

DOKTORSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM

NÁVRH TÉMATU/PROPOSAL OF THEME

Studijní program/*Study Program*: **Zemědělská specializace**

Studijní obor/*Branch of Study*: **Využití a ochrana přírodních zdrojů**

Katedra/*Department of*: **vodních zdrojů**

Školitel (včetně titulů), email/*Supervisor*, email: Prof. Ing. Svatopluk Matula, CSc.

Konzultant (včetně titulů)/*Co-supervisor*:

Forma studia/*Form of Study*: **prezenční**

Typ tématu/*Type of Theme*: **Rámcové**

Téma/Theme:

Stanovení retenčních vlastností pro půdní vodu v půdním porézním systému novými metodami

Determination of water retention features of soil porous system using new methods

Hypotéza/Hypothesis:

Aplikace evaporační metody měření a korelačních postupů umožňuje získání velmi dobrých informací o retenčních vlastnostech půdního porézního materiálu

Použitelnost metody je omezena nepřesným stanovením hydraulických vlastností v blízkosti vysokého nasycení půdního porézního systému vodou

Anotace/Annotation:

Retenční vlastnosti půdního profilu, jeho jednotlivých vrstev hrají klíčovou roli při zadržování a hospodaření s vodou v krajině a mají značný význam nejen pro meliorační opatření v krajině, ale také pro aktivní vyrovnání se s nepříznivými hydrologickými jevy (povodně, nebo naopak sucha). Obojí jevy doprovázejí významně průběh současných zaznamenávaných klimatických změn a reakce krajiny jako celku na tyto změny. V posledních letech je zaznamenán rozvoj nových metod pro stanovení retenčních vlastností půdy a souvisejících parametrů půdy. Evaporační metoda je jednou z rychlých a relativně jednoduchých a objektivních metod stanovení retenční čáry.

Zdroj financování/Source of: NAZV QK1910086

Datum/*Date*: 29.1.2020

Podpis/*Signature*: