

Jednička mezi hnojivy Vermikompost

Neodmyslitelnou součástí pěstování jakékoliv rostliny je skladba půdy, a to zejména její humusová část. Půda potřebuje 10 až 15 % kyslíku a asi 5 % humusu, u sportovních trávníků 3 %, které je nutné stále doplňovat, protože je vyčerpáván.

Použití

Podle struktury Vermikompost rozdělujeme na tři druhy. **Polohrubý** nahrazuje statkový hnůj. Protože má hrubší strukturu, používá se pro míchání do zahradních substrátů s následným pěti až osmitedenním dozráním s jedním promícháním. Je vhodný i pro urychlení kompostování posečené travní hmoty. Přihnojují se s ním stromy, keře i vinice (největší uživatelé Vermikompostu jsou vinice v Indii, kde se výroba Vermikompostu realizuje na desítkách hektarů).

Jemný zahradní rovněž nahrazuje statkový hnůj, má jemnou strukturu, je aktivován a dotován živinami přírodní formou. Je velice vhodný pro přihnojování pokojových květin a sazenic na záhonu. Míchá se do jemných trávníkových substrátů pro trávníkové koberce. Přihnojují se

s ním parkové trávníky pro lepší udržení průmyslových hnojiv a vlhkosti.

Speciální jemný golfový je určen pro přímou aplikaci na již vzrostlý trávník nebo při jeho zakládání, a to samostatně nebo při pískování. Míchá se v poměru 30 : 70. Hnojíme s ním nově založené travní plochy před setím nebo položením travního koberce. Jako prevenci používáme jednou ročně v kombinaci s tekutým přípravkem **Vermesfluid** pro odstranění tvořící se plstě kořenů, a tím oživení jejich činnosti a rozklad již odumřelé organické části.

Přednosti

Vermikompost je 60 až 70x účinnější než klasický chlévský hnůj (informace z výzkumu www.af.mendelu.cz). Má stabilní organickou hmotu až 60 %, naproti tomu rašelina a chlévský hnůj má pouhých 12 – 15 %. Má velkou sorpční schopnost a tím zabraňuje vysychání zeminy. Optimalizuje vodní a vzdušný režim. Jako jediné organické hnojivo obsahuje přírodní stimulatory růstu, růstové hormony a enzymy – viz www.agronavigator.cz (výzkum z USA, univerzita Ohio). Vermi-

kompost je bez zápachu, velmi dobře se s ním manipuluje, nezatěžuje životní prostředí – lze jej použít ke hnojení i na plochách s ochranným pásmem vodních zdrojů. Obsahuje huminové kyseliny (15 % v sušině), růstové hormony – auxin, giberelin, cytokinin a další, což žádné jiné hnojení v této skladbě nemá.

Chemické účinky

Vermikompost díky zdroji stabilní organické hmoty zvyšuje úrodnost sterilní půdy. Nasycený sorpční komplex Vermikompostu rovnoměrně zásobuje rostliny živinami a díky své 60% stabilitě brání vyplavování průmyslových hnojiv (můžeme snížit dávky až o 40 %). Neutrální pH Vermikompostu brání retrogradaci fosforu, který je tak přístupnější rostlinám a díky výbornému poměru C : N 16 až 20 : 1 nedochází k imobilizaci dusíku.

Biologické účinky

Díky trávení kompostovacích žížal obsahuje Vermikompost značné množství mikrobiální složky, která je schopna např. postupně rozložit plstnatění u trávníků. Mikrobiální náboj předurčuje Vermikompost pro očkování sterilních půd např. po rekultivacích, chemických zásazích nebo projevech půdní únavy.

Přítomnost enzymů v přírodní formě velice příznivě ovlivňuje biologické procesy a společně s huminovými látkami výrazně zvyšuje klíčivost semen. U mrkve bylo zaznamenáno zvýšení klíčivosti až o 25 %. Velmi významná je již zmiňovaná přítomnost růstových regulátorů, které v přírozené skladbě nejsou v žádném organickém hnojivu či přípravku. Mají vliv na tvorbu kořenového systému, na zkrácení vegetační doby a zvýšení násady květů a tím i rychlejšího dozrávání plodů.

Působením Vermikompostu dochází ke zlepšení zdravotního stavu, preventivně působí proti houbovým chorobám, potlačuje jejich vznik a současně zvyšuje výnosy. Ve všech testovaných produktech při použití Vermikompostu v tekuté formě bylo prokázáno snížení obsahu těžkých kovů. Vermikompost a jeho klasický výluh si dnes dovede vyrobit skoro každý zahrádčník, kterému jsme schopni zajistit malou chovnou násadu na likvidaci rostlinných zbytků a tím je významně zhodnotit. Vynikající vlastnosti námí upraveného **Vermikompostu** a vyráběného **Vermesfluidu** jsou docíleny našimi zvláštními technologickými postupy.

Přehled výsledků

V tomto přehledu uvádíme nejen výsledky pokusů a testů, které si zadala naše firma, ale i testy zadané výzkumnými ústavami, jejichž výsledky jsou zveřejněny. Některé testy a pokusy jsou z období, kdy firma působila na Kompostárně v Žabni.



- Zvýšení zakořeňování jedinců z 20 na 55 %
- Zvýšení odnožování rostlin (testy na travinách) o 12 %
- Zvýšil se objem získaných zralých plodů rajčat za zkrácené vegetační doby u tekuté formy o 54 %
- Zvýšil se objem bulviček u testované ředkvičky více než o 200 %
- Zvýšil se nárůst hmoty u kukuřice (tek. forma Vermesfluid) o 13 %

Test na balkónových rostlinách prokázal zvýšení množství květů 3,5 x

- Zvýšení klíčivosti semen u mrkve o 25 %
- Potlačení patogenních organismů *Salmonella*, *Venturia*, *Fusarium*
- Zvýšil se regenerace poškozených rostlin. U tekuté formy ověřováno u vinné révy poškozené krupobitím
- Prokázána vyrovnanost výživy v půdě, čímž se zvýšil odolnost proti mechanickému opotřebení – parky, fotbal, golf

Zpracováno na základě 17 let zkušeností v oblasti vlastní výroby, zpracování a testování včetně poznatků z ústavů, se kterými naše firma spolupracuje.

Z nejkvalitnějšího **Vermikompostu** je následně vyráběn speciální technologii tekuté forma, ve které jsou obsaženy veškeré látky, které obsahuje Vermikompost a navíc je obohacena o enzymy z buněčné tekutiny žížalího těla. Tento stimulační přípravek je svými vlastnostmi ojedinelý na trhu s hnojivy a je nezastupitelný, což už mnoho zahrádkářů a zahrádku zaznamenalo. Jedná se o **Vermesfluid** neboli česky žížalí voda. V roce 2006 byly provedeny testy zahraničním výzkumným pracovištěm a byly prokázány vynikající vlastnosti co do nárůstu hmoty, klíčivosti semen, rozvoje kořenového systému a odnožování. Lze aplikovat i postřikem na list, čímž řešíme přihnojení i prevenci proti různým plísním. Pro příští sezónu jsou stimulační přípravky připravovány i na jahody, kvetoucí pokojové rostliny a zvláštní řada EXTRA s navýšením o **Lignohumát**, který zvyšuje průběh fotosyntézy.

Karel Pecl,
EKOVERMES



Výjimečná péče pro Vaše rostliny a zahradu

VERMESFLUID A VERMIKOMPOST

přírodní organická hnojiva a pomocné enzymatické stimulační přípravky

- # zpevní list
- # zvýrazní barvu
- # zvýší výnosy, množství květů a plodů
- # sníží chemické přihnojování



výroba a informace: Karel Pecl – EKOVERMES
Pustějov, tel./fax: 556 400 856
e-mail: info@ekovermes.cz, www.ekovermes.cz