



Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský

Sídlo ústavu: Hroznová 63/2, 656 06 Brno

Oblastní odbor Plzeň, Slovanská alej 20, 326 00 Plzeň

Plzeň 16. 6. 2014
čj. UKZUZ 046457/2014

Zpráva č. 12 oblastního odboru PLZEŇ o výskytu škodlivých organismů a poruch za období od 9.6. - 15.6.2014

1. Počasí

V první polovině sledovaného období vrcholilo velmi teplé a slunečné období, kdy maximální denní teploty vystoupily až ke 35 °C, převládalo jasno. Ranní teploty byly okolo 16 °C. Avizované intenzivní bouřky s přivalovými srážkami se ve středu na většině okresů nedostavily, ale následovalo ochlazení. Od 12.6. se denní teploty pohybovaly už jen mezi 22 až 25 °C. O víkendu nepřesáhly teploty 21 °C, převažovalo polojasno a ranní teploty pouze okolo 7 °C.



2. Výskyt škodlivých organismů a poruch

Vlivem průběhu počasí není všeobecně v půdě dostatek vláhy. V okrese Plzeň – sever došlo lokálně po rychlém spadu vody k rozplavení půdní struktury. V porostech brambor zaznamenány výskyty vajíček a také první výskyty larev mandelínek. V jádrovinách probíhá ošetřování proti chorobám a škůdcům. U porostů ozimých ječmenů dochází vlivem klimatu k zasychání nejnižších listových pater. Probíhá sušení sena a sklizeň pícnin na senáž.

OBILNINY

PŠENICE OZIMÁ (RF 61 – 69, počátek květu: prvé prašníky viditelné až konec květu)

Slabý výskyt **septoriové skvrnitosti pšenice (*Mycosphaerella graminicola*)** sledován v okrese Plzeň – jih (Oselce, 12.6.).

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.

V okrese Plzeň – jih (Vodokrty, 13.6.) byl zaznamenán slabý výskyt **feosferiové skvrnitosti pšenice (*Phaeosphaeria nodorum*)**.

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 Rokycany (Smědčice, 10.6.) zjištěn silný výskyt **hnědé rzivosti pšenice (Puccinia recondita)** v porostu.

Fungicidní ošetření se provádí při výskytu od RF 39, zpravidla v době metání. Zásahy se obvykle provádějí proti celému komplexu chorob listů a klasů.

Ohniskový silný výskyt **žluté rzivosti pšenice (Puccinia striiformis)** byl pozorován v okrese Plzeň – sever (Vochoz, 12.6.) a slabý výskyt zjištěn v okrese Plzeň – jih (Oselce, 12.6.).

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.

V okrese Domažlice (Chrastavice, 11.6.) zaznamenán první slabý výskyt **růžovění klasů pšenice (Fusarium spp.)**.

Zjišťování výskytu se provádí při úhlopříčném průchodu porostem, kdy se kontroluje 20 rostlin (10 míst x 2 rostliny).

Fungicidní ošetření proti růžovění klasů pšenice se provádí při ohrožení v době kvetení.

Slabý výskyt mšice **kyjatky travní (Metopolophium dirhodum)** sledován v okrese Plzeň - jih (Horní Lukavice, 10.6., Oselce, 12.6. a Štáhlavy, 13.6.). V okrese Cheb (Úval, 10.6.), Plzeň – jih (Štáhlavy, 13.6.) a Klatovy (Plánice, 13.6.) zjištěn slabý výskyt mšice **kyjatky osenní (Sitobion avenae)**. První slabý výskyt **mšice střemchové (Rhopalosiphum padi)** pozorován v okrese Rokycany (Přívětice, 10.6.) a poté v okrese Plzeň – jih (Štáhlavy, 13.6.).

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 Rokycany (Přívětice, 10.6. a 13.6.) sledován výskyt samců **obaleče obilního (Cnephasia pumicana)** ve feromonových lapácích.

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

V okrese Plzeň – jih (Oselce, 12.6.) bylo zaznamenáno lokální silné zaplevelení **chrpu modrou (Centaurea cyanus)**.

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

Velmi slabý výskyt **obecné krčkové a kořenové hniloby (*Fusarium spp.*)** zjištěn v okrese Domažlice (Domažlice, 11.6.) a Plzeň – jih (Štáhlavy, 13.6.).

Fungicidní zásah proti fuzariózám na patách stébel nebývá rentabilní. Kritická mez u ječmene je až při napadení více než 40 % rostlin.

V okrese Domažlice (Domažlice, 11.6.) sledován velmi slabý výskyt **stéblolamu ječmene (*Oculimacula yallundae*)**.

Napadení stébla se pozoruje v době mléčné zralosti až voskové zralosti (RF 75-85). Kontroluje se minimálně 20 rostlin.

Chemická ochrana se provádí v RF 30 – 32.

Velmi slabý výskyt **lemované stébelné skvrnitosti ječmene (*Rhizoctonia cerealis*)** byl pozorován v okrese Domažlice (Domažlice, 11.6.).

Pozorování a ochrana viz stéblolam ječmene.

V okrese Karlovy Vary (Mořičov, 9.6.) byl zaznamenán slabý výskyt **spály ječmene (*Rhynchosporium secalis*)** na prvním horním listu (F) a střední výskyt na druhém listu shora (F-1). V okrese Plzeň – jih (Dobřany, 10.6.) byl pozorován slabý výskyt na druhém listu shora (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 (F a F-1).

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.

Z okresu Plzeň – jih (Dobřany, 10.6.) hlášen silný výskyt **endofytické tmavohnědé skvrnitosti ječmene (*Ramularia collo-cygni*)**.

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

Výskyt samců **obaleče obilního (*Cnephasia pumicana*)** ve feromonových lapácích byl zjištěn v okrese Tachov (Částkov u Tachova, 10.6.) a Domažlice (Domažlice, 11.6.).

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

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

Silný výskyt **pruhovitosti ječmene (*Pyrenophora graminea*)** sledován v okrese Plzeň – sever (Křimice, 12.6.).

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, 9.6.) zaznamenán velmi slabý výskyt **sít'ovité skvrnitosti ječmene (*Pyrenophora teres*)** na druhém listu shora (F-1). Slabý výskyt na horních dvou listech byl zjištěn v okrese Cheb (Hrzín u Nového Kostela, 9.6.) a Domažlice (Postřekov, 11.6.).

Zjišťování výskytu sít'ovité skvrnitosti ječmene se provádí při úhlopříčném průchodu porostem, kdy se kontroluje 20 rostlin (10 míst x 2 rostliny). V RF 51 se hodnotí velikost plochy čepele s příznaky na horních dvou listech (F a F-1).

Zahájení ošetření proti sít'ovité 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*)** sledován v okrese Karlovy Vary (Sedlo u Toužimi, 9.6.) a Cheb (Hrzín u Nového Kostela, 9.6.).

Kontroluje se 20 rostlin při průchodu porostem. Z každé rostliny se vybere vždy jedna průměrně vzrostlá odnož. V RF 39 – 51 se hodnotí příznaky nadadení na 4. listu shora (F-3).

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.

Slabý výskyt mšice **kyjatky osenní (*Sitobion avenae*)** zaznamenán v okrese Cheb (Hrzín u Nového Kostela, 9.6.), Plzeň - jih (Štáhlavy, 13.6.) a Klatovy (Bíluky, 13.6.). Slabý výskyt mšice **kyjatky travní (*Metopolophium dirhodum*)** pozorován v okrese Domažlice (Postřekov, 11.6.) a Plzeň - jih (Štáhlavy, 13.6.). První slabý výskyt **mšice střemchové (*Rhopalosiphum padi*)** zjištěn v okrese Plzeň - jih (Štáhlavy, 13.6.).

Pozorování a ochrana viz pšenice ozimá.

LUSKOVINY

HRÁCH SETÝ (RF 34 – 77, 4. internodium viditelné až asi 70 % lusků dosáhlo druhově, resp. odrůdově specifické velikosti)

V okrese Domažlice (Čermná u Staňkova, 9.6.) byl pozorován slabý výskyt **strupovitosti hrachu (*Ascochyta pisi*)**.

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.

Ohniskový střední výskyt **komplexní kořenové a krčkové spály hrachu (*Fusarium sp.*)** zjištěn v okrese Domažlice (Čermná u Staňkova, 9.6.) a slabý výskyt zaznamenán v okrese Plzeň – jih (Snopoušovy, 13.6.).

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*).

V okrese Plzeň - jih (Snopoušovy, 13.6.) sledován slabý výskyt **plísně hrachu** (**Peronospora pisi**) na palistech a luskách.

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. V RF 71 – 81 se prohlédne 50 lusků a zjišťuje se počet napadených lusků.

Ošetření se doporučuje při 10 – 30% napadení. Ošetřuje se při ohrožení, nejpozději při zjištění prvního výskytu.

Střední výskyt mšice **kyjaty hrachové (Acyrtosiphon pisum)** byl hlášen z Domažlicka (Čermná u Staňkova, 9.6.). Slabé výskyty zaznamenány v okresech: Karlovy Vary (Útvina, 9.6.), Tachov (Benešovice, 9.6.), Rokycany (Svinná u Hlohovic, 10.6. a 13.6.), Plzeň – sever (Vochoch, 12.6.) a Plzeň – jih (Snopoušovy, 13.6.).

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 Tachov (Benešovice, 9.6.) a Plzeň – sever (Vochoch, 12.6.) pozorován 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.

Slabý výskyt larev a kukel **Listopasů (Sitona spp.)** na kořenech byl zjištěn v okrese Domažlice (Čermná u Staňkova, 9.6.).

Pozorování se provádí v RF 63 – 67 (30 % květů otevřeno až dokvétání). Na 10 místech se prohlédnou kořeny vždy 2 za sebou rostoucích rostlin a vypočte se průměrný počet larev a kukel na jednu rostlinu.

Přímá ochrana insekticidním postřikem ve fázi prvního až druhého listu (BBCH 11 – 12) se provádí v letech, kdy hrách pomalu vzchází a roste v důsledku sucha. Preventivní ochrana spočívá v časném setí. Ochrana proti larvám a kuklám na kořenech není možná.

OLEJNINY

ŘEPKA OZIMÁ (RF 71 – 79, asi 10 % šesulí dosáhlo druhově, resp. odrůdově specifické velikosti až téměř veškeré šesule dosáhly druhově, resp. odrůdově specifické velikosti)

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

MÁK SETÝ (RF 41 - 45, objevení mlad. poupěte mezi listy růžice až fáze mladého poupěte)

V okrese Domažlice (Domažlice, 11.6.) sledován škodlivý výskyt **pleosporové hnědé skvrnitosti 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.*

Slabý výskyt **plísně makové (*Peronospora arborescens*)** zaznamenán v okrese Cheb (Nová Ves u Křižovatky, 9.6.), Karlovy Vary (Krásné Údolí, 9.6.) a Domažlice (Domažlice, 11.6.).

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, řídký porosty.*

Slabý výskyt larev **krytonosce kořenového (*Stenocarus fuliginosus*)** na kořenech byl zjištěn v okrese Cheb (Nová Ves u Křižovatky, 9.6.), Domažlice (Domažlice, 11.6.) a Karlovy Vary (Krásné Údolí, 12.6.).

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.

SLUNEČNICE (RF 36 - 51, 6. internodium viditelné až květenství již rozpoznatelné mezi mladými listy (fáze hvězdy))

V okrese Domažlice (Hlohová, 9.6.) pozorováno **poškození listů aplikací hnojiv.**

OKOPANINY

BRAMBORY (RF 25 - 65, objevení se dalších stonků až plný květ)

Slabý výskyt **viróz** sledován na Domažlicku (Postřekov, 11.6.).

Napadení rostlin se pozoruje jednorázově při průměrné výšce porostu 15 – 20 cm a pak v době od konce července do začátku dozrávání

V okrese Klatovy (Hradešice, 13.6.) byl objeven první výskyt **vločkovitosti hlíz bramboru (*Thanatephorus cucumeris*)**.

Při průchodu porostem se na 10 místech prohlédne vždy 5 za sebou rostoucích rostlin. Sleduje se výskyt příznaků choroby na nati rostlin.

Chemická ochrana: *moření sadbových hlíz.*

První slabý výskyt **terčovité skvrnitosti bramboru (*Alternaria solani*)** byl zjištěn v okrese Klatovy (Slavošovice u Klatov, 10.6.).

Ošetřuje se při prvním výskytu za vhodných podmínek pro šíření. Pokud se použijí proti plísni bramboru přípravky obsahující mancozeb nebo chlorthalonil, je zajištěna současně i ochrana proti této chorobě. Specifické ošetření nebývá obvykle nutné.

Silný výskyt dospělců **mandelinky bramborové (*Leptinotarsa decemlineata*)** byl zaznamenán v okrese Domažlice (Koloveč a Postřekov, 11.6.). Slabé výskyty byly pozorovány v okresech: Tachov (Staré Sedliště, 9.6.), Rokycany (Němčovice, 10.6. a 13.6.), Klatovy (Slavošovice u Klatov, 10.6.) a Plzeň- jih (Želčany, 13.6.). Slabý výskyt larev zjištěn v okrese Domažlice (Postřekov, 11.6.).

Porost se prochází ve směru výsadby a zaznamenává se počet brouků, ohnisek larev. 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

Střední výskyty **hraboše polního (*Microtus arvalis*)** zjištěny v okrese Domažlice (Zichov a Chocomyšl, 9.6., Postřekov, 11.6.). Slabý výskyt zaznamenán v okrese Tachov (Staré Sedliště, 9.6.) a Domažlice (Pařezov, 11.6.).

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.

Ohniskový střední výskyt krtin od **krtka obecného (*Talpa europaea*)** sledován v okrese Domažlice (Postřekov, 11.6.).

OVOCNÉ DŘEVINY

Jádroviny

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

Z okresu Tachov (Velké Dvorce, 9.6.) hlášen škodlivý výskyt **padlí jabloně (*Podosphaera leucotricha*)**.

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.

Slabý výskyt **strupovitosti jabloně (*Venturia inaequalis*)** pozorován v okrese Rokycany (Němčovice, 10.6.).

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 účinnosti 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.

V okrese Plzeň – jih (Nebílovy, 10.6. a 13.6.) zjištěn střední výskyt samců **obaleče jablečného (Cydia pomonella)**. V okrese Rokycany (Němčovice, 10.6.) pozorován slabý výskyt. Na témže místě byl dne 13.6. hlášen silný nálet samců do feromonových lapáků.

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 zaznamenán v okrese Tachov (Velké Dvorce, 9.6.). Vrchol letové vlny nastal v minulém období (cca 6.6.). V okrese Plzeň – jih (Nebílovy, 10.6.) zjištěn silný výskyt a na témže místě byl dne 13.6. sledován slabý nálet samců. Došlo tedy k dalšímu vrcholu letové vlny. Z okresu Rokycany (Němčovice, 10.6. a 13.6.) byl hlášen 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.

Slabý výskyt **obaleče pupenového (Tmetocera ocellana)** ve feromonových lapácích sledován v okrese Plzeň – jih (Nebílovy, 13.6.).

V okrese Tachov (Velké Dvorce, 9.6.) zjištěn výskyt dospělců **obaleče ovocného (Pandemis heparana)**.

Peckoviny

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

Slabý výskyt samců **obaleče švestkového (Cydia funebrana)** ve feromonových lapácích zaznamenán v okrese Plzeň - jih (Nebílovy, 10.6.). Výskyt samců **obaleče východního (Cydia molesta)** ve feromonových lapácích na témže místě nebyl ve sledovaném období zjištěn.

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 pravidelně zachycovány **osenice černé C (Xestia c-nigrum)** a **osenice vykřičníková (Agrotis exclamationis)**. V okrese Domažlice (Staňkov, 12.6.) byl ve světelném lapači zachycen **kovolesklec gama (Autographa gamma)** a také zde byla ve dnech: 7.6., 8.6., 10.6., 12.6. a 13.6. zachycena **můra kapustová (Lacanobia oleracea)**. Ve světelném lapači v okrese Klatovy (Horažďovice, 9.6. a 11.6.) byla zachycena po 1 kuse **můra zelná (Mamestra brassicae)**.

Za oblastní odbor Plzeň zpracovala: Ing. Žaneta Ernestová