha hl.m., Praha-východ, Praha-západ. Zde byly pěstitelé kukuřice povinni na pozemcích, kde byla pěstována tato plodina i v minulém roce, po vyhlášení signalizace Státní rostlinolékařskou správou provést chemické ošetření proti dospělcům bázlivce kukuřičného. Tato povinnost platila pro všechny pozemky v okruhu 40 km od pozorovacího bodu, kde byl tento škůdce zjištěn.

První výskyty dospělců v oblasti kontinuálního šíření byly zjištěny v okrese Kutná Hora (Kobylnice, 23.7.) a Kolín (Křečhoř, 30.7.). V okrese Kutná Hora bylo za celé období odchyceno 784 dospělců, v okrese Kolín celkem 52 dospělců ve feromonovém lapáku. Oproti loňskému roku došlo ke značnému nárůstu počtu odchycených jedinců.

V nárazníkové zóně byly první výskyty zjištěny v okrese Benešov (Borovnice, 13.8.) celkem 148 kusů, (Bořeňovice, 29.8.) celkem 28 kusů, (Poříčí nad Sázavou, 31.7.) celkem 50 kusů, (Vlašim, 13.8.) celkem 28 kusů. V okrese Mělník (Čečelice, 6.8.) celkem 4 kusy, (Dřísy, 14.8.) 2 kusy, (Tišice, 14.8.) 2 kusy. V okrese Mladá Boleslav (Dalovice u Mladé Boleslavi, 8.8.) celkem 1 kus, (Plužná, 31.8.) celkem 1 kus. V okrese Nymburk (Pátek u Poděbrad, 16.8.) celkem 3 kusy, (Úmyslovice, 21.8.) celkem 3 kusy. V okrese Praha-západ (Hole u Svrkyně, 20.7.) celkem 6 kusů.

Mimo zóny byl laboratorně potvrzen výskyt škůdce v okrese Beroun (Chyňava, 28.8.) celkem 2 kusy. Před laboratorním potvrzením výskytu byla kukuřice sklizena a zpracována. Celkem bylo v oblasti během roku 2012 odchyceno ve feromonových lapácích 1088 dospělců. Poškození rostlin v porostech nebylo pozorováno.

V okrese Rakovník (Kolešovice, 22.5.) zjištěno silné poškození porostů okusem **zajícem polním (*Lepus europaeus*)**.



LUSKOVINY

HRÁCH SETÝ

V okrese Rakovník (Kolešovice, 2.5.) zjištěno **poškození rostlin mrazem**.

V okrese Příbram (Láz, 3.4.) pozorován a laboratorně diagnostikován na kořenech první výskyt **fusariové kořenové hniloby hrachu (*Fusarium solani* f.sp. *pisi*)**. Střední výskyt pozorován v okrese Příbram (Láz, 20.4.).

Na spodních listech, bázích rostlin a kořenech nalezeny první příznaky **hnědé kořenové hniloby hrachu (*Thanatephorus cucumeris*)** v okrese Kladno (Žižice, 29.5.).

První slabý výskyt **mykosferelové hnědé strupovitosti hrachu (*Mycosphaerella pinodes*)** pozorován v okrese Rakovník (Kolešovice, 15.5.) a Příbram (Láz u Bohutína, 29.5.). Střední výskyty pozorovány v okrese Benešov (Pyšely, 29.5.) a Rakovník (Kolešovice, 30.5.), kde byly pozorovány střední výskyty opakovaně. První výskyt na luscích zjištěn v okrese Příbram (Láz u Bohutína, 18.6.) a Benešov (Pyšely, 25.6.).

První slabé výskyty **padlí hrachu (*Erysiphe baeumleri*)** pozorovány na luscích v okrese Benešov (Pyšely, 25.6.). Střední výskyty pozorovány na luscích v okrese Benešov (Pyšely, 9.7.).

Pozorován první slabý výskyt **plísně hrachu (*Peronospora pisi*)** v okrese Benešov (Pyšely, 18.6.). První slabý výskyt na luscích pozorován opět v okrese Benešov (Pyšely, 25.6.).

První slabé výskyty **rzivosti hrachu (*Uromyces pisi-sativi*)** zjištěny v okrese Kladno (Žižice, 12.6.).

První výskyt **strupovitosti hrachu (*Ascochyta pisi*)** pozorován a laboratorně potvrzen v okrese Příbram (Láz, 3.4.). Střední výskyty zjištěny v okrese Příbram (Láz, 20.4.).

V okrese Kladno (Pchery, 22.5.), Nymburk (Odřepsy, 22.5.), Příbram (Láz u Bohutína, 25.5.) a Rakovník (Kolešovice, 22.5.) pozorovány první slabé výskyty imag **kyjatký hrachové (*Acyrtosiphon pisum*)** tvořící nepočetné kolonie v porostech. Mšice všeobecně pozorována pouze na okrajích pozemků. Opakovaný střední výskyt pozorován v okrese Příbram (Láz u Bohutína, 31.5.).

První výskyt **třásněnky hrachové (*Kakothrips robustus*)** v květech zaznamenán v okrese Kladno (Pchery, Žižice, 29.5.).

V okrese Benešov (Pyšely, 30.5.) byl ve feromonovém lapáku zjištěn první slabý výskyt **obaleče hrachového (*Cydia nigricana*)**. Slabý výskyt zjištěn v okrese Kutná Hora (Košice, 28.6.). Ostatní pozorování ve feromonových lapácích v oblasti dosahovala maximálně slabých hodnot. Slabé poškození lusků způsobené housenkami zjištěno v okrese Kladno (Pchery, 12.7.).

V okrese Kladno (Pchery, 25.4.), Benešov (Borová Lhota, 2.5.), Nymburk (Odřepsy, 3.5.), Rakovník (Kolešovice, 2.5., Kněževes, 4.5.) a Beroun (Neumětely, 10.5.) pozorováno na rostlinách slabé poškození okrajů listů způsobené dospělci rodu **listopas (*Sitona* spp.)**. Poškozeny byly pouze okraje listů hlavně na souvratích. Plošné poškození rostlin pozorováno v okrese Příbram (Vranovice u Rožmitálu pod Třemšínem, 7.5.). První slabý výskyt larev zjištěn na kořenech rostlin v okrese Benešov (Pyšely, 11.6.) a Rakovník (Kolešovice, 19.6.).

V porostech v okrese Benešov (Pyšely, 18.6.) odpozorován první slabý výskyt **zrnokaze hrachového (*Bruchus pisorum*)**.

OLEJNINY

ŘEPKA OZIMÁ

Rovněž porosty řepky byly po zimě zdecimované. Mnohé porosty byly řídké a mezerovité. Porosty silně poškozené mrazy byly řidší. Nelze zobecnit tvrzení, že lépe přezimovaly dobře narostlé a silné rostliny. V porostech po zimě bylo možné najít i zcela



nepoškozené rostliny s krčkem o průměru okolo 1 cm. Probíhalo intenzivní přihnojování, porosty regenerovaly.

U mrazem poškozených, řídkých porostů byly značné vývojové rozdíly. Rostliny prodělávaly rychlý vývoj, ale pomalý růst. Vyrůstaly byly malé a slabé. Následovalo vyrovnání vývojových rozdílů. Porosty však byly stále všeobecně nízké, rostliny poměrně slabé. Na konci května porosty naplno využily dodanou vláhu a živiny. Za týden narostly do výšky o bezmála půl metru. Došlo k výraznému vývojovému vzestupu porostů. Nové podzimní porosty byly lokálně přerostlé i po provedeném ošetření morforegulátory v kombinaci s fungicidy. Všeobecně byly rostliny v porostech silné a husté s dobře vytvořenou přizemní růžicí listů.

V okrese Kutná Hora (Týniště u Malešova, Všesoky, 29.7.) došlo na 100 ha porostů ve sklizňové zralosti ke 100% **poškození kroupami**.

Poškození mrazem bylo patrné plošně v celé oblasti. Některé rostliny byly zcela zmrzlé. Zasažené rostliny měly spodní listy vybělené od mrazu a odumřelé. Silně poškozené porosty pozorovány v okrese Kladno (Dřínov, Pchery) a Příbram (Dobrošovice). Následkem mrazů došlo k zaorávkám v okrese Benešov (3 ha), Kladno (26 ha), Mladá Boleslav (96 ha) a Příbram (50 ha). V jarním období v okrese Praha (Třeboradice, 10.4.) zjištěno další poškození rostlin po velikonočním mrazu. Byly pozorovány deformace stonků řepky (například rozvětvené rostliny bez hlavního stonku) a poškození povrchových pletiv.

První slabý výskyt **alternariové skvrnitosti brukvovitých (*Alternaria brassicae*)** zjištěn v okrese Rakovník (Kolešovice, Mutějovice, 2.5.), Příbram (Volenice u Březnice, 25.5.), Kladno (Bratronice, 30.5.). První příznaky na šešulích pozorovány v okrese Kladno (Jarpice, Pchery, 6.5.), Praha-východ (Konětopy, 15.6.), Rakovník (Kolešovice, 19.6.), Benešov (Poříčí nad Sázavou, 2.7.) a Příbram (Volenice u Březnice, 2.7.). Střední výskyty zjištěny v okrese Beroun (Hýskov, 3.7.), Praha-východ (Konětopy, 18.7.) a Rakovník (Kolešovice, 19.7.).

První slabé výskyty **fomového černání stonků řepky (*Leptosphaeria maculans*)** pozorovány v okrese Benešov (Poříčí nad Sázavou, 23.3.), Kladno (Pchery, 20.3., Knovíz, Netovice, 30.3.) a Rakovník (Kroučová, 27.3.). Lokálně došlo v ohniscích ke zničení rostlin. První slabý výskyt pozorován v okrese Příbram (Vranovice u Rožmitálu pod Třemšínem, 14.5.). Podzimní první slabé příznaky na nově založených porostech na spodních listech rostlin zjištěny v okrese Kladno (Kačice, 23.10.), Příbram (Kosova Hora, 9.11.) a Rakovník (Kolešovice, 2.11.).

Střední výskyty **listové skvrnitosti řepky (*Pyrenopeziza brassicae*)** sledovány v okrese Kutná Hora (Jakub, 14.6.).

Na stoncích i šešulích zjištěny první velmi slabé výskyty **šedé plísňovitosti brukvovitých (*Botrytis cinerea*)** v okrese Praha-východ (Konětopy, 6.6.) a Benešov (Poříčí nad Sázavou, 11.6.).

Na spodních listech pozorovány první slabé příznaky napadení **verticiliovým vadnutím řepky (*Verticillium albo-atrum*)** v okrese Kladno (Šlapanice, Tmář, 14.5., Kačice, 16.5.), Příbram (Volenice u Březnice, Vranovice u Rožmitálu pod Třemšínem, 25.5.), Rakovník (Kolešovice, 30.5.) a Beroun (Hýskov, 7.6.). V okrese Kladno byl pozorován plošný slabý výskyt choroby.

Střední výskyt pozorován na listech v okrese Beroun (Hýskov, 26.6.) a Příbram (Volenice u Březnice, Vranovice pod Třemšínem, 2.7.).

První slabý výskyt **mšice zelné (*Brevicoryne brassicae*)** pozorován v okrese Kutná Hora (Suchdol, 19.5.). Slabé výskyty pozorovány v okrese Příbram (Volenice u Březnice, 29.5.), Rakovník (Zderaz, 5.6.), Praha-východ (Konětopy, 6.6.) a Beroun (Hýskov, 21.6.). Podzimní první a ihned střední výskyt na listech zjištěn v okrese Příbram (Pročevily, 26.9.) a Benešov (Roubíčková Lhota, 3.10.).

První slabé výskyty imago **bejlo morky kapustové (*Dasineura brassicae*)** byly zaznamenány v okrese Kolín (Velim, 26.4.), Kutná Hora (Jakub, 16.4., Tuchotice, 20.4.), Beroun (Černín, 27.4., Hýskov, 2.5.), Praha (Přední Kopanina, 30.4.), Benešov (Poříčí nad Sázavou, 2.5.), Příbram (Kosova Hora, 2.5.), Rakovník (Kolešovice, Mutějovice, 2.5.) a Mladá Boleslav (Březinka, 3.5.). Střední výskyt zjištěn v okrese Praha-východ (Konětopy, 3.5.), Mělník (Byšice, 2.5.), Beroun (Chyňava, 10.5.), Kutná Hora (Jakub, 9.5., 11.5.).



a Praha-východ (Konětopy, 10.5.). Silný výskyt zjištěn v okrese Kutná Hora (Tuchotice, 3.5.) a Kolín (Velim, 11.5.). První slabé výskyty larev v šešulích sledovány v okrese Kolín (Velim, 11.5.), Beroun (Černín, Hýskov, 22.5.) a Příbram (Kosova Hora, 23.5., Volenice u Březnice, Vranovice u Rožmitálu pod Třemšínem, 25.5., Příbram, Březnice, 29.5.). V okrese Kladno (Unhošť, 10.5.) pozorovány na rostlinách deformace šešulí. Střední výskyty larev zjištěny v okrese Kladno (Přelíc, 22.5.) a Rakovník (Kolešovice, 22.5.).

Silný výskyt larev **květilky zelné (*Delia radicum*)** pozorován v okrese Mladá Boleslav (Zdětín, 22.10.).

V okrese Kladno (Bratronice, 30.5.) pozorovány velké plošné miny způsobené **vrtalkou zelnou (*Phytomyza rufipes*)**. V nově založených podzemních porostech zjištěny plošné miny v okrese Kladno (Kačice, 13.9.).

Housenice **pílatky řepkové (*Athalia rosae*)** pozorovány v prvním slabém výskytu v okrese Benešov (Roubíčková Lhota, 3.10.) a Kutná Hora (Suchdol u Kutné Hory, 23.10.).

První slabý výskyt **blýskáčka řepkového (*Meligethes aeneus*)** zjištěn v okrese Kolín (Velim, 16.3.), Kutná Hora (Jakub, 16.3.), Benešov (Poříčí nad Sázavou, 29.3.), Beroun (Hýskov, 23.3.), Mělník (Konětopy, 30.3.) a Nymburk (Pátek, 20.3.). Následně byly zjištěny plošné nálety v celé oblasti. Pozorován pouze na okrajích pozemků v již nakvétajících rostlinách. Vzhledem k ošetřování insekticidy byly výskyty plošně velmi slabé.

První jarní výskyty imag **dřepčíka olejového (*Psylliodes chrysocephala*)** v optických lapácích zjištěny v okrese Benešov (Poříčí nad Sázavou, 23.3.), Kolín (Velim, 22.3.) a Příbram (Kosova Hora, 19.3.). První podzimní slabé výskyty byly pozorovány v okrese Beroun (Chyňava, 11.9.), Příbram (Kosova Hora, 11.9.), Rakovník (Kolešovice, 11.9.), Mělník (Všetaty, 19.9.), Benešov (Roubíčková Lhota, 3.10.). Silné výskyty pozorovány na souvratích pozemků v okrese Kladno (Hobšovice, 16.10.).

První nálet do optických lapáků **krytonosce čtyřzubého (*Ceutorhynchus pallidactylus*)** zjištěn v okrese Kladno (Šlapánice, 16.3.), Mladá Boleslav (Krásná Ves, 18.3.), Příbram (Kosova Hora, 15.3., Volenice, 16.3.), Beroun (Černín, 20.3., Hýskov, 23.3.), Mladá Boleslav (Plužná, 23.3.), Mělník (Konětopy, 20.3.) a Nymburk (Pátek, 19.3.). Silné výskyty sledovány v optických lapácích v okrese Kolín (Velim, 22.3.) a Kutná Hora (Jakub, 20.3.). Střední výskyt pozorován v okrese Benešov (Poříčí nad Sázavou, 19.3.). První slabé výskyty vajíček zjištěny na rostlinách v okrese Kolín (Velim, 3.4.) a Kutná Hora (Jakub, 6.4., Tuchotice, 9.4.). Všeobecně na celém území oblasti proběhlo ošetření proti krytonoscům.

První nálet do optických lapáků **krytonosce řepkového (*Ceutorhynchus napi*)** zjištěn v okrese Beroun (Černín, 20.3., Hýskov, 23.3.), Kladno (Netovice, 20.3.), Mladá Boleslav (Plužná, 23.3.), Mělník (Konětopy, 20.3.), Nymburk (Pátek, 19.3.) a Příbram (Kosova Hora, 19.3.). Silné výskyty zjištěny v optických lapácích v okrese Kolín (Velim, 22.3.) a Kutná Hora (Jakub, 20.3.). Všeobecně na celém území oblasti proběhlo ošetření proti krytonoscům.

První výskyty imag **krytonosce šešulového (*Ceutorhynchus obstrictus*)** zjištěny v okrese Kutná Hora (Jakub, 23.4., Tuchotice, 27.4.) a Příbram (Volenice u Březnice, 27.4.), Benešov (Poříčí nad Sázavou, 27.4.), Beroun (Černín, 27.4., Hýskov, 2.5.), Praha (Přední Kopanina, 30.4.), Kladno (Jarpice, Kačice, Šlapánice, 2.5.), Kolín (Velim, 2.5.) a Rakovník (Kolešovice, Mutějovice, 2.5.). Střední výskyty imag pozorovány v okrese Kutná Hora (Jakub, 9.5., 11.5.). Silné výskyty zjištěny v okrese Praha-východ (Konětopy, 3.5.) a Mělník (Byšice, 2.5.).

Jarní lokálně silné výskyty **hraboše polního (*Microtus arvalis*)** zjištěny v okrese Kutná Hora (Jakub, 14.3., Nové Dvory, 6.4.), Kladno (Skůry, Šlapánice, 14.3.). Střední výskyt zjištěn v okrese Beroun (Lhotka u Berouna), Kolín (Dobřichov, Chotouň, Kbel, Lošany, Lošanky, Polní Voděrady, Radovesnice, Ratenice), Nymburk (Kouty, Milčice), Příbram (Přovice pod Třemšínem, Volenice u Březnice, 5.3.), Kladno (Pchery, Řevničov, 14.3.) a Nymburk (Sány). Probíhalo ošetření. Podzimní silný výskyt zjištěn v okrese Kladno (Černuc, Miletice, Loucká, 13.9.), Kolín (Třebově, 17.9.), Mladá Boleslav (Skalsko, 15.10.). Střední výskyt zjištěn v okrese Kutná Hora (Chrást u Křesetic, Radvanice nad Sázavou, Smilovice u Staňkovic, 20.9.). Proběhlo ošetření.



V okrese Kladno (Jarpice, Zlonice, 19.6.) pozorováno poškození šešulí způsobené **stehlíkem obecným (*Carduelis carduelis*)** a **čížkem lesním (*Carduelis spinus*)**.

MÁK SETÝ

Vlivem sucha porosty lokálně velmi špatně vzcházely. Porosty byly silně mezerovité a ve velmi rozdílných vývojových fázích. Místy bylo pozorováno velmi silné zaplevelení porostů. Poškození prudkými výkyvy teplot se na rostlinách neprojevovalo.

V okrese Kutná Hora (Čestín, 3.5.) došlo po intenzivních deštích přibližně na výměře 100 ha k poškození porostů **splavením ornice**.

První a ihned střední výskyt **pleosporové hnědé skvrnitosti máku (*Pleospora papaveracea*)** zjištěn v okrese Rakovník (Kolešovice, 20.6.). Při následných pozorováních zjištěn opakovaný silný výskyt v okrese Rakovník (Kolešovice, 20.7., 3.8.). První slabý výskyt pozorován v okrese Benešov (Čelivo, 10.7.).

Na jednotlivých rostlinách byla lokálně nalezena **plíseň máku (*Peronospora arborescens*)** v prvních slabých výskytech v okrese Kladno (Běřovice, 9.5.). Silné výskyty v porostu pozorovány v okrese Rakovník (Kolešovice, 5.6.).

V poslední dekádě července pozorovány první výskyty **šedé plísňovitosti máku (*Botrytis cinerea*)** v okrese Beroun (Neumětely, 29.7.).

V okrese Kladno (Běřovice, 9.5.) a Beroun (Neumětely, 24.5.) pozorovány na listech první kolonie **mšice makové (*Aphis fabae*)**. Silný výskyt zjištěn v okrese Rakovník (Kolešovice, 22.5., 30.5.). Další střední výskyty zjištěny opakovaně v okrese Rakovník (Kolešovice, 20.6., 28.6.).

První slabý výskyt **žlabatky stonkové (*Timaspis papaveris*)** zjištěn ve stoncích v okrese Benešov (Čelivo, 18.7.) a Beroun (18.7.).

V okrese Beroun (Neumětely, 3.5.) a Benešov (Čelivo, 30.5.) zjištěny první slabé příznaky poškození rostlin **krytonoscem kořenovým (*Stenocarus ruficornis*)**. Opakovaně při pozorování byly sledovány pouze slabé výskyty. Proběhlo ošetření spojené se zásahem proti plevelům.

V okrese Rakovník (Kolešovice, 2.5.) pozorováno silné zaplevelení porostu **zemědýmem lékařským (*Fumaria officinalis*)**, **violkou rolní (*Viola arvensis*)**, **vesnovkou obecnou (*Cardaria draba*)**.

SLUNEČNICE ROČNÍ

První příznaky napadení **alternariovou skvrnitostí slunečnice (*Alternaria alternata*)** pozorovány v okrese Kladno (Tuchlovice, Zlonice, 10.7.).

První slabé výskyty **bílé hníloby slunečnice (*Sclerotinia sclerotiorum*)** zjištěny v okrese Kladno (Přelíc, 5.6.).

V porostech v okrese Kladno (Přelíc, 22.5.) zachyceny první okřídlené **mšice makové (*Aphis fabae*)** ve slabých výskytech.

V okrese Kolín (Velim, 15.5.) došlo k poškození 32 ha porostů spasením **zajícem polním (*Lepus europaeus*)**. Bylo přeseťováno celkem 16 ha, které byly následně opět poškozeny.

OKOPANINY

LILEK BRAMBOR

Celkově byl rok 2012 vhodný pro pěstování brambor. Sucho a vysoké teploty na počátku vegetace ovlivnilo celý další vývoj. V první dekádě června byla zahájena sklizeň raných brambor vypěstovaných pod fólií a závlahou. Porostům brambor celkově neprospěly vysoké teploty pod krytem fólie v období na přelomu dubna a května. Teploty pod krytem dosahovaly až k 40 °C. Sklizeň byla celkově nižší, ale s dobrou kvalitou. Mírné problémy způsobily deště v průběhu sklizně.



V okrese Kutná Hora (Pertoltice, 3.5.) došlo na výměře celkem 5 ha následkem intenzivních dešťů k poškození porostů **splavením ornice**.

Poškození porostů mrazem bylo v oblasti zjištěno v okrese Kutná Hora (Pertoltice, Svatá Kateřina, Svatý Mikuláš), Mělník (Kly, Mělník, 18.5.) a Praha-východ (Větrušice, 18.5.). Poškození bylo značně rozdílné dle lokalit.

Abiotické zmlazování hlíz bramboru a **abiotická sklovitost hlíz bramboru** byla zjištěna na hlízách v okrese Kladno (Vraný, 4.9.).

Všeobecný slabý výskyt na počátku srpna **aktinobakteriální obecné strupovitosti bramboru (*Streptomyces scabiei*)** zjištěn na hlízách u velmi raných odrůd v okrese Kutná Hora (Pertoltice a Slavošov u Zruče nad Sázavou, Laziště u Pertoltic, Volavá Lhota). Střední výskyt v bramborárně zjištěn v okrese Příbram (Kosova Hora, 18.10.).

Bakteriální černání stonku a měkká hniloba hlíz bramboru (*Pectobacterium atrosepticum*) zjištěna v okrese Příbram (Kosova Hora, 25.6.) v prvním slabém výskytu. Střední výskyt zjištěn v září v bramborárně v okrese Kutná Hora (Pertoltice). Ostatní zjištěné výskyty byly slabé.

Hnědá skvrnitost bramboru (*Alternaria alternata*) zjištěna v okrese Příbram (Kosova Hora, Radešín, Záborná Lhota, 10.7.) v prvních slabých výskytech.

Na počátku června zjištěny první slabé příznaky výskytu **plísňě bramboru (*Phytophthora infestans*)** v okrese Mělník (Čečelice, 6.6.), Benešov (Vrchotovy Janovice, 18.7.) a Nymburk (Straky, 19.7.) První střední výskyt pozorován v okrese Mělník (Čečelice, 26.6.). Všeobecné slabé výskyty pozorovány na soukromých zahrádkách v okrese Kutná Hora (Hlízov, Lišice u Sulovic, Rohozec u Žehušic, Svatý Mikuláš, Svatá Kateřina, 8.7.). První slabé výskyty na hlízách v soukromých zahrádkách zjištěny v okrese Kutná Hora (Hlízov, Lišice u Sulovic, Rohozec u Žehušic, Svatý Mikuláš, Svatá Kateřina, 29.6.). V porostech byly příznaky patrné pouze lokálně ve slabé intenzitě na nati, v porostech často docházelo k zasychání choroby při vysokých teplotách. Všeobecné slabé výskyty pozorovány plošně na soukromých neošetřovaných zahrádkách.

Vločkovitost hlíz bramboru (*Thanatephorus cucumeris*) zjištěna v prvním slabém výskytu v okrese Příbram (Kosova Hora, 19.6.). Výskyty byly pouze slabé.

V okrese Kutná Hora (Michalovice, 20.6.) zjištěny první slabé výskyty **mšice řešetlákové (*Aphis nasturtii*)** v porostech.

První slabý výskyt brouků **mandelinky bramborové (*Leptinotarsa decemlineata*)** zjištěn v okrese Mělník (Čečelice, 10.5.), Benešov (Vrchotovy Janovice, 30.5.), Kutná Hora (Bernardov, Lišice u Sukovic, Svatá Kateřina, 28.5.) a Příbram (Kosova Hora, 28.5.).

Střední výskyt brouků a první výskyty vajíček zjištěny v okrese Mělník (Čečelice, 15.5.), Nymburk (Stratov, 24.5.), Kutná Hora (Bernardov, Lišice u Sulovic, Svatá Kateřina, Svatý Mikuláš, 5.6.). V okrese Benešov (Vrchotovy Janovice, 6.6.) a Příbram (Kosova Hora, 5.6.) pozorovány opakované slabé výskyty. V okrese Mladá Boleslav (Týnec u Dobrovice, 16.5.) zjištěn první slabý výskyt na zahradě drobného pěstitele. První slabé výskyty ohnisek larev (L1-L2) zjištěny v okrese Kutná Hora (Bernardov, Lišice u Sulovic, Rohozec, 3.6.), Mělník (Čečelice, 30.5.), Nymburk (Poděbrady, 28.5.) a Příbram (Kosova Hora). Střední výskyty larev L1 a L2 zjištěny v ranobramborářské oblasti okrese Kutná Hora (Bernardov, Lišice u Sulovic, Rohozec, Svatá Kateřina, Svatý Mikuláš, 12.6.). První výskyty letních brouků zjištěny v okrese Kutná Hora (Michalovice, 20.6., Tuchotice, 21.6.).

ŘEPA OBECNÁ CUKROVKA

Během vegetace byly v oblasti většinou pěkné, vyrovnané porosty. Lokálně porosty v oblasti trpěly suchem.

Při nočním mrazu dne 9.4. došlo v okrese Kolín (Lošany, Polní Voděrady, Radovesnice, Ratboř) u časně setých a již vzešlých porostů k **poškození rostlin mrazem**. Celkem zde bylo z tohoto důvodu zaoráno 41 ha. Dále bylo zjištěno poškození na celkové výměře 57 ha. V okrese Kutná Hora (20 ha) a Nymburk (72 ha) byly zaorány porosty z důvodu dalšího poškození mrazem v období Velikonoc.

Lokálně pozorováno **virové mírné žloutnutí řepy (*Beet mild yellowing virus BMYV*)** v okrese Kladno (Břešťany u Zlonic, 2.10.).



První slabé výskyty **virové žloutenky řepy (Beet yellows virus - BYV)** zjištěny v okrese Kutná Hora (Jakub, 29.8., Miskovice, 31.8.). Od září zaznamenána lokálně ve slabých výskytech v okrese Kutná Hora.

První slabé výskyty **cerkosporové listové skvrnitosti řepy (Cercospora beticola)** zjištěny v okrese Kladno (Zlonice, 7.8.) a Kutná Hora (Miskovice, 9.8.). Další slabé příznaky pozorovány v okrese Kutná Hora (Jakub, 5.9.) a Nymburk (Pátek, 11.9.), kde byly listy poškozeny silněji jen v ohniscích.

První slabý výskyt **mšice broskvoňové (Myzus persicae)** sledován v okrese Kutná Hora (Miskovice, 6.6.). Následně pozorovány pouze opakované slabé výskyty.

První slabý výskyt **mšice makové (Aphis fabae)** v porostu zjištěn v okrese Kutná Hora (Jakub, 2.5.) a Kladno (Tuchlovice, 16.5.). Ve středním výskytu mšice pozorována v okrese Kutná Hora (Jakub, 9.5., 16.5., 21.6.). První kolonie v porostech pozorovány v okrese Kladno (Klobuky, 22.5.) a Mladá Boleslav (Březinka, 23.5.). Zjištěn slabý sekundární nálet na počátku června v okrese Kutná Hora (Miskovice, Jakub, 6.6.). Silný výskyt pozorován v okrese Mladá Boleslav (Malé Všelisy, Zdětín, 26.6.).

První vajíčka **květilky řepné (Pegomya hyoscyami)** pozorována v okrese Praha (Čakovice, 4.5.), Kladno (Běřovice, 9.5., Tuchlovice, 10.5.), Kutná Hora (Jakub, 9.5., Miskovice, 11.5.) a Nymburk (Pátek, 9.5.) ve slabých výskytech na spodní straně listů. V celé oblasti byla od druhé dekády května pozorována vajíčka ve slabých výskytech na spodních stranách listů. Na konci května v okrese Kutná Hora (Miskovice, 29.5., Jakub, 30.5.) pozorováno líhnutí larev. V okrese Kladno (Tuchlovice, 6.6.) pozorovány první miny.

V porostech zjištěny první slabé výskyty **dřepčika rdesnového (Chaetocnema concinna)** a **dřepčika řepného (Chaetocnema tibialis)** v okrese Kutná Hora (Suchdol u Kutné Hory, Miskovice, 20.4.). Kladno (Tuchlovice, 25.4.)

První slabý výskyt **rýhonosce řepného (Bothynoderes punctiventris)** pozorován v okrese Kutná Hora (Miskovice, 30.4.).

V okrese Mladá Boleslav (Hrdlořezy, 19.6.) zjištěny v porostech silné výskyty **plevelné řepy (Beta vulgaris)**. Slabé výskyty v řádku i mimo řádek byly pozorovány plošně na pozemcích v okrese Kutná Hora.

PÍCNINY

Jeteloviny

JETEL INKARNÁT

Vlivem mrazu došlo k poškození semenného porostu a následně k jeho zaorání v okrese Kolín (Ovčáry) na výměře 58 ha.

JETEL LUČNÍ

Střední výskyt **hraboše polního (Microtus arvalis)** sledován v jarním období v okrese Příbram (Pročevily).

VOJTĚŠKA SETÁ

Silné výskyty **hraboše polního (Microtus arvalis)** byly pozorovány v okrese Rakovník (Městečko, 22.3.) a Kladno (Srby u Tuchlovic, 27.3., Žilina, 22.3., Třebíz). Střední výskyt zjištěn v okrese Příbram (Obořiště) a Nymburk (Křečkov).

PASTVINY, LOUKY, TTP

Lokálně zjištěn silný jarní výskyt **hraboše polního (Microtus arvalis)** v okrese Kutná Hora (Mančice u Rašovic, 15.3.), Rakovník (Městečko, 22.3.) a Kladno (Srby u Tuchlovic, 27.3., Žilina, 22.3.). Střední výskyt škůdce byl zjištěn v okrese Beroun (Beroun, Hýskov, Chyňava, Vráž), Nymburk (Křečkov, 16.3.) a Příbram (Trhové Dušníky). Podzimní střední výskyty zjištěny na pastvinách, loukách a ve víceletých pícninách v okrese Příbram (Kozíčin, 3.10., Kosova Hora, 18.10., Břekova Lhota, 23.10.). Lokálně silný výskyt zjištěn v okrese Kladno (Vraný, 16.10, Dřínov, 12.11., Poštovice, 12.11., Třebíz, 30.10.).



V podzimním období se lokálně na loukách v okrese Beroun (Stašov) objevily hromádky půdy (krtince) způsobené aktivní činností krtka obecného (*Talpa europaea*).

CHMEL

CHMEL OTÁČIVÝ

Při přípravě chmelnic v jarním období byl v oblasti pozorován značný počet chybějících rostlin, který se projevil hlavně v zamokřených částech chmelnic. Byly odebrány vzorky k laboratorním rozborům ke zjištění příčin vymírání babek chmelu. Bylo zjištěno, že se jednalo o komplex abiotických a biotických podmínek, spojených s mechanickými zásahy ve chmelnicích. Prvotním důvodem byl průběh počasí v roce 2011 s nadprůměrnými letními srážkami a abnormální povětrnostní podmínky zimy v roce 2012, která se vyznačovala vysokými teplotami v lednu, následně spojenými s prudkým a velmi výrazným ochlazením bez sněhové pokrývky, kdy se teploty pohybovaly hluboko pod bodem mrazu.

V okrese Rakovník (Rakovník, 10.5., Kolečovice, 22.5., Mutějovice, 24.5.) a Kladno (Zlonice, 22.5.) pozorovány první slabé výskyty plísňe chmele (*Pseudoperonospora humuli*). Slabý výskyt byl opakovaně zjištěn v okrese Rakovník (Kolečovice, 30.5., Mutějovice, 31.5.) a Kladno (Vrbičany, 12.6.). Střední výskyt zjištěn v okrese Rakovník (Kolečovice, 19.6.). Slabý výskyt v hlávkách zjištěn v okrese Rakovník (Mutějovice, 1.8.) a Kladno (Drnek, 9.8., Zlonice, 14.8.).

První slabé výskyty svilušky chmelové (*Tetranychus urticae*) pozorovány v okrese Rakovník (Rakovník, 17.5.) a Kladno (Vrbičany, 12.6.). Střední výskyty pozorovány v okrese Rakovník (Heřmanov, Kolečovice, Zderaz, 21.6., Přílepy, 1.8.). Následná pozorování dosahovala pouze slabých hodnot.

V okrese Kladno (Mšec, 16.5.) a Rakovník (Mutějovice, Rakovník, 17.5.) zjištěny první slabé výskyty mšice chmelové (*Phorodon humuli*). První výskyt kolonií na listech pozorován v okrese Kladno (Zlonice, 22.5.). V okrese Kladno (Šlapanice, Zlonice, 29.5.) zjištěny rozsáhlé kolonie na listech. Silné výskyty pozorovány v okrese Rakovník (Rakovník, 31.5.).

V okrese Rakovník (Bor, 26.4.) a Kladno (Vrbičany, 12.6.) plošně pozorován silný výskyt jarní generace dřepčika chmelového (*Psylliodes attenuata*). Slabý výskyt byl pozorován v okrese Kladno (Šlapanice, 25.4.) na okraji chmelnice. Střední výskyty následně pozorovány v okrese Rakovník (Bor, 3.5.).

Počátek hromadného výlezu lalokonosce libečkového (*Otiorhynchus liquistic*) byl pozorován v okrese Rakovník (Bor, Kolečovice, 27.4.). Při dalším pozorování zjištěny plošné slabé výskyty lokálně v okrese Rakovník (Kolečovice, 2.5.). Střední výskyt pozorován v okrese Rakovník (Bor, 3.5.).

OVOCNÉ DŘEVINY

Jádroviny

JABLOŇ

Po zimním období na jádrovinách nebylo pozorováno poškození mrazem. Následně došlo k poškození květů velikonočním mrazem v okrese Kolín (Tismice, 13.4.). Zjištěno 20 % poškozených květů.

První výskyty virové mozaiky jabloně (*Apple mosaic virus ApMV*) pozorovány v okrese Kladno (Smečno, Vinařice, 24.5.) na jednotlivých ošetřených i neošetřených stromech.

V okrese Kladno (Smečno, 19.6., Družec, Vinařice, 21.6.) bylo zjištěno první slabé napadení plodů moniliniovou hnilobou jablek (*Monilinia fructigena*).

Na sledované lokalitě v intenzivním sadu v okrese Kolín (Tismice, 3.4.), dále v okrese Kladno (Slaný, Královice, 25.4.), Praha-východ (Otice u Svojšovic, 7.5.) a Příbram (Vysoká Pec u Příbramě, 18.6.). zjištěn první výskyt padlí jabloně (*Podosphaera leucotricha*). První střední výskyty zjištěny v okrese Kolín (Tismice, 30.4.) a Kutná Hora (Kutná Hora, 2.5.,



Kaňk, 14.5.). První výskyt sekundární infekce byl pozorován v okrese Kolín (Tismice, 10.5.). Silné výskyty zjištěny na zanedbaných stromech v okrese Kladno (Slaný, Vinařice, 12.6.).

V okrese Kladno (Vinařice, 11.9.) zjištěn na plodech slabý výskyt **sazovitosti jablek (*Gloeodes pomigena*)**.

První slabý výskyt **strupovitosti jabloně (*Venturia inaequalis*)** zjištěn v okrese Kutná Hora (Horušice, 11.5., Kaňk, Kutná Hora, 14.5.), Kladno (Slaný, 22.5., Vinařice, 24.5.), Kolín (Tismice, 22.5., Velim, 25.5.) a Mladá Boleslav (Březinka, 23.5.) Příbram (Vysoká Pec u Příbramě, 1.6.). První střední výskyt pozorován v okrese Kutná Hora (Kaňk, Kutná Hora, 25.5.). Střední výskyt na plodech zjištěn v okrese Kladno (Smečno, 19.6., Družec, Vinařice, 21.6.) na neošetřovaných stromech a v okrese Kutná Hora (Horušice, 10.7., Kaňk, Kutná Hora, 16.7.). Silný výskyt na listech zjištěn v okrese Mladá Boleslav (Březinka, 14.6.).

V zimním období (intenzivní sady, soukromé zahrádky, silniční stromořadí) nalezeny ve slabém výskytu vajíčka **svilušky ovocné (*Panonychus ulmi*)**. Líhnutí škůdců ze zimních vajíček bylo pozorováno v okrese Kladno (Slaný, 30.3.).

Na sledovaných lokalitách oblasti byly v zimním období (intenzivní sady, soukromé zahrádky, silniční stromořadí) nalezeny ve slabém výskytu vajíčka **mery jabloňové (*Cacopsylla mali*)**. V rozvíjejících se pupenech začalo líhnutí škůdců ze zimních vajíček v okrese Kladno (Slaný, 30.3.). Slabý výskyt na neošetřených stromech zaznamenán v okrese Kladno (Smečno, 25.4.).

V zimním období (intenzivní sady, soukromé zahrádky, silniční stromořadí) nalezeny ve slabém výskytu vajíčka **mšice jabloňové (*Aphis pomi*)**. První výskyt na rašících pupenech byl zjištěn v okrese Kladno (Kralovice, 30.3.), Mladá Boleslav (Týnec u Dobrovice, 5.4.), Kolín (Velim, 10.5.) a Kutná Hora (Horušice, Kaňk, Kutná Hora, 9.5.).

První slabý výskyt nymf **mšice jitrocelové (*Dysaphis plantaginea*)** byl sledován v okrese Benešov (Poříčí nad Sázavou, 20.4.), Kolín (Tismice, 10.5.) a Kutná Hora (Horušice, Kaňk, Kutná Hora, 9.5.). V intenzivních sadech v okrese Kladno (Slaný, Tmář, 14.5.) zjištěno plošné slabé rozšíření na listech a příznaky napadení po sání.

V zimním období štítky s vajíčky **štítenky čárkovité (*Lepidosaphes ulmi*)** byly ve středním výskytu pozorovány v okrese Kladno (Smečno, 4.1.). Ostatní výskyty dosáhly pouze slabých nebo nulových hodnot.

První a hned silné lokální výskyty nymf **vlnatky krvavé (*Eriosoma lanigera*)** pozorovány v okrese Kolín (Tismice, 3.4.). Silný výskyt kolonií zjištěn v okrese Kolín (Tismice, 10.5.). První slabý výskyt pozorován v okrese Praha-východ (Otice u Svojšovic, 22.5.).

V okrese Kolín (Tismice, 29.5.) sledován první výskyt **bejlomorky jabloňové (*Dasineura mali*)**.

Střední výskyt poškození plodů **vosou obecnou (*Vespula vulgaris*)** pozorováno v okrese Příbram (Vysoká Pec u Příbramě, 3.9.).

V okrese Kolín (Kolín, Velim, Vítězov, 23.5.) pozorovány holožiry na stromořadí podél silnic způsobené housenkami **bekyně zlatorítné (*Euproctis chrysorrhoea*)**.

Střední výskyt **klíněnky jabloňové (*Phyllonorycter blancardella*)** zjištěn v okrese Mladá Boleslav (Týnec u Dobrovice, 1.5., 4.5., 15.6., 10.8.). Silný výskyt ve feromonovém lapáku pozorován v okrese Mladá Boleslav (Týnec u Dobrovice, 21.6., 10.7.). Další hodnoty výskytů byly pouze slabé nebo bez výskytu.

První výskyt ve feromonovém lapáku **nesytky jabloňové (*Synanthedon myopaeformis*)** pozorován v okrese Mladá Boleslav (Týnec u Dobrovice, 22.5.). Silný výskyt zjištěn v okrese Mladá Boleslav (Týnec u Dobrovice, 24.5., 21.6., 10.7.). Střední výskyt zjištěn v okrese Mladá Boleslav (Týnec u Dobrovice, 19.6., 2.8.). Další pozorování bylo jen slabé nebo bez výskytu.

V okrese Kolín (Kolín, Tismice, Velim, 30.4.), Mladá Boleslav (Týnec u Dobrovice, 4.5., Březinka, 18.5.), Beroun (Štašov, 7.5.), Kladno (Slaný, 9.5., Kladno, 10.5.), Nymburk (Polabec, 8.5., 10.5.) a Praha-východ (Otice u Svojšovic, 7.5.), Příbram (Kosova Hora, 23.5., Vysoká Pec u Příbramě, 24.5.) zjištěn první výskyt **obaleče jablečného (*Cydia pomonella*)** ve feromonovém lapáku. Silné výskyty ve feromonových lapácích pozorovány v okrese Kolín (Tismice, 2.5., 7.5., 10.5., 22.5., 25.5., 29.5., 1.6., 2.7., 23.7.), Kutná Hora (Kutná Hora, 7.5.,



11.5., 18.6., 21.6., 23.7., 26.7., Kaňk, 9.5., 11.5., 11.6., 14.6., 18.6., 21.6., 26.7.), Mladá Boleslav (Týnec u Dobrovice, 12.5., 18.6., 12.7., Březinka, 27.5., 31.5., 19.6., 22.6., 10.7., 15.7.), Praha-východ (Otice u Svojšovic, 15.5., 18.6., 21.6., 31.7., 17.8., 20.8.), Nymburk (Polabec, 24.5., 28.5., 18.6.), Příbram (Vysoká Pec u Příbramě, 29.6., 2.7.). Střední výskyty ve feromonových lapácích pozorovány v okrese Kolín (Velim, 4.5., Tismice, 15.5., 17.5., 8.6., 26.6., 30.7.), Kutná Hora (Kaňk, 14.5., 26.7., 13.8., 16.8., Kutná Hora, 14.5., 9.8., 13.8., 16.8.), Praha-východ (Otice u Svojšovic, 22.5., 25.6., 6.8.), Beroun (Stašov, 21.5.), Nymburk (Polabec, 31.5.), Příbram (Vysoká Pec u Příbramě, 30.5.), Mladá Boleslav (Březinka, 14.6., 15.7., 27.7., 1.8., 8.8., Týnec u Dobrovice, 3.7., 2.8.). Nálety do lapáků začaly velmi brzy, už koncem dubna. Pokračovaly až do poloviny června. I podle sadařů takto rozvíklé období s celkem třemi letovými vlnami v minulosti nebývalo.

První výskyt **obaleče jabloňového (*Hedya nubiferana*)** byl zjištěn v okrese Nymburk (Polabec, 3.5.), Mladá Boleslav (Březinka, 10.5., Týnec u Dobrovice, 12.5.) a Praha-východ (Otice u Svojšovic, 7.5.), Kladno (Slaný, 14.5.), Příbram (Kosova Hora, 18.5., Vysoká Pec u Příbramě, 24.5.)

Silné výskyty ve feromonových lapácích pozorovány v okrese Kutná Hora (Horušice, 15.5., 18.5., 19.6. Kaňk, 21.6., Kutná Hora, 21.6.), Kolín (Tismice, 22.5., 25.5., 1.6.), Mladá Boleslav (Týnec u Dobrovice, 24.5.) a Nymburk (Polabec, 24.5.), Praha-východ (Otice u Svojšovic, 2.7.)

Střední výskyty ve feromonových lapácích pozorovány v okrese Nymburk (Polabec, 10.5., 28.5.), Kutná Hora (Kutná Hora, 14.5., 18.6., 26.7., Kaňk, 11.6., 14.6., 18.6., 26.7., Horušice, 19.6.), Praha-východ (Otice u Svojšovic, 22.5., 14.6., 18.6., 21.6., 25.6., 9.7.), Mladá Boleslav (Březinka, 23.5., 27.5., 31.5., Týnec u Dobrovice, 22.5.), Kladno (Slaný, 29.5., 19.6.), Kolín (Tismice, 8.6.), Příbram (Vysoká Pec u Příbramě, 14.6.)

Ve feromonových lapácích sledován první slabý výskyt **obaleče východního (*Grapholita molesta*)** v okrese Kolín (Tismice, 25.5.).

První slabý výskyt **obaleče zimolezového (*Adoxophyes orana*)** pozorován ve feromonovém lapáku v okrese Beroun (Stašov, 7.5.), Kolín (Tismice, 22.5.) a Praha-východ (Otice u Svojšovic, 22.5.), Mladá Boleslav (Březinka, 27.5., Týnec u Dobrovice, 2.8.). Silné výskyty ve feromonových lapácích pozorovány v okrese Kolín (Tismice, 25.5.). Následně byly v oblasti pozorovány maximálně jen slabé výskyty ve feromonových lapácích.

První slabý výskyt housenek **píd'aličky jabloňové (*Pasiphila rectangulata*)** pozorován v okrese Kolín (Tismice, 30.4.) a Kutná Hora (Horušice, Kaňk, 30.4.).

První výskyt **podkopníčka spirálového (*Leucoptera malifoliella*)** pozorován v okrese Mladá Boleslav (Březinka, 31.5.). Ostatní výskyty dosahovaly pouze slabých hodnot.

První slabé výskyty imag **květopase jabloňového (*Anthonomus pomorum*)** pozorovány v okrese Kolín (Tismice, 3.4.). První slabé výskyty larev zjištěny v okrese Beroun (Králov Dvůr, 3.5.), Kladno (Slaný, Vinařice, 2.5.) a Kolín (Tismice, 30.4.) a Kutná Hora (Horušice, Kaňk, Kutná Hora, 9.5.).

HRUŠEŇ

První slabé napadení plodů **moniliniovou hnilobou hrušek (*Monilinia fructigena*)** pozorováno v okrese Kladno (Smečno, 19.6., Družec, Vinařice, 21.6.).

První slabý výskyt **rzivosti hrušně (*Gymnosporangium sabinae*)** pozorován v okrese Mladá Boleslav (Týnec u Dobrovice, 31.5.), Beroun (Otmíče, 6.6.), Kladno (Kokovice, Vinařice, 12.6.) a Příbram (Kosova Hora, 18.6.). První silný výskyt pozorován v okrese Kutná Hora (Rozkoš u Onomyšle, 3.6.).

V okrese Kutná Hora (Rozkoš u Onomyšle, 3.6.) pozorován v zahradě první slabý výskyt **šedé skvrnitosti listů hrušně (*Mycosphaerella pyri*)**.

V okrese Kolín (Tismice, 13.4.) zjištěny příznaky poškození listů a květů **vlnovníkem hrušňovým (*Eriophyes pyri*)**. Lokálně silné příznaky poškození listů a květů sledovány v okrese Kolín (Tismice, 20.4., 26.4.). První výskyt pohyblivých stádií na listech pozorován



v okrese Kolín (Tismice, 30.4.). První příznaky poškození na listech sledovány v okrese Kladno (Slaný, 9.5.).

První výskyty imag mery (*Cacopsylla* spp.) na pupenech byly pozorovány v okrese Mladá Boleslav (Týnec u Dobrovice, 28.3.). Lokální slabý výskyt zaznamenán v okrese Kladno (Slaný, 25.4.).

Zjištěny první slabé výskyty imag a vajíček mery skvrnitě (*Cacopsylla pyri*) v okrese Kolín (Tismice, 3.4.).

V okrese Kladno (Slaný, Tuřany, 6.6.) došlo na jednotlivých stromech k holožírům způsobeným housenkami bekyně zlatořitné (*Euproctis chrysorrhoea*).

První slabý výskyt housenek píďaličky jabloňové (*Pasiphila rectangulata*) pozorován v okrese Kolín (Kolín, Tismice, 30.4.).

V silničním stromořadí v okrese Kladno (Slaný, 6.6.) nalezeny v listech miny způsobené podkopníčkem spirálovým (*Leucoptera malifoliella*).

Peckoviny BROSKVOŇ

Poškození mrazem – v okrese Kolín a Kutná Hora zjištěno silné lokální poškození květních pupenů. Pupeny lokálně zcela hnědé, také některé letorosty vykazovaly poškození mrazem (zahnědnutí na řezu).

První výskyt kadeřavosti broskvoně (*Taphrina deformans*) na listech zaznamenán u zahrádkářů v okrese Kolín (Kolín, Velim, 3.5.) a Mladá Boleslav (Týnec u Dobrovice, 7.5., Březinka, 10.5.).

Střední výskyt mšice broskvoňové (*Myzus persicae*) pozorován v okrese Mladá Boleslav (Týnec u Dobrovice, 16.5.).

V okrese Kolín (Velim, 17.5.) zjištěn první výskyt mšice hnízdotvorné (*Brachycaudus schwartzi*).

První výskyt makadlovky broskvoňové (*Anarsia lineatella*) zjištěn ve feromonovém lapáku v okrese Mladá Boleslav (Týnec u Dobrovice, 31.5.). Střední výskyt zjištěn v okrese Mladá Boleslav (Týnec u Dobrovice, 8.6.). Ostatní výskyty dosahovaly maximálně slabých hodnot.

První výskyt obaleče východního (*Grapholita molesta*) ve feromonovém lapáku zjištěn v okrese Mladá Boleslav (Týnec u Dobrovice, 17.4.). Střední výskyt zjištěn 8.června tamtéž. Dále zjištěny pouze slabé výskyty ve feromonovém lapáku v okrese Mladá Boleslav (Týnec u Dobrovice).

MERUŇKA

První výskyt moniliniové spály meruňky (*Monilinia laxa*) byl pozorován v okrese Mladá Boleslav (Březinka, 10.5.).

První výskyt moniliniové hniloby meruňky (*Monilinia fructigena*) pozorován na zahradách v okrese Kolín (Velim, 5.6.).

V okrese Mladá Boleslav (Týnec u Dobrovice, 4.5.) pozorován první slabý výskyt obaleče meruňkového (*Enarmonia formosana*) ve feromonovém lapáku. Silný výskyt pozorován (Týnec u Dobrovice, 10.5.), střední výskyty zjištěny (Týnec u Dobrovice, 22.5., 29.5., 26.6.).

SLIVONĚ

První příznaky viru neštovice slivoně (*Plum pox virus PPV*) pozorovány v okrese Kolín (Velim, 10.5.) na stromořadích okolo silnic.

První výskyt hálčivce višňového (*Aculus fockeui*) na listech zaznamenán v okrese Beroun (Vráž, 18.5.) a Mladá Boleslav (Březinka, 23.5.).

Vlnovník trnkový (*Eriophyes similis*) zjištěn ve slabém výskytu na listech slivoně v okrese Kutná Hora (Dobrovítov, 31.5.).

První výskyt mšice švestkové (*Hyalopterus pruni*) pozorován v okrese Mladá Boleslav (Týnec u Dobrovice, 24.5.). Střední výskyt pozorován v okrese Kolín (Velim, 22.5.).



Na lepoých deskách v okrese Kolín (Velim, 12.4.), Mladá Boleslav (Březinka, 22.4.) zjištěny první slabé výskyty **pílatky švestkové (*Hoplocampa minuta*)**. První silné výskyty pozorovány v okrese Mladá Boleslav (Březinka, 26.4. a 30.4.). V okrese Kolín (Velim, 26.4.) zjištěny opakované slabé výskyty. První výskyty housenic v plůdcích zaznamenány v okrese Kolín (Kolín, Velim, 4.5.)

První slabý výskyt **pílatky žluté (*Hoplocampa flava*)** zjištěn na lepoých deskách v okrese Mladá Boleslav (Březinka, 26.4., Týnec u Dobrovice, 19.4. , 25.4.). Střední výskyt zjištěn 25.4., silný 27.4. v okrese Mladá Boleslav (Týnec u Dobrovice).

V okrese Mladá Boleslav (Březinka, 27.4.) zjištěn ve feromonovém lapáku první slabý výskyt **obaleče slivoňového (*Grapholita lobarzewskii*)**.

V okrese Kolín (Velim, 12.4.), Mladá Boleslav (Týnec u Dobrovice, 17.4., Březinka, 29.4.), Beroun (Vráž, 9.5.) a Příbram (Vysoká Pec u Příbramě, 24.5.) zjištěny první slabé výskyty imag **obaleče švestkového (*Cydia funebrana*)** ve feromonovém lapáku. Silné výskyty zjištěny v okrese Kolín (Velim, 30.4. a 4.5., 10.5., 15.5., 29.5., 12.6., 19.6., 25.6., 23.7., 30.7.), Kutná Hora (Dobrovítov, 3.5., 11.5., 16.8., 23.8.), Nymburk (Polabec, 10.5., 28.5.) a Mladá Boleslav (Březinka, 30.4., 27.5., 17.8.). V okrese Mladá Boleslav (Týnec u Dobrovice, 4.5., 24.5.), Nymburk (Polabec 3.5., 18.6., 2.7.), Kutná Hora (Dobrovítov, 17.5., 25.5.), Kolín (Velim, 22.5., 25.5., 5.6., 8.6., 15.6., 24.6.) a Příbram (Vysoká Pec u Příbramě, 18.6.) pozorován střední výskyt. V okrese Kolín (Velim, 30.7.) pozorován první střední výskyt housenek na plodech. Silný výskyt pozorován v okrese Mladá Boleslav (Týnec u Dobrovice, 17.8.).

V okrese Beroun (Vráž, 2.5.) zjištěn první slabý výskyt **obaleče východního (*Grapholita molesta*)** ve feromonovém lapáku.

TŘEŠEŇ

V okrese Mělník (Daminěves) došlo k 70% **poškození květů mrazem** v produkčních sadech.

V okrese Mladá Boleslav (Březinka, 18.5.) zjištěn silný výskyt **mšice hnízdotvorné (*Brachycaudus schwartzi*)**.

První výskyt imag **vrtule třešňové (*Rhagoletis cerasi*)** na lepoých deskách pozorován v okrese Kolín (Velim, 17.5.), Mladá Boleslav (Týnec u Dobrovice, 19.5., Březinka, 14.6.).

Drobné ovoce

JAHODNÍK OBECNÝ

V okrese Mělník (Vraňany, 9.4.) zjištěno **poškození mrazem** vyvíjejících se květů rostlin na produkčních plochách.

První výskyt **padlí jahodníku (*Podosphaera aphanis*)** na listech pozorován v okrese Kolín (Kouřim, 21.5.). Dne 29.5. pozorován první výskyt na plodech.

První výskyt **šedé hniloby jahod (*Botrytis cinerea*)** pozorován v okrese Příbram (Vysoká pec u Příbramě, 10.6.). V okrese Nymburk plošně pozorovány výskyty na zrajících plodech u drobných zahrádkářů.

První příznaky poškození poupat **květopasem jahodníkovým (*Anthonomus rubi*)** pozorováno na zahrádkách v okrese Kolín (Kolín, Velim, 3.5.).

RYBÍZ ČERVENÝ

V okrese Kolín (Velim, 11.4.) zjištěny první lokální silné výskyty larev **mšice rybízové (*Cryptomyzus ribis*)**. V okrese Mladá Boleslav (Týnec u Dobrovice, 17.4.) a Příbram (Kosova Hora, 27.4.) zjištěny první slabé výskyty imag. V okrese Nymburk (Poděbrady, 18.5.) zjištěn výskyt kolonií u zahrádkářů.

Ve feromonovém lapáku byl v okrese Mladá Boleslav (Březinka, 14.5.) zjištěn první výskyt **nesytky rybízové (*Synanthedon tipuliformis*)**.



SRSTKA ANGREŠT

První příznaky poškození listů a plodů hnědým padlím angreštu (*Podosphaera mors-uvae*) pozorovány v okrese Kolín (Velim, 14.5.). Silné výskyty na bobulích byly pozorovány všeobecně na neošetřovaných rostlinách v okrese Kutná Hora.

OKRASNÉ DŘEVINY

V okrese Praha-východ (Kamenice, 24.5.) pozorováno poškození mrazem mladých výhonů rostlin smrků, modřínů a jedlí. V okrese Kutná Hora (Lomec, Petrovice, 24.5.) zjištěno poškození vegetačních vrcholů sazenic jedle bělokoré v lesních školkách. Plošně v okrese Kutná Hora zjištěno poškození ořešáků v okolí silnic.

JÍROVEC MAĎAL

První výskyty dospělců klíněnky jírovcové (*Cameraria ohridella*) na kmenech jírovců pozorovány v okrese Kolín (Tismice, 20.4.), Příbram (Pročevily, 27.4.) a Beroun (Stašov, 27.4.).

RÉVA VINNÁ

V okrese Kutná Hora (Sedlec u Kutné Hory, Svatý Mikuláš, Kutná Hora) došlo na výměře přibližně 59 ha vinic k poškození mrazem. Poškození je asi 20%.

První slabý výskyt padlí révy (*Erysiphe necator*) na bobulích zjištěn v okrese Mělník (Mělník, 27.7.).

První příznaky výskytu plísňě révy (*Plasmopara viticola*) pozorovány v okrese Beroun (Karlštejn, 21.6.), Mělník (Mělník, 20.7.) a Mladá Boleslav (Březinka, 2.8.). Opakovaný slabý výskyt na bobulích i na listech pozorován v okrese Beroun (20.9.) a Mělník (Mělník, 19.9.).

U drobných pěstitelů na zahrádkách v okrese Beroun (Stašov, Otmíče) byla ve slabých výskytech pozorována na bobulích šedá hniloba hroznů révy (*Botrytis cinerea*).

Vlnovník révový (*Colomerus vitis*) byl v oblasti pozorován v prvním slabém výskytu v okrese Beroun (Karlštejn, 31.5.).

První slabé výskyty obaleče mramorovaného (*Lobesia botrana*) zjištěny ve feromonových lapácích v okrese Mělník (Mělník, 2.5.), Beroun (Karlštejn, 10.5.) a Kutná Hora (11.5.). Výskyty po celé vegetační období dosahovaly pouze slabých hodnot.

Ve feromonových lapácích v okrese Kutná Hora (Kutná Hora, 30.4.), Mělník (Mělník, 2.5.) a Beroun (Karlštejn, 10.5.) zjištěny první slabé výskyty obalečika jednopásného (*Eupoecilia ambiguella*). Výskyty dosahovaly po celé vegetační období pouze slabých hodnot.

Ve vinicích v oblasti (Karlštejn, Mělník) byly během celého vegetačního roku pozorovány pouze slabé výskyty hraboše polního (*Microtus arvalis*).

Za oblastní odbor Praha zpracoval: Ing. Karel Štefan