

Ing. Tomáš Weidlich, Ph.D.

Ústav Environmentálního a chemického inženýrství

Fakulta chemicko-technologická

Univerzita Pardubice

Posudek vedoucího bakalářské práce Evžena Vokála

Bakalářská práce Evžena Vokála je věnována problematice hydroponického pěstování kulturních rostlin. Bakalářská práce je rozdělena na teoretickou a praktickou část.

Cílem teoretické části práce bylo na základě literární rešerše popsat využití hydroponie pro pěstování kulturních rostlin. Student měl za úkol zaměřit se především na chemické složení používaných živných roztoků a způsob jejich aplikace a na podmínky nutné pro úspěšné hydroponické pěstování. Teoretická část práce v rozsahu 38 stran přináší řadu užitečných informací získaných výhradně z knih a diplomových prací publikovaných v České republice a informací dostupných z webových stránek.

Cílem praktické části práce bylo ověření přípravy živných roztoků a dále ověření hydroponického způsobu pěstování vybraného rostlinného druhu. Student na 16 stranách kapitoly „Experimentální část“ popisuje přípravu tzv. Gerickova živného roztoku a jeho využití při pěstování 4 druhů rostlin, konkrétně rákosí, rajčat, konopí a rukoly, v komerčně dostupných nádobách pro hydroponii. Práce je doplněna rozsáhlou přílohou s fotografiemi hydroponicky pěstovaných rostlin.

Lze konstatovat, že autor přehledně zpracoval jak teoretickou část zabývající se problematikou využití hydroponie tak i část praktickou, ve které provedl laboratorní ověření přípravy živného roztoku z běžně dostupných laboratorních chemikálií i využití tohoto roztoku pro pěstování zmiňovaných rostlin v laboratorních podmínkách.

Zadání práce pokládám za splněné, práci **doporučuji k obhajobě** a hodnotím známkou

výborně-méně.

V Pardubicích 26. července 2014

