

Příbalový leták

CMC kompost, organické hnojivo

vyrobena řízeným mikrobiálním procesem

Výrobce: CMC Náměšť a.s.
V Nezvala 977
675 71 Náměšť nad Oslavou



Číslo rozhodnutí o registraci: 2743 ze dne 27. 3. 2007

Obsah rizikových prvků: Produkt splňuje zákonem stanovené limity

Chemické a fyzikální vlastnosti:

Znak jakosti	Hodnota
Vlhkost %	35 – 65
Spalitelné látky v sušině %	min. 25
Celkový dusík v sušině %	min. 0,60
Poměr C : N	max. 30
Hodnota pH	6,0 – 8,5
Nerzložitelné příměsi	max. 2,0
Homogenita vzorku v % relativních	± 30

Sledované látky	Nejvyšší přípustné množství sledované látky v mg/kg vysušeného vzorku
As*	10
Cd	2
Cr	100
Cu	100
Hg	1
Mo*	5
Ni*	50
Pb	100
Zn	300

*Stanovuje se v případech, kdy lze očekávat zvýšená množství vzhledem k použitým surovinám

Rozsah a způsob použití:

Kompost je organické hnojivo s širokým poměrem živin C:N = 30:1 a s pomalu působícími formami dusíku. Touto skutečností je určen nejčastější způsob jeho využívání a aplikace jak v zemědělství, zahradnictví, rekultivační praxi apod. Formy dusíku a obsah živin má zásadní význam při aplikaci kompostu z pohledu ochrany životního prostředí, zejména s ohledem na povrchové a podzemní vody. Živiny jsou plynule uvolňovány pro potřebu rostlin a nejsou vyplavovány do spodních vod.

Kompost obsahuje mimo živin a organické hmoty i aerobní mikroorganismy – je to živá hmota a tím se zásadně liší od ostatních organických hnojiv nebo substrátů. Tato vlastnost musí být respektována při jeho manipulaci a využívání. Proto by kompost neměl být dlouhodobě skladován v nepropustných obalech a zapravován hluboko do půdy.

Kompost lze využít jako:

- Surovina k mulčování – rozhodit na povrch a mělce zapravit do půdy, mulčování záhonů na podzim, nebo pod živé ploty a keře bobulovin, k zakrytí mís ovocných dřevin.
- Hnojivo pro různé účely. V dlouholetém průměru se používá 1 – 2 kg, respektive 2 – 4 l kompostu na 1 m²/rok. Touto dodávkou se zvyšuje obsah humusu v půdě, podporuje život v půdě a její úrodnost a rostliny jsou zásobeny živinami. Při zakládání nových zahrad nebo při špatných půdních podmínkách je potřeba větší množství kompostu – až 10 kg/m² jednorázově (odpovídá vrstvě 1 – 2 cm). Do jamek či rýh je vhodné kompost smíchat s půdou v poměru 1:1.
- Surovina pro úpravu pH – kompost má spíše zásadité pH a působí proti kyselosti.

Při využívání kompostu je nutné předejít přehnojení a proto se musí zohlednit následující faktory:

- množství živin obsažených v půdě,
- potřebu živin pro rostliny,
- celkové množství živin v kompostu.

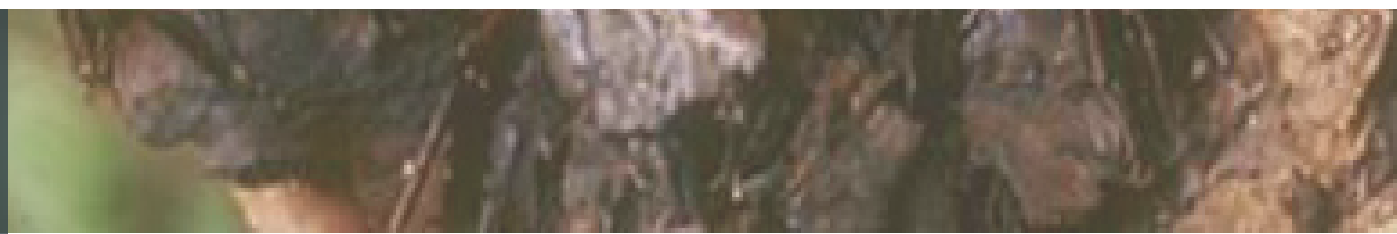
Je dobré znát stav a situaci v zásobení půd živinami. K tomu slouží rozbory půd, které provádějí zemědělské laboratoře.

Používáním kompostu je zabezpečena potřeba živin rostlinám. To platí zejména tam, kde se hospodaří podle ekologických metod. Pro ekologické hospodaření jsou vhodné následující zdroje hnojení dusíkem: využívání rostlin, které poutají vzdušný dusík (fazole, hrách, jeteloviny aj.), zelené hnojení, statková hnojiva a kompost. Používání dalších zdrojů živin – průmyslových hnojiv, je zbytečné plýtvání, které je škodlivé pro půdu i podzemní vodu. Pokud se používá kompost v doporučených dávkách je využívání průmyslových hnojiv jen doplňkem, nebo je lze úplně vypustit.

Doba použitelnosti:

Číslo výrobní šarže:

Datum výroby:



Technika hnojení

Kdy používat kompost

Kompost je vhodné aplikovat během vegetační doby, to znamená od jara do pozdního léta. Od počátku zimy je používání méně vhodné. Pokud se aplikuje vyšší dávka kompostu v pozdním létě, je vhodné vysít zelené hnojení nebo ozimou plodinu – rostlinná pokrývka zajistí přes zimu využití živin.

Jak používat kompost

Protože kompost obsahuje aerobní mikroorganismy (organismy, které potřebují pro svůj život vzdušný kyslík), je nutné dbát na hloubku jeho zapravení – doporučuje se do 15 cm. To je vrstva ornice, která se intenzivně obdělává a má tedy dostatek organické hmoty a tedy i optimální fyzikální strukturu a dostatek vzduchu. Při aplikaci na povrch během vegetace (zelenina, zemědělské plodiny, trávníky, apod.) je nutné kompost zapravit mělce do půdy tak aby obsažené mikroorganismy nebyly zahubeny UV zářením.

Kompost se aplikuje jako:

- základní dávka ve výživě rostlin – tedy při přípravě půdy před setím nebo před výsadbou
- regenerační dávka k přihnojování rostlin během vegetace, přihnojování travnatých ploch po seči apod.

Trávníky:

Intenzivně sečené okrasné trávníky a trávníky na různých sportovištích jsou náročné na množství dodávaných živin. Proto je nutné je dostatečně přihnojovat a zavlažovat. Vhodné je přihnojování **kompostem** v dávce 2 l/1 m². **Kompost** je po rozhození nutné mělce zapravit do půdy.

Růže:

Při výsadbě růží zapravit do vrchní vrstvy půdy 4 – 6 lopat kompostu na 1 m². Vysázené růže zásobí po celý rok vrstva kompostu o tloušťce 2 cm. K ochraně růží před mrazy je vhodné na podzim přihrnut hrubší kompost. U růží se projevuje příznivě působení kompostu zejména při potlačování chorob.

Ovocné stromky:

Při výsadbě ovocných stromů je vhodné přimíchat několik lopat kompostu do vrchní vrstvy půdy k zahrnutí jámy. Později lze zásobovat stromy během vegetace kompostem v dávce 2 – 3 l/1 m².

Trvalky:

Při výsadbě cibulových květin a trvalek lze doporučit k jejich zahrnutí substrát z půdy a kompostu v poměru 1:1 a během vegetace mělce zapravit 4 l kompostu na 1 m².

Zelenina:

Při pěstování zeleniny je kompost významným hnojivem. Na jaře se aplikuje kompost na celou plochu a mělce se zapraví. Dodatečně je vhodné kompost přidávat do řádků při výsevu a výsadbě zeleniny zejména u druhů velmi náročných na množství živin. Použitá dávka by měla být u těchto druhů 4-8 l/m².

Ovocné keře:

Rybíz, angrešty, maliny – při výsadbě dávka kompostu 10 – 20 l/m² do vrchní vrstvy, Každoroční hnojení v dávce 2 – 3 l/m² kompostu pod keře během vegetace.

Květináče:

Rostlinám v květináčích a truhlících namíchat kompost se zeminou nebo pískem v poměru 1:1.

Účinky kompostu

1. **Kompost** je pro rostliny zdrojem živin, které se podle potřeby uvolňují.
2. Organická hmota obsažená v **kompostu** se podílí na stavbě půdního sorpčního komplexu. Zvýšení sorpční schopnosti půd se příznivě projevuje jednak v možnosti vytváření větší zásoby živin v půdě a v omezení jejich ztrát, které mohou vzniknout vyplavením slabě poutaných živin do spodních vrstev půdy, mimo dosah kořenového systému rostlin.
3. **Kompost** velkou měrou ovlivňuje fyzikální vlastnosti půdy, např. vznik drobtovité struktury. To se projevuje příznivějším vzdušným a vodním režimem, zvýšením vododržnosti lehkých půd a zlepšením provětrávání a vedení vody u těžkých půd. Vytvoření drobtovité struktury se zmenší neproduktivní výpar a tím se zvýší zásoba vody v půdním profilu.
4. **Kompost** podporuje rozvoj zdravého půdního života dlouhodobě a rychleji než zelené hnojení a statková hnojiva.
5. **Kompostem** se vrací půdě její přirozená úrodnost tedy schopnost vytvářet rostlinám optimální půdní podmínky pro zdravý růst - dostatek přístupných živin a vyrovnanou strukturu půdních mikroorganismů.
6. **Kompost** zvyšuje obsah humusu, schopnost jímat vodu a tím zabraňuje erozi půdy.
7. **Kompost** upravuje hodnotu pH.
8. Některé výzkumy potvrzují, že při hnojení kompostem se zvyšuje obsah vitamínů v zelenině, zlepšuje se výtěžnost oleje u řepky olejné apod.

Podrobnější informace k problematice kompostování naleznete v publikaci: **Zakládání, průběh a řízení kompostovacího procesu** a dalších titulech nabízených na internetové adrese: www.komposty.cz

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

Při práci dodržujte základní hygienická pravidla a používejte ochranné rukavice, nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci omyjte ruce vodou a mýdlem, ošetřete reparačním krémem.

První pomoc:

Při zasažení očí: Rychle a důkladně vyplachovat proudem čisté vody.

Při zasažení pokožky: Opláchnout dostatečným množstvím vody a následně omýt vodou a mýdlem.

Při náhodném požití: Vypít bezprostředně 0,5l pitné vody a vyvolat zvracení.

V těžších případech, při požití nebo zasažení očí vyhledat lékařskou pomoc!

Podmínky skladování:

Volně ložený výrobek musí být skladován na chráněném místě tak, aby nedošlo ke zhoršení jeho vlastností. Výrobek skladujte odděleně od potravin a krmiv.

Chraňte před dětmi!