

ELIXÍR ŽIVOTA

Státisíce rokov, deň za dňom, príroda vytvárala tajuplný a neopakovateľný elixír života – jazerný sapropel, ktorý v priebehu mnohých storočí zhromažďoval životnú silu miliónov pokolení rastlín, hmyzu, mäkkýšov a tvorov, obývajúcich našu planétu od epochy dinosaurov, mamutov až do súčasnosti.

Jazerný sapropel je výsledkom prirodzeného rozkladu odumierajúcich rastlín a mikroorganizmov vo vodnom prostredí. Jeho základnými životodárnymi komponentami sú predovšetkým bohaté zoskupenia humínov a fulvokyselín, vitamíny a minerály, tak nevyhnutné pre každú rastlinku z hľadiska jej správneho a rýchleho vývinu a rastu.

Existuje množstvo známych zdrojov humínov. Je to hnedé uhlie, rašelina, maštalný hnoj hospodárskych zvierat a i. Ale humíny získané z nich sú desiatky a stovky krát menej aktívnejšie ako analogické látky získané z jazerného sapropelu. Prečo? Preto, že v priebehu storočí sa sapropel nachádzal v hĺbke jazera pri stabilnej teplote. Vďaka vrstve prírodného ílu bol chránený pred pôsobením ultrafialových lúčov, ktoré ničí humíny premieňajúc ich na neutrálne zlúčeniny. Ale okrem toho sa sapropel vždy vyskytuje v koloidnom a kvapalnom stave a nikdy sa nemení na iné pevné formy na rozdiel od uhlia alebo maštalného hnoja. Nepodrobuje sa neustálemu vplyvu atmosférického kyslíka a neoxiduje.

Novšie technológie, vytvorené koncom dvadsiateho storočia, dovoľujú šetrne získavať zo sapropelu všetky základné užitočné látky, ktoré v koncentrovanom stave predstavujú ekologicky čistý prírodný produkt s neuveriteľnou životnou energiou, ktorý je tak nevyhnutný pre všetky druhy rastlín od obyčajnej trávy až po stromy. Preto hnojivá z jazerného sapropelu sa vytvárajú nie proti ale podľa zákonov prírody. Predovšetkým ozdravujú rastlinu, posilňujú jej imunitný systém, pokazený v priebehu desaťročí negramotným používaním chemických preparátov, chorou ekológiou a odpadmi priemyslu a taktiež jej navráti prvé vlastnosti určené tvoriteľom.

Výsledkami vplyvu humínových hnojív vyrobených na základe sapropelu je, **po prvé**, značný prírastok úrodnosti, ktorý je neuveriteľný v porovnaní s inými druhmi hnojív. Známe sú prírastky úrodnosti viac ako dva razy.

Po druhé, rastliny prestávajú chorľavieť, väčšina chorôb ustupuje alebo celkom mizne bez použitia chemických prípravkov škodlivých pre ľudské zdravie. Na prvý pohľad je to veľmi divné. Ako môže ekologicky čisté hnojivo ničiť nebezpečné plesne? Škodlivý hmyz? A vôbec neníči. Len sa neobjavujú. Nie sú na to vytvorené podmienky. Podobne ako fyzicky zdatný, otužilý a čistotný človek je odolný voči najnebezpečnejšej chorobe alebo epidémii. Sú známe prípady, keď použitie humínových hnojív viedlo k tomu, že škodlivý hmyz zmizol z ošetrovaných teritórií.

Po tretie, podstatne narastá odolnosť voči mrazu. To sa týka tak zeleniny ako i ovocných drevín a vinogradov. Vezďte, že ak postriekate ovocné stromy v štádiu kvitnutia humínovým preparátom, tak ste ochránili svoje zdravie aj vašich obľúbencov od katastrofálnych dôsledkov ranných jarných mrazov. V jari roku 2001 sme v štádiu kvitnutia ošetrili 12 marhúl postrekom jednopercenovým vodným roztokom humínového hnojiva. Urobili sme dobre. Prišli ranné mrazy do -3°C . Ošetrené stromy vôbec nestratili kvety a úroda bola výborná. Nepostriekané stromy stratili skoro všetky kvety.

Po štvrté, zvýši sa odolnosť rastlín voči suchu. Samozrejme, vypestovať z kapusty ťavu sa nám nepodarí, ale neustála neprítomnosť dažďa nevedie k záhube našej záhradky. Prestávky medzi závlahami môžeme zväčšiť. V minulom roku som sa úmyselne “vysmieval” petržľenu, postriekanému humínovým hnojivom v štádiu vytvárania troch listov. V Petržalke som napodobnil púšť Saharu. Neuveriteľné, ale petržlen nezahynul až do augusta a po tom, ako som ho vrátil do normálnych podmienok, mal ešte výbornú úrodu.

Po piate, humíny z jazerného sapropelu, vďaka svojej neuveriteľnej aktivite, dopadajúc na pôdu, neutralizujú ťažké kovy a rádionuklidy premieňajúc ich na vo vode nerozpustné chemické zlúčeniny. To znamená, že zem po ošetrovaní humínmi sa stáva ekologicky čistejšou a menej

nebezpečnou pre vás i vašich blízkych. Dlhodobé použitie týchto hnojív na Vašej záhradke vedie k úplnej neutralizácii prakticky všetkých škodlivých látok v pôde vrátane zámerne vami používanými pesticídmi. To je znamenitá a unikátna vlastnosť humínových hnojív. Nielen že neznečisťujú obrábanú pôdu, ale naopak očisťujú ju od zvyčajných škodlivých znečistení.

Dávno a veľmi podrobne sledujem výsledky použitia humínových hnojív na základe jazerného sapropelu v mnohých krajinách sveta. V mojej kartotéke je viac ako 16000 rôznych použití v USA, Rusku, Číne, Francúzsku, Slovensku (viac ako 100), Rakúsku, Čechách a v iných krajinách. Dôležité je poznanie, že som nezaznamenal ani jediný prípad, kde správne použitie hnojív nemalo rýchlo viditeľný priaznivý výsledok.

Bezpodmienečne, znamenité vlastnosti hnojív z jazerného sapropelu nerobia ľahostajným ani jedného milovníka prírody. Pre tých, ktorí sa rozhodli pre ich používanie na svojej pôde, ponúkam niekoľko jednoduchých pravidiel, ktorých praktické dodržanie dovoľuje rozsiahlo uplatniť možnosti tohto typu hnojív.

Pre pozornosť milovníkovi prírody

1. Namáčanie semien pred ich sadením. V domácich podmienkach vám radím postupovať nasledovne. Pripravte vodný roztok humínového hnojiva v súlade s návodom. Umiestnite do sklenenej nádoby (napríklad do taniera) vatový tampón alebo gázu a namočte ho do roztoku hnojiva. Na takto navlhčený tampón alebo gázu v jednej vrstve položte semená tak, aby ich roztok na tampóne úplne zmáčal, ale aby mali semienka voľný prístup k nevyhnutnému množstvu kyslíku zo vzduchu. Ak je čas namáčania dlhší, podľa miery vyparovania roztoku hnojiva adekvátne doplňujte roztok v nádobe. Nedopustite, aby sa semená úplne ponorili (utopili) v roztoku. Vtedy môže dôjsť k opačnému efektu u niektorých kultúr. Namáčanie semien je jednou z najdôležitejších činností pre utuženie zdravia budúcich rastlín, naladenia ich imunitného systému a zvýšenie úrodnosti.

2. Ošetrovanie záhradných rastlín. Najefektívnejšie je použitie kvapalných humínových hnojív rozprašovaním na listy. Kontrola dostatočnosti ošetrovania je veľmi jednoduchá – do úplného zmáčania všetkých lístkov rastliny. Určite doporučujem ošetriť rastliny v perióde začiatkovej vegetácie (vytvorenie troch listov) a je vhodné opakovať postrek v priebehu kvitnutia. Všetky rastliny v záhrade sú veľmi láskavé k humínovým hnojivám. Okrem zväčšenia rozmerov plodov sa viditeľne zväčšuje ich počet. Koreňové plody budú mať lepšie skladovacie vlastnosti počas zimy, miznú vnútrohnilobné procesy a skladové choroby. Rozprašovanie je najlepšie vykonávať skoro ráno ešte pred východom slnka alebo neskoro večer po ochladení vzduchu, aby sa humínový preparát rýchlo neodparoval.

3. Ošetrovanie ovocných stromov. Ovocné stromy prvý raz ošetríte v perióde kvitnutia rozprašovaním priamo na kvety. To vám umožní vyvarovať sa pred nepríjemnosťami spojených s možnými mrazmi, očividne sa zlepši úroda, zvýši sa odolnosť stromčekov voči nákazám. Pre dosiahnutie ešte väčšej úspešnosti je výborné uskutočniť opakované rozprašovanie na listy v perióde viazania plodov a tvorby listov.

4. Namáčanie sadeníc stromčekov, kríkov a vinohradu. Doporučujem namáčať koreňový systém sadenice pred pikírovaním na 3-4 hodiny v 1%-om vodnom roztoku humínového hnojiva. Pri menšej veľkosti sadeníc je namáčanie vhodné uskutočňovať v obyčajnej sklenenej nádobe. Podľa možnosti nepoužívajte železné nádoby bez ochranného povlaku proti korózii, použite plastové alebo sklenené nádoby. Pred výsadbou sadeníc použitý humínový roztok hnojiva vylejte do pripravenej jamky na sadenie. Výsledok prekvapí aj najväčších nedôverčivcov. Rastlinka na novom mieste sa bude vyvíjať ako znovuzrodená, nebude chorľavieť, vytvorí mohutnú stonku a silné listy. Táto prvá štartovacia pomoc sa bude blahodárne prejavovať v priebehu niekoľkých rokov po ošetrovaní. V budúcnosti vždy rozlíšite ošetrovanú rastlinu od neošetrovanej podľa odolnosti

k chorobám, veľkosti plodov a zdravej stonky. Stromček alebo ker vám bude vďačný za vašu starostlivosť dlhé roky a obdaruje vás kvalitnými plodmi, čím vás odbremenia od starostí o ich zdravie.

5. Zvýšenie obsahu cukru v plodoch. Pre zvýšenie obsahu cukru v plodoch postriekajte vňať cukrovej repy, stromčeka, viniča alebo keru metódou rozprašovania na listy aj plody dva až tri týždne pred zberom úrody. Ale určite sa presvedčte o tom, že vami používané hnojivo je vyrobené na základe jazerného sapropelu. Prírastok množstva cukru môže byť natolko očividný, že v takých oblastiach ako vinohradníctvo, ovocinárstvo alebo výroba cukru zohrá dôležitú úlohu v kvalite celej úrody. Nebojte sa o svoje zdravie, nič úrode neuškodí. Humíny z jazerného sapropelu v 1%-om vodnom roztoku sú absolútne bezpečné pre ľudské zdravie.

6. Vystrihajte sa pred predávkovaním. Pri všetkých spôsoboch použitia humínových hnojív vyrobených z jazerného sapropelu sa vyvarujte pred predávkovaním vodného roztoku. Nepozerajte sa na to, že koncentrácia preparátu vo vode obyčajne neprevyšuje 1 %. Pamätajte, že máte do činenia s neuveriteľne biologicky aktívnym prostriedkom. Výsledkom predávkovania bude určite opačný efekt. Ak dávka koncentráту hnojiva bude väčšia dvakrát (to znamená už 2%-ný roztok!!!), ošetrová rastlina prestane rásť inými slovami upadá do anabiózy, zahlušená hnojivom. Ďalším dôsledkom zvýšenia koncentrácie je záhuba rastliny. V minulom roku jeden záhradkár na východnom Slovensku „ošetril“ 3%-ým vodným roztokom hnojiva polovicu hektára jablňových sádov –stromčeky zahynuli.

7. Pre zvedavých. Hnojivá z jazerného sapropelu sa vyznačujú pozoruhodnou vlastnosťou-ich efektívnosť môžeme veľmi jednoducho vizuálne overiť v domácich podmienkach. Za týmto účelom vyberte dva rovnaké druhy hociktorej rastliny s rovnakou kondíciou a zasadte ich do dvoch kvetináčov. Jednu z nich ošetríte vodným roztokom hnojiva a druhú nie. Za dva až tri týždne porovnajte rastliny medzi sebou. Je to neuveriteľné. Čo tým myslím? Vyskúšajte. Je to zaujímavé a poučné.

8. Fanúšikom exotiky a fialiek. Niektoré rastliny (napríklad citrusy) a kvety(napr.africké fialky) majú pevné listy „skonštruované“ matkou prírodou tak, aby maximálne potlačili vplyv vonkajších faktorov na rastlinu. V tomto prípade neskúšajte rozprašovať humínové hnojivá metódou postreku na listy. Výsledok bude neurčitý. Čo urobiť? Smelo nalejte vodný roztok hnojiva do pôdy. Efekt bude výborný, hnojiva miniete trochu viac ako pri rozprašovaní na listy(pozorne preštudujte návod k použitiu).

Želáme Vám veľa šťastia s použitím humínových hnojív z jazerného sapropela. Určite sa dočkáte úspechu.

Ing. Viktor Ščerbak, DrSc.