**Žádanka o stanovení prvků v rostlinné hmotě**

**Kontaktní údaje žadatele:**

Firma: Telefon:

Kontaktní osoba: E-mail:

Adresa:

IČO: DIČ:

**Platba za analýzu:** [ ] Převodem

(Ceník uveden na konci Žádanky) [ ]  Hotově

 [ ]  Výzkumné účely Projekt:

 [ ]  Jiné

**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 stanovení** |
|  |  |  |  | **Ca, K, Mg, P \*** | **B, Cu, Fe, \* Mn, Zn** | **Nkjel 2** |  | **Jiné 3** | **Poznámka** |
|  | 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. |   |  |   |[ ]  [ ]  | [ ]  |[ ]    |  |

**\* Metoda v rozsahu akreditace.** **2** Nkjel se rozumí celkový dusík, organický i anorganický.

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

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

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

U **jahodníku** 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**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka** | **Metoda stanovení** | **Cena za 1 vzorek (bez DPH)** |
| Stanovení makroprvků v rostlinné hmotě komplet(Ca, K, Mg, P) | SOP\_LPA\_01 | 1 000 Kč |
| Stanovení mikroprvků v rostlinné hmotě komplet (B, Cu, Fe, Mn, Zn)(B, Cu, Fe, Mn, Zn) | SOP\_LPA\_01 | 1 200 Kč |
| Stanovení mikroprvků + makroprvků v rostlinné hmotě (komplet) | SOP\_LPA\_01 | 1 800 Kč |
| Stanovení Nkjel  | 1. až. 5 vzorek | SOP\_LPA\_03 | 1 000 Kč |
| Každý další vzorek | SOP\_LPA\_03 | 600 Kč |
| Stanovení jiných prvků metodou ICP-MS | SOP\_LPA\_01 | Na dotaz |

***Pozn.:*** *Cena analýzy zahrnuje příjem vzorku, jeho úpravu, preanalytické zpracování a stanovení požadovaných prvků.*