

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Indoor pěstování rostlin v průmyslovém měřítku
Jméno autora:	Eduard Balík
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav procesní a zpracovatelské techniky
Oponent práce:	Ing. Anežka Kosmáková Janatová, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Česká zemědělská univerzita v Praze

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Téma závěrečné práce je velice aktuální, však poměrně náročné i pro mnohé odborníky z odvětví elektrotechniky, chemie a biologie. Oceňuji autorův přístup k dané problematice pěstování rostlin v in-door podmínkách.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Bakalářská práce je zpracována v adekvátním rozsahu a splňuje veškeré parametry určené pro tento typ prací. Jednotlivé kapitoly na sebe navazují, ale jejich názvy, číslování a uvedení v obsahu práce působí lehce zmateně. Postrádám například kapitolu „Cíle a hypotézy“. Dále by bylo vhodné pojmenování hlavních kapitol „Metodika“ a „Výsledky“. Souhrnu a závěru práce by prospělo přehlednější zpracování.	

Zvolený postup řešení	vynikající
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Z práce je patrné, že se student aktivně a s nadšením podílel na optimalizaci pěstebních technologií pro budoucí studie kultivace rostlin v kontrolovaných podmínkách.	

Odborná úroveň	C - dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Literární rešerše i metodická část práce má poměrně dobrou úroveň a zároveň se student pokusil psát odborný text čtivě. Používání chemického názvosloví a jazyka latinského v odborném textu by však bylo vhodné lépe nastudovat. Dále bych doporučila osvojit si používání trpného rodu.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	C - dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
V textu nelze nechat bez povšimnutí formální, pravopisné i terminologické chyby a překlepy. Některé věty působí lehce krkolomně a mnoho výrazů je uvedeno nepřesně.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	C - dobře
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Citovaných zdrojů je v práci dostatek, splňují parametry určené pro tento typ prací, však některé vzhledem k jejich stáří či původu nepovažuji za příliš relevantní.	

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Bakalářská práce je zpracována srozumitelně, je koherentní, má myšlenkovou i komunikační návaznost a je zde vidět účelná úloha školitele. Předložená práce má velký význam pro plánované studie a propojení výzkumu na univerzitách v ČR a EU.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

- 1) Mohl byste objasnit a přesněji definovat rozdíl mezi konopím pro technické, léčebné a rekreační použití?
- 2) Jaké byste navrhoval ideální formy výživy rostlin pro fogponické pěstební systémy?
- 3) Máte osobní zkušenost s používáním léčebného konopí u zvířat nebo lidí?

I přes výše uvedené připomínky doporučuji k obhajobě a předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Datum: 14.6.2024

Podpis: