

SOILGOLD

Kandungan:

SiO₂ : 25%

CaO : 40%

MgO : 2%



Report No. 19447/CNBPAQ
Date: May 16, 2023



Issuing Office:
Jl. Arteri Tol Cibitung No. 1, Cibitung Bekasi 17520, Indonesia
Phone/Facs: +62 21 88321176/021 88321168
Email: cs.cbt@sucofindo.co.id

REPORT OF ANALYSIS

The following sample (s) was submitted and identified by the client as :

CLIENT : PT. WELLS PRIMA GLOBAL
Grand Golf IV 296 C Modernland,
Poris Plawad Indah, Cipondoh, Tangerang - 15141

TYPE OF SAMPLE : SOIL GOLD (SiO₂ – 25%, CaO – 40%, MgO – 2%)

DATE RECEIVED : May 3, 2023

DATE OF ANALYSIS : May 3, 2023 to May 15, 2023

TESTED FOR : Full Analysis

DESCRIPTION OF SAMPLE : Form : Granule
Weight : 220 gram
Packing : Unsealed Plastic Bag
1 (One) sample

SAMPLE IDENTIFICATION : -

YOUR REFERENCE : -

Parameters	Units	Results	Methods
SiO ₂	%	25.49	PO/PK/06
CaO	%	45.40	PO/PK/06
MgO	%	2.54	PO/PK/06
Moisture Content	%	0.34	AOAC 950.01
Mercury (Hg)	ppm	Below 0.0002	PO/PK/06
Cadmium (Cd)	ppm	0.06	PO/PK/06
Lead (Pb)	ppm	12	PO/PK/06
Arsenic (As)	ppm	0.47	PO/PK/06

This test result (s) related to the sample (s) submitted only and the report / certificate cannot be reproduced in any way, except in full context and with the prior approval in writing from Sucofindo Laboratory
This Certificate/report is issued under our General Terms and Conditions, copy of which is available upon request or may be accessed at www.sucofindo.co.id

Sub Dept. Oil & Gas Laboratory

SUCOFINDO Masri

CBT103.2.00517623



SCI-2007A

Minim kandungan logam berat sehingga ramah lingkungan.

Penggunaan SoilGold: 1.5-2 Ton per Hektar. Pemupukan tabur, kemudian dicampur/rotari agar pupuk tercampur merata dengan dengan tanah.

SoilGold lebih efektif jika ditaburkan ke tanah karena:

1. Membantu memperbaiki pH tanah
2. Silika yang terkandung dalam SoilGold tidak cepat lenyap, silika mampu bertahan di dalam partikel tanah. Silika tidak larut di air, namun larut oleh asam organik yang dihasilkan tumbuhan. Proses pelarutan dari asam organik ini berfungsi agar silika dapat diserap tanaman.
3. Membantu menambahkan lapisan oksigen di dalam tanah. Lapisan oksigen diperlukan akar untuk respirasi yang membantu menyehatkan akar. Jika basis akar sudah sehat maka tanaman memiliki daya tahan yang baik terhadap penyakit. Silika diserap dan dikumpulkan oleh akar tanaman, kemudian perlahan naik/dinding sel tumbuhan mulai terisi silika.
4. Silika membantu tanaman menyerap unsur P secara maksimal. Selain itu, Silika juga memiliki peran sebagai unsur P dalam membantu perkembangan akar, membantu pembungaan, fotosintesis tanaman, serta pembentukan biji.
5. Membantu mempertahankan kadar air, sehingga memberikan kemampuan bertahan selama musim kering/panas.
6. Pupuk yang aman tanpa efek kerusakan, anjuran pemakaian per hektar adalah 1.5 – 2 Ton, pemberian dari jumlah tersebut tidak menimbulkan kerusakan pada tanah atau tanaman justru memberikan efek yang lebih baik.

Balai Penelitian Pertanian Chungbuk, Investigasi Pengaruh Pupuk Silika untuk Budidaya Semangka

Harmoni Korea 618 dilihat

Tanggal Pendaftaran 27-03-2020

Keunggulan pupuk silika yang digunakan dalam budidaya semangka telah dibuktikan.

Badan Penelitian dan Penyuluhan Pertanian Provinsi Chungbuk Institut Penelitian Budidaya Semangka mengumumkan pada tanggal 26 bahwa penggunaan pupuk asam silikat dalam fasilitas budidaya semangka dapat meningkatkan produktivitas dan memperbaiki tanah, memungkinkan produksi semangka berkualitas tinggi yang stabil.

Sementara itu, pemerintah menggunakan kapur di sawah dan pupuk silikat di sawah untuk menciptakan landasan pertanian yang ramah lingkungan melalui perbaikan tanah dan pemeliharaan kesuburan. Efektivitas pupuk silika telah dibuktikan pada tanaman lapangan dan tanaman hortikultura, tetapi verifikasi belum dilakukan pada semangka.

Sejak 2013, Institut Pertanian Chungbuk telah melakukan penelitian tentang pupuk silikat yang membuktikan efek peningkatan jumlah produk semangka dan peningkatan kandungan gula. Selain itu, dipastikan bahwa kandungan kalsium atau magnesium yang dapat ditukar meningkat, yang juga memiliki efek perbaikan tanah.

※ Dikutip dari artikel Joongdo Ilbo pada 27 November 2015

Tabel 6. Diameter batang tanaman jagung manis pada perlakuan pupuk anorganik merek Soil Gold

Perlakuan	Diameter Batang (mm)				
	3 MST	4 MST	5 MST	6 MST	7 MST
Kontrol	9.20b	12.20c	18.13c	20.55c	22.80c
Standar	11.95a	16.41b	21.45b	25.15b	27.55b
Standar + 0.50 dosis Soil Gold	12.30a	17.13ab	22.85ab	27.00ab	29.35a
Standar + 1.00 dosis Soil Gold	12.26a	17.40ab	23.50a	27.85a	29.95a
Standar + 1.50 dosis Soil Gold	12.55a	18.15a	24.36a	27.25a	29.55a
0.75 dosis Standar + 0.50 dosis Soil Gold	11.98a	17.25ab	23.39a	26.95ab	29.30a
0.75 dosis Standar + 1.00 dosis Soil Gold	12.15a	16.95ab	22.60ab	26.75ab	28.95a
0.75 dosis Standar + 1.50 dosis Soil Gold	12.60a	17.80ab	24.08a	27.13ab	29.15a

Keterangan: Angka-angka pada kolom yang sama yang diikuti huruf yang sama menunjukkan tidak berbeda nyata menurut uji DMRT taraf 5 %

Tabel 7. Panjang dan lingkar tongkol jagung manis pada perlakuan pupuk anorganik merek Soil Gold

Perlakuan	Panjang tongkol (cm)	Lingkar tongkol (cm)
Kontrol	20.25b	16.10b
Standar	20.65ab	16.75a
Standar + 0.50 dosis Soil Gold	20.65ab	16.35b
Standar + 1.00 dosis Soil Gold	20.80a	16.90a
Standar + 1.50 dosis Soil Gold	20.80a	16.85a
0.75 dosis Standar + 0.50 dosis Soil Gold	20.70a	17.05a
0.75 dosis Standar + 1.00 dosis Soil Gold	20.50ab	17.05a
0.75 dosis Standar + 1.50 dosis Soil Gold	20.60ab	17.00a

Keterangan: Angka-angka pada kolom yang sama yang diikuti huruf yang sama menunjukkan tidak berbeda nyata menurut uji DMRT taraf 5 %

Tabel 8. Bobot tongkol jagung manis pada perlakuan pupuk anorganik merek Soil Gold

Perlakuan	Bobot Tongkol Berkelobot (g)	Bobot Tongkol Tanpa Kelobot (g)
Kontrol	358.90c	263.55d
Standar	407.05b	289.80bc
Standar + 0.50 dosis Soil Gold	400.50b	273.45cd
Standar + 1.00 dosis Soil Gold	444.90a	322.75a
Standar + 1.50 dosis Soil Gold	437.00a	317.50a
0.75 dosis Standar + 0.50 dosis Soil Gold	441.05a	311.15ab
0.75 dosis Standar + 1.00 dosis Soil Gold	431.40a	310.70ab
0.75 dosis Standar + 1.50 dosis Soil Gold	440.25a	308.70ab

Keterangan: Angka-angka pada kolom yang sama yang diikuti huruf yang sama menunjukkan tidak berbeda nyata menurut uji DMRT taraf 5 %

Tabel 9. Hasil tanaman jagung manis pada perlakuan pupuk anorganik merek Soil Gold

Perlakuan	Hasil/petak (kg)	Hasil/ha (kg/ha)
Kontrol	10.75b	4300b
Standar	15.00a	6000a
Standar + 0.50 dosis Soil Gold	16.00a	6400a
Standar + 1.00 dosis Soil Gold	17.25a	6900a
Standar + 1.50 dosis Soil Gold	18.50a	7400a
0.75 dosis Standar + 0.50 dosis Soil Gold	17.63a	7050a
0.75 dosis Standar + 1.00 dosis Soil Gold	15.63a	6250a
0.75 dosis Standar + 1.50 dosis Soil Gold	17.88a	7150a

Keterangan: Angka-angka pada kolom yang sama yang diikuti huruf yang sama menunjukkan tidak berbeda nyata menurut uji DMRT taraf 5 %

-Hasil Uji SoilGold pada tanaman Jagung. Uji efektivitas kerja sama dengan Institut Pertanian Bogor (Hasil Uji Terlampir)