

Oponentní posudek diplomové práce

Autor práce: Bc. Frederika Mišíková

Název práce: Prvková analýza vína a transport živin a těžkých kovů z půdy do vinné révy

Cílem práce byla prvková analýza půdních vzorků z vinohradu, rostlinného materiálu a hotového vína a nalezení vzájemných souvislostí. Cíl práce je jasně definován, experimentální část adekvátně navržena. Výsledky experimentů jednoznačně souvisejí s navrženým cílem práce.

Text práce je vypracován na 75 stranách doplněných 12 obrázky, 30 tabulkami a více než 100 citacemi (celkový počet stran 103). Práce je navíc doplněna také elektronickou přílohou. Teoretická část práce podává vyčerpávajícím způsobem informace o půdách, vinné révě, metabolismu a prvkové analýze (celkem 42 stran). Vlastní experiment a výsledky jsou zpracované na 32 stranách. Obvykle by teoretická část diplomové práce neměla být rozsáhlejší než experimentální, ale vzhledem k řešené problematice to není ke škodě. Nutno podotknout, že celá teoretická příprava se četla „jedním dechem“ a i mě přinesla řadu nových poznatků (např. existence gadoliniová anomálie). Experiment byl jasně a srozumitelně popsán, výsledky adekvátně diskutovány. Je více než jasné, že za 103 stranami textu je obrovská spousta práce nejen v laboratoři, ale také ve vinohradu (odběr vzorků). Velice si cením kvalitně zpracovaných tabulek a to na úrovni, za kterou by se nemusel stydět žádný renomovaný odborný časopis. Práce je psaná spisovnou češtinou, bez překlepů, na stylisticky výborné úrovni. Formální úprava odpovídá směrnici č. 7/2019 UPa. Citace jsou uvedeny v souladu s ČSN ISO 690:2011. Prosím o zodpovězení následujících dotazů:

- 1) Jaké korelační koeficienty byly v práci použity?
- 2) Mohla byste laicky vysvětlit, zda Vámi zjištěná gadoliniová zátěž je pro člověka dobře nebo špatně?

Zadání práce bylo splněno, práci doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm

A

Doc. Ing. Libor Červenka, Ph.D.