



Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský

Sídlo ústavu: Hroznová 63/2, 656 06 Brno

Oblastní odbor Plzeň, Slovanská alej 20, 326 00 Plzeň

Plzeň 9. 6. 2014
čj. UKZUZ 044240/2014

Zpráva č. 11 oblastního odboru PLZEŇ o výskytu škodlivých organismů a poruch za období od 2.6. - 8.6.2014

1. Počasí

Ve sledovaném týdnu převládalo polojasno až jasno. Od 2. do 5.6. oblačné až polojasné počasí s občasnými lokálními srážkami slabé intenzity, především ve středu a čtvrtek. Ranní teploty se pohybovaly mezi 5 až 10 °C a denní teploty byly okolo 20 °C. V dalších dnech došlo k výraznému oteplení, bylo slunečno, beze srážek. Denní teploty postupně vystoupaly až na nedělních 31 °C a ranní teploty až ke 14 °C.



2. Výskyt škodlivých organismů a poruch

V důsledku silných dešťů v předchozím týdnu došlo lokálně k polehnutí porostů obilovin (např. ječmen ozimý, Domažlice (Čečovice) a Plzeň – jih (Merklín)). Vlivem ovlhčení listů po srážkách v minulém období a vlivem příhodných teplot se začínají více objevovat listové choroby na obilovinách, především na ječmenech. Na plodinách jsou pozorovány slabé výskyty mšic. V porostech brambor se začínají objevovat vajíčka mandelínek. V jádrovinách probíhá ošetřování proti chorobám (strupovitosti, padlí) a škůdcům (obaleči). Probíhá sušení sena a sklizeň pícnin na senáž.

OBILNINY

PŠENICE OZIMÁ (RF 51 – 65, počátek metání: špička klasu (laty) vystupuje z pochvy nebo ji proráží bočně až střed květu: 50 % prašníků zralých)

Silný výskyt septoriové skvrnitosti pšenice (*Mycosphaerella graminicola*) byl zaznamenán v okrese Karlovy - Vary (Sedlo u Toužimi, 2.6.) a slabý výskyt sledován v okrese Tachov (Holostřevy, 6.6.).

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 31 – 32 a 37 se z odnoží ve vzorku odebere střídavě 4. a 5. list shora. V RF 51 se ve vzorku střídavě odebere 3. a 4. list shora. Ošetření se doporučuje od 12 až 50 % listů s výskytem pyknid.

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 střídát fungicidy s odlišným mechanismem působení.

Slabý výskyt **feosferiové skvrnitosti pšenice (*Phaeosphaeria nodorum*)** byl zjištěn v okrese Tachov (Holostřevy, 6.6.).

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 31 – 32 a v RF 37 se z odnoží ve vzorku odebere střídavě 4. a 5. list shora. Nebere se v úvahu tvořící se praporcový list. V RF 51 se ve vzorku střídavě odebere 3. a 4. list shora. Ošetření se doporučuje od 12 až 50 % listů s výskytem pyknid.

Fungicidní ochranu je třeba usměrnit podle vývoje počasí. Ošetřuje se zpravidla od fáze objevení se posledního listu BBCH 37 do BBCH 61 (počátek kvetení). Zásahy se provádí zároveň proti celému komplexu listových chorob a chorob klasů. 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.

V okrese Domažlice (Pocinovice u Semněvic, 5.6.) pozorován slabý výskyt **žluté rzivosti pšenice (*Puccinia striiformis*)** a v okrese Plzeň – jih (Žinkovy, 6.6.) zjištěn střední výskyt.

Kontroluje se 20 rostlin při průchodu porostem. Z každé rostliny se vybere vždy jedna průměrně vzrostlá, plodná odnož. Jestliže se při hodnocení zjistí ohniskové napadení, polovina míst odběru vzorků se volí v ohniscích napadení. V RF 51 se hodnotí napadení rostlin (odnoží), v RF 65 napadení listů a v RF 75 – 85 napadení klasů.

Ošetření se doporučuje v RF 51 při napadení 5 – 25 % odnoží, v RF 65 při napadení 25 – 50 % listů a v RF 75 – 85 při napadení 10 – 25 % klasů.

Slabý výskyt **třásnokřídlých (*Thysanoptera* spp.)** sledován v okrese Domažlice (Pocinovice u Semněvic, 5.6.).

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

V okrese Plzeň - jih (Šťáhlavy, 6.6.) a Domažlice (Chrastavice, 6.6.) byl zaznamenán první slabý výskyt mšice **kyjatky travní (*Metopolophium dirhodum*)**. V okrese Plzeň – jih (Šťáhlavy, 6.6.) pozorován slabý výskyt mšice **kyjatky osenní (*Sitobion avenae*)**.

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.

První slabý výskyt samců **obaleče obilního (*Cnephasia pumicana*)** ve feromonových lapácích byl zjištěn v okrese Rokycany (Přívětice, 3.6.).

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

Slabý výskyt larev **kohoutků (*Oulema* spp.)** sledován v okrese Plzeň – jih (Šťáhlavy, 6.6.) a Domažlice (Chrastavice, 6.6.).

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

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

PŠENICE JARNÍ (RF 55, počátek květu: prvé prašníky viditelné)

V okrese Plzeň – sever (Křimice, 6.6.) zaznamenán slabý výskyt **žluté rzivosti pšenice (*Puccinia striiformis*)**.

JEČMEN OZIMÝ (RF 71 – 73, prvá zrna dosáhla poloviny své konečné velikosti, obsah zrn vodnatý až časná mléčná zralost)

Velmi slabý výskyt **spály ječmene (*Rhynchosporium secalis*)** na horních dvou listech (F a F-1) byl pozorován v okrese Tachov (Částkov u Tachova, 3.6.), Cheb (Loužek, 4.6.), Plzeň – sever (Křimice, 6.6.) a v okrese Plzeň – jih (Štáhlavy, 6.6.) na listu F a střední výskyt na listu F-1.

Pozorování spály ječmene se provádí od vytvoření 2. kolénka do začátku metání (32-51 BBCH) a ve fázi 71 BBCH. Kontroluje se 20 rostlin při průchodu porostem. Z každé rostliny se vybere vždy jedna průměrně vzrostlá odnož. Ve fázi 39-51 BBCH se hodnotí příznaky napadení na 3. listu shora a ve fázi 71 BBCH velikost plochy čepele s příznaky na horních dvou listech.

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 střídat fungicidy s odlišným mechanismem působení.

V okrese Tachov (Částkov u Tachova, 3.6. a 6.6.) a Plzeň – sever (Křimice, 6.6.) zjištěn silný výskyt **endofytické tmavohnědé skvrnitosti ječmene (*Ramularia collo-cygni*)**. Slabý výskyt sledován v okrese Klatovy (Hrádek u Sušice, 3.6. a Jindřichovice u Malonic, 6.6.).

Ochrana: fungicidní přípravky použité proti dalším původcům skvrnitostí ječmene omezují vývoj i této choroby.

V okrese Rokycany (Přívětice, 3.6.) zaznamenán první slabý výskyt mšice **kyjatky osenní (*Sitobion avenae*)**. První slabý výskyt mšice **kyjatky travní (*Metopolophium dirhodum*)** zjištěn v okrese Plzeň – sever (Křimice, 6.6.), kde byl sledován i slabý výskyt **mšice střemchové (*Rhopalosiphum padi*)**.

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.

První slabý výskyt samců **obaleče obilního (*Cnephasia pumicana*)** ve feromonových lapácích hlášen z okresu Tachov (Částkov u Tachova, 3.6. a poté 6.6.).

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

Slabý výskyt larev **kohoutků (*Oulema spp.*)** zaznamenán v okrese Rokycany (Přívětice, 3.6.).

Pozorování a ochrana: viz pšenice ozimá.

JEČMEN JARNÍ (RF 37 – 61, objevení se posledního listu (praporcový list): poslední list ještě svinutý až počátek květu: prvé prašníky viditelné)

V okrese Tachov (Vítovice u Pavlovic, 2.6.) byl pozorován velmi slabý výskyt **padlí ječmene (*Blumeria graminis* f. sp. *hordei*)**.

Zjišťování výskytu **padlí ječmene** se provádí při úhlopříčném průchodu porostem, kdy se kontroluje 20 rostlin (10 míst x 2 rostliny). Určí se počet rostlin (v RF 25 se hodnotí celá rostlina) s příznaky výskytu padlí ječmene (kupky nebo mycelium) na listové čepeli a pochvě. V RF 32 se hodnotí napadení listových čepelí a pochev a v RF 46 – 51 se hodnotí napadení horních dvou listů.

Ošetřují se porosty při indexu napadení vyšším než 10 %. Obvykle od růstové fáze 30 BBCH. Fungicidní ošetření se provádí v kombinaci proti celému komplexu listových chorob. Je třeba střídat skupiny fungicidních účinných látek s cílem oddálit vznik rezistence patogenu.

Střední výskyt **pruhovitosti ječmene (*Pyrenophora graminea*)** sledován v okrese Plzeň – sever (Holovousy, 3.6.) a silný výskyt zjištěn v témže okrese (Křimice, 6.6.).

Kontroluje se 20 rostlin (10 míst x 2 rostliny) v RF 37, hodnotí se napadení rostlin, tj. počet odnoží s příznaky výskytu pruhovitosti ječmene (světlé dlouhé pruhy mezi listovými nervy) na listech. Ošetření se doporučuje u výskytu více než 5 – 25 % napadených odnoží.

Zásadní ochranné opatření spočívá v používání zdravého, uznaného osiva. Chemická ochrana – používání mořidel.

V okrese Karlovy Vary (Sedlo u Toužimi, 2.6.) byl zaznamenán silný výskyt **síťovité skvrnitosti ječmene (*Pyrenophora teres*)**. Velmi slabý výskyt hlášen z okresu Tachov (Vítovice u Pavlovic, 2.6.) a slabý výskyt zjištěn v okrese Klatovy (Bíluky, 6.6.).

Zjišťování výskytu **síťovité 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.

Slabý výskyt **spály ječmene (*Rhynchosporium secalis*)** byl pozorován v okrese Cheb (Hrzín u Nového Kostela, 2.6.) a Klatovy (Bíluky, 6.6.).

Kontroluje se 20 rostlin při průchodu porostem. Z každé rostliny se vybere vždy jedna průměrně vzrostlá odnož. V RF 32 – 37 se hodnotí příznaky napadení na 3.- 5. listu shora. V RF 39 – 51 se hodnotí příznaky napadení na 4. listu shora.

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 střídat fungicidy s odlišným mechanismem působení.

První slabý výskyt mšice **kyjatky osenní (*Sitobion avenae*)** zjištěn v okrese Rokycany (Břasy, 3.6.) a poté Domažlice (Milavče, 6.6.). První slabý výskyt mšice **kyjatky travní (*Metopolophium dirhodum*)** sledován v okrese Domažlice (Milavče, 6.6.).

Slabý výskyt min **obaleče obilního (*Cnephasia pumicana*)** na listech zaznamenán v okrese Klatovy (Bíluky, 6.6.).

Pro monitorování lze v RF 71 – 89 použít feromonové lapače. Není registrován žádný přípravek.

Slabý výskyt larev **kohoutků (*Oulema* spp.)** pozorován v okrese Plzeň – jih (Štáhlavy, 6.6.).

Pozorování a ochrana: viz pšenice ozimá.

KUKUŘICE (RF 15, 5. list vyvinutý)

Poškození porostu vodní erozí bylo zaznamenáno v okrese Klatovy (Malá Víska u Klatov, 2.6.).

LUSKOVINY

HRÁCH SETÝ (RF 32 – 71, 2. internodium viditelné až asi 10 % lusků dosáhlo druhově, resp. odrůdově specifické velikosti)

První slabý výskyt **strupovitosti hrachu (Ascochyta pisi)** byl hlášen z okresu Domažlice (Čermná u Staňkova, 5.6.).

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.

V okrese Plzeň – jih (Snopoušovy, 3.6. a 6.6.) sledován slabý výskyt **komplexní kořenové a krčkové spály hrachu (Fusarium sp.)**.

Při průchodu porostem se na 10 místech prohlédne vždy 5 za sebou rostoucích rostlin. V RF 60 – 69 se hodnotí napadení rostlin a v RF 71 – 85 napadení lusků. Zaznamená se % napadených rostlin a % napadených lusků.

Preventivní ochrana spočívá v používání zdravého osiva, správné agrotechnice, regulaci zaplevelení a provzdušnění porostu. Přímá ochrana se neprovádí. Je zaznamenána vedlejší účinnost přípravku na bázi azoxystrobinu aplikovaného proti plísni hrachu (Peronospora pisi).

Slabý výskyt **plísně hrachu (Peronospora pisi)** pozorován v okrese Plzeň - jih (Snopoušovy, 3.6.).

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.

Slabý výskyt mšice **kyjaty hrachové (Acyrtosiphon pisum)** byl zaznamenán v okrese Tachov (Benešovice, 2.6. a 6.6.), Plzeň – jih (Snopoušovy, 3.6. a 6.6.), Rokycany (Svinná u Hlohovic, 3.6.), Domažlice (Čermná u Staňkova, 5.6.) a Plzeň – sever (Vochoy, 6.6.).

Pozorování se provádí 1 x týdně od RF 12 fáze do nalezení prvních kyjatek a poté 1 x 14 dnů od nalezení prvních kyjatek do RF 85. Na deseti místech v porostu se prohlédne vždy 5 rostlin (celkem 50), 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.

V okrese Plzeň - sever (Vochoy, 6.6.) a Plzeň – jih (Snopoušovy, 6.6.) zjištěn slabý výskyt samců **obaleče hrachového (Cydia nigricana)** ve feromonových lapácích.

Monitoring letu imag se provádí pomocí feromonových lapáků, 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 69 – 77, konec květu až asi 70 % šešulí dosáhlo druhově, resp. odrůdově specifické velikosti)

Ve sledovaném období nebyl v porostech řepky ozimé pozorován žádný mimořádný výskyt škodlivých organismů ani poruch.

MÁK SETÝ (RF 40 - 41, stonkování a butonizace až objevení mlad. poupěte mezi listy růžice)

Slabý výskyt **pleosporové hnědé skvrnitosti máku (*Pleospora papaveracea*)** byl zaznamenán v okrese Domažlice (Domažlice, 5.6.).

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.

V okrese Karlovy Vary (Krásné Údolí, 2.6.) zjištěn slabý výskyt **plísňě makové (*Peronospora arborescens*)** a v okrese Domažlice (Domažlice, 5.6.) sledován škodlivý výskyt.

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.

První slabý výskyt **mšice makové (*Aphis fabae*)** byl pozorován v okrese Domažlice (Domažlice, 5.6.) a poté Klatovy (Plánice, 6.6.).

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

Ochrana: zdravé osivo, střídání plodin, řidší porosty, biopreparáty, moření osiva. Chemické ošetření se doporučuje při 2 – 5 % napadených rostlin. Je zapotřebí vzít v úvahu poznatky o rezistenci populací mšic k jednotlivým přípravkům. Při ošetření dávat přednost přípravkům šetrícím přirozené nepřátele mšic.

V okrese Klatovy (Plánice, 6.6.) zaznamenán slabý výskyt **krytonosce kořenového (*Stenocarus fuliginosus*)**.

Pozorování dospělců probíhá od fáze 10 - 22 BBCH, pozorování larev probíhá v období stonkování (40 - 49 BBCH).

Ošetření porostů se provádí do fáze 4 - 5 listů v případě výskytu 3 - 4 brouků na 1 m řádku. Proti larvám na kořenech jsou chemické přípravky neúčinné.

OKOPANINY

BRAMBORY (RF 15 - 61, vývin prvních listů až počátek květu)

Slabé výskyty dospělců **mandelinky bramborové (*Leptinotarsa decemlineata*)** byly zjištěny v okrese Rokycany (Němčovice, 3.6. a 6.6.), Domažlice (5.6.) a Plzeň – sever (Křimice, 6.6.). V okrese Plzeň - jih, Tachov a Rokycany sledovány první výskyty vajíček.

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.

PASTVINY, LOUKY, TTP

TTP

V okrese Domažlice (Loučim, 3.6.) sledován střední výskyt **hraboše polního** (***Microtus arvalis***). V okrese Tachov (Svatá Kateřina u Rozvadova, 4.6.) a Domažlice (Srbice u Kolovče, 5.6.) zjištěn slabý výskyt.

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 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))

Střední výskyt **padlí jableň** (***Podosphaera leucotricha***) pozorován v okrese Tachov (Velké Dvorce, 2.6.).

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

V okrese Plzeň – jih (Nebílovy, 6.6.) a Tachov (Velké Dvorce, 6.6.) zaznamenán na plodech slabý výskyt **strupovitosti jableň** (***Venturia inaequalis***).

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

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

Slabý výskyt **mšice jabloňové** (***Aphis pomi***) byl sledován v okrese Plzeň - jih (Nebílovy, 6.6.).

V okrese Tachov (Velké Dvorce, 2.6. a 6.6.) zjištěn silný výskyt **obaleče jablečného (Cydia pomonella)** ve feromonových lapácích. V okrese Plzeň – jih (Nebílovy, 3.6. a 6.6.) a Rokycany (Němčovice, 3.6. a 6.6.) pozorován slabý výskyt.

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 lapácích 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 samců **obaleče jabloňového (Argyroplote variegana)** ve feromonových lapácích byl sledován v okrese Tachov (Velké Dvorce, 2.6.) a Plzeň – jih (Nebílovy, 3.6. a 6.6.). Silný výskyt byl hlášen z okresu Tachov (Velké Dvorce, 6.6.). V okrese Rokycany (Němčovice, 3.6. a 6.6.) byl zjištěn slabý výskyt samců.

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.

První slabý výskyt **obaleče pupenového (Tmetocera ocellana)** byl zjištěn v okrese Tachov (Velké Dvorce, 6.6.).

Peckoviny

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

V okrese Plzeň - jih (Nebílovy, 3.6.) byl zjištěn slabý výskyt samců **obaleče východního (Cydia molesta)** ve feromonových lapácích. Na téže místě byl dne 6.6. zaznamenán slabý výskyt samců **obaleče švestkového (Cydia funebrana)**.

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 jsou zachycovány **osenice černé C (Xestia c-nigrum)** a **osenice vykřičníková (Agrotis exclamatoris)**. V okrese Rokycany (Volduchy, 1.6. a 4.6.) a Cheb (Střížov, 1.6.) byl ve světelném lapači zachycen po 1 kuse **kovolessklec gama (Autographa gamma)**. Ve světelném lapači v okrese Klatovy (Horažďovice, 5.6.) byla zachycena po 1 kuse **můra kapustová (Lacanobia oleracea)** a **můra zelná (Mamestra brassicae)**.

Za oblastní odbor Plzeň zpracovala: Ing. Žaneta Ernestová