



Žádanka o stanovení prvků v rostlinné hmotě

Kontaktní údaje žadatele:

Firma:

Telefon:

Kontaktní osoba:

E-mail:

Adresa:

IČO:

DIČ:

Platba za analýzu:

(Ceník uveden na konci Žádanky)

☐ Převodem

☐ Hotově

☐ Výzkumné účely

Projekt:

☐ Jiné

☐ Máme zájem o písemné odborné posouzení výsledků a souhlasíme s tím, že Výsledkový list bude za tímto účelem předán odbornému pracovníkovi VŠÚO.

[zpoplatněno, pokud společnost nepodniká v oblasti zemědělství, viz ceník]

☐ Čestně prohlašujeme, že jsme společnost podnikající v oblasti zemědělství a nepatříme mezi velké podniky.

Obecné informace k odběrům naleznete na konci Žádanky.

Výsledky vyšetření obdržíte v podobě Výsledkového listu.

Kontaktní údaje:

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

Laboratorní komplement, Laboratoř prvkové analýzy

Holovousy 129; 508 01 Hořice

Telefon: 491 848 -227, -254

Mobil: 606 063 934

E-mail: LPA@vsuo.cz (informace k analýzám); laboratorni.komplement@vsuo.cz

Provozní doba: Po – Pá 6:00 – 14:30

Příjem vzorků: Po – Pá 6:00 – 12:00

Vyplní laboratoř

Datum převzetí:

Převzal a přezkoumal:

Způsob transportu:

Do laboratoře přijato dne:

Přijal a přezkoumal:

Poznámky:



Datum odběru:

Odebíral:

Interní kód (Nevyplňujte, vyplní laboratoř)	Typ vzorku ¹	Druh rostliny	Jednoznačné označení vzorku	Požadavek na testování						Poznámka
				P, K, Mg, Ca	Fe, Mn, Zn, Cu	B	N _{kjel} ²	Jiné ³		
	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.			☐	☐	☐	☐			
	38.			☐	☐	☐	☐			
	39.			☐	☐	☐	☐			
	40.			☐	☐	☐	☐			

¹ Typem vzorku se rozumí např. list (L), plod (P), ostatní (O)

² N_{kjel} se rozumí celkový dusík, organický i anorganický.

³ Jiné prvky lze analyzovat po domluvě s laboratoří

**Vydání Výsledkových listů**

Výsledkové listy jsou standardně vydávány do 30 dnů od příjmu vzorku, pokud není smluvně domluveno jinak.

Obecné informace k odběrům vzorkůOdběr listů

Vzorky listů se odebírají vždy s ohledem na půdní podmínky, způsob výsadby, zdravotní stav a stáří rostlin. Doporučuje se, aby jeden průměrný vzorek z testované výsadby obsahoval dle výměry 30 – 40 listů na hektar (tedy např. 300 – 400 listů z výsadby 10 ha). Při podezření na nedostatek nebo nadbytek nějakého prvku dle vizuálních symptomů odeberte listy z postižených jedinců jako samostatný vzorek. Vzorky se ukládají do papírových sáčků s označením místa a data odběru, druhu, resp. odrůdy. Vzorky musí být jednoznačně identifikovány a v souladu s údaji na Žádance.

Listy **jádrovin a peckovin** se odebírají s řapíky, ze střední části zdravých výhonů směřujících vzhůru pod úhlem 45°, po obvodu koruny, ve výšce 1,5 – 2 m. Listy jádrovin se odebírají koncem vegetačního růstu, při zvětšování plodů a zakládání květních pupenů – konec července až začátek srpna. Listy peckovin se odebírají v období zrání pecky – před sklizní plodů.

Listy **rybízů a angreštů** se odebírají ze střední části neplodícího výhonu. Listy rybízů se odebírají těsně před sklizní, listy angreštů v období zrání plodů (ne v období sklizně zeleno-plodících odrůd).

Listy **maliníků a ostružiníků** se vždy odebírají mladé, plně vyvinuté, bez řapíku, z plodících nebo z neplodících výhonů. Z plodících výhonů maliníků a ostružiníků se odebírají začátkem srpna, z neplodících výhonů koncem srpna až začátkem září.

U **jahodníků** se odebírá první, dobře vyvinutý mladý list bez řapíku. U plodících jahodníků se odebírají listy v období hlavní sklizně, u neplodících rostlin koncem července až začátkem září.

Podrobnější informace k technice odběru vzorků listů a plodů ovocných dřevin lze nalézt v certifikované metodice „**Diagnostika výživného stavu jabloní metodou DRIS**“ (2018) dostupné na webových stránkách VŠÚO:

https://www.vsuo.cz/images/FILES/Metodiky/18-19/08_Diagnostika_vyzivneho_stavu_jabloni_metodou_DRIS_1.pdf

Plody a ostatní typy vzorků

Postup vzorkování jablek je uveden v certifikované metodice citované výše. Pro informace o vzorkování jiných plodů a ostatních typů rostlinného materiálu kontaktujte laboratoř.

Odborné konzultace

Odborné konzultace k odběrům dle typu materiálu, obsahu prvků, interpretace nálezů apod. vám poskytne pracovník VŠÚO z Oddělení technologie, Ing. Martin Mészáros, Ph.D. (Martin.Meszaros@vsuo.cz; Tel.: 491 848 228; 739 310 490).

Ceník analýzy jednoho vzorku včetně průvodních operací:

Položka	Metoda stanovení	Cena (bez DPH)
Příjem, evidence a preanalytická úprava vzorku	SOP_LPA_01	200 Kč
Lyofilizace vzorku	SOP_LPA_01	120 Kč
Mineralizace	SOP_LPA_01	180 Kč
Stanovení P, K, Mg, Ca	SOP_LPA_01	1 prvek 100 Kč
Stanovení Zn, Mn, Cu, Fe	SOP_LPA_01	1 prvek 100 Kč
Stanovení B	SOP_LPA_01	300 Kč
Stanovení jiných prvků	metoda ICP-MS	1 prvek 300 Kč
Stanovení izotopových poměrů u vybraných prvků (10/11B, 87/86Sr)	metoda ICP-MS	1 vzorek 2500 Kč
Stanovení N _{kjel} (včetně mineralizace)	SOP_LPA_03; JPP 40024.1, průtoková analýza Skalar	350 Kč
Odborné posouzení výsledků	Externí posouzení	1. vzorek 250 Kč Každý další vzorek 110 Kč

Pozn.: Cena analýzy zahrnuje nejen stanovení daného prvku ale i příjem a úpravu vzorku a jeho následný rozklad (přípravu ke stanovení).