



Infolist č.3
Podpora biodiverzity

Čo je biodiverzita (BD) ?

Biodiverzita je skratka pre biologickú diverzitu a označuje rozmanitosť života na Zemi. Zahrňuje rôznorodosť druhov rastlín, živočíchov, mikroorganizmov a ekosystémov vo všetkých ich prejavoch.

Biodiverzita je rozmanitosť všetkého života na Zemi:

- Všetky živé organizmy
- Ako interagujú
- Ako a kde žijú (ich biotopy)

BD je to, čo udržuje zdravie a odolnosť prírody.
Vyššia BD bezpečnejší život na Zemi.
Biodiverzita je miestna, zmena klímy je globálna.

Prečo je biodiverzita dôležitá?

My (ľudia) potrebujeme BD vo forme:

- Potravín - 75 % všetkých plodín závisí od opelenia, 100 % terestrických potravín závisí od pôdnej BD
- Čistej vody na pitie
- Čistého vzduchu na dýchanie
- Medicíny - 80 % všetkých liekov na predpis pochádza z prírody
- Surovín napr. drevo
- Zdravých ekosystémov - zachytávanie CO₂
- BD nám toto všetko poskytuje zadarmo ~ v hodnote 125 biliónov USD ročne = >2/3 globálneho HDP

Pôdna biodiverzita

Pôdnu BD predstavujú pôdne organizmy (edafón). Jeho nenahraditeľné funkcie a význam pre ekosystém sú:

- rozklad a kolobeh organickej hmoty
- regulácia dostupnosti a príjmu živín a vody
- detoxikácia pôdy
- údržba pôdnej štruktúry a regulácia pôdnych hydrologických procesov
- výmena plynu a sekvestrácia uhlíka
- kontrola rastu rastlín
- kontrola škodcov a chorôb



Poznámka:

V súčasnosti je pre rovnaký príjem nutrične dôležitých látok nutné skonzumovať 4-5x viac zeleniny ako v roku 1940. Ústav výskumu globálnej zmeny AV ČR, Klem.
1 hrst' pôdy obsahuje > 500 druhov húb a > 50 km podhubia,



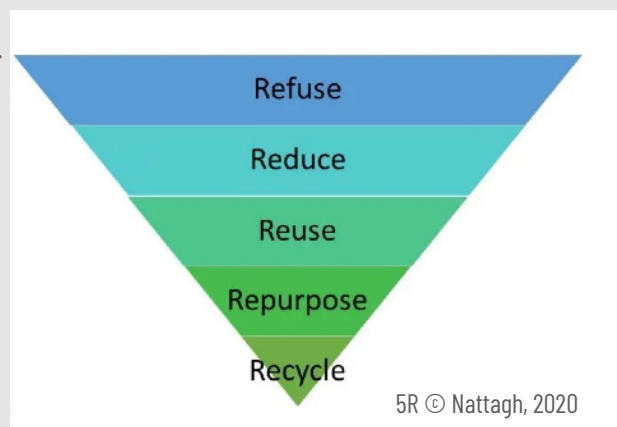
Zborník vedeckých prác
BRATISLAVA 2020

Strata a ochrana biodiverzity (BD)

Biodiverzita je bohaté spektrum života, zahŕňajúce rôznorodosť druhov, genetickú rozmanitosť a rôznorodé ekosystémy. Ľudská činnosť, ako zmena prostredia, strata biotopov, znečisťovanie, invázne druhy, nadmerné využívanie zdrojov, a klimatické zmeny, viedli k dramatickej strate biodiverzity na celom svete. Táto strata má vážne dôsledky pre prírodu aj ľudí, keďže biodiverzita je kľúčová pre ekologickú rovnováhu, poskytovanie potravy, liečivá, reguláciu klímy a ďalšie prospešné ekosystémové služby. Je preto nevyhnutné podniknúť kroky na ochranu biodiverzity a udržateľné hospodárenie s prírodnými zdrojmi, aby sme zachovali bohatstvo života na našej planéte pre súčasné a budúce generácie.

Čo môžeme robiť my na ochranu a podporu BD (nepriamo)

1. Lokálnosť
2. 5R (Refuse, Reduce, Reuse, Repurpose, Recycle)
3. Výber volených zástupcov
4. Podpora aktivít tretích strán



- Odmietnuť
- Zredukovať,
- Opätovne použiť,
- Využiť na iný účel,
- Recyklovať.



Čo môžeme robiť my na ochranu a podporu BD (priamo)

Príklady nízko nákladových aktivít na podporu BD

1. Hmyzie hotely
2. Vtáčie búdky
3. Lúky pre opelovače
4. Prírodné vodozadržné opatrenia
5. Jedlé parky
6. Zmena manažmentu verejnej vegetácie
7. Kompostovanie
8. Migračné trasy pre živočíchy
9. Zelené fasády
10. Zelené strechy

Prípadová štúdia Minidom - podpora biodiverzity

Pracovný postup

Realizácia rôznych opatrení na podporu biodiverzity:



Výsadba trvalkového záhonu v dažďovej záhrade.



Výsadba trvalkového a bylinkového záhonu pred domom - v dosahu polievania a novej údržby.



Jazierko s dažďovou vodou a výsadba vodných rastlín.



Zelená strecha a oživenie sukulentového koberca rôznymi druhmi rozchodníkov.



Výsadba druhovo pestrej zmesi do čerstvo upraveného terénu. Chodníky a parkovanie - trávnaté a spevnené plochy iba s makadamom.



Vytvorenie kráterového kompostu s výsadbou okolo.

Video: Podpora biodiverzity (3,5 minúty): <https://youtu.be/mWuOuYijY7A>