

*Realizační výstup výzkumného projektu č. TH02030467 pod názvem  
„Vývoj a ověření zařízení pro hloubkové zapravení organické hmoty do půdy  
ve vinicích a sadech“  
Financovaného Technologickou agenturou ČR - Program na podporu aplikovaného výzkumu  
a experimentálního vývoje EPSILON*

**Řešitelské organizace:**

Zemědělský výzkum, spol. s r. o. Troubsko  
Mendelova univerzita v Brně, ZF Lednice  
Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i. Praha

Uplatněná certifikovaná metodika

**Metodika 46/2020**

**Vyhodnocení vlastností půdy při použití hloubkové aplikace  
organické hmoty ve vinicích a sadech**

**Autorský kolektiv:**

Ing. Barbora Badalíková, Mgr. Martin Vašínska,  
prof. Ing. Patrik Burg, Ph.D., Ing. Vladimír Mašán, Ph.D.,  
doc. Ing. Antonín Jelínek, CSc., Ing. Amitava Roy, Ph.D.

Metodika byla schválena MZe ČR, Odborem rostlinných komodit  
pod č.j. 58310/2020-MZE-18145, ze dne 12. 11. 2020

- © Zemědělský výzkum, spol. s r. o., 2020
- © Mendelova univerzita v Brně, ZF Lednice, 2020
- © Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i. Praha, 2020

ISBN 978-80-88000-27-3

I. vydání



## Vyhodnocení vlastností půdy při použití hloubkové aplikace organické hmoty ve vinicích a sadech

### Abstrakt

Metodika „Vyhodnocení vlastností půdy při použití hloubkové aplikace organické hmoty ve vinicích a sadech“ popisuje vliv zapravování kompostů o odlišné surovinové skladbě (odpovídající normě Průmyslové komposty) pomocí nově vyvinutého zapravovače organických hmot na půdní vlastnosti v příkmenných pásech vinic a sadů. V metodice jsou uvedeny čtyřleté výsledky fyzikálních, chemických a biologických vlastností půdy a současně produkce hroznů a jablek. Bylo zjištěno, že zapravování kompostů různého složení mělo pozitivní vliv na půdní vlastnosti i výnosy ovoce. Metodika je určena pracovníkům zemědělské praxe, pěstitelům vína a ovoce a všem dalším subjektům využívajících aplikaci kompostů v řádkových kulturách. Lze ji také využít i v oblasti poradenství a v pedagogické oblasti.

**Klíčová slova:** půdní vlastnosti, zapravování kompostu, vinice, sady

## Evaluation of soil properties by using deep application of organic matter in vineyards and orchards

### Abstract

The methodology "Evaluation of soil properties by using deep application of organic matter in vineyards and orchards" describes the effect of incorporating of composts various (conforming to the Industrial Compost standard) using a newly developed organic matter transporter into the vineyard and orchard trunk belts on the soil properties. The methodology presents four-year results of the physical, chemical and biological soil properties and at the same time the production of grapes and apples. It was found that the incorporation of composts with various composition had a positive effect on the soil properties and fruit yields. The methodology is suitable for agricultural workers, wine and fruit producers and all others who apply compost in lines in their praxis. Moreover, it can be used in the field of advice and educating.

**Keywords:** soil properties, compost incorporation, vineyards, orchards