

plísň, rzi, sněti až k houbám vřekatým či stopkovýtrusným, jejichž plodnice se sbírají. Společně tvoří pedoflóru. Rovněž se podílejí na rozkladu organických látek a produktem jejich látkové výměny je jednak kysličník uhličitý, jednak humus spolu s biogenními sloučeninami dusíku, fosforu, draslíku, vápníku, síry a dalšími. Ty se pak znovu vracejí do procesu výstavby zelené hmoty.

Zdánlivě je to jednoduché, ale celý proces rozkladu opadanky je složitým jevem charakteristickým trvalou vyrovnaností dramatu, jež probíhá na půdě a v půdě v důsledku života nesčetných brouků, stonožek, mravenců, chvostoskoků, hlístic, roztočů, viřníků, prvoků, různých larev a organismů tak malých, že je není vidět. Všechny se účastní boje na život a na smrt mezi sebou navzájem, protože tvoří potravní řetězce, a o organické zbytky, které by se jinak hromadily. Kdyby se život v půdě zastavil, uhlík by zůstal vázaný v organických látkách, a tím by se zastavil i život na planetě. Zásoby živin v půdách jsou tak na dva až tři roky a množství kysličníku uhličitého, z něhož živé rostliny v převážné míře přijímají uhlík v atmosféře, se měří v setinách procenta. Když původní zemědělci vymýtili nebo dosud vypalují les, tak půda je úrodná dva až tři roky.

Vznik živin a humusu v lese a na ekozahrádce

Život v půdě probíhá na minerálním substrátu, který vznikl mechanickým a chemickým rozpadem hornin. V zásadě se horniny rozložily do dvou složek. Tou první jsou třeba drobné kamínky a hrubý či jemný písek, tou druhou je jemný jíl. Aby opadanka mohla být rozložena, je zapotřebí, aby ji podzemní deště zvlhčily a stlačily. Nasáklé listy pokryté vodním filmem se stávají živnou půdou pro bakterie, měňavky, viřníky i řasy, a to vše je prostoupeno mycéliem – podhoubím nejrůznějších hub.

Tato natrávená a změkčená organická hmota je pak dále rozkládána půdními živočichy. Z nich nejpočetnější jsou patrně roztoči. Tito nepatrní pavoučci odtrhávají částičky listů, útočí na jejich chloupky a listovou pokožku. Nejsou pouhým okem viditelní, ale pod mikroskopem bychom jich napočítali desítky až stovky tisíc na metru čtverečním. Chvostoskoci, snad

Obsah

Úvod	5
Srovnání ekologického pěstování s konvenčním zemědělstvím	6
Rostliny	10
Fytoncidy	10
Vlivy fytoncidů	11
Zvláště výhodné kombinace rostlin	15
Přírodní léčivé postřiky a zálivky z rostlin	21
Feromony a bakterie proti škůdcům	25
Ovlivnění klíčení	25
Ovlivnění chuti	26
Půda	27
Živý les – vzor ekozahrádky	27
Vznik živin a humusu v lese a na ekozahrádce	29
Půda	32
Agrotechnika biopěstitele	33
Živiny v půdě – chemický rozbor	36
Hnojení půdy	39
Kompost	41
Zakládání kompostů	43
Urychlení zrání kompostu	45
Hotový kompost	47
Speciální komposty	48
Zelené hnojení	50
Hnojivé výtažky z rostlin	51
Doplňková minerální hnojiva	51
Závěr	53
