

# Nezávislé hodnocení vlivu hnojiv s řízeným uvolňováním živin na sportovní trávníky

V roce 2016 byla provedena studie o vlivu hnojiv s řízeným uvolňováním živin (CRF) na golfové trávníky, která shrnula poznatky z polních zkoušek uskutečněných na 15 fairwajích golfového hřiště Royal Curragh Golf Club v Irsku. Toto hřiště bylo postaveno v roce 1853 a je nejstarším golfovým areálem v Irsku. Zkoušky prováděl Dr. John Dempsey, výzkumník a absolvent University of the West of England v Bristolu, který je velmi známý díky jeho výzkumu role fosforu v managementu sportovních trávníků. Dr. John Dempsey často přednáší na toto téma na konferencích a seminářích pro greenkeepery v mnoha zemích. Vedle jeho vědecké činnosti je také stále od roku 1993 superintendentem na golfovém hřišti Royal Curragh Golf Club.



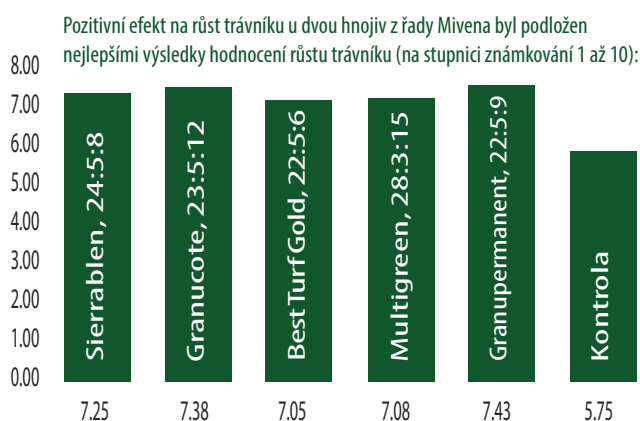
V době od května do listopadu 2016 bylo zkoušeno několik hnojiv s řízeným uvolňováním živin. **Hnojiva Sierrablen 24:5:8, Best Turf Gold 22:5:6, Granucote 23:5:12, Multi-green 28:3:15 a Granupermanent Universal 22:5:9** byla aplikována na konci května v jednotné dávce 30 g/m<sup>2</sup> travnaté plochy fairwaje. Následné ošetřování trávníku probíhalo běžně s výškou sečení na 12 mm a **dle standardních postupů údržby** (samozřejmě kromě hnojení). Trávník na fairwajích s písčitohlinitým profilem byl směsí travních druhů - jílku vytrvalého, lipnice roční, psinečeků a některých kostřav.

**Nezávislí hodnotitelé**, což byli kvalifikovaní a zkušení greenkeepři golfového klubu, vyhodnocovali pokusné plochy co dva týdny **dle barvy, růstu a kvality trávníku**, (známkami na stupnici 1 až 10) a při posuzování nevěděli, které hnojivo je aplikováno na dané ploše. Shromážděné výsledky byly měsíčně analyzovány statistickým programem.

Po aplikaci všech pěti hnojiv s řízeným uvolňováním živin vykazovaly trávníky vynikající barvu, vyrovnaný růst a vysokou kvalitu. Travnaté plochy přihnojené dvěma hnojivy **holandské firmy Mivena** – Granucote a Granupermanent Universal dosáhly statisticky **nejlepších výsledků ze všech sledovaných ploch**.



Hnojivo **Granupermanent Universal** získalo nejvyšší hodnocení **barvy porostu** ze všech posuzovaných hnojiv a u hnojiva **Granucote** byl prokázán **nejvíce konzistentní průběh řízeného uvolňování živin**.



Výsledky vlivu hnojiv na kvalitu trávníku byly podobné jako u posouzení barvy. Opět nejvyšší známku získaly dvě hnojiva z řady Mivena – **Granupermanent Universal dosáhl známky 7.47 a Granucote 7.53**. Také bylo zjištěno, že Granucote dosahoval nejlepších výsledků v období října a listopadu, zřejmě vzhledem k jeho dlouhodobému účinku postupného uvolňování živin.

**Zdeněk Kadrnožka, ADAM – zahradnická a.s.**

