

## Obsah / Content

1. Badalíková B., Novotná J. - Results of soil physical properties by incorporating of organic matter into the soil.....	1
2. Balkovič J., Skalský R., Folberth Ch., Madaras M. - Využitie modelu EPIC pre časovo-priestorovú analýzu vplyvu klímy na produkciu plodín a jej vybraných faktorov v regionálnej mierke .....	2
3. Barančíková G., Halas J., Tarasovičová Z., Koco Š., Takač J., Skalský R. - Prediction of soil organic carbon stock in conditions expected climate change on selected agricultural farms .....	3
4. Fér M., Kodešová R., Nikodem A., Jelenová K., Klement A. - Influence of soil-water content on CO <sub>2</sub> efflux .....	5
5. Horáček J., Novák P., Liebhard P., Babulicová M. - Kvalita půdní organické hmoty vybraných černozemí.....	7
6. Juriga M., Šimanský V. - The effect on biochar and its reapplication in combination with N fertilization on pH and sorption treatments.....	8
7. Káš M. - Vliv kombinovaného hnojení minerálními hnojivy, hnojem a slámou s meziplochinou na vlastnosti půdy a výnosy pěstovaných plodin.....	10
8. Klement A., Kapička A., Kodešová R. - Using VNIR-DRS and magnetic susceptibility to predict soil organic carbon content .....	11
9. Komprsová I. - Evaluation of selected parameters of soil organic matter in agricultural soils in the Czech Republic .....	12
10. Koubová M., Mayerová M. - Změna obsahu a složení jílových minerálů v závislosti na variantách dlouhodobých pokusů.....	14
11. Madaras M., Balkovič J., Skalský R. - Modelování vývoje půdní organické hmoty v dlouhodobém pokuse se zaořávkou slámy pomocí modelu EPIC .....	16
12. Menšík L. ml., Hamáček A., Srový T., Kubáč L., Menšík L. st. - Komplexní multisenzorová platforma pro detekci teploty vzduchu a současně i teploty a vlhkosti půdy v různých hloubkách .....	18
13. Menšík L. ml., Kunzová L., Hlisenický L., Pospíšilová L. - Frakcionace humusových látek zemědělských půd - vliv dlouhodobé aplikace minerálních (NPK) a statkových (hnůj, kejda) hnojiv na základní chemické vlastnosti půdy .....	20
14. Mühlbachová G., Vavera R., Růžek P. - Vliv různých technologií zpracování půdy na obsah C <sub>org</sub> v půdě a emise CO <sub>2</sub> .....	22
15. Pospíšilová L., Vlček V. - New trends in soil organic matter quality assessment.....	23
16. Smatanová M., Paličková A. - Experience with the application of digestates and other organic fertilizers in long-term field experiment .....	25
17. Stehlík M., Czako A., Mayerová M., Madaras M. - Evaluation of soil aggregate stability and infiltration rate in long-term field trials .....	27
18. Stehlík M., Madaras M., Balkovič J., Skalský R. - Dlouhodobé polní pokusy jako zdroj dat pro kalibraci a validaci simulačního modelu EPIC .....	29
19. Stehlíková I., Madaras M., Lipavský J., Šimon T. - Změny půdní kvality v dlouhodobých pokusech na černozemí .....	31
20. Šimon T. - Dynamika půdního uhlíku v dlouhodobém úhorovém pokusu.....	33
21. Šindelková I., Badalíková B. - Soil properties changes based on soil activators application.....	34