

Ekologické hydrogely ze zlínské univerzity pomohou chránit stromy v Centrálním parku ve Zlíně

24.11.2023 - | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Biologicky rozložitelné hydrogely na bázi mléčné syrovátky přidali dnes zahradníci ke kořenovým systémům stromů v tekuté i sušené podobě. Některé nechali bez hydrogelů, aby měli později možnost porovnání.

„Recepturu jsme vyvinuli v Centru polymerních systémů. Naše hydrogely jsou čistě z přírodních surovin, z derivátu celulózy obohacené o živiny z odpadní syrovátky,“ popisuje ředitel Centra polymerních systémů a hlavní řešitel projektu prof. Vladimír Sedlařík a dodává: „Hydrogel dokáže déle zadržet vláhu a uvolnit ji, když je potřeba, což je ideální v období sucha, rostliny či stromy není potřeba tak často zalévat, a rostliny jsou tím pádem vůči suchu odolnější.“

Pracovníci odboru městské zeleně mají již s hydrogely zkušenosti, používají ale syntetické, tedy ty, které se rozkládají mnohem hůře a déle.

„Těší nás, že poprvé zkusíme tyto ekologické a šetrné k životnímu prostředí. Ročně sázíme přes dvě stě stromů, během roku je kontrolujeme a zaléváme, neujmeme se ale zhruba deset procent,“ říká Marie Surovcová z Odboru městské zeleně Magistrátu města Zlína.

Vědci z Centra polymerních systémů mají již první výsledky použití těchto ekologických hydrogelů v praxi.

„Na jaře jsme se společností Lesy České republiky vysadili 75 mladých dubů v lokalitě bzenecké Pískovny a dle posledních měření se stromkům daří velmi dobře, zjistili jsme významné přírůstky právě u těch s hydrogelem,“ vysvětluje spoluřešitelka projektu dr. Silvie Duřpěková.

Hydrogely vyvíjené ve Zlíně použili lesníci také při výsadbě lípy malolisté v okolí Hradu Buchlov, vědci z Centra polymerních systémů je budou kontrolovat ještě letos. V uplynulých dnech našly hydrogely rovněž uplatnění při výsadbě stovky stromů podél cest na Břeclavsku, které spadají pod Správu a údržbu silnic Jihomoravského kraje. Na příští rok se plánuje podpis licenční smlouvy s průmyslovým partnerem.

Biologicky rozložitelné hydrogely na bázi mléčné syrovátky přidali dnes zahradníci ke kořenovým systémům stromů v tekuté i sušené podobě. Některé nechali bez hydrogelů, aby měli později možnost porovnání.

„Recepturu jsme vyvinuli v Centru polymerních systémů. Naše hydrogely jsou čistě z přírodních surovin, z derivátu celulózy obohacené o živiny z odpadní syrovátky,“ popisuje ředitel Centra polymerních systémů a hlavní řešitel projektu prof. Vladimír Sedlařík a dodává: „Hydrogel dokáže déle zadržet vláhu a uvolnit ji, když je potřeba, což je ideální v období sucha, rostliny či stromy není potřeba tak často zalévat, a rostliny jsou tím pádem vůči suchu odolnější.“

Pracovníci odboru městské zeleně mají již s hydrogely zkušenosti, používají ale syntetické, tedy ty, které se rozkládají mnohem hůře a déle.

„Těší nás, že poprvé zkusíme tyto ekologické a šetrné k životnímu prostředí. Ročně sázíme přes dvě

stě stromů, během roku je kontrolujeme a zaléváme, neujme se ale zhruba deset procent,” říká Marie Surovcová z Odboru městské zeleně Magistrátu města Zlína.

Vědci z Centra polymerních systémů mají již první výsledky použití těchto ekologických hydrogelů v praxi.

„Na jaře jsme se společností Lesy České republiky vysadili 75 mladých dubů v lokalitě bzenecké Pískovny a dle posledních měření se stromkům daří velmi dobře, zjistili jsme významné přírůstky právě u těch s hydrogelem,” vysvětluje spoluřešitelka projektu dr. Silvie Duřpeková.

Hydrogely vyvíjené ve Zlíně použili lesníci také při výsadbě lípy malolisté v okolí Hradu Buchlov, vědci z Centra polymerních systémů je budou kontrolovat ještě letos. V uplynulých dnech našly hydrogely rovněž uplatnění při výsadbě stovky stromů podél cest na Břeclavsku, které spadají pod Správu a údržbu silnic Jihomoravského kraje. Na příští rok se plánuje podpis licenční smlouvy s průmyslovým partnerem.

<https://www.utb.cz/aktuality-akce/ekologicke-hydrogely-ze-zlinske-univerzity-pomohou-chronit-stromy-v-centralnim-parku-ve-zline>