



Ficha Técnica Humus Enraizador Hortiorganic



Devolvemos y **aportamos**
nutrientes benéficos recuperando
la **microbiología** de la **Tierra**



Ficha Técnica

Humus Enraizador

Hortiorganic



IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO: PRODUCTO ORGÁNICO

Nombre del producto: HUMUS ENFRAIZADOR HORTIORGANIC
Fabricante: HORTI ORGANIC SAS CI BIC
Registro ICA: 4502
Dirección fabricante: Kilómetro 5 vía Zipaquirá - Nemocón
Teléfono fabricante: 601 – 8512596 Cel: 3002318671
Correo electrónico fabricante: info@hortiorganic.com
Página WEB fabricante: www.hortiorganic.com

DEFINICIÓN DE PRODUCTO:

Concentrado líquido a base de vermicompuesto, con todos los beneficios agronómicos conocidos de éste, con adición de estimulantes hormonales para favorecer la brotación, conformación, crecimiento, estabilización y desarrollo de la raíz en todos los cultivos tanto en procesos de germinación en semilleros, enraizamiento, plantulación, propagación de plantas y postsiembra en sitio definitivo para el establecimiento rápido del sistema radicular.

Una hormona vegetal o fitohormona es un compuesto producido internamente por una planta, que en muy bajas concentraciones ejerce funciones específicas y cuyo principal efecto se produce a nivel de la estimulación de mitosis celular, cambiando los patrones de crecimiento de los vegetales y estimulando misteriosamente la preservación de la especie. Los reguladores vegetales son compuestos sintetizados químicamente u obtenidos de otros organismos, son en general mucho más potentes que los análogos naturales sin perder sus características orgánicas, su disponibilidad de manera externa compensa concentraciones bajas o limitadas en la reserva natural y específicamente para este complejo la promoción de raíz en las plantas estimulando la formación de brotes radiculares, la expansión y estabilización rápida de la raíz.

La estimulación de la promoción celular radicular va ligado a las otras variables en el perímetro ideal de su desarrollo y al fortalecimiento nutricional para la compensación hormonal que se aporta.



DEFINICIÓN DE PRODUCTO

Es un complejo hormonal en medio de vermicompuesto, promotor de estimulación radicular que interviene en la promoción y conformación arquitectónica de la raíz de la planta tanto en caracterización lateral como de elongación.

COMPOSICIÓN:

g/litro	g/litro	g/litro	g/litro	g/litro	g/litro	g/litro	g/litro	g/litro	g/litro	g/litro	mg/litro
C. O. OXIDABLE	N TOTAL	P ₂ O ₅	K ₂ O	MAGNESIO	CALCIO	AZUFRE	E. MENORES	pH	AMINOÁCIDOS	ACIDO FOLICO	TIAMINA
44,57	18,6	17,1	26,55	3,97	0,049	9	0,11	7,2	0,115	5	1,2

Vermicompuesto concentrado

Ácido indol butírico (IBA) 5 %

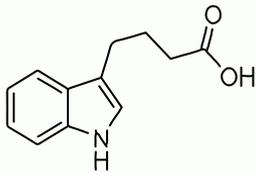
Ácido alfa naftalenacetico (ANA) 2%

Ácido giberélico (GA3) 5 ppm

Citoquininas 6-furrurylaaminopurina (Kinetina) 2%

Ácido indol Acético, (IAA) 2%

Acido indol butírico (AIB) C₁₂H₁₃NO₂



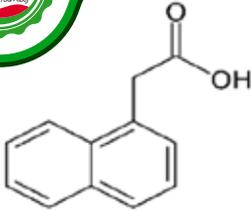
El ácido indol-3-butírico, es un tipo de auxina promotor del crecimiento de las raíces laterales de las plantas como regulador de crecimiento, promueve y acelera la formación de raíces adventicias en las plantas.

Se utiliza frecuentemente para la propagación de esquejes o estacas y acodos, como promotor de crecimiento de raíces para la propagación asexual de plantas ornamentales y frutales, proporciona a su vez beneficios directos en el crecimiento de las plantas que se siembran por semilla, promueve la absorción de nutrientes, acelera el crecimiento, favorece la formación de la raíz y optimiza las funciones metabólicas.

El AIB incide más sobre el desarrollo de raíces laterales que sobre la longitud. El crecimiento de la raíz está regulado por señales endógenas que mantienen la actividad del meristemo apical de la raíz y contribuyen con el patrón de generación de nuevas raíces laterales, donde el AIB influye de manera importante.

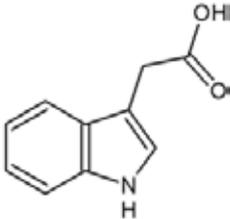


Ácido alfa naftalenacético (ANA) $C_{10}H_7CH_2CO_2H$



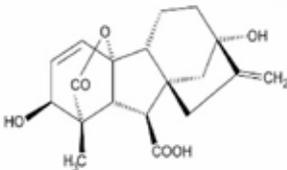
Es un compuesto orgánico hormonal. Pertenece a la familia de las auxinas. Funciona como un activador enzimático de procesos fisiológicos en las plantas, como activar la división celular, mantener las semillas en un estado de germinación latente, promover la inducción y emisión de raíces, ampliamente utilizado en agricultura, principalmente en la producción de cultivos hortofrutícolas, enraizamiento de esquejes, estacas, así como especies ornamentales en los primeros estados fenológicos para estimulación radicular.

Ácido indol acético (AIA) $C_{10}H_9NO_2$



Es la principal auxina nativa de las plantas superiores. El AIA está involucrado en el crecimiento y desarrollo de las plantas, principalmente en una serie de procesos fisiológicos que incluyen el alargamiento y división celular, diferenciación de tejido, fototropismo, gravitropismo y en respuestas defensivas, destacando un importante rol en la formación del xilema y la raíz, actúa a nivel de los ápices, en los que hay tejido meristemático, el cual es indiferenciado. Promueve y provoca el desarrollo de raíces laterales y adventicias formando la estructura principal de la raíz.

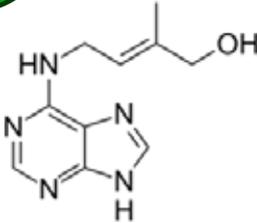
Ácido giberélico $C_{19}H_{22}O_6$



El ácido giberélico (o giberelina A3, AG, y AG3) es una fitohormona que se encuentra en plantas que promueve el crecimiento y la elongación celular. Este ácido estimula a las células de las semillas germinantes a producir moléculas de ARN mensajero (ARNm) que codifican las enzimas hidrolíticas. El ácido giberélico es una fitohormona muy potente cuya presencia natural en plantas controla su desarrollo. Aumenta la velocidad de crecimiento mitótico, que para efectos de crecimiento radicular con fototropismo negativo genera establecimiento rápido de la raíz.



Citoquininas kinetina C10H9N5O



Hormona natural que promueve la mitosis estimulando la diferenciación de los meristemas en raíces promoviendo el crecimiento lateral realizando sinergismo con auxinas y giberelinas. Es un regulador del crecimiento para inducir la formación de callos y para regenerar tejidos de plantas especialmente a nivel radicular.

Las citoquininas en conjunción con las auxinas controlan el ciclo celular de las células vegetales. Concretamente, las citoquininas regulan la entrada de la célula en la fase G1 tras la mitosis, es decir, determinan el comienzo de un nuevo ciclo las citoquininas regulan la formación y el desarrollo del tallo. Ejercen su papel regulando la expresión de genes que determinan la identidad del meristemo apical con fototropismo negativo. Junto con las giberelinas y las citoquininas, las auxinas regulan múltiples procesos fisiológicos en las plantas, aunque no son los únicos compuestos con esa capacidad. Su representante más abundante en la naturaleza es el ácido indolacético (IAA), derivado del aminoácido triptófano.

DOSIFICACIÓN:

- Concentración 2 c/c por litro de agua, tanto para inmersión de material vegetal tipo estolón, estacas o esquejes.
- Siembra de semilleros 2 c/c litro de agua
- En semillas en siembra definitiva 200 c/c por 200 litros de agua.
- En post siembra en drench 2.5 c/c por litro de agua.

COMPATIBILIDAD:

Es compatible con todos los productos tanto edáficos como foliares, sin embargo, en caso de duda realizar pruebas de compatibilidad. Se recomienda aplicar el humus vermicompuesto en la solución en primer orden de disolución.

FITOCOMPATIBILIDAD:

Humus vermicompuesto Horti Organic no genera fitotoxicidad incluso a dosis de altas ó concentraciones con características de sobredosificación.

ALMACENAMIENTO

Almacenar en lugares ventilados protegidos de exposición solar



EMERGENCIA

IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO: Clasificación según el Sistema Globalmente Armonizado: Sustancia o mezcla no peligrosa, abono orgánico. Pictograma: Palabra de advertencia: Atención. Declaraciones del peligro: Provoca irritación ocular o al tracto digestivo por contacto directo. Consejos de prudencia: Mantener fuera del alcance de los niños, en caso de contacto con los ojos: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Eliminar el empaque conforme a la legislación ambiental nacional

PRIMEROS AUXILIOS

Medidas generales: Evitar el contacto directo en los ojos y tracto digestivo con el producto. Inhalación: Retirarse al aire fresco. Si la persona presenta déficit en la respiración, dar oxígeno, si persiste consiga atención médica. Contacto con la piel: Lavar con suficiente agua, sustancia no corrosiva ni tóxica para la piel. Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua por varios minutos, busque atención médica especializada si desarrolla algún síntoma. Ingestión: Lavar la boca con agua. NO inducir el vómito. Consiga atención médica si desarrolla algún síntoma. Reacciones Peligrosas: Ninguna.



COMPROMETIDOS CON
EL DESARROLLO DEL

AGRO

Gracias



Km. 5 vía Zipaquirá
Nemocón • Colombia



+60 (1) + 851 2596
(300) 231-8671



Info@hortiorganic.com
www.hortiorganic.com

hortiorganic1 

hortiorganicumus 

humushortiorganic 

Alta Tecnología
Para el Agro

