**Vliv dávek kompostu na půdní vlastnosti, růst kořenového systému a produkci u révy vinné odrůdy Cabernet Sauvignon**

**Influence of compost addition on soil properties, root growth and vine performances of *Vitis vinifera* cv Cabernet sauvignon**

Federica Gaiotti, Patrick Marcuzzo, Nicola Belfiore, Lorenzo Lovat, Flavio Fornasier,

Diego Tomasi. Influence of compost addition on soil properties, root growth and vine performances of *Vitis vinifera* cv Cabernet sauvignon. 2017. Scientia Horticulturae, 225 (2017) 88–95

**Klíčová slova:** organická hmota, kompost, réva vinná, kořenový systém,

**Dostupné z:** https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304423817303916

Aplikace kompostu a jeho následný rozklad v půdním profilu může pozitivně ovlivnit růst kořenů i nadzemních částí révového keře. Optimalizace účinků a působení kompostu je však spojena se stanovením potřebných dávek a způsobů jeho aplikace. Právě této tématice se věnuje předložený příspěvek, který soustřeďuje výsledky 5letých experimentů realizovaných v oblasti severní Itálie. Experimenty byly realizovány s využitím slamnatého chlévského hnoje a kompostu vyrobeného z odpadního réví po řezu vinic. Při aplikaci byla organická hnojiva aplikována variantně - plošně v prostoru meziřadí a podél ošetřovaných řádků, jako kontrola posloužila nehnojená varianta. Aplikační dávka činila každoročně 4 t.ha-1. |Na keřích u jednotlivých pokusných variant byla měřena délka letorostů, výnos hroznů (průměrná hmotnost hroznu, hmotnost bobulí, výnos hroznů na keř – u hnojených variant o 15–24% vyšší než u kontrolní varianty) a jejich kvalita (cukernatost, obsah titrovatelných kyselin, pH, YAN, obsah antokyanů a flavonoidů). Současně byly hodnoceny půdní vlastnosti, hustota a rozložení kořenů v půdním profilu. Výsledky prokázaly nejsilnější stimulační účinek na růst kořenů při aplikaci kompostu (celková hustota 52 kořenů/m2). Získané výsledky potvrdily pozitivní vliv kompostu na půdní vlastnosti, obsah humusu a mikrobiální aktivitu půdy. Při hnojení oběma druhy organických hnojiv došlo k poklesu kvality hroznů, která byla zapříčiněna zřejmě narušením poměrů mezi růstem nadzemní části a kořenů.

Výsledky měření dokazují pozitivní vliv organické hmoty na půdní úrodnost, růst kořenů, výnos i kvalitu hroznů. Pozornost je však potřebné věnovat velikostem aplikačních dávek a složení kompostu k zajištění optimálního poměru mezi růstem keřů a jejich plodností.

**Zpracoval:** prof. Ing. Patrik Burg, Ph.D., Ústav zahradnické techniky, Zahradnická fakulta, Mendelova univerzita v Brně, Valtická 337, 691 44 Lednice, patrik.burg@seznam.cz