

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:

Ovlivnění hydrofyzikálních vlastností půdního profilu orbou a pěstovanou plodinou

Hypotéza/Hypothesis:

Rozdílné zpracování půdy a pěstovaná plodina významně ovlivňují hydrofyzikální vlastnosti půdního profilu, především orniční vrstvu.

Anotace/Annotation:

Minimalizační a bezorebné technologie se realizují v řadě zemí světa s cílem snížit náklady na zpracování půdy. Není zcela jasné, jak tyto technologie ovlivňují hydrofyzikální vlastnosti půdního profilu. Vliv zpracování půdy na půdní vlastnosti bude posuzován nejen na základě základních fyzikálních vlastností půdy, ale i nasycené a nenasycené hydraulické vodivosti spolu s vlivem intenzity deště na půdní erozi. Rostlinný pokryv, jeho stav a změny během vegetačního období ovlivňují vlastnosti a chování především povrchové vrstvy půdy. Významně se také podílí kořenový systém. Posoudit významnost jednotlivých faktorů je cílem této disertační práce. Téma navazuje na dlouhodobé výzkumné aktivity pracovníků katedry, které začaly již v roce 1994 a proto jsou k dispozici ucelené datové řady, měřené pravidelně na experimentální ploše VÚRV v Praze-Ruzyni opakovaně od roku 1994.

Zdroj financování/Source of: NAZV QK1910086

Datum/Date: 13.1.2020

Podpis/Signature: