



Státní rostlinolékařská správa

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

Plzeň 18.6.2012
čj. SRS 025575 /2012

Oblastní odbor SRS

Slovanská alej 2179/20

326 00 Plzeň

Zpráva č. 12 oblastního odboru PLZEŇ o výskytu škodlivých organismů a poruch za období od 11.6.–17.6.2012

1. Počasí

V první polovině sledovaného období bylo převážně zataženo s častými ranními mlhami a dešťovými přeháňkami, uprostřed týdne vydatnějšími. Ranní teploty dosahovaly pouze 10 až 12 °C a denní teploty se pohybovaly od 15 do 20 °C. Od čtvrtka nastalo postupné oteplování s odpoledními bouřkami s místy vydatným deštěm. Od pátku do neděle již byly vyšší teploty v rozmezí 23 – 31 °C beze srážek.



2. Výskyt škodlivých organismů a poruch

Vláhový deficit byl až na výjimky na většině míst již vyrovnán. Na některých pozemcích je půda rozbahněná a stojí na ní voda v kalužích. Chladné a vlhké počasí přineslo podmínky vhodné pro nárůst výskytu mšic a houbových chorob. V jádrovínách probíhá ochrana proti padlí a strupovitosti. Vzhledem k počasí ve sledovaném období byla pozastavena sklizeň sena a ošetřování plodin proti škodlivým organismům.

OBILNINY

Na rostlinách je patrný měsíc a půl dlouhý nedostatek vláhy, jsou zaschlé spodní listy, porosty jsou řídké, menšího vzrůstu, s málo odnožemi.

PŠENICE OZIMÁ (RF 65 – 73, střed květu: 50 % prašníků zralých až časná mléčná zralost)

V okrese Plzeň – jih (Štáhlavy, vzorek odebrán v předcházejícím období dne 6.6.) byl laboratorně potvrzen střední výskyt **virové zakrslosti pšenice (Wheat dwarf virus – WDV)**.

V okrese Klatovy (Malý Bor, 15.6.), Domažlice (Postřekov, 15.6.) a Cheb (Jesenice u Chebu, 14.6.) zjištěn slabý výskyt **padlí pšenice (Blumeria graminis f. sp. tritici)**.

Zjišťování výskytu padlí pšenice se provádí při úhlopříčném průchodu porostem, kdy se kontroluje 20 rostlin (10 míst x 2 rostliny). Určí se počet rostlin s příznaky výskytu padlí pšenice (kupky nebo mycelium) na listové čepeli a pochvě.

Ošetření proti padlí pšenice se provádí obvykle v růstové fázi 30 - 59. Pozdější zásahy jsou zpravidla kombinací proti komplexu listových chorob. S cílem oddálit vznik rezistence je nutné střídat fungicidy s odlišným mechanismem působení.

Slabý výskyt **světle hnědé skvrnitosti pšenice (Pyrenophora tritici-repentis)** byl zjištěn v okrese Plzeň - sever (Výrov u Kralovic, 14.6.).



Kontroluje se 20 rostlin při průchodu porostem. Z každé rostliny se vybere vždy jedna průměrně vzrostlá odnož. V RF 71 se z odnoží ve vzorku odebere střídavě 2., 3. a 4. list shora. Zaznamená se počet listů s výskytem konidioforů nebo typických skvrn po infekci.

Do RF 51 se doporučuje ošetření při 5 – 50 % listů s výskytem konidií. V RF 71 se doporučuje ošetření při 40 – 70 % napadení listů. Proti pozdnímu napadení jsou účinné ochranné zásahy provedené v době metání (od BBCH 51) až kvetení (do BBCH 61). Je možno využít i vedlejší účinnost fungicidů, určených proti tečkované plevové a listové skvrnitosti pšenice.

Střední výskyt plodnic **tečkované listové skvrnitosti pšenice (*Mycosphaerella tritici*)** sledován v okrese Domažlice (Milavče, 14.6.). Slabý výskyt pozorován v okrese Plzeň – jih (Horní Lukavice, 12.6. a Štáhlavy, 15.6.).

Kontroluje se 20 rostlin při průchodu porostem. Z každé rostliny se vybere vždy jedna průměrně vzrostlá odnož. Hodnotí se počet listů s výskytem pyknid – pomocí stereoskopické lupy. V RF 51 se ve vzorku střídavě odebere 3. a 4. list shora. Ošetření se doporučuje od 12 až 50 % listů s výskytem pyknid. V RF 71 se sleduje výskyt pyknid a napadení listů. Ošetření se doporučuje při napadení listů od 40 – 70 %.

Fungicidní ochranu je třeba usměrnit podle vývoje počasí. Ošetřuje se zpravidla od fáze objevení se posledního listu BBCH 37 do BBCH 51 (metání). 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 střídat fungicidy s odlišným mechanismem působení.

Slabý výskyt **kyjaty travní (*Metopolophium dirhodum*)** pozorován v okrese Domažlice (Milavče, 14.6.). Slabý výskyt **kyjaty osenní (*Sitobion avenae*)** byl zjištěn v okrese Cheb (Jesenice u Chebu, 14.6.), Klatovy (Malý Bor, 15.6.), Plzeň – jih (Štáhlavy, 15.6.) a Domažlice (Milavče, 14.6.). Slabý výskyt mšice střemchové (***Rhopalosiphum padi***) hlášen z okresu Plzeň - jih (Štáhlavy, 15.6.) a Klatovy (Malý Bor, 15.6.).

Pozorování dospělců a nymf mšic na obilninách se provádí v RF 51, 61 a 71 více než 20 m od okraje porostu. Kontroluje se 50 odnoží – vždy všechny listy (z obou stran) a klas.

Ochrana klasů – optimální termín ochrany je od konce květu do začátku tvorby obilky. V této době se ošetří porosty s výskytem 3 - 5 a více mšic v průměru na 1 klas (zvláště trvají-li příznivé podmínky pro vývoj mšic).

Ochrana proti tzv. listovým mšicím se doporučuje provést na konci květu na porostech, na nichž se v době květu zjistí 25 a více mšic v průměru na jednu odnož.

V okrese Plzeň – jih (Nepomuk, 15.6.) byl zjištěn slabý výskyt min (s housenkami) **obaleče obilního (*Cnephasia pumicana*)**.

Pro monitorování škůdce lze použít feromonové lapače. Není registrován žádný přípravek.

JEČMEN OZIMÝ (RF 71 - 77, prvá zrna dosáhla poloviny své konečné velikosti, obsah zrn vodnatý až pozdní mléčná zralost)

Slabý výskyt **síťovité a okrouhlé skvrnitosti ječmene (*Pyrenophora teres*)** pozorován na Plzni - jihu (Dolní Lukavice, 12.6. a Štáhlavice, 15.6.), Klatovsku (Malý Bor, 15.6.).

Zjišťování výskytu **síťovité a okrouhlé skvrnitosti ječmene** se provádí při úhlopříčném průchodu porostem, kdy se kontroluje 20 rostlin (10 míst x 2 rostliny). Určí se počet rostlin s příznaky výskytu (síťované hnědé skvrny na listech) na listové čepeli a pochvě.

Zahájení ošetření proti síťovité a okrouhlé skvrnitosti ječmene se provádí u pozemků při 5% a vyšším napadení rostlin, od růstové fáze 30. Pozdější zásahy jsou zpravidla kombinací proti komplexu listových chorob. S cílem oddálit vznik rezistence je nutné střídat fungicidy s odlišným mechanismem působení.



Pozorovány pouze slabé výskyty spály ječmene (*Rhynchosporium secalis*) v okrese Plzeň – jih (Šťáhlavice, 15.6.), na Klatovsku (Malý Bor, 15.6.), Plzni – severu (Kralovice u Rakovníka, 14.6.) a Chebsku (Loužek, 14.6.).

Kontroluje se 20 rostlin při průchodu porostem. Z každé rostliny se vybere vždy jedna průměrně vzrostlá odnož. Hodnotí se v RF 71 napadení listových pater.

Fungicidní ochranu je třeba usměrnit podle vývoje počasí. Ošetřuje se zpravidla od fáze BBCH 37. 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.

Slabý výskyt poškození klasů (běloklasosti) po sáti třásnokřídých (*Thysanoptera spp.*) byl nahlášen opět z okresu Klatovy (Malý Bor, 15.6.) a také z okresu Plzeň – jih (Šťáhlavice, 15.6.).

Preventivní ochrannou je zaorání strniště ihned po sklizni a hluboká orba. Není registrován žádný přípravek.

Slabý výskyt kyjatky osenní (*Sitobion avenae*) pozorován na Klatovsku (Malý Bor, 15.6.) a Plzni - jihu (Šťáhlavice, 15.6.). Slabý výskyt kyjatky travní (*Metopolophium dirhodum*) pozorován v okrese Plzeň – jih (Šťáhlavice, 15.6.).

Pozorování a ochrana viz pšenice ozimá.

JEČMEN JARNÍ (RF 51 - 61, počátek metání: špička klasu vystupuje z pochvy nebo ji proráží bočně až počátek květu: prvé prašníky viditelné)

V okrese Cheb (Hrzín u Nového Kostela, 12.6.) pozorován slabý výskyt spály ječmene (*Rhynchosporium secalis*). Střední výskyt byl zaznamenán na Plzni - jihu (Knihy, 12.6.).

Pozorování a ochrana viz ječmen ozimý.

Slabý výskyt síťovité a okrouhlé skvrnitosti ječmene (*Pyrenophora teres*) pozorován na Karlovarsku (Útvina, 14.6.), Plzni – jihu (Šťáhlavy, 15.6.) a Klatovsku (Malý Bor, 15.6.).

Pozorování a ochrana viz ječmen ozimý.

První výskyt prašné snětivosti ječmene (*Ustilago nuda*) pozorován na Domažlicku (Chrastavice, 12.6.).

Slabý výskyt mšice střemchové (*Rhopalosiphum padi*) hlášen z okresu Plzeň – jih (Šťáhlavy, 15.6.). Slabý výskyt kyjatky travní (*Metopolophium dirhodum*) pozorován v okrese Domažlice (Chrastavice, 14.6.), Klatovy (Malý Bor, 15.6.) a Plzeň – jih (Šťáhlavy, 15.6.). Slabý výskyt kyjatky osenní (*Sitobion avenae*) pozorován na Chebsku (Hrzín u Nového Kostela, 12.6.), Plzni - jihu (Šťáhlavy, 15.6.), Domažlicku (Chrastavice, 14.6.) a Klatovsku (Malý Bor, 15.6.).

Pozorování a ochrana viz pšenice ozimá.

Slabý výskyt vajíček a larev kohoutků (*Oulema spp.*) zaznamenán v okrese Klatovy (Malý Bor, 15.6.).

Pozorování se provádí pomocí 100 smyků v porostu (na 10 míst 10 smyků).

Přímá ochrana proti kohoutkům 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.

LUSKOVINY

HRÁCH SETÝ (RF 60 – 69, první květy v porostu otevřené až konec květu)

Střední výskyt **strupovitosti hrachu (Ascochyta pisi)** zjištěn v okrese Cheb (Nový Drahov, 12.6.). Slabý výskyt byl pozorován na Plzni – jihu (Vodokrty, 14.6.) a Domažlice (Hlohovčice, 14.6.).

*Při úhlopříčném průchodu porostem se na deseti místech prohlédne vždy 5 za sebou rostoucích rostlin. Vyhodnotí se % napadených rostlin. Ošetření se doporučuje při 10 – 50 % napadených rostlin. **Přímá ochrana: Moření osiva a fungicidní ošetření ve fázi po odkvětu.***

Střední výskyt **plísně hrachu (Peronospora pisi)** pozorován v okrese Klatovy (Mochtín, 14.6.).

*V RF 31 – 79 se při průchodu porostem prohlédne 50 úponků a palistů (na deseti místech vždy 5 úponků a palistů) a zjišťuje se počet napadených úponků a palistů. **Ošetření se doporučuje při 10 – 30% napadení. Ošetřuje se při ohrožení, nejpozději při zjištění prvního výskytu.***

Střední výskyt mšice **kyjatky hrachové (Acyrtosiphon pisum)** hlášen z okresu Plzeň – sever (Křimice, 14.6.) a Tachov (Mchov, 15.6.). Slabé výskyty pozorovány v okrese Tachov (Benešovice, 13.6.), Domažlice (Hlohovčice, 14.6.) a Plzeň – jih (Vodokrty, 14.6.).

*Pozorování se provádí 1 x týdně od fáze druhého jednoduchého pravého listu do počátku žluté zralosti. Na deseti místech v porostu se prohlédne vždy 10 rostlin (celkem 100), mšice se z každé rostliny oklepou na papír a spočítají. **Ošetření se doporučuje při zjištění výskytu 3 - 5 jedinců (samiček a nymf) na rostlinu bez ohledu na růstovou fázi.***

Slabý výskyt samců **obaleče hrachového (Cydia nigricana)** zaznamenán ve feromonových lapácích na Klatovsku (Mochtín, 14.6.).

*Monitoring letu imag se provádí pomocí feromonových lapačů, 2 x týdně se zaznamenává počet odchycených samců. **Insekticidní zásah je třeba zvážit, pokud je zaznamenáno více jak 6 samců ve dvou feromonových lapácích za den. Chemické ošetření musí být cíleno proti líhnoucím se housenkám, ošetřuje se tedy 7 - 10 dnů po kritickém přírůstku náletu.***

OLEJNINY

ŘEPKA OZIMÁ (RF 71 - 77, asi 10% šesulí dosáhlo druhově, resp. odrůdově specifické velikosti až asi 70% šesulí dosáhlo druhově, resp. odrůdově specifické velikosti)

Slabý výskyt **plísně zelné (Peronospora parasitica)** byl pozorován v okrese Klatovy (Malý Bor, 15.6.).

Při průchodu porostem se na 10 místech prohlédnou vždy 2 za sebou rostoucí rostliny, na nichž se zjišťují příznaky napadení na listech a listenech. Ošetření se doporučuje při 5 až 25 % napadených rostlin.



Preventivní ochrannou je likvidace sklizňových zbytků. Byla zaznamenána vedlejší účinnost podzimního ošetření proti fómovému černání stonku řepky, pokud se použijí přípravky účinné na oomycety.

Slabý výskyt **mšice zelné (*Brevicoryne brassicae*)** hlášen z okresu Klatovy (Malý Bor, 15.6.).

Kontrolují se všechna plodenství na 50 rostlinách a zjišťuje se % napadených plodenství 100 a více mšicemi při dokvétání: RF 67 – 69.

Chemické ošetření je účelné do 10 dnů po odkvětu. Později je neúčelné.

Slabý až ohniskový střední výskyt larev **bejlomorky kapustové (*Dasineura brassicae*)** byl zjištěn v okrese Tachov (Kladruby u Stříbra, 13.6.). Nejvíce jsou zde poškozené horní šesule.

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

Kritické číslo je 1 samička na 4 rostliny.

MÁK SETÝ (RF 40 – 47, stonkování a butonizace až stonek s poupětem převyšuje všechny listy)

V okrese Tachov (Velký Rapotín, 15.6.) a Klatovy (Nehodiv, 11.6.) zjištěn slabý výskyt **helmintosporiové nekrózy máku (*Pleospora papaveracea*)**.

Při průchodu porostem se na deseti místech prohlédne vždy 10 za sebou rostoucích rostlin. Zjišťuje se % napadení rostlin.

Ochrana: fungicidní ošetření od období krátce před květem, nejpozději do konce květu. Ošetření se doporučuje v RF 40 – 52 při výskytu 2 – 5 % napadených rostlin, v RF 70 – 80 při výskytu 5 – 8 % napadených rostlin.

První a zároveň střední výskyt **plísňě makové (*Peronospora arborescens*)** hlášen z okresu Klatovy (Nehodiv, 11.6.) a Domažlice (Chrastavice, 14.6.).

Pozorování se provádí v době od začátku stonkování do začátku květu, kontroluje se 100 rostlin (na 10 místech 10 za sebou rostoucích rostlin). Škodlivý výskyt je 2 – 5 % napadených rostlin.

Ochrana: moření osiva, střídání plodin, řidší porosty.

V okrese Klatovy (Nehodiv, 11.6.) zaznamenán slabý výskyt **mšice makové (*Aphis fabae*)**.

Při průchodu porostem se na deseti místech prohlédne vždy 10 za sebou rostoucích rostlin. Vypočítá se % napadených rostlin. Ošetření se doporučuje při 2 – 5 % napadených rostlin.

Ochrana: zdravé osivo, střídání plodin, řidší porosty, biopreparáty, moření osiva.

V okrese Cheb (Nová Ves u Křižovatky, 12.6.), Klatovy (Nehodiv, 11.6.) a Tachov (Velký Rapotín, 15.6. a Poloučany, 14.6.) zjištěn slabý výskyt larev **krytonosce kořenového (*Stenocarus fuliginosus*)**.

Ochrana: Proti larvám na kořenech jsou chemické přípravky neúčinné.

SLUNEČNICE (RF 51, květenství již rozpoznatelné mezi mladými listy (fáze hvězdy))

V okrese Plzeň - sever (Přehýšov, 14.6.) byl pozorován ojedinělý výskyt **hlízenky obecné (*Sclerotinia sclerotiorum*)**.



Při průchodu porostem se na 10 místech prohlédne vždy 5 za sebou rostoucích rostlin a zjišťují se příznaky napadení. Ošetření se doporučuje při napadení alespoň 5 – 15 % rostlin, přičemž se bere v úvahu i místní situace v předešlých sezónách.

Chemická ochrana se provádí ve fázi 4 – 6 listů nebo na konci kvetení.

OKOPANINY

BRAMBORY (RF 31 - 52, počátek prodlužovacího růstu (cca 15 cm) až tvorba pupat ukončena)

Střední výskyt larev **mandelinky bramborové (Leptinotarsa decemlineata)** zaznamenán na Plzni – severu (Radčice u Plzně, 14.6.). Slabý výskyt dospělců pozorován na Plzni – jihu (Chocenice, 12.6.) a Klatovsku, kde byl kromě dospělců zjištěn i slabý výskyt larev (Hradešice, 11.6.).

Porost se prochází ve směru výsadby a zaznamenává se počet brouků. Počet a délka průchodů se stanoví tak, aby bylo prohlédnuto 0,1 ha, u ploch větších jak 10 ha 0,2 ha, přičemž je nutno porost projít nejméně 4 x na různých místech tak, aby bylo podchyceno průměrné napadení.

Chemickou ochranu je třeba zahájit při výskytu 100 brouků nebo 5000 larev na 1 ha.

PÍCNINY

JETEL LUČNÍ

Slabý výskyt **hraboše polního (Microtus arvalis)** pozorován po první seči v okrese Domažlice (Domažlice, 12.6.).

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 10 krát.

Chemické ošetření porostu se provede při dosažení nebo překročení prahu škodlivosti, tj. pokud se zjistí po druhé seči více než 200 až 600 užívaných nor na 1 ha.

PASTVINY, LOUKY, TTP

Slabý výskyt **hraboše polního (Microtus arvalis)** sledován v okrese Tachov (Kladruby u Stříbra, 13.6.), Karlovy Vary (Útvina, 11.6.) a Domažlice (Osvračín, 14.6. a Stanětice, 14.6.).

Pozorování viz jetel luční.

Chemické ošetření porostu se provede při dosažení nebo překročení prahu škodlivosti, tj. pokud se zjistí více než 200 až 600 užívaných nor na 1 ha.

OVOCNÉ DŘEVINY

Jádroviny

JABLOŇ (RF 73 - 74, druhý opad plodů (červnový) až průměr plodů do 40 mm, plody vzpřímené (stadium T, spodní strana plodu a stopka tvoří T, velikost vlašského ořechu))

Na všech pozorovacích bodech byl zjištěn pouze slabý nebo žádný výskyt **obaleče jablečného (Cydia pomonella)** ve feromonových lapácích.

*Sledování letu dospělců **obaleče jablečného** do feromonových lapáků se provádí 2 krát týdně od 1.5. do 15.9. a jednorázově se před sklizní zjišťuje počet napadených plodů.*



Signalizace nutnosti a doby ošetření závisí na volbě použitého přípravku. Ovicidy se používají ve dvou až třítydenních intervalech po ukončení květu jabloní, jakmile se zjistí ve feromonových lapáčích úlovek 10 a více motýlků na lapák za 3 až 4 dny. Potřeba ošetření larvicidy se určuje kontrolami kladení škůdce, vizuálními prohlídkami 100 náhodně vybraných plodů. Práh hospodářské škodlivosti jsou 2 vajíčka na 100 náhodně zvolených plodů a k nim přilehlých listů.

Střední výskyt obaleče jabloňového (*Argyroploce variegana*) byl zaznamenán v okrese Plzeň – jih (Nebílovy, 11.6.) (zde to byl pravděpodobně vrchol druhé letové vlny, protože 14.6. byl zaznamenán již jen slabý výskyt) a Tachov (Velké Dvorce, 15.6.) (zde je možné vrchol druhé letové vlny očekávat v tomto týdnu).

Sledování letu dospělců obaleče jabloňového do feromonových lapáků se provádí 2x týdně od 1.5. do 15.9.

Termín larvicidního ošetření je cca 7 - 12 dní po vrcholu letové vlny.

Obaleč zimolézový (*Adoxophyes orana*) ve feromonových lapáčích byl ve sledovaném období na všech pozorovacích bodech pouze ve slabé nebo žádné intenzitě.

Sledování letu dospělců obaleče zimolézového do feromonových lapáků se provádí 2 krát týdně od 1.5. do 15.9.

Základem ochrany je jedno ošetření proti první generaci škůdce. Ovicidní ošetření je nutné provést ihned při zjištění úlovku nejméně deseti motýlků na lapák na 1 - 4 ha za 3 - 4 dny. Larvicidní ošetření se provádí při zjištění SET 2.100 HS od doby úlovku nejméně deseti motýlků na lapák na 1 - 4 ha za 3 - 4 dny. V případě potřeby je možné provést preventivní ovicidní ošetření v době zvýšeného úlovku motýlků, nebo preventivní larvicidní ošetření při zjištění SET 2.100 HS od doby zvýšeného úlovku v lapáčích.

Peckoviny

SLIVŮN (RF 74, průměr plodů do 40 mm, plody vzpřímené (stadium T, spodní strana plodu a stopka tvoří T))

Obaleč východní (*Cydia molesta*) a obaleč švestkový (*Cydia funebrana*) byl ve sledovaném období zaznamenán pouze ve slabé nebo žádné intenzitě.

Sledování letu dospělců obaleče švestkového a obaleče východního do feromonových lapáků se provádí 2 x týdně od 1.5. do 15.9. a jednorázově se před sklizní zjišťuje počet napadených plodů.

Dospělci létají ve dvou vlnách. Proti první generaci je třeba zasahovat jen v případě nízké násady plodů. Proti druhé generaci se doporučuje aplikovat registrované insekticidy za týden po vrcholu letu samců do feromonových lapáků, nebo při zjištění dvou a více vajíček na 100 náhodně odebraných plodech.

SVĚTELNÉ LAPAČE

Na všech světelných lapačích pokračuje nálet osenice vykřičníkové (*Agrotis exclamatoris*) a osenice černé C (*Xestia c-nigrum*) (okres Cheb (Střížov), Plzeň - jih (Těnovice), Rokycany (Volduchy), Klatovy (Horažďovice) a Domažlice (Staňkov).

Za oblastní odbor Plzeň zpracovala: Ing. Zuzana Pšererová