



Žádanka o vyšetření zdravotního stavu ovocných plodin Peckoviny

Kontaktní údaje žadatele:

Firma:

Telefon:

Adresa:

E-mail:

IČO:

DIČ:

Platba za vyšetření:

Faktura převodem

Faktura hotově

Výzkumné účely, číslo projektu:

Jiné, specifikujte:

Cena bez DPH:

Vyšetření PCR 550 Kč/test

Vyšetření RT-PCR 650 Kč/test

Vyšetření ELISA 125 Kč/test

Výsledky vyšetření obdržíte v podobě výsledkového listu.

**Obecné informace k prováděným testům a doporučení k odběrům naleznete
v příloze na konci dokumentu.**

Kontakt

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

Laboratorní komplement - Laboratoř molekulární biologie

Holovousy 129; 508 01 Hořice

Tel: 491 848-222; -221; -220; -219

Mob: 739 197 729; 739 310 642

E-mail: laboratorni.komplement@vsuo.cz

Vyplní laboratoř

Datum převzetí:

Převzal a přezkoumal:

Způsob transportu:

Do laboratoře přijato dne:

Přijal a přezkoumal:

Poznámky:



Datum odběru:

Odebíral:

Lokalita:

Interní kód (Nevyplňuje, vyplní laboratoř)	Druh rostliny	Materiál	Označení vzorku	Vyšetření ELISA											
				PPV (šarka)	PDV	PNRSV	ApMV	ACLSV	CLRV	RpRSV	SLRSV	ArMV	TBRV		
	1.														
	2.														
	3.														
	4.														
	5.														
	6.														
	7.														
	8.														
	9.														
	10.														
	11.														
	12.														
	13.														
	14.														
	15.														
	16.														
	17.														
	18.														
	19.														
	20.														
	21.														
	22.														
	23.														
	24.														
	25.														
	26.														
	27.														
	28.														
	29.														
	30.														
	31.														
	32.														
	33.														
	34.														
	35.														
	36.														
	37.														



Datum odběru:

Odebíral:

Lokalita:

Interní kód (Nevyplňuje, vyplní laboratoř)	Druh rostliny	Materiál	Označení vzorku	PCR	RT-PCR					
				Fytoplazma * (ESFY)	PPV (šarka)	Určení kmene viru šarky (D; M; Rec)	PDV	PNRSV	LChV-1	LChV-2
1.										
2.										
3.										
4.										
5.										
6.										
7.										
8.										
9.										
10.										
11.										
12.										
13.										
14.										
15.										
16.										
17.										
18.										
19.										
20.										
21.										
22.										
23.										
24.										
25.										
26.										
27.										
28.										
29.										
30.										
31.										
32.										
33.										
34.										
35.										
36.										
37.										

* Akreditovaná metoda



Obecné informace k prováděným testům

Výsledky testů jsou hotovy zpravidla do 30 dnů od příjmu vzorků laboratoří. V případě, že laboratoř nebude schopna tento termín dodržet, budou žadatelé o této skutečnosti informováni.

U **peckovin** lze testovat přítomnost několika druhů virů. Mezi nejrozšířenější patří *Plum pox virus* (PPV; původce virových neštovic slivoně, meruňky nebo broskvoně, známé jako šarka); *Prune dwarf virus* (PDV; původce virové zakrslosti peckovin) a *Prunus necrotic ringspot virus* (PNRSV; původce virové nekrotické kroužkovitosti peckovin). U peckovin byl též popsán výskyt viru mozaiky jabloně (*Apple mosaic virus*, ApMV) a chlorotické skvrnitosti jabloně (*Apple chlorotic leaf spot virus*, ACLSV), dále pak virus CLRV (*Cherry leaf roll virus*; původce virové svinutky třešně) a další méně významné viry – RpRSV (třešeň; *Raspberry ringspot virus*), SLRSV (třešeň, broskvoň; *Strawberry latent ringspot virus*), ArMV (třešeň; *Arabis mosaic virus*) a TBRV (třešeň, broskvoň; *Tomato black ring virus*). Testování je prováděno metodou **ELISA** pomocí protilátek vyvinutých proti těmto virům.

Kde je požadována vyšší senzitivita, lze některé viry též detekovat metodou **RT-PCR**: PPV, PDV a PNRSV. Touto metodou je možné též určit kmen viru šarky PPV, a to kmen D, M. Ostatní kmene lze též dourčit doplňkovým vyšetřením. Novinkou je zavedení detekce obou virů způsobujících maloplodost u třešně – LChV-1 a LChV-2 (*Little cherry virus-1*; 2), a to v jedné reakci, tedy za poloviční cenu, než kdyby byly viry testovány každý zvlášť.

Z fytoplazmových onemocnění lze u peckovin testovat přítomnost fytoplazmové evropské žloutenky (ESFY), jejíž původce je *Candidatus Phytoplasma prunorum*. Test se provádí metodou **PCR**.

Obecné informace k odběrům

Listy či výhony odebírejte z několika různých částí koruny. Odebírejte listy pokud možno rostoucí na bázi (spodní části) výhonu. Potřebné množství odebraných listů či výhonů je 4 – 8 podle velikosti koruny stromu. Odebrané vzorky musí být řádně označeny, aby je bylo možné správně identifikovat. Potřebné údaje prosím запиšte do žádanky. Pro úspěšnou diagnostiku je vhodné vzorky odebírat přednostně z příznakových částí rostliny. Vzorky po odběru ihned zabalte do igelitového sáčku každý zvlášť, nikdy je nenechávejte na slunci. Ideální je vzorky uchovávat v předchlazené polystyrenové krabici nebo termoizolační přenosce s chladicími vložkami. Do doby odeslání uchovávejte v chladničce. Vzorky dopravte co nejdříve do laboratoře ke zpracování.

Vhodné termíny pro odběry vzorků

V případě potřeby lze testovat rostliny i mimo tyto termíny, před odběrem doporučujeme konzultaci s diagnostickým pracovištěm.

Šarka (PPV)

únor – březen, duben: Odběr jednoletých nebo dvouletých výhonů s pupeny v zimní dormanci nebo ve fázi rašení; rozbor se provádí z narašených pupenů a kůry.

březen – říjen, listopad: Odběr listů, dokud nedochází k rozpadu chlorofylu.

PDV, PNRSV

únor – březen, duben: Odběr jednoletých nebo dvouletých výhonů s pupeny v zimní dormanci nebo ve fázi rašení; rozbor se provádí z narašených květních a listových pupenů a z kůry.

květen – první polovina června: Odběr listů a kvetoucích výhonů.

Ostatní viry

únor – březen, duben: Odběr jednoletých nebo dvouletých výhonů s pupeny v zimní dormanci nebo ve fázi rašení; rozbor se provádí z narašených pupenů a kůry.

březen – červen: Odběr listů a/nebo výhonů.

Fytoplazmy způsobující evropskou žloutenku peckovin (ESFY) (*Candidatus Phytoplasma prunorum*)

duben – polovina října: Odběr dvouletých výhonů nebo jednoletých výhonů s listy, případně kořenů; rozbor se provádí v lýku dvouletých výhonů, případně v kořenech nebo v řapících listů. Z jednoho stromu se zpravidla odebírají 4 segmenty větví (kořenů) z různých stran po obvodu stromu o délce 20 – 30 cm (u kořenů o délce 10 – 20 cm a průměru min. 5 mm).