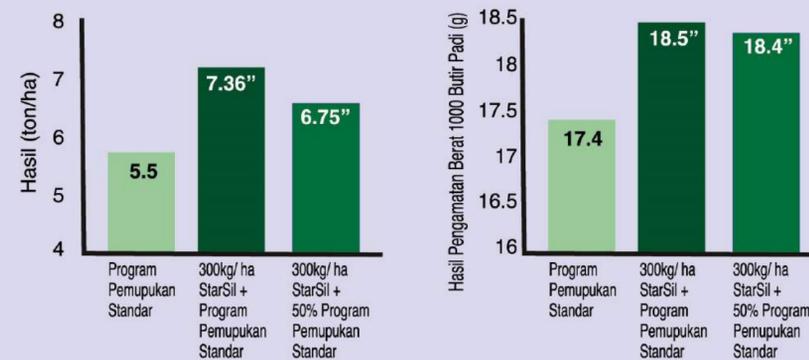




Percobaan pada Tanaman Padi

Rancangan Acak Kelompok (3 Ulangan) - Tamil Nadu, India
Tekstur Tanah : Lempung Berliat (pH 7.6, Si 30.2 mg/ kg)

300 kg StarSil diaplikasikan pada penanaman dengan Program Pemupukan Standar dan juga 50% Program Pemupukan Standar. Penggunaan StarSil memberikan peningkatan hasil yang nyata hingga 28% juga pada hasil pengamatan berat 1000 butir padi.



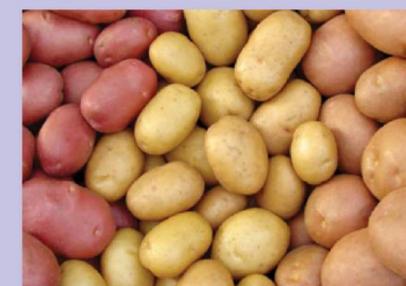
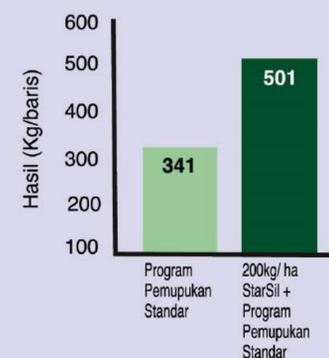
* Percobaan dilakukan oleh Universitas Annamalai, Tamil Nadu, India
 ** Hasil berbeda nyata (P=0.05)



Percobaan pada Tanaman Kentang

Percobaan Komersial Petani - Bundaberg, Queensland, Australia

200 kg/ ha StarSil diaplikasikan pada penanaman dengan Program Pemupukan Standar.



StarSil

- Sumber yang kaya akan Silikon yang tersedia bagi tanaman (Plant Available Silicon)
- Meningkatkan Hasil Tanaman
- Meningkatkan Kualitas Tanaman
- Pemakaian yang telah diakui untuk Pertanian Organik



PT. AGROTAMA TUNAS SARANA
 DISTRIBUTOR OF AGRICULTURE SUPPLIES & EQUIPMENT

JL. DR. SUTOMO NO. 145, MEDAN - 20213, INDONESIA
 TEL. (+6261) 735 7928, 734 6149 FAX (+6261) 735 7934
 email: ats-mes@agrotama.com website: www.agrotama.com

Representative Office:
 PERGUDANGAN PRIMA CENTRE BLOK B NO. 12
 JL. PESING POGLAR - KEDAUNG, KALI ANGKE, JAKARTA BARAT 11710, INDONESIA
 TEL. (+6221) 5436 7398 FAX. (+6221) 5437 6812

Diproduksi di Australia oleh:

agripower
 www.agripower.com.au

Tentang StarSil

Pupuk StarSil terdiri dari bentuk Silika alami yang unik, yang bersumber dari deposit terbesar dari Amorf Silika yang terletak di Queensland, Australia. Konsentrasi tinggi dari Silika yang larut (26% w/w) yang dimana siap dikonversi menjadi Silikon yang tersedia bagi tanaman/Plant Available Silicon (PAS) membuat Pupuk StarSil unik.

Manfaat menggunakan StarSil

1. Meningkatkan hasil. Percobaan telah menunjukkan hasil panen meningkat pada semua tanaman yang diuji.
2. Meningkatkan kualitas. Percobaan secara konsisten menunjukkan peningkatan ukuran buah, peningkatan masa hidup dan peningkatan kadar ekstraksi dari komoditi.
3. Meningkatkan pengendalian hama dan penyakit.
4. Mengurangi penggunaan pupuk NPK. Banyak percobaan telah menunjukkan pengurangan pemakaian pupuk NPK dapat dicapai karena peningkatan serapan pada pupuk yang diaplikasikan.

Spesifikasi Kandungan

Warna butir	Putih abu-abu
Type	Butiran
Ukuran Butir	2 - 5 mm
Kandungan air %	12
Berat jenis (g/l)	900
Kapasitas Tukar Kation (cmol/Kg)	> 30 cmol/kg
pH (1 : 5 air)	8.1
Silicon terlarut (Si) %	26
Calcium %	1.4
Magnesium %	1.1
Iron %	1.3

Catatan : Kadar sisa logam berat berada di bawah batas maksimum yang diperbolehkan. StarSil telah disertifikasi oleh ACO Australia dan terdapat di OMRI - USA dan EcoCert - E.U. sebagai masukan pada pupuk organik.

Benefit Aplikasi StarSil

	Pada Tanah	Pada Tanaman	
		Fisikal	Mekanikal
Meningkatkan ketahanan terhadap patogen dan serangga		✓	✓
Mengurangi defisiensi Fosfor	✓	✓	
Meningkatkan ketahanan terhadap angin dan hujan			✓
Mengurangi kekeringan		✓	✓
Mengurangi stress garam		✓	
Mengurangi toksisitas Besi (Fe)	✓		
Meningkatkan penyerapan N, P, K and Ca		✓	
Mengurangi penyerapan nutrisi ketika P dan N berlebih		✓	
Mengurangi toksisitas Mn, Cd dan As	✓	✓	
Mengurangi toksisitas Aluminium dan Seng (Zn)	✓	✓	✓

StarSil mengurangi efek yang merusak/stress melalui berbagai mekanisme termasuk:

1. Fisik Silika mengendap pada daun dan sel akar dinding tanaman sehingga:

- Melindungi tanaman dari penyakit, yang jika tidak ada Silika akan menembus dinding sel misalnya jamur dan penyakit jamur.
- Melindungi tanaman dari efek serangga penghisap dan pengunyah, misalnya aphids/kutu daun dan thrips.
- Menetralkan efek kekeringan dan temperatur tinggi dengan mengurangi kehilangan air melalui transpirasi.
- Meningkatkan tingkat fotosintesis dengan memungkinkan lebih banyak daun yang tegak untuk memperoleh sinar matahari.

2. Meningkatkan penyerapan dan pemanfaatan nutrisi seperti Fosfor, Nitrogen dan Kalium.

3. Mengurangi penyerapan Sodium dan logam berat misalnya Aluminium.

4. Stimulasi sistem kekebalan tanaman dalam menanggapi penyakit.

Manfaat lainnya adalah dosis pemakaian Pupuk dapat dikurangi hingga 25 - 30% untuk beberapa jenis tanaman yang diambil umbinya seperti kentang, wortel, lobak, kacang tanah, ubi.



Rekomendasi dosis dan waktu aplikasi

1. Tanaman Jangka Pendek seperti Padi, Bawang, Kacang Panjang, Kedelai, Semangka, Wortel/Lobak, Kentang, Jagung.
Total dosis adalah 150 - 200 kg, diaplikasi 2 kali dengan dibagi sesuai saat pemberian Pupuk Makro.
2. Tanaman Jangka Menengah seperti Cabe, Tomat, Terong, Paprika, Ubi, Tebu.
Total dosis adalah 200 - 250 kg, diaplikasi dengan dibagi 2 s/d 3 kali, pemberian awal sesuai dengan pemberian Pupuk Makro, selanjutnya durasi setiap 3 bulan.
3. Tanaman Jangka Panjang seperti Kopi, Jeruk, Alpokat.
Total dosis adalah 500 - 1000 gram per tanaman, dilakukan cukup 1 tahun sekali.