

Biovin®

Grunnlaget for sunn dyrking

BIOLOGISK JORDFORBEDRING OG ORGANISK GJØDSEL MED SILISIUM

Den organiske basisen av Biovin® består av restene som oppstår ved pressing av druer (most). Den nøye kontrollerte fermenteringsprosessen av druerestene resulterer i en bakteriell omdannelse. Derved oppstår et basisprodukt med svært effektive veksthormoner (auxiner), organiske plantenæringsstoffer og milliarder aktive mikroorganismer. Blant annet de viktige nitrogenbindende bakteriene (actinomyceter) og SAR-mikrober (Systemic Aquired Resistance), det vil si med systemisk tilegnet resistens mot sykdommer som truer planten. En annen svært viktig detalj er at Biovin® spiller en viktig rolle i utviklingen av mykorrhizasymbiose. Biovin® er godkjent for bruk til biologisk dyrking i Sveits, Tyskland og Østerrike.

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

Biovin® kan brukes til all dyrking i jord. Siden 1974 er det utført over 45 prøver under vitenskapelig veiledning fra ulike forskningsstasjoner og forskningsbedrifter til myndigheter og universiteter. Alle resultatene viser at Biovin® fremmer opptaket av mineraler fra gjødsel og hindrer utvasking av nitrat. Nitratene omsettes til ammoniumnitrogen som brukes av plantene. Ved å bruke Biovin® oppnås store besparelser på grunn av redusert bruk av kunstgjødsel.

BRUK

500-1000 kg per ha som 1 % volum / vektprosent av substrat.

Sammensetningen og den gunstige prisen gjør Biovin® til et viktig organisk gjødselstoff som i vesentlig grad øker virkningen til mykorrhiza og bufringen av mineraler.

PRODUKTETS FORDELER

- Samarbeider godt med Plant Health Cure Mycorrhiza-produkter
- Stimulerer utviklingen av og symbiosen med mykorrhiza
- Stimulerer plantenes helse og vekst
- Stimulerer virkningen og veksten av essensielle jordbakterier
- Naturlig, biologisk gjødsel
- Er garantert fri for ugress
- Forebygger høyt nitratinnhold i planter og jord

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 %*
Humusdeler/Fulvinsyrer:	66,7 %
Fe totalt:	1420 ppm.
Sporstoffer totalt:	132 ppm. (Cu, Mn, Zn, Co, Mo og Ni)
pH :	6,5 - 7

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

DOSERING

- Grasmark, åkerbruk	800 kg/ha
- Grønnsaker, frukt og bærfrukt	1.000 kg/ha
- Mais, korn	1.000 kg/ha
- Veksthusdyrking, tredyrking og plener	1.000 kg/ha
- Containerdyrking	7 kg per m ³
- Kasser med avleggere	7 kg per m ³
- Frøkasser	7 kg per m ³

*Garantert
ugressfri
jordforbedring 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 Top-Dressing-materiale og kombiner dette med Flexx. Som for gjødsling av idrettsplasser/golfbaner. I mars og september, strø 10 kg/100m² og vann.
- **Containerdyrking**
1 % Biovin® (10 kg/m³) blandes med torvsubstrat.
La blandingen hvile i ca. 1 uke (fermentering).
Biovin® kan brandes med V.A.-cocktail samtidig.
- **Såbed**
10 kg Biovin® per 100 m² og mykorrhiza-sporer, V.A.-cocktail eller Pt-sporer spres. Fres og bearbeid såbedet og så eller plant.

EMBALLASJE

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

Kjemisk / Fysisk analyse

	fuktig og ferskt produkt	helt tørt
pH-verdi	7,31	n.d.
Vann (H ₂ O)	21,40	0,00
Tørrestoff:	78,60	100,00
Aske	9,70	12,34
Organisk del (analyse i % av totalt produkt)	68,90	87,66
Nitrogen (N) totalt	2,35	2,99
Nitrat nitrogen (NO ₃ -N)	0,05	0,06
Ammoniakk nitrogen (NH ₄ -N)	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
Kalk (CaO)	1,32	1,68
Magnesium	0,32	0,41
Natrium	0,01	0,01
ikke oppløselig hydroklor syre	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. stoff)	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

N.D. (non detectable) = ikke målbart

	µg/100 g fuktig substans	µg/100 g tørr substans
Tiamin	22,75	46,80
Pyridoksol	45,59	87,89
Riboflavin	99,52	191,00
Nikotinamid	115,57	229,50
Nikotinsyre (totalt)	160,00	n.d.
Zeatin (Cytokinin)	n.d.	0,5 - 1
Auxin	n.d.	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.

Fordi 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.



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

Versjon: September 2015