

Štěpánka Matějková

Obhajoba disertační práce: 22. 6. 2006

Téma: Návrh indikace a kvantifikace mimoprodukčních funkcí půdy v zemědělsky využívané krajině

Jaké další půdní funkce mohou být indikovány a kvantifikovány?

Mezi další půdní funkce kromě pufrací, transformační a retenční půdní funkce, které byly hodnoceny v této práci, může být na základě měřitelných půdních charakteristik, které mají vztah k půdní funkci hodnocena filtrační, transportní a asanační půdní funkce. Tyto půdní funkce jsou přírodní funkce půdy, které významně ovlivňují ostatní složky životního prostředí jako biosféru, hydrosféru a atmosféru.

Jakou půdní charakteristikou může být hodnocena transportní funkce půdy?

Transportní funkci půdy je možné hodnotit na základě půdní charakteristiky nasycená hydraulická vodivost, která udávají Kuráž a Vážka (1998) pro část hlavních půdních jednotek. Novák a Vopravil (2002) upravili zařazení hlavních půdních jednotek do hydrologických skupin půd, k nimž byly přiřazeny údaje o nasycené hydraulické vodivosti.

Je rozložení půdních funkcí v terénu rovnoměrně rozložené, taj jak to bylo použito ve výpočtu?

Rozložení půdních funkcí závisí na mnoha vlivech a faktorech, které působí na půdu – uspořádání genetických půdních horizontů, biologický faktor, klima, reliéf terénu a hydromorfismus, půdotvorné substráty, půdní typy a další. Rovnoměrné rozdělení zastoupení půdních funkcí při výpočtu bylo použito pro zvýšení jeho objektivnosti, aby význam žádné z půdních funkcí nebyl zvýhodněn.

Kdy byl prováděn Komplexní průzkum půd?

Komplexní průzkum půd byl proveden v 1973 až 1982 podle jednotné „Metodiky vymezení a mapování bonitovaných půdně ekologických jednotek“.

Jaká byla plocha pro určení bonitované půdně ekologické při Komplexním průzkumu půd?

Plocha pro určení bonitované půdně ekologické jednotky při Komplexním průzkumu půd musela být více než tři hektary. Pouze pokud plochy menší než tři hektary měly kontrastní charakter (např. výrazná svažitost, skeletovitost, hloubka půdního profilu atd.) mohly být mapovány samostatně.

Kdy jsou aktualizovány bonitované půdně ekologické jednotky?

Bonitované půdně ekologické jednotky jsou aktualizovány například při zpracování Komplexních pozemkových úprav v katastrálním území Výzkumným ústavem meliorací a ochrany půdy.

Proč byla zvolena sto bodová stupnice pro hodnocení mimoprodukčních funkcí půdy?

Stobodová stupnice pro kvantifikaci mimoprodukčních funkcí půdy byla zvolena obdobně, tak jak je vyjadřována produkční schopnost půd na základě výnosnosti bonitovaných půdně ekologických jednotek.

Jaké základní kombinace půdních charakteristik obsahuje čtvrté a páté číslice kódu bonitované půdně ekologické jednotky?

Kód bonitované půdně ekologické jednotky (dále BPEJ) je definován významnými charakteristikami půdy, klimatu, reliéfu terénu a vláhového režimu lokalit zemědělského území. Kód BPEJ obsahuje pět čísel. První číslice obsahuje příslušnost ke klimatickému regionu. Druhá a třetí číslice určuje zařazení půdy do hlavní půdní jednotky klasifikační soustavy. Čtvrtá číslice je sdružený kód půdních charakteristik sklonitost a expozice a pátá číslice kódu je sdružený kód půdních charakteristik skeletovitost a hloubka půdního profilu.

Jak jedna mimoprodukční funkce půdy může negativně ovlivňovat druhou půdní funkci?

Pufrační funkce půdy byla vyjádřena na základě sorpčních vlastností, které vyjadřují schopnost půdy tlumit účinek chemických látek na změny půdní reakce. Jestliže v půdě dochází k vyplavování bazických kationtů a převažuje přítomnost aniontů může dojít ke změně chemismu půdy. Anionty NO^{-3} , SO^{-4} a další, které jsou doprovázeny jednomocnými kationty NH^{+4} a H^{+} nepříznivě působí na půdní reakci půdy. Změna chemismu půdy působí nepříznivě na půdní tmel, peptizuje ho, tím dochází ke změně struktury půdy, což nepříznivě ovlivňuje infiltrační schopnost půdy, tedy retenci vody půdou.



Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích Zemědělská fakulta

PROTOKOL O OBHAJOBĚ DISERTAČNÍ PRÁCE DSP

Jméno studenta: **Ing. Štěpánka Matějková**
Narozen(a): 2.10.1977 v Počátkách

Studijní program: Fytotechnika
Studijní obor: Obecná produkce rostlinná
Forma studia: prezenční

Název disertační práce: **Návrh indikace a kvalifikace mimoprodukčních funkcí
v zemědělsky využívané krajině**

Výsledek obhajoby:

Vyhověl (a)

Nevyhověl(a)

Komise:

	JMÉNO	PODPIS
Předseda:	prof. Ing. Rostislav Ledvina, CSc., ZF JU v Č. Budějovicích	
Místopředseda:	prof. Ing. Jiří Balík, CSc., ČZU v Praze	
Členové:	doc. Ing. Jan Horáček, CSc., ZF JU v Č. Budějovicích (oponent)	
	doc. Ing. Tomáš Kvítek, CSc., ZF JU v Českých Budějovicích	
	Mgr. Jan Lipavský, CSc., VÚRV Praha Ruzyně (oponent)	
	prof. Ing. Alois Prax, CSc., MZLU Brno (oponent)	
	doc. Ing. Josef Soukup, CSc., ČZU Praha	
	prof. Dr. Ing. Bořivoj Šarapatka, CSc., UP Olomouc	
	prof. Ing. Josef Šroller, CSc., ČZU Praha	
Školitel:	prof. Ing. Jan Váchal, CSc., ZF JU v Českých Budějovicích	

V Českých Budějovicích dne 22.6.2006



Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích Zemědělská fakulta

PROTOKOL O OBHAJOBĚ DISERTAČNÍ PRÁCE DSP

Jméno studenta: **Ing. Štěpánka Matějková**
Narozen(a): 2.10.1977 v Počátkách

Studijní program: Fytotechnika
Studijní obor: Obecná produkce rostlinná
Forma studia: prezenční

Výsledek hlasování:

Počet členů komise: 9

počet přítomných členů komise: 7

počet platných hlasů: 7

kladných: 7

záporných: 0

počet neplatných hlasů: 1

Komise:

	JMÉNO	PODPIS
Předseda:	prof. Ing. Rostislav Ledvina, CSc., ZF JU v Č. Budějovicích	
Místopředseda:	prof. Ing. Jiří Balík, CSc., ČZU v Praze	
Členové:	doc. Ing. Jan Horáček, CSc., ZF JU v Č. Budějovicích (oponent)	
	doc. Ing. Tomáš Kvítek, CSc., ZF JU v Českých Budějovicích	
	Mgr. Jan Lipavský, CSc., VÚRV Praha Ruzyně (oponent)	
	prof. Ing. Alois Prax, CSc., MZLU Brno (oponent)	
	doc. Ing. Josef Soukup, CSc., ČZU Praha	
	prof. Dr. Ing. Bořivoj Šarapatka, CSc., UP Olomouc	
	prof. Ing. Josef Šroller, CSc., ČZU Praha	
Školitel:	prof. Ing. Jan Váchal, CSc., ZF JU v Českých Budějovicích	

V Českých Budějovicích dne 22.6.2006