

PRESENTACIÓN SERIE FERTILIZANTES SANAPLANT

Presentamos una serie única de fertilizantes diseñados para el crecimiento efectivo de las plantas, aumentando la calidad de la masa verde y el rendimiento, el valor de los microelementos y el sabor de las frutas y vegetales, la concentración de antocianinas en el follaje y los pedúnculos, así como la prevención de enfermedades:

Los productos están diseñados por nuestro departamento científico y producidos en nuestra fábrica en Bulgaria.

El uso de nuestros fertilizantes no requiere personal con calificación profesional, son productos de fácil aplicación y alto rendimiento.

Nuestro concepto en la creación de fertilizantes se basa en propiedades similares a las desarrolladas por la naturaleza; la serie de fertilizantes *Sanaplant* constituyen fundamentalmente una generación de fertilizantes, muy asequibles económicamente, rentable y altamente eficaz para para la siembra de cosechas.

Aplicamos un enfoque moderno para el desarrollo de fertilizantes basado en el estudio de la activación de las fuerzas genéticas propias de la planta que son necesarias para su crecimiento y una fructificación saludable, permitiendo la distribución uniforme de nutrientes en la masa verde y los frutos.

Nuestros estudios demuestran que un ambiente favorable es un factor determinante en el desarrollo de plantas sanas y fuertes.

Por lo tanto, es necesario prestar atención a los factores naturales del desarrollo de la planta, que corresponde al nivel máximo de respeto por el medio ambiente en su rendimiento.

El concepto en el desarrollo de nuestros fertilizantes se basa en el principio de la simbiosis de las plantas con los organismos del suelo que habitan en la rizosfera, lo que determina en gran medida la tasa de crecimiento de la planta y el valor nutricional de la futura cosecha.

Los fertilizantes de la serie *Sanaplant* se producen utilizando una tecnología única de despolimerización/hidrólisis biológica-física-química de productos naturales para obtener una cantidad suficiente de componentes biogénicos y seguros que proporcionan una nutrición adecuada para las plantas y la microflora de la rizosfera.

Seamos honestos, hasta hace poco, esta tecnología no podía estar disponible para el consumidor en general, ya que no podía competir con los análogos sintéticos en el mercado de fertilizantes y con los estimulantes del crecimiento debido a los altos costos de su implementación.

Sin embargo, en la actualidad, el equipo de científicos de nuestra compañía ha conseguido optimizar los procesos productivos y sacar un producto único en el mercado.

La eficacia de la mayoría de los fertilizantes en el mercado mundial se basa en principios obsoletos:

Esto es:

Aumentar el rendimiento de la siembra a través de una combinación de sustancias sintéticas económicas que se aplican a las plantas, provocando un desarrollo y maduración rápidos y antinaturales para obtener un efecto momentáneo:

El aumento de la cosecha en el número y peso de frutos.

Al mismo tiempo, las plantas tratadas con estos aditivos se vuelven dependientes de sustancias químicas que estimulan su crecimiento y esto afecta sus propiedades originales, como los nutrientes, sabor, color, etc.

A todos los efectos el rendimiento de tales plantas tiene poco sabor, los productos se pudren rápidamente y su transporte de forma obligada tiene que ser en condiciones especiales de conservación, inclusive su maduración es tratada químicamente para mantener los tiempos necesarios para llegar al consumidor final, lo que evidentemente afecta a la calidad del fruto.

Como resultado de tratamientos constantes con tales fertilizantes artificiales, el suelo pierde rápidamente sus propiedades originales, enriqueciéndose con varios tóxicos.

El suelo se vuelve inadecuado para su uso y explotación posterior debido a un desequilibrio en las concentraciones de compuestos minerales y orgánicos.

La pérdida del equilibrio, a su vez, conduce a la inhibición y muerte de los microorganismos que habitan el suelo y aseguran una fertilidad natural.

Todos estos problemas ahora se pueden evitar.

Con nuestra moderna serie de fertilizantes de nueva generación *Sanaplant*, que implementa factores modernos para la obtención de un rendimiento de alta calidad en las cosechas.

Los fertilizantes de la serie *Sanaplant* contienen:

- Todos los “Materiales fisicoquímicos naturales” para potenciar tanto la calidad como la cantidad de las plantas, mejorando sus propiedades organolépticas (aminoácidos, péptidos, proteínas, vitaminas, bioagentes adhesivos, metabióticos, macronutrientes y microelementos, estimuladores de la fotosíntesis, fitohormonas, polisacáridos, etc.).

- Inmunoestimulantes naturales.
- Agentes antiinfecciosos naturales.

***Sanaplant* aumenta:**

- El volumen de masa verde.
- La concentración de terpenos, antocianinas y flavonoides en follaje y pedúnculos.
- La cantidad, peso y valor de microelementos del rendimiento.

Los fertilizantes de la serie *Sanaplant* son aptos para todo tipo de plantas:

- Para el cultivo en campo abierto de cualquier tipo de cosecha.
- En invernaderos, para todo tipo de flora, vegetales y frutas.
- En hidroponía, potenciando en las soluciones acuosas los nutrientes químicos disueltos o sustratos estériles (arena, grava, vidrio molido.) para potenciar la solidez de la raíz de las plantas.

"La hidroponía resulta rentable por la escasa cantidad de nutrientes que se necesitan, y es muy útil en zonas especialmente áridas"

Debemos señalar que es IMPOSIBLE crear UN fertilizante UNIVERSAL, motivo por el cual, nuestro departamento científico ha diseñado una serie de fertilizantes naturales con tecnología del siglo XXI.

Nuestra serie de fertilizantes *Sanaplant* no tiene análogos en el mundo, es única diseñada en base a extensas pruebas y combinaciones científicas que nos han permitido obtener un fertilizante único en el mundo, que ofrece una cualidades naturales y ecológicas que optimiza la producción y calidad de las cosechas.

Años de investigación, largos procesos de pruebas, estudios cualificados de las propiedades naturales de las plantas, inversión y una gran dedicación para obtener una serie de fertilizantes que contribuyan al aumento, crecimiento y calidad de las cosechas de forma natural sin aditivos químicos y que permitan conservar las cualidades primigenias de las plantas y frutos, para producir cosechas de alta calidad, que conserven las cualidades de sabor, calidad y durabilidad de las cosechas, potenciando al producto natural sin aditivos químicos artificiales sintéticos, mas saludable para el consumo humano.

SANAPLANT (BIO-PROGRESS) FERTILIZANTE ORGÁNICO (ESTIMULACIÓN DEL METABOLISMO DE LAS PLANTAS)

Composición:

Concentrado líquido del extracto de microorganismos rizosféricos (proteínas, aminoácidos, metaloproteínas, componentes antiinfecciosos, principales biomacronutrientes C-N-P-K-Fe-Ca y biomicroelementos) con efecto de bioagente adherente (hidrata la superficie foliar)

Aplicación:

Concentrado de un estimulante básico del metabolismo vegetal para preparar una solución nutritiva utilizada para preparar un sustrato durante el período de crecimiento de la planta.

Efecto:

Enriquecimiento con elementos biogénicos en todas las etapas de crecimiento. Base de solución nutritiva. Activación de la microflora beneficiosa. Proporcionar energía para la germinación de semillas. Estimulación del desarrollo de un sistema radicular completo de plantas. Activación de la síntesis de aminoácidos y proteínas vegetales. Mejora del metabolismo.



Ventajas:

Todos los nutrientes esenciales para las plantas en forma de cápsula biodisponible.

SANAPLANT (MINERAL) FERTILIZANTE MINERAL (ENRIQUECIMIENTO DE PLANTAS CON MACRONUTRIENTES Y MICROELEMENTOS BIODISPONIBLES)

Composición:

Concentrado líquido de extractos de minerales marinos y de montaña. Contiene sustancias biogénicas y más de 30 elementos químicos necesarios para un organismo vivo en una forma fácilmente digerible para las plantas.

Aplicación:

La solución de concentrado de trabajo se rocía sobre la masa verde.

Efecto:

Fortalecimiento y desarrollo de masa verde, reducción de la longitud de entrenudos.
 Estimulación de la formación de pedúnculos y fructificación. Aumentar el potencial genético de la planta.
 Estimulación del desarrollo de la masa vegetativa de las plantas.
 Estimulación de una mejor absorción de nitrógeno por parte de las plantas. Mejorar la calidad del rendimiento.
 Reforzamiento del sabor y aroma de la masa verde, así como de frutas.
 Estimulación de la formación/diversidad de terpenos y metabolitos secundarios.
 Activación de la resistencia al alojamiento de las plantas. Prevención de enfermedades por deficiencia de cualquier elemento; Estimulación del movimiento asimilable a los órganos de fructificación (aumento del contenido de materia seca, azúcares).



SANAPLANT (SANITAS) FERTILIZANTE ORGANOMINERAL (PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS)

Composición:

Concentrado líquido del extracto de cobre, molibdeno y boro que contiene minerales con efecto de bioagente adherente (hidrata la superficie de la hoja).

Aplicación:

La solución de concentrado de trabajo se rocía sobre la masa verde.

Efecto:

Activación del metabolismo vegetal. Estimulación del crecimiento radicular. Control de posibles infecciones y parásitos, reforzando la inmunidad de la planta (efecto antiestrés). Protección contra influencias ambientales nocivas. Control del equilibrio agua-sal (aumento de la resistencia al estrés osmótico, regulación natural del metabolismo del agua en las plantas). Aumentar la densidad de tejidos vegetativos y frutos. Aumentar la vida útil de las frutas.



APLICACIONES PARA NUESTROS FERTILIZANTES

1. Cultivos de invernadero: Pepinos, tomates, lechugas, bayas, etc. (aumento del número de nuevos ovarios, tamaño y peso de los frutos, así como mejora de la calidad, sabor, aroma de la masa verde y frutos).
2. Plantaciones de té y café (mayor crecimiento de masa verde y mayor aroma de masa verde)
3. Frutales y arbustos: manzanos, ciruelos, perales, uvas, olivos, naranjeros, limoneros, melocotoneros, etc. (prevención de enfermedades infecciosas y parasitarias, aumento del número de nuevos ovarios, tamaño y peso de los frutos, así como mejora de la calidad de la masa verde, aumento del contenido de azúcar en las frutas).
4. Flores: Rosas, peonías, tulipanes, lilas, margaritas, orquídeas, etc. (mayor saturación de color y tiempo de floración, mayor aroma)
5. Verduras: Lechugas, cardos, repollo, acelgas, etc. (estimulación del crecimiento, aumento del valor biológico del producto).
6. Plantas ornamentales: Abetos, pinos, césped, flores y plantas de interior, etc. (aumento del crecimiento de la masa verde, prevención del amarillamiento, aumento del aroma).
7. Cereales, girasol, soja, maíz, frijoles, trigo y trigo sarraceno, sorgo, etc. (acumulación de proteínas, almidón, aceites y gluten).
8. Cultivos de campo abierto: Patatas, cebollas, ajos, pimientos, tomates, remolachas, pepinos, calabacines, sandías, melones, bayas, etc. (aumento del número, tamaño y peso de los frutos, mejora de la calidad de la masa verde).
9. Plantas medicinales (aumento del crecimiento de la masa verde y de la cantidad de aceites esenciales producidos).
10. Plantas para la producción de tejidos (aumento del crecimiento de masa verde, mejora de la calidad de la masa verde).
11. Plantas para la alimentación del ganado (mayor crecimiento de masa verde y mayor valor de micronutrientes).
12. Suelo (activación de la microflora beneficiosa del suelo, control de agentes infecciosos, conversión de la parte mineral del suelo en una forma biodisponible).

INSTRUCCIONES BREVE DE USO

- La solución fertilizante de aplica en dosis lo que permite un alto rendimiento (1 parte de fertilizante concentrado por 1000 partes de agua potable), se aplica directamente en terreno abierto en tiempo seco y estable en ausencia de luz solar directa o después de las 18:00 horas.
- Cuando se aplica directamente a la masa verde, la solución fertilizante debe ser esparcida en forma de pequeñas gotas uniformes en la plantación, imitando la formación de gotas de rocío en las hojas.
- Cuando se aplica directamente al suelo, la solución debe ser aplicada por el método de aspersión.
- El consumo promedio en el uso de las soluciones de nuestros fertilizantes al ser aplicados en el área de trabajo para fumigar plantas en campo abierto es de 400 litros por 1 hectárea.

RECOMENDACIONES PARA LA APLICACIÓN DE FERTILIZANTES DE LA SERIE SANAPLANT

Solución para la dosis de trabajo: 1*1000.

Consumo: 400 ml de concentrado por 1 hectárea (ha) o 400 litros de solución de trabajo (400 ml de concentrado por 400 litros de agua) por 1 hectárea (ha).

Pulverización de microgotas de la solución de trabajo sobre la masa verde de las plantas: 40 ml por 1 m2

También es posible utilizar nuestra serie de fertilizantes por medio de un sistema de riego por goteo.

CALENDARIO DE APLICACIÓN	
Semana del crecimiento de las plantas	Terreno abierto/Invernadero
Semana 1	SANAPLANT (BIO-PROGRESS)
Semana 2	SANAPLANT (MINERAL)
Semana 3	-
Semana 4	SANAPLANT (SANITAS)-
Semana 5	-
Semana 6	SANAPLANT (BIO-PROGRESS)
Semana 7	SANAPLANT (MINERAL)
Semana 8	-
Semana 9	SANAPLANT (SANITAS)
Semana 10	-
Semana 11	SANAPLANT (BIO-PROGRESS)
Semana 12	SANAPLANT (MINERAL)
Semana 13	-
Semana 14	SANAPLANT (SANITAS)



Product Data Sheet

Multicomponent chelated mineral fertilizer Sanaplant (mineral)

REGULATORY AND TECHNICAL DOCUMENTATION FOR THE FINAL PRODUCT

TR 20.15.79-001-2012623913-2022;

GOST R 51520-99;

Technical Regulations of the Customs Union TR CU 039/2016 "On the requirements for mineral fertilizers"

Nº.	Indicator	Indicator values	Test method
Metric characteristics			
1	Volume, ml	At least 50 At least 1,000 At least 10,000 At least 20,000	Metric
2	Strength and tightness of packaging	Tight packing. When dropped, the packaging must not be deformed and lose tightness.	GOST 26319
Organoleptic characteristics			
3	Consistency	Liquid concentrate. A little sediment is allowed at the bottom.	GOST 23954
4	Odour	Slight specific	
5	Colour	Dark green to dark brown in colour	
Physical and chemical indicators			
6	pH value	2.70 – 2.80	GOST R 50335
7	Organogenic substances and macronutrients incl.: oxygen, hydrogen, nitrogen, carbon, calcium, phosphorus, potassium, sulphur, sodium, chlorine, magnesium	<30%	GOST EN 15960 GOST 20851.1 GOST 20851.2 GOST 20851.3
8	Microelements: iron, iodine, cobalt, silicon, lithium, nickel, manganese, copper, molybdenum, lead, titanium, selenium, chromium, zinc, boron, fluorine, cadmium, bromine, strontium	<0.1%	GOST EN 1596 GOST EN 14888
9	Chelating agents	<30%	GOST EN 13368-1, GOST EN 13368-2-2016.
Toxicological indicators			
10	Mass fraction of impurities of toxic elements (gross content), including individual elements, mg/kg of dry matter, up to: lead cadmium zinc copper nickel chromium mercury arsenic	200.0 5.0 500.0 300.0 100.0 300.0 10.0	GOST R 51520-99
11	Mass concentration of benzo(a)pyrene. mg/kg of dry matter, up to	0.02	GOST R 51650
12	Mass concentration of pesticide residues in dry matter, including their individual types, mg/kg of dry matter, up to: - HCCH (sum of isomers) - DDT and its metabolites (total amounts)	0.1 0.1	GOST 30349
Microbiological indicators			
13	Pathogenic microflora	None	GOST R 50611-93



Multicomponent chelated mineral fertilizer Sanaplant (mineral)
Composition of microelement solution

Element	%
Li	0.001
B	0.00275
C	1.5
N	1.4
Na	1.9
Mg	0.14
Al	0.0000013
P	1.1
S	0.18
Cl	0.5
K	2.5
Ca	0.055
Ti	0.00002
V	0.000012
Cr	0.0001
Mn	0.00275
Fe	0.014
Co	0.0001
Ni	0.00003
Cu	0.00051
Zn	0.00195
Se	0.0006
Br	0.00001
Mo	0.00048
Sb	0.0000012



Product Data Sheet
 Organic fertilizer Sanaplant (BIO-PROGRESS)

REGULATORY AND TECHNICAL DOCUMENTATION FOR THE FINAL PRODUCT

TR 20.15.80-002-2012623913-2022

Nº.	Indicator	Indicator values	Test method
Metric characteristics			
1	Volume, ml	At least 50 At least 1,000 At least 10,000 At least 20,000	Metric
2	Strength and tightness of packaging	Tight packing. When dropped, the packaging must not be deformed and lose tightness.	GOST 26319
Organoleptic characteristics			
3	Consistency	Liquid concentrate. A little sediment is allowed at the bottom.	GOST 23954
4	Odour	Slight sour	
5	Colour	Light yellow	
Physical and chemical indicators			
6	pH value	6.5 – 7.5	GOST R 50335
	Organogenic substances and macronutrients incl.: nitrogen, carbon, calcium, iron, phosphorus, potassium, amino acids	<30%	GOST EN 15960 GOST 20851.1 GOST 20851.2 GOST 20851.3 GOST EN 1596 GOST 32195-2013
Toxicological indicators			
7	Mass fraction of impurities of toxic elements (gross content), including individual elements, mg/kg of dry matter, up to: lead cadmium mercury arsenic	130.0 2.0 2.1 10.0	GOST R 53117-2008
8	Effective specific activity of natural radionuclides, Bq/kg of dry matter, up to	300	GOST R 53117-2008
9	Mass concentration of pesticide residues in dry matter, including their individual types, mg/kg of dry matter, up to: - HCCH (sum of isomers) - DDT and its metabolites (total amounts)	0.1 0.1	GOST 30349
Microbiological indicators			
10	Pathogenic microflora	None	GOST R 50611-93

Organic fertilizer Sanaplant (BIO-PROGRESS)
 Composition of trace element solution

Substance/Element	%
C	2.3
N	1.8
P	1.6
K	2.7
Fe	0.014
Ca	0.055
Amino acids (L-arginine, L-lysine, glycine, L-alanine)	0.002
Cytokinins (zeatin, Isopentenyladenine)	0.00001
Polysaccharides (lipopolysaccharides (LPS))	0.5
Lipopeptides	0.0012
Phytohormones (bacterial indoleacetic acid, gibberellic acid)	0.00001

Product Data Sheet
Organomineral fertilizer Sanaplant (SANITAS)

REGULATORY AND TECHNICAL DOCUMENTATION FOR THE FINAL PRODUCT

TR 20.15.80-003-2012623913-2022

Nº.	Indicator	Indicator values	Test method
Metric characteristics			
1	Volume, ml	At least 50 At least 1,000 At least 10,000 At least 20,000	Metric
2	Strength and tightness of packaging	Tight packing. When dropped, the packaging must not be deformed and lose tightness.	GOST 26319
Organoleptic characteristics			
3	Consistency	Liquid concentrate. A little sediment is allowed at the bottom.	GOST 23954
4	Odour	Non-odourous	
5	Colour	Light blue	
Physical and chemical indicators			
6	pH value	8.0 – 9.0	GOST R 50335
7	Organogenic substances incl.: copper, boron, molybdenum	<30%	GOST EN 1596
8	Chelating agents	<30%	GOST EN 13368-1, GOST EN 13368-2-2016.
Toxicological indicators			
9	Mass fraction of impurities of toxic elements (gross content), including individual elements, mg/kg of dry matter, up to: lead cadmium zinc copper nickel chromium mercury arsenic	200.0 5.0 500.0 300.0 100.0 300.0 10.0	GOST R 51520-99
10	Mass concentration of benzo(a)pyrene. mg/kg of dry matter, up to	0.02	GOST R 51650
11	Mass concentration of pesticide residues in dry matter, including their individual types, mg/kg of dry matter, up to: - HCCH (sum of isomers) - DDT and its metabolites (total amounts)	0.1 0.1	ГОСТ 30349
Microbiological indicators			
12	Pathogenic microflora	None	ГОСТ Р 50611-93

Product Data Sheet
Organomineral fertilizer Sanaplant (SANITAS)
Composition of solution of microelements and macronutrients (bioadhesive)

Substance/element	%
Aminochelate and Boron Glycinate	00028
Mo	0.00048
Cu	0.00055
Bioadhesive (seaweed extract)	0.0005