



RealStrong®
Your Strong Partner

100%
PREMIUM
QUALITY

GANOVACC

New Venture in Bio Vaccine Technology



Distributed by Shabakah Sdn. Bhd.
Pusat Perdagangan Shabakah Sdn. Bhd.
ALL COMBO INDUSTRIES SDN. BHD.
PLT 881, Jalan Kuching 11,
Perak 31300, Malaysia
Tel: +6012 252 2700
Fax: +6012 252 2700
Email: info@shabakah.com
URL: www.allcombo.com

ISO 9001
Certified Company

REALSTRONG GANOVACC

Untuk kawalan penyakit reput pangkal batang Ganoderma

PENGENALAN PENYAKIT GANODERMA

- Penyakit Ganoderma (basal stem rot) adalah disebabkan kulat patogen berpenyakit Ganoderma sp. yang merosakkan industri tanaman kelapa sawit Malaysia di Asia Tenggara khususnya Malaysia & Indonesia.
- Kerugian akibat penyakit Ganoderma dianggarkan mencapai RM1.5bilion untuk tahun 2023.



KAEDAH KAWALAN PENYAKIT GANODERMA

Kaedah kawalan adalah dengan menggunakan produk kawalan biologi berjenama RealStrong GanoVacc yang terbukti mesra alam, kompetitif dan berdaya saing. Ia merupakan alternatif kepada penggunaan kawalan biologi selain daripada penggunaan racun kulat berdasarkan kimia.

REALSTRONG GANOVACC

APA ITU REALSTRONG GANOVACC?

RealStrong GanoVacc adalah inokulasi mikrob yang mengandungi mikrob Trichoderma sp. (kulat baik endofitik) yang mampu mengawal jangkitan Ganoderma sp.

Ia terbukti mampu melawan serangan kulat Ganoderma dan mempunyai kesan antagonistik terhadap kulat patogen berpenyakit dimana ia mempunyai keupayaan menghasilkan metabolit anti-kulat yang menjadikan hos kebal terhadap serangan penyakit.

KAEDAH PENYIMPANAN PRODUK

- Simpan di tempat yang terlindung dan kering. Pastikan produk tidak disimpan bersama makanan.
- Elakkan suhu yang terlalu tinggi dan terdedah terus kepada cahaya matahari. Suhu penyimpanan yang optimum adalah pada suhu bilik.
- Jangka hayat produk adalah satu tahun.



Kulat baik Trichoderma sp. dilihat mampu mengawal perebakkan kulat patogen berpenyakit Ganoderma sp. selepas 7 hari dalam piring petri yang sama.

KAEDAH APLIKASI REALSTRONG GANOVACC DALAM KAWALAN PENYAKIT GANODERMA

- Larutkan 1kg RealStrong GanoVacc bersama 300L air bersih. Air berklorin adalah dibenarkan.
- Semburkan larutan di sekeliling pangkal pokok kelapa sawit terutamanya di kawasan jasad berbuah (fruiting body) serta kawasan pengakaran.
- Cadangan pusingan semburan adalah sebanyak 4 kali dengan jarak 10-14 hari bagi setiap pusingan.
- Persampelan akar adalah dicadangkan setelah kerja-kerja kawalan selesai untuk mengenalpasti kolonisasi kulat Trichoderma sp. dalam akar.

KAEDAH BANCUHAN



REKOMENDASI & PENGESYORAN

- Penggunaan RealStrong GanoVacc sesuai di kawasan tanaman pokok sawit matang kerana kaedah aplikasinya yang amat mudah, pantas dengan harga kos per pokok yang kompetitif.
- Produk ini bebas bahan kimia dengan bahan aktif terdiri daripada mikrob bermanfaat yang selamat digunakan & tidak membahayakan pengguna serta alam sekitar.
- Semburan IL/pokok di sekeliling pokok (root bowl) membantu Trichoderma sp. berkoloniasi di akar pokok sawit melalui persampelan akar dan analisa makmal.

ANALISA KOLONISASI KULAT TRICHODERMA SP.

- Kadar kolonisasi Trichoderma sp. melebihi **55%** dapat mengawal jangkitan penyakit Ganoderma kepada tahap yang lebih serius.
- Trichoderma sp. merupakan kulat endofitik yang menjadikan akar pokok kelapa sawit sebagai hos.
- Persekutuan kawasan pengakaran yang optimum membantu Trichoderma sp. untuk mewujudkan satu lapisan perlindungan kepada akar pokok kelapa sawit dan melindungi tanaman daripada jangkitan kulat patogen berpenyakit terutamanya Ganoderma boninense.



Dihadarkan oleh:

ARIF EFektif SDN BHD



Dihadarkan oleh:
ALL COSMOS INDUSTRIES SDN BHD
LOT 650, JLN KELUJU 7, PASIR GUDANG INDUSTRIAL
ESTATE, 81700 PASIR GUDANG, JOHOR, MALAYSIA
TEL: +607-2522788
EMAIL: SALES_MARKETING@ALLCOSMOS.COM