

Abstrakt

Zelené střechy díky své multifunkčnosti nabízí zajímavé řešení mnoha problémů najednou. Na malé ploše přináší výhody lidem i přírodě. Tepelně izolují budovy, zlepšují lokální mikroklima a zmírňují efekt městského tepelného ostrova. Zvyšují kvalitu ovzduší a také pomáhají zadržovat vodu v krajině. V kombinaci se solárními panely a retenčními nádržemi mohou zelené střechy přispívat k modernímu trendu výstavby zelených – udržitelných - budov. Dále mohou sloužit k pěstování plodin a k rekreačním aktivitám. Kromě člověkem sázených rostlin vytváří zelené střechy prostor i pro volně rostoucí rostliny. Divoké rostliny mohou zelené střechy spontánně kolonizovat a tím rozšiřovat svůj areál výskytu. Přítomné rostliny vytváří životní prostor pro mnoho živočichů (především bezobratlých) a poskytují potravu opylovačům. Ptactvu slouží kromě potravních stanovišť i k hnízdění a jako odpočinkové místo během migrace. V této práci byl zhodnocen přínos zelených střech se zaměřením na podporu biodiverzity. V současnosti se však většina vědeckých studií zabývá výhodami zelených střech v souvislosti s ochranou životního prostředí či technickou stránkou realizace střech. Menší část studií zkoumá biodiverzitní funkčnost zelených střech. Mým cílem bylo zjistit, jaké faktory nejvíce ovlivňují biodiverzitu zelených střech a navrhnout ideální řešení střech s co největší podporou biologické rozmanitosti. Provedla jsem analýzu nejčastěji používaných rostlinných druhů na střechách a zabývala se faktory, které ovlivňují jejich prosperitu. Hloubka půdy, heterogenita stanovišť, výška budovy a propojení s okolní zelení se ukázalo být klíčovými faktory ovlivňující druhovou bohatost rostlin i živočichů. Potvrdilo se, že budování zelených ploch v rámci měst podporuje udržení biodiverzity a růst populací.

Klíčová slova

urbanizace, ochrana biodiverzity, druhová bohatost, zelené střechy, bezobratlí, vegetace