

Strategie ochrany proti poškození kadeřavostí broskvoně

Problém

Kadeřavost broskvoně je běžná choroba broskvoní a nektarinek způsobená houbou *Taphrina deformans*. Silně napadené stromy snižují vitalitu stromů, kvalitu plodů a výnos.

Řešení

Obecně je účinné včasné ošetření mědí od nalévání pupenů do jejich vyrašení za vlhkého počasí a teplot nad 10-12 °C. Druhý postřik o 1-2 týdny později se doporučuje provést předtím, než jsou poprvé viditelné zelené špičky listů, protože květní pupeny se již začínají rozvíjet.

Výhody

Pěstování odrůd tolerantních vůči kadeřavosti listů broskvoní snižuje spotřebu mědi a zlepšuje pěstování ovoce a ekonomickou návratnost.

Rámeček použitelnosti

Téma

Rostlinná výroba, peckové ovoce

Klíčová slova

Odolnost, kvalita ovoce

Kontext

Pěstování broskví a nektarinek, mírný pás

Doba aplikace

Brzy na jaře, zduření pupenů

Období dopadu

Životnost sadu

Praktická doporučení a informace

- HOSTITELSKÉ ROSTLINY: broskvoně a nektarinky
- SYMPTOMY:
 - Na listech: příznaky se objevují asi dva týdny po vyrašení listů z pupenů, objevují se deformace, puchýře, ztlustělé kroutící se listy a bílé, žluté až červené zbarvení listů (obrázky 1 a 2); postižené listy mohou zaschnout a opadat.
 - Na ovoci: puchýře na plodech, později vrásnění.



Obrázek 1. Příznaky choroby kadeřavosti listů broskvoní jsou deformované, puchýřovité a ztlustělé listy. Foto: Vladan Falta, laboratoř Biocont, CZ.



Obrázek 2. Silně postižený strom snižuje výnos. Foto: Vladan Falta, laboratoř Biocont, CZ.



Obrázek 3. První infekce se objevuje během pučení pupenů. Foto: Vladan Falta, Biocont Laboratory, CZ.

- POŠKOZENÍ:
 - Infekce na plodech způsobují, že jejich povrch je korkovitý a popraskaný, napadené plody opadávají.
 - Pokud jsou stromy silně napadeny, může choroba výrazně snížit výnos a kvalitu ovoce.

- Pokud dojde k výraznému předčasnému opadu listů, budou stromy náchylné ke stresu k suchu a zimnímu mrazovému poškození.
- **PŘENOS NEMOCI:**
 - Patogen přezimuje v kůře a šupinách pupenů.
 - K infekci pupenů dochází brzy na jaře během jejich rašení (obrázek 3).
 - Při teplotách nad 10 °C jsou infekce možné již v lednu.
 - Vlhké počasí podporuje růst a šíření choroby
 - Na povrchu napadeného pletiva se tvoří další spory, které při mírném a vlhkém počasí způsobují nové infekce.
- **OCHRANA:**
 - **PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ:** V polovině května vyštípněte a odstraňte napadené výhony, při velké násadě plodů proveďte probírku plody a na podzim po opadu listů aplikujte měď.
 - **PŘÍMÁ OPATŘENÍ:** V období od nalévání pupenů do jejich vyrašení při vlhkém počasí a teplotách nad 10-12 °C ošetřete mědí; v případě přetrvávajícího vlhkého počasí ošetření opakujte za 1-2 týdny.
- Zkontrolujte sumy aktivních teplot +7 °C (součty aktivních teplot nad 7 °C; SAT+7) od začátku roku (od 1. ledna) na meteostanicích ve vašich sadech nebo v jejich blízkosti.
- První pohyby šupin pupenů jsou patrné, když SAT+7 dosáhne hodnoty 800.
- Obvykle se první aplikace mědi doporučuje při hodnotě 1100-1200 SAT+7, ale doporučuje se začít většinou již při hodnotě 1000 SAT+7 (ve střední Evropě).
- Pěstuj odrůdy tolerantních vůči kadeřavosti broskvoně, avšak plně odolné odrůdy neexistují.
- Odrůdy označované jako nejtolerantnější: Odrůdy broskvoní: Bella di Roma, Catherine Sel.1, Golden Jubilee, Redhaven, Hardired, Filip, Frumoasa litoralului, Stark Saturn, Creola. Odrůdy Bénédicté, Belle de Montélimar a Reine des Vergers jsou tradiční ve Francii.
- V současné době je nabídka odrůd broskví široká, ale nedostatek spolehlivých údajů o jejich vhodnosti pro ekologické systémy ztěžuje výběr.

Další informace

Další informace:

- Trandafirescu, M., Topor, E., Teodorescu, G. 2006. Rezistence broskvoní a nektarinek v jihovýchodním Rumunsku vůči *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. Acta Hort. 760, 479-482 DOI: 10.17660/Acta-Hortic.2007.760.67
- Kaymak, S., Boyzaz, N., Bastas, K. K. 2008. Susceptibility of Some Peach and Nectarine Varieties to Leaf Curl Disease (*Taphrina deformans* (Berk.) Tul.) in Field Conditions [Citlivost některých odrůd broskvoní a nektarinek k chorobě kadeřavosti listů (*Taphrina deformans* (Berk.) Tul.) v polních podmínkách], J. Turk. Phytopath., Vol. 37 No. 1-3, 27-37.
- Ohlinger, B., Spornberger, A. a Keppel, H. 2007. Vhodnost odrůd broskvoní a nektarinek pro ekologickou produkci v panonských klimatických podmínkách v Rakousku. Sborník 13. mezinárodní konference o ekologickém ovocnářství, 2008.
- Rossi, V., Bolognesi, M., Languasco, L., Giosue, S. 2006. Vliv podmínek prostředí na infekci výhonů broskvoní houbou *Taphrina deformans*. Phytopathology 96:155-163.

Webové odkazy:

- Kadeřavost broskvových listů. University of Wisconsin-Madison.
- Peckoviny - kadeřavost broskvoní. Zemědělství Victoria.
- *Taphrina Deformans*. Zemědělské a biologické vědy.
- Parveaud, C. E., Gomez, C., Libourel, G., Warlop, F., Mercier, V. Assessment of disease susceptibility and fruit quality of 28 peach cultivars. GRAB, INRA.

O tomto praktickém výtahu

Vydavatel: VŠÚO Holovousy s.r.o., Holovousy 129, 508 01 Hořice, Česká republika

+420 491 848 205, info@vsuo.cz

www.vsu.cz

Autor: Radek Vávra, Jiří Kaplan, Vladan Falta, Lukáš Maryška

Kontakt: radek.vavra@vsuo.cz



Recenze: Ilsa Phillips (IFOAM Organics Europe), Lauren Dietemann (FiBL)

Permalink: [Organic-farmknowledge.org/tool/45930](https://organic-farmknowledge.org/tool/45930)

Název projektu: BIOFRUITNET - Podpora inovací v produkci ekologického ovoce

Webové stránky projektu: <https://biofruitnet.eu/>

© 2023