

SYMBIOTIKA – 1

Varedeklarasjon

VARETYPE

Symbiotika - 1 er en jordlivfremmende kompost satt sammen av vomfyll, hageavfall, hestemøkk, kornavrens, avfall av marin opprinnelse som er omdannet og stabilisert ved aerob kompostering (mikrobiologisk prosess som avhenger av lufttilførsel). Komposteringsprosessen, inkluderer en fullstendig lukket fase i tunnel med kontinuerlig måling av temperatur som sikrer dokumentasjon av perioder på minimum 6 timer ved temperaturer > 70 °C. Denne hygieniseringsfasen sikrer at komposten er fri for ugras og human-patogene mikrober.

Komposten er tilsatt mineralprodukter og biokull.

SYMBIOTIKA - 1 leveres i bulk. Volumvekt ved leveranse¹ er 0,5 - 75 tonn/m³.²

FYSISK KVALITET

Symbiotika - 1 Smartsoil Biotech fremstår som et homogent porøst produkt etter sikting på 20 mm. Produktet skal ikke inneholde > 60 % fuktighet og enkelt å innarbeide i jordsmonn med ulike driftsmidler.

BRUKSOMRÅDE

Symbiotika – 1 vil som et næringsrikt jordforbedringsprodukt med høy mikrobiell diversitet og god vannholde kapasitet vitalisere alle jordtyper og produksjonsanlegg. Produktet viser gode effekt på kvalitet og utbytte innen produksjon av frukt, særlig eple.

Produktet er næringsrikt og trenger ingen tilleggs gjødsling ved anvendelser i anbefalte mengder.

NÆRINGSINNHold

Symbiotika – 1 inneholder naturlige plantenæringsstoffer som frigjøres for plantene gjennom aktiviteten av et rikt mikroliv bestående av bakterier, sopp og protozoer godt kjent fra rotsonen.

Produktet er ikke tilsatt mineralgjødsler eller kalk.

Fysiske og kjemiske egenskaper i Symbiotika - 1.

Analyseresultater					
Tørrstoff (TS)	g/l	260	Magnesium (Mg - Al)	mg/l	546
Organisk innhold (TOC)	% TS	31	Natrium (Na - Al)	mg/l	580
Beregnet C/N		11	Svovel (A - total)	mg/l	936
pH		8,6	Bor (B - total)	mg/l	8,1
Bruksdensitet	kg/m ³	490	Kobber (Cu - Total)	mg/l	23,4
Total Nitrogen (Kjeldahl-N)	mg/l	6942	Jern (Fe - Total)	mg/l	1410
Fosfor (P - Al)	mg/l	390	Mangan (Mn - CAT)	mg/l	75,4
Kalium (K - Al)	mg/l	1854	Sink (Zn - CAT)	mg/l	81
Kalsium (Ca - Al)	mg/l	4334			

¹ Sporing ivaretas av dato og produktnavn slik det kommer frem av vektkvittering

² Etter hygieniseringsfasen i lukket tunnel skjer etterkompostering, inklusive tilsetninger samt modning under åpen himmel; - egenvekten påvirkes av gjeldende meteorologiske forhold, samt transport. Komposten er relativt tørr og porøs i startfasen.

JANUAR 2023

SIKKERHETSANBEFALINGER

Det er ingen spesielle krav til sikkerhet ved bruk og håndtering av SYMBIOTIKA - 1 fra Smartsoil. Komposten har registreringsnummer hos Mattilsynet: **9891**, og holder kvalitetsklasse 1.

Bruksveiledning

HØY MIKROBIELL DIVERSITET.

Den mikrobielle faunaen i Symbiotika – 1 har spesielt høy diversitet med en relativt jevn fordeling av sopp og bakterier. En stabil forsyning med næringsstoff til plantene fordrer et rikt mikroliv. Høy mikrobiell diversitet er også med å sikre det beste forsvar mot biotisk stress og overlevelse under abiotisk stress.

Komposten kan anvendes som et ordinært jordforbedringsmiddel med god effekt med tanke på å re vitalisere trøtt jord.

Symbiotika – 1 har vist gode effekter ved bruk som en organisk grunnkjødsel ved fremstilling av epler.

Mengde – Som jordforbedring blandes 10 - 15 cm med Symbiotika – 1 inn i de øvre 30 - 40 cm av jorda. Komposten sikrer tilførsel av humus, god vannhusholdning og porøsitet i skrinne sandig jord eller kompakt leirjord.

Det anbefales ikke å dyrke rett i produktet, da næringsinnholdet, inklusivt saltholdigheten er relativt høyt. Smartsoil Biotech er opptatt av riktig bruk og oppfordrer til å ta kontakt ved spørsmål.

Gjødsling: Symbiotika - 1 bidrar med en god og balansert basisnæring. Mikrofaunaen har høy diversitet som normalt gir godt grunnlag for frigjøring av de aller fleste næringsstoffene for planter. Ved lavere doser og/eller ved utlegg tidlig vår (med lavere jordtemperaturer) kan det være fornuftig å tilføre ekstra nitrogenkjødsel i form av organiske alternativer, som kompostert kylling-møkk eller tørket og hygienisert overskuddsbiomasse fra oppdrett av settefisk.

SYMBIOTIKA – 1 inneholder også spormetaller som er viktige i planteproduksjon, som kobolt og molybden.