



Plzeň 9.7.2012
čj. SRS 028100 /2012

Oblastní odbor SRS
Slovanská alej 2179/20
326 00 Plzeň

**Zpráva č. 14 oblastního odboru PLZEŇ
o výskytu škodlivých organismů a poruch
za období od 25.6.–8.7.2012**

1. Počasí

Po celé sledované období bylo proměnlivé polojasné až oblačné teplé letní počasí. V prvním týdnu se postupně oteplovalo z 18 °C až na 35 °C. Od 28.6. se objevovaly první bouřky a dešťové přeháňky. Ve druhém týdnu bouřky a dešťové přeháňky pokračovaly a nabývaly na intenzitě. Odpolední teploty klesly na 25 až 28 °C. Na více místech oblasti byly zaznamenány kroupy a místní záplavy.



2. Výskyt škodlivých organismů a poruch

Příválové deště, kroupy a silný vítr způsobily lokálně polehnutí porostů. Půda je na mnoha místech zamokřená, nepřístupná pro mechanizaci, někde i neprůchodná. Teplé a vlhké počasí vyhovuje mšicím a houbovým chorobám. V jádrovinách probíhá ochrana proti padlí a strupovitosti. V bramborách se začalo s aplikací přípravků proti plísni bramborové, zamokřená půda ale místy brání vstupu mechanizace. Na přes zimu vymrzlých polích s ozimí, které nebyly přesety či zaorány, se ze zásoby semen v půdě silně rozšířil heřmánkovec nevonný.

OBILNINY

Na dozrávajících porostech se již objevují černě v klasech.

PŠENICE OZIMÁ (RF 71 – 85, prvá zrna dosáhla poloviny své konečné velikosti, obsah zrn vodnatý až těstovitá zralost: obsah zrna ještě měkký, ale suchý, deformace tlakem nehtu reverzibilní)

V okrese Plzeň – sever (Vochoz, 3.7.) byl pozorován slabý výskyt **hnědé rzivosti pšenice (*Puccinia recondita*)**.

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

V okrese Tachov (Pernolec, 26.6.) zjištěn v klasech 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.

V okrese Domažlice (Milavče, 29.6.) byl pozorován 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 se provádí při ohrožení v době kvetení.

Slabý výskyt **světle hnědé skvrnitosti pšenice (*Pyrenophora tritici-repentis*)** byl zjištěn v okrese Tachov (Pernolec, 26.6. a Lom u Tachova, 28.6.).

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.

Slabý výskyt **tečkované listové skvrnitosti pšenice (*Mycosphaerella tritici*)** sledován v okrese Karlovy Vary (Sedlo u Toužimi, 29.6.) a Tachov (Pernolec, 26.6. a Lom u Tachova, 28.6.).

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.

V okrese Cheb (Jesenice u Chebu, 27.6.) byl zaznamenán slabý výskyt **tečkované plevové a listové 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 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 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.

Slabý výskyt **kyjatky travní (*Metopolophium dirhodum*)** pozorován v okrese Plzeň – jih (Šťáhlavy, 29.6.) a Tachov (Lom u Tachova, 28.6.). Střední výskyt **kyjatky osenní (*Sitobion avenae*)** byl zjištěn v okrese Rokycany (Mirošov, 3.7.). Slabý výskyt byl pozorován v okrese Plzeň – jih (Šťáhlavy, 29.6.), Tachov (Lom u Tachova, 28.6.) a Cheb (Jesenice u Chebu, 27.6.). Střední výskyt **mšice stěmchové (*Rhopalosiphum padi*)** hlášen z okresu Rokycany (Mirošov, 3.7.).



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 – sever (Vochoř. 3.7.) byl zaznamenán slabý výskyt hálek **bejlomorky sedlové (*Haplodiplosis marginata*)**.

Téměř ve všech okresech byl zaznamenán velký nárůst výskytu (v mnoha okresech to byl první výskyt) samců **obaleče obilního (*Cnephasia pumicana*)** ve feromonových lapácích.

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

Mnoho porostů oblasti je zapleveleno **chundelkou metlicí (*Apera spica-venti*)**.

JEČMEN OZIMÝ (RF 77 - 87, pozdní mléčná zralost až žlutá zralost: deformace tlakem nehtu irreverzibilní)

V okrese Tachov (Velký Rapotín, 26.6.) byl zjištěn střední výskyt a v okrese Plzeň – sever slabý výskyt **obecné krčkové a kořenové hniloby (*Fusarium* spp.)**.

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

V mnoha okresech došlo k nárůstu výskytu samců **obaleče obilního (*Cnephasia pumicana*)** ve feromonových lapácích.

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

JEČMEN JARNÍ (RF 61 – 77, počátek květu: prvé prašníky viditelné až pozdní mléčná zralost)

V okrese Karlovy Vary (Útvina, 28.6.), Cheb (Hrzín u Nového Kostela, 3.7.) a Plzeň – jih (Štáhlavy, 27.6.) pozorován slabý výskyt **spály ječmene (*Rhynchosporium secalis*)**. Střední výskyt byl zaznamenán na Plzni - jihu (Knihy, 3.7.).

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 střídat fungicidy s odlišným mechanismem působení.

Slabý výskyt **sítovité a okrouhlé skvrnitosti ječmene (*Pyrenophora teres*)** pozorován na Tachovsku (Brod nad Tichou, 28.6.).

Zjišťování výskytu **sítovité 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 (sítované hnědé skvrny na listech) na listové čepeli a pochvě.

Zahájení ošetření proti sítovité 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 střídát fungicidy s odlišným mechanismem působení.

Slabý výskyt **kyjaty travní (*Metopolophium dirhodum*)** pozorován v okrese Plzeň - jih (Štáhlavy, 27.6.). Slabý výskyt **kyjaty osenní (*Sitobion avenae*)** pozorován na Plzni - jihu (Štáhlavy, 27.6.), Tachovsku (Planá u Mariánských Lázní, 26.6. a Brod nad Tichou, 28.6.) a Chebsku (Hrzín u Nového Kostela, 3.7.).

Pozorování a ochrana viz pšenice ozimá.

V okrese Tachov (Planá u Mariánských Lázní, 28.6.) zjištěn výskyt samců **obaleče obilního (*Cnephasia pumicana*)** ve feromonových lapácích. V okrese Plzeň – jih (Štáhlavy, 27.6.) zjištěn slabý výskyt min tohoto škůdce.

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

LUSKOVINY

HRÁCH SETÝ (RF 60 – 79, první květy v porostu otevřené až téměř veškeré lusky dosáhly druhově, resp. odrůdově specifické velikosti, semena plně vyvinutá (zelená zralost))

První slabý výskyt **hnědé strupovitosti hrachu (*Mycosphaerella pinodes*)** zaznamenán na pozorovacím bodě na Chebsku (Nový Drahov, 4.7.).

Při průchodu porostem se na deseti místech prohlédnou vždy 2 za sebou rostoucí rostliny. Vyhodnotí se % napadení stonků, palistů, úponků, listů a lusků.

Preventivní ochrana spočívá ve výsevu zdravého osiva, ve správné agrotechnice a v přechodu na typy hrachu se zvýšenou odolností. Přímá ochrana: moření osiva a fungicidní ošetření ve fázi po odkvětu.

Slabý výskyt **komplexní kořenové a krčkové spály hrachu (*Fusarium spp.*)** byl zaznamenán v okrese Domažlice (Hlohovčice, 26.6.).

Při průchodu porostem se na deseti místech prohlédne vždy 5 za sebou rostoucích rostlin. Hodnotí se napadení kořenů a kořenových krčků.

Preventivní ochrana spočívá ve výsevu zdravého osiva, správné agrotechnice, pěstování odolnějších odrůd a v delším časovém odstupu při zařazování hrachu po sobě. Přímou ochranou je moření osiva.

První slabý výskyt **padlí hrachu (*Erysiphe pisi*)** pozorován v okrese Domažlice (Hlohovčice, 3.7.).

Při průchodu porostem se na 10 místech prohlédne vždy 5 za sebou rostoucích rostlin. V RF 71 – 79 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 **strupovitosti hrachu (*Ascochyta pisi*)** zjištěn v okrese Tachov (Mchov, 3.7.) a Plzeň – jih (Dolní Lukavice, 29.6.).

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.



Slabý výskyt **plísně hrachu (*Peronospora pisi*)** pozorován v okrese Cheb (Nový Drahov, 26.6.) a Domažlice (Hlohovčice, 26.6. a 3.7.).

V RF 31 – 79 se při průchodu porostem prohlédne 5 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 Rokycany (Zbiroh, 25.6., 29.6. a 3.7.). Slabý výskyt byl zjištěn v okrese Cheb (Nový Drahov, 26.6.), Tachov (Mchov, 26.6. a 28.6.), Plzeň – jih (Dolní Lukavice, 29.6.) a Domažlice (Hlohovčice, 3.7.).

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 Karlovarsku (Krásné Údolí, 25.6., 28.6., 2.7.) a Domažlice (Hlohovčice, 26.6. a 3.7.).

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.

Silné zaplevelení porostu **svízelem přitulou (*Galium aparine*)** pozorován na Domažlicku (Hlohovčice, 3.7.).

OLEJNINY

V porostech se již objevují černě.

ŘEPKA OZIMÁ (RF 77 - 83, asi 70% šesulí dosáhlo druhově, resp. odrůdově specifické velikosti až asi 30 % šesulí vyzrálých (semena černá a tvrdá))

Střední výskyt **černě řepkové (*Alternaria brassicae*)** na šesulích byl nalezen v okrese Domažlice (Domažlice, 3.7.), Plzeň – jih (Horní Lukavice, 3.7.) a Cheb (Velká Šitboř, 3.7.).

Při průchodu porostem se na 10 místech prohlédnou vždy 2 za sebou rostoucí rostliny, z každé rostliny se hodnotí 2 listy. Ošetření se doporučuje při 5 až 15 % napadených listů v době květu.

Preventivní ochranou je setí zdravého osiva, kvalitní zaorání posklizňových zbytků a zabránění poškození rostlinných pletiv. Přímou ochranou je moření osiva a fungicidní ošetření v době květu.

První a zároveň střední výskyt **padlí brukvovitých (*Erysiphe cruciferarum*)** byl zjištěn v okrese Domažlice (Domažlice, 3.7.), slabý výskyt byl zaznamenán v okrese Plzeň – sever (Vochoz, 3.7.).

Preventivní ochrana: vzdušná lokalita, nepřehnojit dusíkem. Přímá ochrana: zaznamenaný vedlejší účinky podzimního fungicidního ošetření proti fomovému černání stonku řepky.



Slabý výskyt šedé plísnovitosti brukvovitých (*Botryotinia fuckeliana*) na šešulích a stoncích byl zjištěn v okrese Cheb (Velká Šitboř, 3.7.).

Přímá ochrana: *moření osiva a fungicidní ošetření ve fázi dlouhivého růstu a především ve fázi kvetení.*

Střední výskyt fomového černání stonku řepky (*Leptosphaeria maculans*) byl zjištěn v okrese Cheb (Velká Šitboř, 3.7.), Plzeň – jih (Horní Lukavice, 3.7.) a Domažlice (Domažlice, 3.7.).

Přímá ochrana: *moření osiva a podzimní fungicidní ošetření v RF 14 – 18.*

Střední výskyt hlízenky obecné (*Sclerotinia sclerotiorum*) byl pozorován v okrese Domažlice (Domažlice, 3.7.). Slabý výskyt byl nalezen v okrese Plzeň – jih (Horní Lukavice, 3.7.).

Přímá ochrana: *fungicidní ošetření v době kvetení.*

Slabý výskyt verticilového vadnutí řepky (*Verticillium spp.*) byl zjištěn na Domažlicku (Domažlice, 3.7.).

Ochrana: *likvidace posklizňových zbytků.*

Střední výskyt mšice zelné (*Brevicoryne brassicae*) na šešulích byl zaznamenán v okrese Domažlice (Domažlice, 3.7.).

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 výskyt larev bejlomorky kapustové (*Dasineura brassicae*) byl zjištěn v okrese Tachov (Velký Rapotín, 26.6.). Nejvíce jsou zde poškozené horní šešule.

Zaplevelení porostu mákem vlčím (*Papaver rhoeas*) zaznamenáno v okrese Tachov (Velký Rapotín, 26.6.). Zaplevelení porostu heřmánkovcem nevonným (*Tripleurospermum inodorum*) pozorováno v okrese Tachov (Záchlumí, 4.7.).

MÁK SETÝ (RF 47 – 54, stonek s poup. převyšuje všechny listy až plné kvetení - většina rostlin kvete)

V okrese Domažlice (Chrastavice, 29.6.) sledován škodlivý 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.*

Škodlivý výskyt plísně makové (*Peronospora arborescens*) hlášen z okresu Domažlice (Chrastavice, 29.6.). Slabý výskyt pozorován na Karlovarsku (Krásné Údolí, 25.6.).

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. Ošetření ozimých forem máku před ukončením podzimní vegetace. Časná aplikace fungicidů ve fázi BBCH 12. Aplikace fungicidů ve fázi 51 (květní pupen již rozpoznatelný mezi listy).

V okrese Karlovy Vary (Krásné Údolí, 25.6.) zaznamenán střední výskyt **mšice makové (*Aphis fabae*)**, v okrese Tachov (Velký Rapotín, 28.6.) zjištěn slabý výskyt.

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.

SLUNEČNICE (RF 55, květenství se oddělilo od nejmladšího (horního) listu)

První slabý výskyt **šedé plísnovitosti slunečnice (*Botryotinia fuckeliana*)** pozorován v okrese Plzeň – jih (Skočice u Přeštic, 26.6.).

Kontroluje se 100 rostlin při průchodu porostem (na 10 místech 10 za sebou rostoucích rostlin).

Chemická ochrana se provádí současně s ochranou proti ostatním houbovým chorobám ve fázi 14 – 19 (4. až 6. list) a 65 (plný květ), případně do konce květu.

OKOPANINY

BRAMBORY (RF 31 - 75, počátek prodlužovacího růstu (cca 15 cm) až plné nasazování bobulí)

Další první velmi slabý výskyt **plísně bramboru (*Phytophthora infestans*)** hlášen z okresu Domažlice (Poděvousy, 3.7.) a zjištěn také u zahrádkářů na dříve vysazených porostech na Tachovsku. Slabý výskyt pokračuje na Plzni – severu / městu (Radčice u Plzně, 3.7.). Vývoj počasí je pro plíseň bramboru velice příznivý.

Signalizujeme preventivní ošetření již i u méně citlivých odrůd. Více informací je dostupných na odkazu: <http://eagri.cz/public/web/srs/portal/skodlive-organismy/prognozy-vyskytu-so-na-uzemi-cr/vyskyt-plisne-bramboru.html>

V okrese Karlovy Vary (Krásné Údolí, 2.7.) 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.

Střední výskyt larev **mandelinky bramborové (*Leptinotarsa decemlineata*)** zaznamenán na Plzni – jihu (Chocenice, 29.6. a 3.7.). Střední výskyt dospělců pozorován na Domažlicku (Poděvousy, 27.6.). Slabý výskyt larev byl zjištěn na Rokycansku (Němčovice, 29.6. a 3.7.), Domažlicku (Poděvousy, 3.7.), Plzni – severu / městě (Radčice u Plzně, 3.7.), Karlovarsku (Krásné Údolí, 25.6. a 2.7.) a Tachovsku (Staré Sedliště, 28.6.).

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.



PASTVINY, LOUKY, TTP

Slabý výskyt **hraboše polního (*Microtus arvalis*)** sledován v okrese Tachov (Planá u Mariánských Lázní, 26.6.), Plzeň – jih (Skašov, 26.6.) a Domažlice (Radonice u Milavčí, 3.7.).

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 74 - 76), průměr plodů do 40 mm, plody vzpřímené (stadium T, spodní strana plodu a stopka tvoří T, velikost vlašského ořechu) až plod dosahuje asi 60% konečné velikosti)

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 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.

Obaleč jabloňový (*Argyroplote variegana*) byl zaznamenán ve feromonových lapácích pouze ve slabé nebo žádné intenzitě.

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 lapácích 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 lapácích.



Peckoviny

SLIVONĚ (RF 75, plod dosahuje asi 50 % (polovinu) konečné velikosti)

Obaleč východní (Cydia molesta) nebyl ve sledovaném období zaznamenán.

Obaleč švestkový (Cydia funebrana) byl ve feromonových lapácích zachycen 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.

ZELENINA

Zelí (RF 41, začátek tvorby hlávky, dva nejmladší listy dosud nevyvinuté)

V okrese Plzeň – město / Plzeň - sever (Radčice u Plzně, 3.7.) byl pozorován silný výskyt **mšice zelné (Brevicoryne brassicae)**.

Porost se má ošetřit do 10 dnů po začátku náletu mšic do porostu, jestliže je napadeno více než 10 % rostlin. Jestliže rostliny mají vyvinuto více než 15 listů, nebo jsou mšice ukryty v pokroucených listech, chemické přípravky neúčinkují.

SVĚTELNÉ LAPAČE

Na všech světelných lapačích pokračuje nálet **osenice vykřičnickové (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