



Kierrätyslannoitteet – aerobisesti kompostoitunut lehmän lanta

Lehmien lanta on arvokas resurssi, joka kierrätetään ja palautetaan maatilajärjestelmään. Se sisältää kuitenkin myös runsaasti liukoisia ravinteita, joten se on haihtuvaa materiaalia, joka vaatii erityistä hoitoa. Jos lanta jätetään käsittelemättä, se muuttuu pian anaerobiseksi ja alkaa mädäntyä. Hapen puute edistää sellaisten mikrobien kasvua, jotka muuttavat typpeä ammoniakiksi, dityppioksidiksi, rikkivedyksi tai metaaniksi. Nämä kaikki ovat kasvihuonekaasuja, jotka aiheuttavat ravinteiden häviämistä sekä tuottavat vaarallisia yhdisteitä, jotka saastuttavat ilmaa ja vettä.

Kun lannan hajoamisprosessi muutetaan aerobiseksi tasapainoisen raaka-aineen ja säännöllisen ilmastoinnin avulla, lopputuloksena on turvallinen, vakaa, ravinteikas ja runsaasti aerobisia mikro-organismeja sisältävä maanparannusaine. Tasapainoisen reseptin luomiseksi, lannan kuivikkeeseen sekoitetaan myös muita kasvi- ja puuaineksia, kuten kasvijätettä, lehtiä, haketta jne. oikein lasketuin prosenttiosuuksin.

AhlmanEdulla bioaktiivinen komposti valmistetaan Soil Food Web -koulun kehittämän aerobisen termofiilisen kompostointimenetelmän avulla. Se tuottaa suhteellisen nopeasti (kuukaudessa) mikrobiologisesti ja ravinteikkaasti täysin hajonnutta orgaanista ainesta. Tämä kompostointiprosessi tukee sellaisten hyödyllisten maaperäeliöiden kasvua, jotka kuluttavat ja säilyttävät elimistössään kaikki raaka-aineen ravinteet.

Mikrobiologinen arviointi tehdään mikroskoopilla kompostin valmistumisen jälkeen. SFW-menetelmän mukaan bioaktiivisessa kompostissa olisi oltava vähintään taulukossa esitetyt määrät eri mikro-organismiryhmiä, joilla voi olla myönteinen vaikutus maaperän biologisiin ja siten kemiallisiin ja fysikaalisiin ominaisuuksiin.

AhlmanEdulla tuotettu bioaktiivinen komposti on korkealaatuinen maanparannusaine (taulukossa esitetyt arvot).

Organismit	Vähimmäismäärät	Komposti 2022
Bakteerit	135µg/g	1584µg/g
Sienet	135µg/g	495µg/g
S:B suhde	0,3	0,31
Alkueläimet	10 000/g	1 300 000/g
Sukkulamadot	100/g	1440/g