

Biovin®

Naturlig jordforbedring for en sunn jord

ORGANISK JORDFORBEDRINGSPRODUKT MED SILISIUM FOR STERKERE OG SUNNERE PLANTER

Den organiske basen av Biovin® består av restene etter druepressing (most). Dette restproduktet har en høy sukkerkonsentrasjon. En nøye overvåket humifiseringsprosess resulterer i en kontrollert bakteriell produksjon av vekstfaktorer (auxiner), organisk plantenæring og billioner av aktive og nyttige mikroorganismer. Blant annet viktige nitrogenfikserende bakterier (aktinobakterier) og mikroorganismer som setter i gang planten sitt eget forsvar (systemisk ervervet resistens). En annen svært viktig detalj er at Biovin® spiller en viktig rolle i utviklingen av mykorrhiza-symbiose. Biovin® er godkjent for bruk til økologisk dyrking i Sveits, Tyskland og Østerrike.

Den største fordelen med Biovin® er at denne kompostformen alltid gjennomgår nøyaktig den samme humusdannelsen.

Biovin® kan brukes til jordforbedring for all type jord. Det kan også brukes i produksjoner med andre vekstmedier enn jord. Siden 1974 er det utgitt minimum 45 vitenskapelige rapporter om bruken av Biovin®. Alle resultatene har det til felles at Biovin® øker opptak av mineralnæring og hindrer/minsker utvasking av nitrogen fra jorda; Nitrat blir omdannet tilbake til nitratt og ammonium. Denne syklusen blir gjentatt gang på gang av bakteriene. Ved å bruke Biovin® oppnås store besparelser på grunn av redusert bruk av gjødsel.

BRUK:

- 80-100 kg per daa på friland.
- 0,5- 1 % vektprosent som substratblanding for all pottejord.
- 3-5% i blanding med topstrøssel eller i sandblandinger for golfbaner og sportsarenaer.

PRODUKTETS FORDELER

- Perfekt basis i alle PHC sine dyrkingsprogram
- Stimulerer til utvikling og symbiotisk aktivitet med mykorrhiza
- Stimulerer plantenes helse og vekst (systemisk ervervet resistens)
- Stimulerer virkningen av og veksten av essensielle jord- og rotbakterier
- Naturlig organisk gjødsel (3-1-2)
- Er garantert fri for ugress
- Hindrer utvasking av nitrat, og gjør mineralnæring tilgjengelig for planterøttene

KJEMISK ANALYSE

Tørrstoff:	78,6 %
N totalt:	2,5 %
Organisk N:	2,2 %
P totalt:	1,5 %
K totalt:	2,5 %
Mg totalt:	0,3 %
Ca totalt:	1,3 %
Si totalt:	5,3 %*
Humus/Fulvo-element:	66,7 %
Fe totalt:	1420 ppm.
Sporstoffer totalt:	132 ppm. (Cu, Mn, Zn, Co, Mo og Ni)
pH :	6,5 - 7

*Silisium (SiO_2) er et svært viktig mineral som har egenskapene til kalium og forekommer i alle jordtyper. Røttene kan imidlertid ikke ta opp silisium uten mykorrhiza. Derfor er den uorganiske formen av silisium i Biovin® så viktig. Den kan opptas direkte gjennom plantens røtter.

DOSERING

- Grasmark, åkerbruk	80 kg/daa
- Grønnsaker, frukt og bær	100 kg/daa
- Mais, korn	100 kg/daa
- Planteskole og plen	100 kg/daa
- Pottejord til pottes > ½ liter	3 kg/ m ³
- Stiklingsbrett	5 kg/ m ³
- Kasser til breisåing	5 kg/ m ³

Garantert

ugressfri

jordforbedring

laget av

druerester med

høyt innhold av

aktive

jordbakterier som

forbedrer

mineralopptaket.



BRUK I KOMBINASJON MED ANDRE P.H.C.-PRODUKTER

- **Gras (idrettsplasser, golfbaner)**
Bland 5 % Biovin® med sand og kombiner dette med PHC Flexx (jernchelate og bakterier). I mars og september, strø 10 kg/100m². Overrisle med vann.
- **Potteplanter**
Bruk 3 kg/m³, blandes med torvsubstrat.
Biovin® kan blandes med PHC V.A.-Cocktail samtidig.
- **Såbed/planteskoler**
10 kg Biovin® per 100 m². Fres og bearbeid såbedet før såing eller planting.

EMBALLASJE

Biovin® leveres i poser på 20 kg (40 poser per pall = 800 kg), og i storesekk på 600 kg.

Kjemisk / Fysisk analyse	I fuktig og ferskt produkt, i %	Helt tørt
pH-verdi	7,31	Ikke målbar
Vann (H ₂ O)	21,40	0,00
Tørrstoff:	78,60	100,00
Aske	9,70	12,34
Organisk del	68,90	87,66
Analyse i % av totalt produkt	I fuktig og ferskt produkt	Helt tørt
Nitrogen (N) totalt	2,35	2,99
Nitrat (NO ₃ ⁻)	0,05	0,06
Ammonium (NH ₄ ⁺)	0,11	0,14
Organisk bundet nitrogen	2,19	2,79
Fosfat (P ₂ O ₅) totalt	0,57	0,73
Kalium (K ₂ O) totalt	2,39	3,04
Kalsium (CaO)	1,32	1,68
Magnesium	0,32	0,41
Natrium	0,01	0,01
ikke oppløselig saltsyre	3,38	4,30
Sulfat (SO ₃)	0,35	0,45
Karbondioksid (CO ₂)	0,28	0,36
Karbon (C)	38,80	49,36
Humusbestandeler (fra tot.org. materiale)	66,74	84,91
Nitrogen : karbon (N : C)	0,06	0,00
Sporstoffer analyse (ppm)		
Kobber (Cu)	27,00	34,40
Mangan (Mn)	50,00	64,00
Jern (Fe)	1420,00	1807,00
Sink (Zn)	29,00	37,00
Kobolt (Co)	0,40	0,51
Molybden (Mo)	2,88	3,66
Bly (Pb)	1,20	1,53
Kadmium (Cd)	0,20	0,25
Krom (Cr)	13,30	16,90
Nikkel (Ni)	8,50	10,80
Arsen (As)	0,00	0,00

Vekstfaktorer	µg/100 g fuktig substans (I.M = ikke målbar)	µg/100 g tørr substans
Tiamin	22,75	46,80
Pyridoksal	45,59	87,89
Riboflavin	99,52	191,00
Nikotinamid	115,57	229,50
Nikotinsyre (totalt)	160,00	I.M.
Zeatin (Cytokinin)	I.M.	0,5 - 1
Auxin	I.M.	3 - 5

Mikrobiologisk innhold per gram

Jordsopp 10 ⁷ /g	Streptomyces 10 ⁷ /g	Bakterier 10 ⁸ /g
Aspergillus niger	S. griseoruber	Bacillus sp.
Mucor miehei	S. rimosus	Pseudomonas sp
Myceliophthora thermophila	S. thermoflavus	Arthrobacter sp.
Paecilomyces varioti	S. actuosus	Cellulomonas sp
Thermomyces lanuginosus	S. atroolivaceus	Nitrosomonas sp

GARANTI

Plant Health Cure selger produktet Biovin®. Følg instruksjonen på emballasjen nøye.
Vi garanterer ikke produktets egnethet ved bruk utenfor dets opprinnelige anvendelsesområde. Plant Health Cure er kun forpliktet til å bytte ut produkter som ikke oppfyller spesifikasjonene. Forslag til bruk og informasjon om resultater ved bruk av produktet, som gis av produsenten, kan anses som pålitelige.

For di Plant Health Cure ikke kan kontrollere bruksforholdene, er kjøperen/brukeren ansvarlig for alle resultater, samt for legemsskade eller annen skade som oppstår ved bruk av dette produktet alene eller i kombinasjon med andre stoffer.



Plant Health Cure BV
P.O. Box 103
NL-5060 AC Oisterwijk
Nederland
Tlf. +31 13 7200300
info@phc.eu
www.phc.eu

Forhandler i Norge:

NORGRO AS
PB 4144
2307 Hamar
Tlf.: 32 22 85 60
norgro@norgro.no
www.norgro.no

Versjon: 11.mai 2017