

DOKTORSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM/*DOCTORAL STUDY PROGRAM*

VYPSÁNÍ TÉMATU/*LISTING OF TOPIC*

Studijní program/*Study Program*: **Obecná produkce rostlinná**

Studijní obor/*Branch of Study*: **program bez oboru**

Katedra/*Department of*: **agroenvironmentální chemie a výživy rostlin**

Školitel, email/*Supervisor, email*: prof. Balík/**balik@af.czu.cz**

Konzultant/*Co-supervisor, email*: Ing. Černý/**cernyj@af.czu.cz**

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

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

Téma/Topic: Vytvoření modelového systému sekvestrace uhlíku v zemědělských půdách na základě dlouhodobých stacionárních pokusů

Hypotézy/Hypotheses: Rozdílnými systémy hospodaření lze dlouhodobě ovlivnit sekvestraci uhlíku v půdě

Anotace/Summary: Z dlouhodobých pokusů (ČZU v Praze, VÚRV Ruzyně, ÚKZÚZ Brno) a Bazálního monitoringu půd (ÚKZÚZ) budou analyzovány půdy na obsah Corg. a různé parametry kvality půdní hmoty (extrakce horkou vodou, labilní obsah C -C/DOC, frakcionace humusových látek- obsah fulvokyselin a huminových kyselin, index smáčivosti, index aromaticity, obsah glomalinu, barevný kvocient Q4/6 atd.). Dále bude provedena bilance vstupů uhlíku (hnojiva, posklizňové zbytky) a výstupů C (sklizně) v různých systémech hospodaření. Na základě dosažených výsledků budou vytvořeny modelové systémy sekvestrace uhlíku. Tyto modely budou ověřovány na vybraných zemědělských podnicích.

Zdroje financování práce/*Funding Sources*: projekt NAZV /QK 23020056

V/*In* Praze

dne/*Date*: 10.01.2023

Podpis/*Signature*: Jiří Balík