

Vyjádření k bakalářské práci **Marka Miky**
s názvem

„Rozklad dolomitu minerálními kyselinami“

Marek Mika se ve své bakalářské práci věnuje hořčíku, který je velmi důležitou živinou, pozornost je proto zaměřena na jeho převod z nerozpustných přírodních minerálů do vodorozpustné formy využitelné rostlinami.

V práci Marka Miky převažuje teoretická část, neboť nebylo jisté, že bude možné uskutečnit také související experimenty. V teoretické části jsou popsány přírodní hořečnaté suroviny s důrazem na dolomit, je popsán význam hořčíku pro rostliny a s tím související hořečnatá hnojiva, dále jsou shrnuty poznatky o kinetice rozkladu dolomitu minerálními kyselinami. V rámci experimentální práce jsou v bakalářské práci komentovány zejména výsledky charakterizace použitého vzorku českého dolomitu a výsledky několika experimentů s rozpouštěním dolomitu v kyselině dusičné za různých podmínek.

Student prokázal velmi dobrou schopnost pracovat s literaturou, srozumitelně zpracovat informace, doplnit je vhodnými obrázky, tabulkami atd. v podobě zcela dostačující pro bakalářskou práci. V rámci laboratorních prací pracoval samostatně, spolehlivě a pečlivě. Velmi dobře se vypořádal se zpracováním výsledků z mnoha různých experimentálních metod, což vyžadovalo pochopení podstaty těchto metod. Optimalizace rozpouštění dolomitu v kyselině by vyžadovala více experimentů, které nebylo možné uskutečnit kvůli omezenému času pro experimentální práce, což jednoznačně není chyba studenta. Student může do budoucna vylepšit své dovednosti při zpracování výsledků po grafické stránce.

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem práci doporučuji k obhajobě, cíle práce považuji za splněné. Bakalářskou práci Marka Miky hodnotím známkou

„A“.

Pardubice, 20. července 2021

Ing. Petr Bělina, Ph.D.