Farmex
Vínculos Fértiles

Oficina:
Calle Dean Valdivia N°148
Piso 7, San Isidro - Lima
Telf.: 630-6400

Planta:
Av. Santa Josefina N°467Urb.
Las Vegas, Puente
Piedra - Lima
Telf.: 630-6400

TRIGGRR TRIHORMONAL

(citoquininas + auxinas + giberelinas)
REGULADOR DE CRECIMIENTO DE PLANTAS
PBUA N° 227-SENASA

TRIGGRR TRIHORMONAL es un fitorregulador hormonal de crecimiento, constituido por tres de las principales hormonas vegetales que participan en el desarrollo de las plantas (giberelinas, auxinas y citoquininas) cuyo balance hace que interactúen de una manera más eficaz y eficiente; además de contener microelementos.

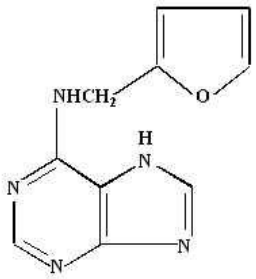
Cuando las plantas están sometidas a estrés por condiciones adversas de temperatura, agua, etc. no sintetizan las hormonas naturales, que requieren para desarrollarse de la mejor forma afectando el rendimiento y la calidad de las cosechas; es ahí en donde al aplicarse TRIGGRR TRIHORMONAL ayuda a restablecer la fisiología normal de la planta.

Al aplicar TRIGGRR TRIHORMONAL aumenta el desarrollo vigoroso de la planta equilibrando los procesos hormonales para la diferenciación celular y actuando en la formación de órganos, fecundación, cuajado y amarre de frutos de calidad y por lo tanto cosechas abundantes.

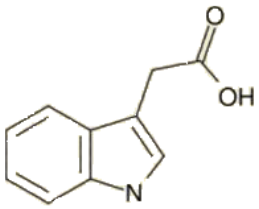
PROPIEDADES FISICO QUIMICAS

Nombre Común:	Citoquininas/Auxinas/Giberelinas
Nombre Comercial:	TRIGGRR TRIHORMONAL
Nombre Químico:	Citoquininas
	Ácido indol acético
	Acido giberélico

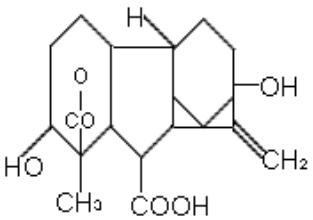
Formula Estructural:



Citoquinina



Auxinas



Acido Giberelico

Oficina:
Calle Dean Valdivia N°148
Piso 7, San Isidro - Lima
Telf.: 630-6400

Planta:
Av. Santa Josefina N°467Urb.
Las Vegas, Puente
Piedra - Lima
Telf.: 630-6400

Fórmula empírica:

Citoquininas	= $C_{10}H_9N_50$. **Peso molecular:** 215.21 g/mol.
Auxinas	= $C_{10}H_9N0_2$. **Peso molecular:** 175.18 g/mol.
Ácido Giberélico	= $C_{19}H_{22}O_6$. **Peso molecular:** 346.4 g/mol.

Formulación: Concentrado soluble (SL)

Composición:

Citoquininas (como kinetina)		0.132 g/L
Auxinas.		0.050 g/L
Giberelinas.		0.050 g/L
Elementos minerales.		77.400 g/L
Materiales inertes	c.s.p	1L

Apariencia: Líquido marrón oscuro, olor característico.

Estabilidad: *En el aire*: es estable en recipientes, envases cerrados y cuando estos son abiertos por uno a dos días y cerrados nuevamente, pueden estar activos por dos años.

A la luz: es estable en envases cerrados por más de dos años. Sólo se produce una leve descomposición cuando es expuesto a la luz natural (U.V.) donde también se afecta ligeramente su eficacia.
(Fuera del envase es estable por sólo 7 días)

En el agua: Es estable por lo menos durante 23 horas en diluciones en agua con pH 7.0.

pH: Es estable a pH 7.0 a 7.5 por más de 24 horas, sin embargo, requiere de preservantes de pH para almacenamiento prolongado a pHs mayores que 4.5.

Temperatura: Estable a temperaturas mayores a 0°C y menos a 41°C. La descomposición se acelera a temperaturas mayores de 50°C.

Oficina:
Calle Dean Valdivia N°148
Piso 7, San Isidro - Lima
Telf.: 630-6400

Planta:
Av. Santa Josefina N°467Urb.
Las Vegas, Puente
Piedra - Lima
Telf.: 630-6400

Material de empaque:	Estable cuando es empacado en envases de vidrio o plástico. Evitar almacenamiento prolongado en envase de metal.
Almacenamiento:	Almacenar en condiciones frías y secas y en los envases originales herméticamente cerrados. El mayor tiempo de almacenamiento recomendado es de dos años.
Densidad:	1.09 a 1.11 gr/ml
pH:	3.0 a 4.0
Inflamabilidad:	No inflamable.
Explosividad:	No explosivo.
Corrosividad:	No es corrosivo.
Suspensibilidad:	En almacenamiento de produce una ligera separación que se recupera rápidamente agitando el producto.

PROPIEDADES BIOLOGICAS

La producción de las plantas no solo depende de sus caracteres genéticos y del medio ambiente, sino también del balance adecuado y preciso de hormonas, enzimas y de la disponibilidad de elementos menores esenciales o microelementos.

Las hormonas actúan provocando la diferenciación de órganos y tejidos, pero se debe tener presente que al aplicarlas por separado ya sea auxinas, giberelinas o citoquininas, se pueden no obtener respuestas específicas a la hormona aplicada. En cambio, al aplicarlas en su balance natural, se obtienen mayores rendimientos que la suma de los efectos individuales.

Las citoquininas: son un sistema hormonal que se deriva del ácido nucleico. Cumplen numerosas funciones algunas de las cuales se indican más adelante.
Las citoquininas intervienen en el transporte de iones a través de las paredes celulares evitando la ruptura, degradación y la muerte violenta de las células.

Asimismo, favorecen la síntesis, concentración y preservación de almidones y proteínas con lo cual ayudan a mantener los niveles hídricos de las células influyendo directamente en su capacidad fotosintética, viabilidad general, capacidad reproductiva y contenido proteico de los alimentos.
Otra función importante de las citoquininas, es la de favorecer la multiplicación celular. Pero si se aplican solas o en mezclas no balanceadas o inapropiadas,

Oficina:
Calle Dean Valdivia N°148
Piso 7, San Isidro - Lima
Telf.: 630-6400

Planta:
Av. Santa Josefina N°467Urb.
Las Vegas, Puente
Piedra - Lima
Telf.: 630-6400

lo único que se podría lograr es la multiplicación violenta de las células y no el crecimiento armónico de las hojas, tallos, raíces y frutos.

Las giberelinas: provoca el crecimiento celular de tejidos y órganos. Estimula el crecimiento de tallos, entrenudos y hojas, promueve la germinación y rompe la latencia de semillas, retarda la senescencia, aumenta el tamaño de frutos en algunos cultivos, aumenta el cuajado y retención de frutos (cítricos, olivo, tomate).

Las auxinas: promueven la formación de raíces laterales y adventicias; así también como la formación de los frutos. Estimula el crecimiento foliar y promueve la dominancia apical.

Los microelementos: son sustancias químicas esenciales para un adecuado desarrollo de las plantas porque:

a) Sin ellos las plantas no pueden completar su ciclo de vida; es decir, no pueden crecer, producir y multiplicarse si no disponen de una cantidad adecuada de estos elementos.

b) Su actividad biológica es específica, no pueden ser sustituidos por otro elemento en el metabolismo de las plantas.

c) Participan directamente en el metabolismo de las plantas ya que son componentes de procesos esenciales e indispensables en la actividad de las enzimas.

Para la formulación y preparación de TRIGGRR TRIHORMONAL se utiliza una proporción balanceada de enzimas y hormonas naturales, enriquecidas con microelementos.

CUADRO DE USOS

Cultivo	Dosis * L/Ha	Dosis L/200L	Momento de aplicación
Pimiento	0.5		Aplicar a los 30 días después del trasplante. La segunda aplicación a los 30 días después de la primera
Cebolla	0.5		Aplicar a los 20 días después del trasplante. La segunda aplicación a los 30 días después de la

Oficina:
Calle Dean Valdivia N°148
Piso 7, San Isidro - Lima
Telf.: 630-6400

Planta:
Av. Santa Josefina N°467Urb.
Las Vegas, Puente
Piedra - Lima
Telf.: 630-6400

			primera aplicación.
Tomate	0.5		1ra aplicación a inicios de floración. 2da aplicación a 15 días después de la primera aplicación
Alcachofa		0.5	1ra aplicación a 75 días después del trasplante, durante el desarrollo vegetativo. 2da aplicación a 15 días después de la primera aplicación, previa a la floración o emisión de capítulos. 3ra aplicación a 15 días después, durante la formación de capítulos.
Fresa		0.5	1ra aplicación 40 días del trasplante y la segunda aplicación a 15 días después de la primera.
Arroz		0.5	Aplicar a inicio de hinchamiento de la panícula (embuchamiento).
Papa		0.5	Aplicar a los 75 a 90 días después de la emergencia del brote para promover el desarrollo de tubérculos.
Vid		0.5	Aplicar durante el crecimiento de racimos, antes de la floración.
Mango	0.75 – 1		Realizar 2 aplicaciones con un intervalo de 7 días. El momento de aplicación es durante el crecimiento inicial de los frutos. La dosis más baja es para plantaciones con árboles de tamaño y altura moderada, y la dosis más alta es para plantaciones con árboles de mayor tamaño, altura y volumen.

***Gasto mínimo de agua de 200 litros por Hectárea.

COMPATIBILIDAD

TRIGGRR TRIHORMONAL puede ser mezclado con insecticidas o fungicidas. Para comprobar su compatibilidad, mezcle cantidades proporcionales de TRIGGRR TRIHORMONAL y el otro plaguicida o sustancia afín en un recipiente, agitar la mezcla y dejar reposar durante 15 minutos. La formación de un precipitado que no se dispersa indica la incompatibilidad de los productos. Evítese la aplicación con fertilizantes con alto contenido de fósforo.

Farmex
Vínculos Fértiles

Oficina:
Calle Dean Valdivia N°148
Piso 7, San Isidro - Lima
Telf.: 630-6400

Planta:
Av. Santa Josefina N°467Urb.
Las Vegas, Puente
Piedra - Lima
Telf.: 630-6400

CONDICIONES DE USO

Para mejores resultados debido a la condición fisiológica de las plantas se recomienda realizar las aspersiones en las primeras horas de la mañana o al atardecer, mojando todo el follaje, sin que la solución llegue a chorrear.

Para asegurar una perfecta adherencia de la solución se debe usar un buen surfactante o adherente dispersante como Aliado o Silwet.
Todas estas recomendaciones son de tipo general, que pueden ser modificadas de acuerdo a las características de manejo del cultivo, condiciones medioambientales y relación costo beneficio.

RECOMENDACIONES DE MANEJO

1. Proteja de la luz solar.
2. No exponga el producto a más de 46°C ni menos de 4°C.
3. Agite fuertemente el envase antes de usar el producto.
4. Aplique utilizando un surfactante (adherente-dispersante).
5. TRIGGRR TRIHORMONAL es un producto ligeramente tóxico y de bajo riesgo para los aplicadores.

OTRAS INFORMACIONES

Versión	5 "Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores"
Cambios:	- Actualización de fecha - Nuevo membrete
Fecha de la última actualización:	2 de febrero 2024
Referencias:	Ficha técnica versión 4
Revisado por:	Jossyn Lockuan

"El Titular del Registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en este documento y que es eficaz para los fines aquí recomendados si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas".

****