

Ochrana proti moniliniové spále květů a hnilobě plodů v ekologické produkci peckovin

CERTIFIKOVANÁ METODIKA

Radek Vávra a kol.



Výzkumný a šlechtitelský ústav ovocnářský Holovousy, s.r.o.

© 2015

Autorský kolektiv:

VÝZKUMNÝ A ŠLECHTITELSKÝ ÚSTAV OVOCNÁŘSKÝ HOLOVOUSY s.r.o.

Ing. Radek Vávra, Ph.D., Ing. Pavol Suran, Ing. Ivona Žďárská, Ing. Martin Jonáš, Ing. Adéla Skřivanová, RNDr. Aneta Bílková, Ing. Jitka Blažková, Ing. Lubor Zelený

Biocont Laboratory s.r.o.

Ing. Václav Psota, Ph.D., Ing. Martin Bagar Ph.D.

Název: Ochrana proti moniliniové spále květů a hnilobě plodů v ekologické produkci peckovin

Vydal: VÝZKUMNÝ A ŠLECHTITELSKÝ ÚSTAV OVOCNÁŘSKÝ HOLOVOUSY s.r.o., Holovousy
129, 508 01 Hořice

Vydáno v roce 2015

Vydáno bez jazykové úpravy.

Kontakt na vedoucího autorského kolektivu: vavra@vsuo.cz

Foto: Radek Vávra, Václav Psota

Oponenti:

Odborný oponent z oboru: doc. Dr. Ing. Jaroslav Salava, VÚRV v.v.i.

Oponent ze státní správy: Ing. Michal Hnízdil, MZe ČR

Certifikovaná metodika vznikla za finanční podpory Národní agentury pro zemědělský výzkum a je výstupem řešení projektu QJ1210275 - Řešení aktuálních problémů pěstování třešní a višní s tržní kvalitou plodů se zaměřením na ekologicky šetrné postupy. Při zpracování metodiky byla rovněž využita infrastruktura projektu CZ.1.05/2.1.00/03.0116.

Ministerstvo zemědělství schválilo publikaci jako certifikovanou metodiku a doporučilo ji pro využití v zemědělské praxi. Publikaci bylo uděleno Osvědčení číslo 79/2016-MZE-17221 v souladu s podmínkami „Metodiky hodnocení výsledků výzkumu a vývoje“.

©VÝZKUMNÝ A ŠLECHTITELSKÝ ÚSTAV OVOCNÁŘSKÝ HOLOVOUSY s.r.o., 2015
ISBN 978-80-87030-42-4

OBSAH

ANOTACE	4
ANNOTATION	4
1. ÚVOD	5
2. CÍL METODIKY	6
3. VLASTNÍ POPIS METODIKY	7
3.1 TAXONOMICKÉ ŘAZENÍ PATOGENA <i>MONILINIA LAXA</i>	7
3.2 BIOLOGIE	7
3.3 MORFOLOGIE PATOGENA <i>MONILINIA LAXA</i>	9
3.4 HOSPODÁŘSKÁ ŠKODLIVOST	9
3.5 REGULACE PATOGENA	9
3.6 REZISTENCE PECKOVIN K PATOGENA ZPŮSOBUJÍCÍMU MONILINIOVOU SPÁLU KVĚTŮ	10
3.7 POUŽITÍ PŘÍPRAVKŮ K REGULACI NAPADENÍ KVĚTŮ PECKOVIN MONILINIOVOU SPÁLOU	12
3.8 ÚČINNOST PŘÍPRAVKŮ K REGULACI PATOGENA ZPŮSOBUJÍCÍMU MONILINIOVOU SPÁLU KVĚTŮ	17
3.9 REZISTENCE GENOTYPŮ SLIVONÍ K MONILINIOVÉ SPÁLE KVĚTŮ	18
3.10 REZISTENCE PECKOVIN K MONILINIOVÉ SPÁLE KVĚTŮ	19
3.11 VYUŽITÍ PŘÍPRAVKU MYCO-SIN PROTI MONILINIOVÉ HNILOBĚ PLODŮ PECKOVIN	21
3.12 REZISTENCE PECKOVIN K PATOGENU ZPŮSOBUJÍCÍMU MONILINIOVOU HNILOBU PLODŮ	23
4. SROVNÁNÍ NOVOSTI POSTUPŮ	25
5. POPIS UPLATNĚNÍ METODIKY	25
6. EKONOMICKÉ ASPEKTY	26
7. SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	27
8. SEZNAM PUBLIKACÍ, KTERÉ PŘEDCHÁZELY METODICE	29
9. PŘÍLOHY	30

ANOTACE

Metodika je určena pro pěstitele peckovin v ekologické produkci. Zabývá se ochranou proti patogenu způsobujícímu moniliniovou spálu květů a moniliniovou hnilobu plodů, což jsou hlavní limitující faktory, které ovlivňují objem produkce ovoce v pěstování peckovin. Z tohoto důvodu je potřebné sledovat průběh poškození květů a vyvíjet preventivní ochranu proti původcům těchto onemocnění, kterými jsou patogeny rodu *Monilinia* spp., zejména patogen *Monilinia laxa* (Aderhold et Ruhland) Honey ex Dennis. Výskyt těchto patogenů se liší silně podle průběhu počasí. V ročnicích s vysokým úhrnem srážek v době kvetení se poškození květů vyskytuje ve větší míře než v letech se suchým průběhem počasí. Právě přítomnost srážek podmiňuje vznik infekce. K ochraně výsadeb lze přistoupit dvěma způsoby. První způsob je pomocí nechemické ochrany, kdy má pěstitel možnost volby z registrovaných nechemických přípravků na ochranu rostlin povolených v ekologické produkci. Druhou možností jsou preventivní opatření, ke kterým v případě tohoto patogena náleží například odstraňování napadených větví, mumifikovaných plodů, pravidelný řez korun stromů pro dosažení vzdušné koruny, která rychleji osychá a nevytváří vhodné podmínky pro klíčení spor.