

BIO·LIT

Een geschenk uit de natuur...

Wat is BioLit ?

BioLit (Diabas) is een vulkanisch gesteente (zoals lava en basalt). Het product is ontstaan door vulkaanuitbraken ca. 400 miljoen jaar geleden in bergachtig gebied. Vulkaangesteenten hebben een hoog gehalte aan basis silicaten, zoals aluminium silicaten, maar ook kalium, calcium en magnesium silicaten. Deze worden in de bodem omgezet in secundaire silicaten, zoals klei en ander verbindingen van het kleihumus complex. Dit zorgt voor meer watervasthoudend vermogen, verhoging van de Cation Exchange Capacity (CEC) en daardoor een weerbaardere plant. Om bodemprocessen te ondersteunen, worden er effectieve micro-organismen (EM) toegevoegd (melkzuurbacteriën, gisten, actinomyceten en schimmels). Deze eigenschap maakt dit product zeer geschikt is voor toepassing in mest, compost en verbetering van de bodem.



Hoe werkt BioLit in compost?

BioLit Fijn (<90 micron + EM) voor toediening via compost

Biolit bevat een rijke samenstelling aan sporenelementen die men in weinig andere producten vindt. Sporenelementen hebben een positief effect op de gezondheid van planten en stimuleert bodemleven. Door de EM (Effectieve Micro organismen) die aan BioLit worden toegevoegd, wordt er bodemleven geleverd. Deze zorgt onder andere dat de omzetting van organische stof wordt verbeterd, geeft weerbaarheid door plaatsconcurrentie met pathogenen in de bodem en stimuleert activiteit van reeds aanwezig bodemleven.

Daarnaast geeft Biolit een verbetering van de pH van de bodem en verhoging van de organische stofvoorziening door de omzetting van de primaire basis silicaten in de secundaire kleimineralen. Dit heeft een gunstig effect op de pH en organische stofgehalte van de bodem en daardoor ook een gunstig effect heeft op de benutting van de mineralen in de bodem.

Hoe werkt BioLit in de bodem?

BioLit Zand (0-2 mm) voor volvelds strooien

BioLit heeft een rijke samenstelling aan mineralen en sporenelementen die noodzakelijk zijn voor de gezondheid van de plant (plantweerbaarheid). BioLit heeft een kristallijne structuur. De oppervlakte van de silicaatkristallen per kg BioLit Zand is 2.000 m². BioLit geeft daardoor een verhoging van de CEC waarde in de bodem. BioLit heeft daarnaast positieve effecten op de vochthuishouding van de bodem en wordt daarom vaak op (zware) kleigronden geadviseerd op waterdoorlatendheid te verbeteren, maar fungeert ook als zuurstofdrager voor de wortel van de plant. Ook wordt het bodemleven gestimuleerd, waardoor de mineralen uit de bodem beter beschikbaar komen. BioLit Zand is aardvocht te verstrooien met een schijven kunstmest strooier.

Wat zijn de voordelen?

- ✓ Rullere, drogere, beter verteerde compost.
- ✓ Door meer mineralen en bijzondere sporenelementen in de bodem en hierdoor in het gewas, minder ziektegevoeligheid (betere plantweerbaarheid) en hierdoor een en betere kwaliteit.
- ✓ Het gewas is groener, heeft een betere kleur en is harder.
- ✓ Door stimulering van het bodemleven en humificatie komen nutriënten beter beschikbaar voor de plant
- ✓ Heeft een gunstig effect op de structuur van de bodem.
- ✓ Heeft een positief effect op de pH van de bodem waardoor bekalken minder noodzakelijk is.

Doseeradvies:

- ✓ *BioLit Zand 0 - 2mm*
Direct uitstrooien met zandstrooier of schijvenstrooier (Vochtig) 1 a 2 ton/ ha per jaar. Indien het stuift bij het strooien 1 tot 2 % water toevoegen (10 tot 20 liter per ton).
- ✓ *BioLit Fijn (< 90 micron + EM)*
In compost 20 tot 30 kg Biolit / m3 mengen door de compost.

Onderzoek naar werking Biolit in bloembollen

Dahliaproef Delphy Hillegom 2018 (Arabian Night)			
Poortershaven strategie: 1 ton/ha Biolit + 150kg/ha Leonardiet			
	Totale oogstgewicht van 24 knollen in kg	Gemiddeld gewicht per geoogste knol	
Controle	5,756	239,8	
Poortershaven	<u>6,352</u>	<u>263,7</u>	
Lelyproef ROL 2020 (Lely Oriëntal)			
Poortershaven strategie: 2 ton/ha Biolit + 250kg/ha Leonardiet + 8 x Biolit Ultrafijn			
	Totaal opbrengstgewicht	Gemiddeld bolgewicht	Milieubelastingspunten
Controle	9,33	59,8	7607
Poortershaven	<u>9,64</u>	<u>60,8</u>	<u>2817</u>