



Posudek oponenta diplomové práce

Katedra: Agroekologie, sekce agrochemie a pedologie

Student: Monika Jiříková

Studijní obor: Všeobecné zemědělství

Název diplomové práce: Možnosti a limity produkce bioenergie ve zvoleném zemědělském podniku v podhorské oblasti

Oponent diplomové práce: Prof. Ing. Karel Kudrna, DrSc.
povolání: profesor

Hodnocení práce:

**hodnocení 1 = nejlepší, 5 = nejhorší
pokud je hodnocení 3 – 5, nutno odůvodnit
písemným komentářem**

	1	2	3	4	5
Volba tématu práce a její význam	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formulace cílů práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Metodika zpracování	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s daty a informacemi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Celkový postup řešení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Teoretické zázemí autora	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s odbornou literaturou (citace, norma)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Úroveň jazykového zpracování	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Posudek oponenta diplomové práce

Přesnost formulací a práce s odborným jazykem



Formální zpracování – celkový dojem



Splnění cílů práce



Rozsah a význam závěrů práce a jejich formulace



Odborný přínos práce a její praktické využití



Celkové hodnocení práce známkou 1 - 4

1

2

3

4



Otázky k obhajobě

1. Jsou obsaženy v příloze posudku

2.

Další připomínky, vyjádření a náměty k obhajobě práce resp. k jejímu dalšímu využití:

Jsou obsaženy v příloze posudku

Datum: 14.5. 2006

Podpis oponenta diplomové práce:

of Ing Karel Kudrna, DrSc
aha 6 Suchdol, Kamýcká 937

V Praze 14.5. 2006

Oponentský posudek

a diplomovou práci studentky Moniky Jiřikové absolventky
tudijního směru Všeobecného zemědělství JČU v Českých Budějov

plomantka předložila práci na téma "Možnosti a limity produkce
energie na zemědělském podniku podhorské oblasti".

onent konstatuje, že práce je svým způsobem mimořádná a nutno
zařadit do kategorie obtížných prací. Diplomantka si zvolila
zemědělský podnik s velkou zemědělskou soustavou v Klatovském
regionu, který nese název "Měcholupská zemědělská a.s.

časové řadě 1995-2004 analyzovala uvedenou soustavu a došla
velmi zajímavým výsledkům, které jí umožnily důsledný systémový
výstup, který úspěšně ovládla.

plnila 5 variant řešení pro něž provedla analýzu C-bilance v rámci
zemědělské soustavy. Dodržela všechny zásady metodiky pro výpočet
výtežnosti energie v zemědělské soustavě a naprosto správně učinila
příslušné závěry.

ve variantě první při ploše obilovin 61,81 % a výnosu 4,47 t/ha
ploše víceletých píceň 16,72 % dosahuje 2,832 648 kWh energie
variantě la, kde zvýšila plochu obilovin na 65 % a plochu víceletých
píceň ponechala beze změny - dosáhla výtežnosti energie 2,953 512 kWh
zaměření soustav na řepku /15 %/ a 55,8 % obilovin dosahuje
2,506 349 kWh .

zaměření soustavy na výrobu bioplynu zvýšila plochu víceletých
píceň na 25 % dosáhla 1, 296 128 kWh, zatímco v druhé variantě
zaměření na produkci bioplynu získala při snížení víceletých píceň
na 20 % - 2,223 886 kWh.

des četné změny ve struktuře zemědělské soustavy se ukazuje, že
největší výtežnost energie lze dosáhnout v podobě etanolu, pak
řepky a posléze z bioplynu.

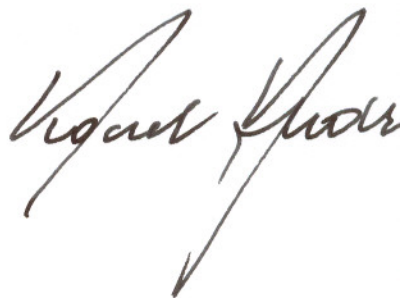
1. Z výsledků jasně plyne ,že výroba energie v zemědělské soustavě je spojena s intenzitou výroby. Jak potom řešit tento problém když je výroba omezována a směřována na extenzitu? Bylo by možné udržet intenzitu a část výroby převést na výrobu energie? Jaké podmínky by musely být splněny, aby tento proces byl možný?

2. V práci jsou provedeny četné kombinace struktury zemědělské soustavy pro výrobu energie. Jaká je možnost využití energie bioplynu když jej nelze skladovat?

Oponent konstatuje, že diplomantka prokázala schopnost řešit složité inženýrské úkoly v zemědělských soustavách. Vzorně splnila všechny úkoly kladené na diplomovou práci a to po stránce obsahové i formální .

Proto doporučuji uvedenou práci k obhajobě a navrhuji klasifikaci

- Výborne-



14. 5. 2006