



Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský

Sídlo ústavu: Hroznová 63/2, 656 06 Brno

Oblastní odbor Planá nad Lužnicí, ČSLA 23, 391 11 Planá nad Lužnicí

Planá nad Lužnicí 22. 4. 2014

čj. UKZUZ 030542/2014

Zpráva č. 4 oblastního odboru PLANÁ NAD LUŽNICÍ o výskytu škodlivých organismů a poruch za období od 14. 4. - 20. 4. 2014

1. Počasí

V průběhu 16. týdne bylo převážně zataženo, chladno s dešťovými nebo i sněhovými přeháňkami. Na Šumavě napadlo 10 cm sněhu. Ranní teploty se pohybovaly kolem nuly nebo jen málo nad nulou, s výjimkou noci na 17.4., kdy při přechodném vyjasnění, teploty klesly hodně pod bod mrazu (Měšice u Tábora -3,7 °C, Prachovice -4 °C, Volary -7 °C a horská Kvilda dokonce -14,7 °C). Teplota přes den začátkem týdne 4 - 6 °C, od čtvrtka mírné oteplení na 10 °C. Celkové množství srážek většinou do 10 mm.



2. Výskyt škodlivých organismů a poruch

Většina porostů řepky ozimé kvete, ozimé obiloviny jsou na počátku sloupkování, jarní obiloviny mají většinou 2-3 listy. Probíhá sázení brambor, setí kukuřic a jejich preemergentní ochrana herbicidy. Pozdě zaseté jařiny trpí suchem. V okrese Jindřichův Hradec došlo k poškození květů ovocných stromů. Ještě se nedá určit, jak mráz poškodil řepky. Plně kvetou třešně, švestky a hrušně.

OBILNINY

PŠENICE OZIMÁ (RF 30-31 BBCH)

Porosty pšenice se nacházejí v růstové fázi od začátku sloupkování: hlavní odnož i vedlejší odnože se zřetelně napřimují a počínají se prodlužovat, klas vzdálen od odnožovacího uzlu min. 1 cm, do fáze 1. kolénka: první kolénko těsně nad povrchem půdy zjištělné, vzdálené od odnožovacího uzlu min. 1 cm.

Slabý výskyt padlí pšenice (*Blumeria graminis* f. sp. *tritici*) na odnožích byl pozorován v okrese Tábor (Želeč u Tábora, 15.4., Soběslav, 17.4.), Třebíč (Březník, 15.4.), Jindřichův Hradec (Děbolín, 16.4., Kardašova Řečice, 16.4.),

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 provede u pozemků při 10% a vyšším napadení rostlin, obvykle v růstové fázi 25 - 32. Pozdější zásahy jsou zpravidla kombinací proti komplexu listových

chorob. S cílem oddálit vznik rezistence je nutné střídat fungicidy s odlišným mechanismem působení.

Slabý výskyt **pyrenoforové skvrnitosti pšenice (*Pyrenophora tritici-repentis*)** byl potvrzen v okrese Tábor (Kladruby, 15.4., Bechyňská Smoleč, 15.4.).

Kontroluje se 20 rostlin při průchodu porostem. Z každé rostliny se vybere vždy jedna průměrně vzrostlá odnož. Hodnotí se počet listů s výskytem konidioforů a konidií **pyrenoforové skvrnitosti pšenice** – pomocí stereoskopické lupy. V RF 31 – 32 se z odnoží ve vzorku odebere střídavě 4., 5. a 6. list shora. Práh škodlivosti je 5 – 50 % listů s výskytem konidií.

Ochrana viz padlí travní na pšenici.

Slabý výskyt **septoriové skvrnitosti pšenice (*Mycosphaerella graminicola*)** byl zjištěn v okrese Tábor (Želeč u Tábora, 15.4., Řípec, 15.4., Kladruby, 15.4., Soběslav, 17.4.), Jindřichův Hradec (Děbolín, 16.4., Radouňka, 16.4., Pohoří u Kardašovy Řečice, 16.4.), Písek (Lučkovice, 17.4.).

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 střídat fungicidy s odlišným mechanismem působení.

První výskyt pyknid **feosferiové skvrnitosti pšenice (*Phaeosphaeria nodorum*)** na listech byl zjištěn v okrese Třebíč (Březník, 15.4.), Písek (Lučkovice, 17.4.).

Kontroluje se 20 rostlin při průchodu porostem. Z každé rostliny se vybere vždy jedna průměrně vzrostlá odnož. Hodnotí se počet listů s výskytem pyknid **feosferiové skvrnitosti pšenice** – pomocí stereoskopické lupy. V RF 31 – 32 se z odnoží ve vzorku odebere střídavě 4. a 5. list shora. Práh škodlivosti je 12 – 50 % listů s výskytem pyknid.

Ochrana viz padlí travní na pšenici.

Slabý výskyt **stéblolamu pšenice (*Oculimacula yallundae*)** na listových pochvách byl zaznamenán v okrese Tábor (Soběslav, 17.4.).

Kontroluje se 20 rostlin při průchodu porostem. Z každé rostliny se vybere vždy jedna průměrně vzrostlá odnož. Rostlina se vyryje i s kořeny, z každé rostliny se vybere jedna odnož a hodnotí se poškození bazální části, především zahnědlé skvrny v místě přechodu mezi nadzemní a podzemní částí.

Ochrana: vyhnout se zbytečně časnému setí ozimů. Podporou rozkladu posklizňových zbytků se omezuje zdroj infekce. Při aplikaci chemické ochrany je výhodnější použít kombinace fungicidů, které mají účinnost i na listové choroby. Aplikaci je nutno provést v růstové fázi 30 až 32 BBCH (tj. počátek sloupkování až fáze 2. kolénka) při napadení 15 až 25 % hlavních odnoží, nebo když více než 15 % rostlin vykazuje příznaky napadení pod 1. sloupnutou pochvou. Aplikací růstových regulátorů je možno redukovat ztráty, které by vznikly případným polehnutím.

Slabý výskyt **obecné krčkové a kořenové hniloby pšenice (*Giberella* spp.)** na bázi rostlin byl zaznamenán v okrese Tábor (Soběslav, 17.4.), Jindřichův Hradec (Pohoří u Kardašovy Řečice, 16.4., Kardašova Řečice, 16.4.).

Sledování a ochrana viz stéblolam pšenice.

První výskyt vajíček **kohoutků (*Oulema spp.*)** byl zjištěn v okrese Třebíč (Březník, 15.4.), Tábor (Kladruby, 15.4., Soběslav, 17.4.), Jindřichův Hradec (Radouňka, 16.4., Pohoří u Kardašovy Řečice, 16.4.). Slabý výskyt dospělců a požerků pozorován v okrese Písek (Lučkovice, 17.4.), Strakonice (Strakonice, 17.4.).

Pozorování vajíček a larev se provádí ve fázi 32-37 BBCH. Pokud je vyhlýchých larev méně než 50%, pozorování se opakuje po týdnu do doby, než se zjistí 50% vyhlýchých larev. Pozorování se provádí pomocí 100 smyků v porostu (na 10 míst 10 smyků).

Přímá ochrana 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 vyhlýchých více jak 50 % larev.

JEČMEN OZIMÝ (RF 30–33 BBCH)

Porosty ozimých ječmenů jsou ve fázi začátku sloupkování: hlavní odnož i vedlejší odnože se zřetelně napřimují a počínají se prodlužovat, klas vzdálen od odnožovacího uzlu min. 1 cm, do fáze 3. kolénka: 3. kolénko vzdálené min. 2 cm od 2. kolénka.

Padlí ječmene (*Blumeria graminis*) střední výskyt na listových čepelích a pochvách byl zaznamenán v okrese Písek (Stráž u Mirotic, 17.4.) a slabé výskyty v okresech Tábor (Dolní Hořice, 16.4., Sudoměřice u Bechyně, 15.4., Řípec, 15.4.), Třebíč (Třebíč, 16.4.)

Hodnotí se 20 rostlin (odnoží) při úhlopříčném průchodu porostem (10 míst x 2 rostliny = 20 rostlin). Z každé rostliny se vybere vždy jedna průměrně vzrostlá, plodná odnož. Místa odběru rostlin jsou rovnoměrně rozmístěná podél trasy průchodu. Hodnotí se napadení rostlin, tj. určí se počet rostlin (odnoží) s příznaky výskytu padlí ječmene (kupky nebo mycelium) na listové čepeli a pochvě. Z počtu kontrolovaných odnoží a počtu napadených odnoží se vypočítá procento napadených rostlin (odnoží). Ošetřují se porosty při indexu napadení vyšším než 10 %. Obvykle od růstové fáze 30 BBCH.

Slabý výskyt **spály ječmene (*Rhynchosporium secalis*)** na odnožích pozorován v okrese Jindřichův Hradec (Horní Žďár u Jindřichova Hradce, 18.4.), Prachatice (Prachatice, 17.4.), Písek (Stráž u Mirotic, 17.4.), Tábor (Dolní Hořice, 16.4., Sudoměřice u Bechyně, 15.4., Řípec, 15.4.) a v okrese Třebíč (Třebíč, 16.4.).

Hodnotí se 20 rostlin (odnoží) při úhlopříčném průchodu porostem (10 míst x 2 rostliny = 20 rostlin). Z každé rostliny se vybere vždy jedna průměrně vzrostlá, plodná odnož. Místa odběru rostlin jsou rovnoměrně rozmístěná podél trasy průchodu.

Zahájení ošetření proti spále ječmene se provádí u pozemků při 5% a vyšším napadení rostlin, zpravidla od růstové fáze 37. Pozdější zásahy jsou zpravidla kombinací proti komplexu listových chorob. S cílem oddálit vznik rezistence je nutné střídat fungicidy s odlišným mechanismem působení.

Podezření na **virovou zakrslost (*Wheat dwarf virus*) a virovou žlutou zakrslost (*Barley yellow dwarf virus*)** v okrese Jihlava (Nové Dvory) nebylo laboratorně potvrzeno, v odebraných vzorcích zjištěn poměrně silný výskyt **kořenových háďátek (*Pratylenchus crenatus*)**.

Slabý výskyt dospělců a požerků od **kohoutků (*Oulema spp.*)** byl zjištěn v okrese Strakonice (Mutěnice u Strakonice, 18.4.).

Slabý výskyt **kohoutka modrého (*Oulema gallaeciana*)** a **kohoutka černého (*Oulema melanopus*)** pozorován v okrese Písek (Stráž u Mirotic, 17.4.).

Pozorování vajíček a larev se provádí ve fázi 32-37 BBCH. Pokud je vyhlýchých larev méně než 50%, pozorování se opakuje po týdnu do doby, než se zjistí 50% vyhlýchých larev. Pozorování se provádí pomocí 100 smyků v porostu (na 10 míst 10 smyků).

Přímá ochrana 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 vyhlýchých více jak 50 % larev.

JEČMEN JARNÍ (13-21 BBCH)

Porosty se nacházejí ve fázi 3. listu: 3. list rozvinutý, do fáze prvá odnož viditelná: počátek odnožování.

První výskyt pruhovitosti ječmene (*Pyrenophora graminea*) pozorován v okrese Třebíč (Kralice nad Oslavou, 15.4.).

Slabý výskyt síťovité a okrouhlé skvrnitosti ječmene (*Pyrenophora teres*) pozorován v okrese Strakonice (Krtý u Strakonic, 18.4., Strakonice, 17.4.) a Jindřichův Hradec (Matná, 16.4.).

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 dospělců kohoutka černého (*Oulema melanopus*) pozorován v okrese Třebíč (Kralice nad Oslavou, 15.4.) a Písek (Lučkovice, 17.4.). Požerky dospělců kohoutků (*Oulema spp.*) zaznamenány v okrese Třebíč (Střítež u Třebíče, 16.4., Kralice nad Oslavou, 15.4.), Strakonice (Krtý u Strakonic, 18.4., Strakonice, 17.4.).

Sledování a ochrana viz kohoutci na pšenici.

LUSKOVINY

HRÁCH SETÝ (RF 13)

Růstová fáze 3. listu se zálistkem a úponkem (či 3. úponkem).

První dospělci listopasů (*Sitona spp.*) a požerky od dospělců byly pozorovány v okrese Třebíč (Ocmanice, 17.4.).

Pozorování se provádí v době tvorby prvních pravých listů. Na 5 místech se prohlédne vždy 10 za sebou rostoucích rostlin a odhadne se průměrná ztráta listové plochy v důsledku žíru brouků.

Ošetření se provede, pokud je průměrná ztráta listové plochy 10 – 20 % na 1 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.

OLEJNINY

ŘEPKA OZIMÁ (57-63 BBCH)

Porosty řepky jsou ve fázi, kdy jednotlivé květy sekundárních květenství jsou viditelné (uzavřené), do fáze, kdy asi 30% květů na hlavním stonku kvete. První porosty vykvetly již na počátku dubna, což je o cca 3 týdny dříve, než je obvyklé.

První výskyt dospělců **bejlomorky kapustové (*Dasineura brassicae*)** byl zjištěn v okrese Písek (Jarotice, 17.4.).

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

Ošetření se doporučuje při zjištění 1 samičky na 4 rostliny.

Pokračuje nálet **blýskáčka řepkového (*Meligethes aeneus*)**, ale vzhledem k ochlazení pouze se slabou intenzitou. Slabý výskyt byl hlášen z okresu Tábor (Želeč u Tábora, 15.4., Řípec, 15.4., Přehořov u Soběslavi, 15.4., Dolní Hořice, 16.4.), Strakonice (Dražejov u Strakonice, 15.4., Střela, 16.4.), Třebíč (Březník, 15.4., Smrk na Moravě, 16.4.), Jindřichův Hradec (Studnice u Lodhého, 16.4., Kardašova Řečice, 16.4.), Prachatice (Prachatice, 16.4., Šipoun, 16.4.).

Hodnotí se vrcholová květenství 50 rostlin (na deseti místech vždy 5 sousedících rostlin) na obvodu porostu. Hodnocení letové aktivity a prvních náletů se provádí pomocí alespoň jedné žluté misky na porost (asi od konce února nebo počátku března), která je umístěna asi 5 m od okraje pole.

Cílená chemická ochrana by měla plynule navázat na jarní ošetření v období prvního výskytu zelených pupat. Často stačí ošetření pouze okrajů porostu. Práh škodlivosti v růstové fázi, kdy jsou pupata uzavřená, jsou 1 až 2 brouci na rostlinu.

První vajíčka stonkových krytonosců, **krytonosce řepkového (*Ceutorhynchus napi*)** a **krytonosce čtyřzubého (*Ceutorhynchus quadridens*)**, byla zjištěna v okrese Tábor (Želeč u Tábora, 15.4., Dolní Hořice, 16.4.), Jindřichův Hradec (Kardašova Řečice, 16.4.), Písek (Jarotice, 17.4.). První larvy krytonosců byly zjištěny v okrese Třebíč (Březník, 15.4.).

Zjišťování výskytu brouků v Mörickeho miskách se provádí 2 x týdně ve 2 miskách nebo na 2 žlutých lepových deskách od dosažení maximální teploty 6 °C do zjištění maxima náletu brouků. Mörickeho misky nebo žluté lepové desky se umístí na 2 protilehlé strany vybraného porostu, nejméně 10 m od jeho okraje směrem do porostu. Mörickeho misky se naplní do ¾ vodou. Aby se snížilo povrchové napětí vody, kápne se do každé misky saponátový přípravek a při jarních mrazících se přidá lžice kuchyňské soli, aby voda nezamrzala. Množství brouků se kontroluje tak, že se obsah misky přelije přes husté síto a brouci se po usušení určí a spočítají.

OŠETŘENÍ se provádí při překročení prahu škodlivosti, to je výskyt 3 ks brouků krytonosce řepkového (*Ceutorhynchus napi*) na 1 misku a 1 den, u krytonosce čtyřzubého (*Ceutorhynchus palidactylus*) 5 ks na 1 misku a 1 den.

První výskyt dospělců **krytonosce šesňulového (*Ceutorhynchus assimilis*)** se slabou intenzitou byl pozorován v okrese Tábor (Želeč u Tábora, 15.4.).

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

Chemická ochrana proti šesňulovým škůdcům se provádí dle růstové fáze a prahu škodlivosti: do BBCH 60 - práh škodlivosti 1 brouk na 1 rostlinu, od BBCH 60 - práh škodlivosti při nízkém výskytu bejlomorky kapustové 1 brouk na 1 rostlinu, při silném výskytu bejlomorky kapustové 1 brouk na 2 rostliny.

Slabý výskyt **hraboše polního (*Microtus arvalis*)** byl pozorován v okrese Prachatice (Šipoun, 16.4.).

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 10x.

OŠETŘENÍ se provede při dosažení nebo překročení prahu škodlivosti, tj. pokud se zjistí více než 50 užívaných východů z nor na 1 ha.

MÁK SETÝ (RF 22-25 BBCH)

Porosty máku jsou ve fázi 1. až 5. pravého listu.

Poškození porostu okusem krytonosce kořenového (*Stenocarus fuliginosus*) zaznamenán v okrese Jindřichův Hradec (Klenov, 19.4., Pohoří u Kardašovy Řečice, 16.4.).

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.

PÍCNINY

VOJTĚŠKA (RF 25)

Prodlužovací růst lodyh příp. listová růžice vytvořena.

První výskyt dospělců a požerků listopasů (*Sitona* spp.) pozorován v okrese Třebíč (Kralice nad Oslavou, 15.4.).

Preventivní ochrana – včasné zakládání porostů s dostatečnou vzdáleností od starších porostů vojtěšky. Ošetření vzcházejícího porostu do fáze 1. až 2. trojlístku při napadení 10 a více brouků na 100 rostlin vojtěšky, za suchého teplého počasí při výskytu 5 a více brouků na 100 rostlin.

TRVALÝ TRAVNÍ POROST (RF 26)

Slabý výskyt hraboše polního (*Microtus arvalis*) pozorován v okrese Třebíč (Kralice nad Oslavou, 14.4.), Pelhřimov (Těšenov, 14.4.).

Způsob pozorování a indikace ochrany proti hraboši polnímu viz pšenice ozimá

OVOCNÉ DŘEVINY

Jádroviny

JABLOŇ (RF 57 BBCH)

Jabloně jsou ve fázi prodlužování květních (korunních) lístků, kališní lístky slabě otevřené, korunní lístky sotva viditelné (stadium růžové poupě).

Slabý výskyt květopase jabloňového (*Anthonomus pomorum*) pozorován v okrese Prachatice (Krtely, 16.4.).

Sledování výskytu a početnosti květopase se provádí sklepáváním dospělců z 30 plodných větví (2–3letých), vždy pouze 1 sklepnutí z 1 stromu (ve výsadbách na drátěnce se provádí jedno sklepnutí vždy v jedné řadě).

Ošetření se provede při překročení prahových hodnot: 1 brouka na 30 sklepnutí (=větvi) při násadě 1–3 květních pupenů na větev, 5 brouků na 30 sklepnutí (=větvi) při násadě 4–8 pupenů, 10 a více brouků na 30 sklepnutí (=větvi) při násadě vyšší než 8 pupenů.

Peckoviny

SLIVONĚ (RF 57-67 BBCH)

Stromy slivoní jsou ve fázi prodlužování květních (korunních) lístků, kališní lístky slabě otevřené, korunní lístky sotva viditelné (stadium bílé/růžové poupě) po fázi vadnutí květů, většina korunních lístků opadlá.

První výskyt samců **obaleče švestkového (Cydia funebrana)** ve feromonových lapačích byl zjištěn v okrese Třebíč (Sudice u Náměště nad Oslavou, 14.4.).

Sledování letu dospělců obaleče švestkového a obaleče východního do feromonových lapačů 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.

První výskyt dospělců **pilatky švestkové (Hoplocampa minuta)** na bílých lepových deskách byl nalezen v okrese Třebíč (Sudice u Náměště nad Oslavou, 14.4.).

První výskyt dospělců **pilatky žluté (Hoplocampa flava)** na bílých lepových deskách byl zjištěn v okrese Třebíč (Sudice u Náměště nad Oslavou, 14.4.).

Ošetření proti dospělcům se zahájí bezprostředně po zjištění prvního výskytu imag na lepových deskách. Další možností je ošetření líhnoucích se housenic na základě sledování výskytu a vývoje vajíček. Optimální doba pro začátek aplikace nastává v době, kdy se alespoň u 50% vajíček objeví červené oči vyvíjejícího se zárodku. Tomuto stadiu přibližně odpovídá i teplotní suma SET (h)=1900°C měřená od začátku kalendářního roku.

Za oblastní odbor zpracovali: Ing. Pavla Fialová a Lukáš Čech