



# Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i. Praha-Ruzyně

Drnovská 507, 161 00 Praha 6 – Ruzyně,  
Tel. +420 233 022 111, E-mail: [cropscience@vurv.cz](mailto:cropsscience@vurv.cz)

## Česká patentová novinka Hydrokompost může pomoci vinařům překonat sucho

Lednice, 12. května 2022 - Výzkumný ústav rostlinné výroby (VÚRV) a Ústav vinohradnictví a vinařství Mendelovy univerzity (ÚVV MU) spouští v těchto dnech test české patentové novinky Hydrokompost, která by měla pomoci českým a moravským vinařům v boji se suchem. Na univerzitních vinicích v Lednici dokončují instalaci čidel na měření vlhkosti a teploty v půdě společně s aplikací inovativního organického hnojiva Hydrokompost, které kromě výživy dokáže půdě vracet vláhu. Jeden kilogram je schopen absorbovat téměř 8 litrů vody. Tu následně pozvolna uvolňuje zpět ke kořenům rostlin, a to až po dobu 100 dní. Výroba Hydrokompostu je uhlíkově neutrální a jeho cenu neovlivňují rostoucí ceny energií. Vzniká totiž v rámci vedlejšího výrobního programu bioplynové stanice.

Nedostatek vody významně ovlivňuje obor vinařství. Martin Stehlík z VÚRV a profesor Mojmir Baroň společně s Radkem Sotolářem z ÚVV MU v Lednici proto iniciovali test inovativního českého patentovaného organického hnojiva Hydrokompost, které podle předcházejících výzkumů dokáže udržet vodu u kořenů rostlin až 100 dní. To by pomohlo překlenout dlouhá suchá období, která trápí vinaře na jižní Moravě již několik sezón po sobě.

První výsledky dlouhodobého testu by měly být známy v průběhu příštího roku. Podle studií prováděných na jiných kulturách, konkrétně na smrku v oblasti Libavá na střední Moravě, se prokázalo, že díky Hydrokompostu přežilo první rok po výsadbě o 40 % více sazenic.

*„V rámci spolupráce našich výzkumných center jsme postupně založili povrchové a podpovrchové varianty aplikace Hydrokompostu. Hlavní cílem testu je ověření snížení vysychání půdy a podpory vitality vinné révy na rulandských odrůdách včetně zvýšení organické hmoty v půdě. Současně jsme instalovali měřící čidla na měření vlhkosti a teploty v půdě v průběhu roku,“* popisuje první kroky testu Martin Stehlík z VÚRV.

*“Primárně testujeme dvě varianty aplikace. Jednak hloubkovou, kdy jsme pomocí vrtáku zapravili Hydrokompost do půdy v hloubce přibližně 45 až 55 centimetrů. Šlo o odrůdy Rulandské bílé a Rulandské modré s rokem výsadby 2012. Jedná se tedy o keře v plné síle. V druhé povrchové variantě jsme Hydrokompost aplikovali do půdy ve vzdálenosti 10 až 15 cm kolem kmínku pokusných keřů. Nadstavbou je pak testování u letošní mladé výsadby odrůd Cabernet Sauvignon a Cabernet Franc vysazených na různých podnožích. Vzhledem k výsledkům předcházejících pilotních studií se už teď velmi těšíme na výsledky,“* doplňuje Radek Sotolář z ÚVV MU.

### Hydrokompost

Hydrokompost je organické hydrosorbentní hnojivo s pomalu uvolňovaným dusíkem ve formě granulí. Jednou z jeho nejvýraznějších vlastností je schopnost zadržovat vodu. Jeden kilogram Hydrokompostu dokáže absorbovat 7,6 litru vody. Díky svému složení navíc dokáže vracet půdě tolik potřebnou organickou hmotu a tím jí pomáhá získat zpět kondici a zdraví. Produkce Hydrokompostu je uhlíkově neutrální, protože vzniká v rámci vedlejšího výrobního programu bioplynové stanice. Cena hnojiva je stabilní a dokáže odolávat růstu cen importovaného plynu. Výrobce Hydrokompostu je česká společnost Heesters, s.r.o. s výrobními kapacitami ve středních Čechách, která je zároveň spolu s Petrem Hutlou a Martinem Stehlíkem držitelem patentu.

### Kontakty:

Mgr. Martin Stehlík, VÚRV, [martin.stehlik@vuvr.cz](mailto:martin.stehlik@vuvr.cz)  
Ing. Radek Sotolář, Ph.D., Ústav vinohradnictví a vinařství, [radek.sotolar@mendelu.cz](mailto:radek.sotolar@mendelu.cz)  
Ing. Petr Hutla, CSc., VÚZT, [petr.hutla@vuzt.cz](mailto:petr.hutla@vuzt.cz)  
Robert Šulc, Heesters, s.r.o., [robert@heesters.cz](mailto:robert@heesters.cz), tel: 724 933 290

**Fotodokumentace viz přílohy mailu**



# Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i. Praha-Ruzyně

---

Drnovská 507, 161 00 Praha 6 – Ruzyně,  
Tel. +420 233 022 111, E-mail: [cropscience@vurv.cz](mailto:cropsscience@vurv.cz)

## ***Výzkumný ústav rostlinné výroby***

*VÚRV, v. v. i. je největším pracovištěm aplikovaného výzkumu v České republice, zaměřeným na rostlinnou výrobu a příbuzné obory. Kromě hlavního pracoviště v Praze-Ruzyni má výzkumné a pokusné stanice i další pracoviště po celé ČR, včetně vlastní vinice na Karlštejně. Vedle tradičních oborů, jako jsou rostlinná výroba, agroekologie, genetika a šlechtění, výživa rostlin či rostlinolékařství, se výzkum zaměřuje na udržitelné systémy zemědělského hospodaření, rozvoj rostlinných biotechnologií a molekulární biologie, oblasti kvality a bezpečnosti potravin a v oblasti produkce a zpracování nepotravinářských plodin i bioodpadů.*

## ***Ústav vinohradnictví a vinařství zahradnické fakulty Mendelovy university***

*ÚVV MU zabezpečuje výuku předmětů spojených s pěstováním révy vinné, zpracováním hroznů a výrobou vína - vinohradnictví, agrotechnika, ampelografie a biologie révy vinné či vinařství a vinařské technologie.*

## ***Výzkumný ústav zemědělské techniky***

*VÚZT, v.v.i. je výzkumná instituce zaměřená na problematiku moderních technologií v oblasti zemědělství, energetiky a ochrany životního prostředí. Hlavní činností instituce je základní a aplikovaný výzkum a vývoj.*

## ***Heesters s.r.o.***

*Výrobce a prodejce kvalitních produktů z čisté biomasy. Především organických hnojiv, která zadržují vodu u kořenového systému sazenic a dodávají živiny do půdy. Vlastník patentu.*