



Programa

PIÑA





Nuestro programa se distingue a otros debido a nuestras formulas balanceadas contienen los mayores nutrimentos incorporados a nuestro producto para que el incremento de su producción sea mayor.

Uno de los aspectos que más importantes que incide en el rendimiento de la **PIÑA** es la nutrición, principalmente cuando las piñas entran en la etapa de desarrollo de llenado de fruta. En muchas zonas productoras, la fertilización de este cultivo se realiza en forma tradicional, debido a que no existe información precisa que permita establecer con seguridad los requerimientos nutricionales del cultivo y las dosis óptimas de nutrientes con **BALANCE** adecuado.

Se conocen 16 elementos químicos esenciales para el crecimiento de las plantas, divididos en dos grupos principales; no minerales y minerales.

REQUERIMIENTO PARA EXTRAER UNA TONELADA DE PIÑA

N	P	K	Ca	S	Mg
6.4	0.5	10.7	4.0	2.4	2.5
Mn	Fe	Cu	Zn	Bo	Mo
857ppm	1428 ppm	85 ppm	128.5 ppm	142 ppm	142 ppm

Este grupo importante de elementos tienen un rol a nivel de enzimas, ya sea participando como enlace en los quelatos, Cobre, Magnesio, Sodio, Fierro, Manganeso, Zinc, Molibdeno, Calcio (Cu, Mg, Na, Fe, Mn, Zn, Mo, Ca), siendo un ejemplo típico la formación de la molécula de clorofila con Mg como enlace.

PROGRAMA DE APLICACIÓN DE PRODUCTOS FERQUIM AL SUELO

EPOCA DE APLICACIÓN	PRODUCTO	DOSIS
<ul style="list-style-type: none"> • PRE-ABONADO antes de plantar al fondo del surco • 10 días después de trasplante • 4-5 meses después de la plantación (pref. Después de lluvia) • Opcional antes de carburar (inducción) ó después de la inducción • Un mes después de la carburación. (inducción) 	<ul style="list-style-type: none"> • BALANCE PLUS • + Balance Natura composta 	<ul style="list-style-type: none"> • 800 KGS./ HA • 5 tns / ha.
	<ul style="list-style-type: none"> • FOLIGRAL NATURA 	<ul style="list-style-type: none"> • 10 LTS. / HA
	<ul style="list-style-type: none"> • BALANCE plus 	<ul style="list-style-type: none"> • 480 kgs./HA
	<ul style="list-style-type: none"> • BALANCE extra • + FOLIGRAL Natura 	<ul style="list-style-type: none"> • 350 KGS/HA • 10 LTS/HA
	<ul style="list-style-type: none"> • BALANCE plus 	<ul style="list-style-type: none"> • 480 KGS./ HA

PROGRAMA DE APLICACIÓN DE PRODUCTOS FERQUIM AL FOLLAJE

ETAPA FENOLOGICA	PRODUCTO	DOSIS	Nº DE APLICACIONES	APLICACIÓN ETAPA FENOLOGICA	OBJETIVO
15 DIAS DESPUES DE TRASPLANTE	FOLIGRAL TOTAL + PROKELP	1 lt/ Ha. 1 lt/ Ha.	1	Contemplando la expansión de las raíces	Estimulación del cogollo de la planta en su formación de follaje
4-5 meses después de la plantación (pref. Después de lluvia)	FOLIGRAL TOTAL	2 lt./ Ha.	3	Aplicaciones antes de cerrar surco	Promover el desarrollo foliar y crear defensas
antes de carburar (inducción) ó después de la inducción	FOLIGRAL TOTAL + PROKELP	2 Lts / Ha. + 2 Lts / Ha.	4	Las aplicaciones se pueden combinar con fungicidas	AYUDA A QUE LA FRUTA ESTE MAS FORMADA Y DE BUEN PESO

Medidas correctivas para PH y Materia orgánica en Suelo.

El ph más adecuado para un buen desarrollo del cultivo oscila entre 6 -7. De acuerdo a la materia orgánica si es baja se Debe agregar **BALANCE NATURA** (composta) Y se sugiere que antes de la plantación hacer los agregados se hagan las aplicaciones de fertilizante de base y la composta. La aplicación de PROKELP y las bacterias de **FOLIGRAL NATURA** se realizan una vez que se instaló la plantación para ayudar a su rápido desarrollo. Fertilizante de base y la composta. La aplicación de PROKELP y las bacterias de FOLIGRAL NATURA se realizan una vez que se instaló el trasplante, para ayudar a su rápido desarrollo.

NUTRIENTES Y SU FUNSION DENTRO DE LA PLANTA

NITROGENO

Es transportado por el xilema en forma de nitrato simultáneamente incrementa la síntesis de los aniones orgánicos con la acumulación de cationes inorgánicos como Ca, Mg, K, y Na en la raíz. Después de la absorción, el nitrato puede permanecer en las vacuolas o incorporado en moléculas orgánicas. El nitrato es reducido e incorporado dentro de las moléculas orgánicas para activar ligeramente la enzima nitrato reductasa (NR). El amonio es rápidamente incorporado dentro de las moléculas orgánicas



FOSFORO

Es convertido a fósforo orgánico (hexose-phosphates y uridine diphosphate) muy rápidamente metabolizado. Es transportado por el floema como inorgánico o como fósforo orgánico (phosphatidylcholine) un porcentaje significativo de este fósforo orgánico (85-90%) permanece en las vacuolas, como ortofosfato. Nuestros niveles regulan la actividad de enzimas como fosfofructokinasa y ADP-glucosa pirofosforilasa y son incurrerentes en el control de síntesis y la respiración .

Interactúa con el N, Ca, Mg, Al, Fe y Zn.

POTASIO

Es tomado por la raíz o vía foliar con Foligral y transportado por el xilema a través de las hojas jóvenes. Permite mantener el estatus de agua y controla la operación de apertura y cierre de estomas. Actúa también en forma indirecta en la actividad fotosintética. Es principal nutriente cuando interviene en la formación de azúcares. Interactúa con N, Ca, Mg, Na.

CALCIO

Es transportado por el xilema, pero se limita si existe baja humedad relativa, ya que su movilidad se realiza por tejidos meristemáticos. El calcio es también transportado por el floema pero en cantidades pequeñas. El calcio se localiza en las vacuolas. Interactúa con N, P, Fe, Mn, B, Zn y Al.

MAGNESIO

Es movido por el floema a través las hojas jóvenes. Desde tejidos y fruto dependen de este mineral, contiene dos cargas positivas, y es de los cationes más importantes. Estabiliza los ribosomas en una configuración adecuada para la síntesis de proteína. Es esencial para la actividad de dos de las principales enzimas fijadoras de CO₂ ribulosa fosfato carboxilasa y fosfenolpiruvato carboxilasa.

Interactúa con K, amonio, Ca ; Na, Mn.

AZUFRE

Es traslocado por el xilema en forma de sulfato, el azufre se mueve en el floema y es reducido para su redistribución por la raíz y pecíolos de tejidos jóvenes. Cuando es reducido a sulfato es incorporado a los aminoácidos cisteína, cistina o metionina. Esta reducción es la más prominente en las membranas de los cloroplastos de los tejidos verdes, especialmente durante las horas de mayor luminosidad. Una de las más importantes proteínas que contienen azufre es el ferredoxin, cual se involucra en la asimilación de CO₂ y en la síntesis de glucosa.

Interactúa con N, P.

BORO

Colocado en los espacios libres de la raíz, este es asociado con los polisacáridos; el boro es transportado principalmente por el xilema y su función está relacionada en el crecimiento meristemático, diferenciación celular, maduración, división y elongación. Aumenta la absorción de azúcar, metaboliza e incrementa la respiración. Interactúa con P, K, Ca.

COBRE

Es transportado por el xilema con componentes nitrogenados y algunos Aminoácidos; es encontrado en diversas enzimas que tienen influencia en carbohidratos y en el metabolismo del nitrógeno en las plantas.

Interactúa con N, P, K, Fe, Zn, Mn, Mo, Al.

FIERRO

Esencialmente está relacionado con los cambios de estado oxidación – reducción; es transportado por el xilema principalmente en los cloroplastos. El Hierro también es parte de la proteína ferredoxina que es requerida para la reducción de nitratos.

Interactúa con N, P, K, B, Cu, Mn.

MANGANESO

Está involucrado en los procesos de oxidoreducción y sirve como cofactor de las enzimas nitrato reductasa, hidroxilamina reductasa, indolacético oxidasa, RNA polimerasa, fofocinasa y fosfotransferasa; es trasladado por el xilema combinado con ácidos orgánicos, preferentemente hacia los tejidos meristemáticos. Interactúa con N, P, Mg, Fe.

MOLIBDENO

Es un componente esencial de dos enzimas nitrato reductasa y Nitrogenasa. Es un catalizador en la conversión de nitrato a nitrito durante el proceso de asimilación de la reducción del nitrato. Interactúa con P, sulfatos

ZINC

Es transportado cruzando la raíz hacia la endodermis en el simplasto a el xilema, presente en las enzimas promotoras de la hidrolisis y reacciones de hidratación dentro de los grupos carbonilos. Es localizado en el citoplasma de los cloroplastos donde son catalizadas las reacciones entre el CO_2 y H_2O .

Interactúa con P, Fe.

El equilibrio en la nutrición de plantas, es un parámetro decisivo que influye totalmente en nuestro rendimiento. Permítanos que le proporcionemos ese

Balance M.R. a su plantación



Michoacán ☎ 800-6490197 • Jalisco 📞 33-29253162
www.ferquim.mx

Quality Certificate