



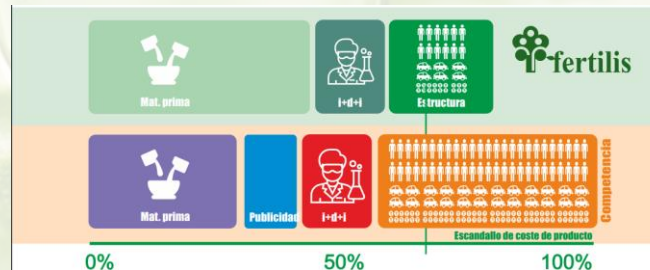
¿Quiénes somos?

Empresa multinacional española con más de 20 años en el sector.

Especializados en biotecnológicos para el sector agro mundial.

Equipo profesional y cualificado, especializado en su campo de trabajo.

Más de 200 productos propios. Amplio catálogo de nutrientes, bioestimulantes, sustancias básicas y fitofortificantes.



Desafíos actuales y futuros

Incremento de **costes de producción** de los insumos convencionales.

Adaptación a normativas comunitarias en materia de protección medioambiental y **limitación** del empleo **de recursos**.

Contexto climático actual origina estrés abiótico adicional: presión de enfermedades, fisiopatías, reducción cosecha...

Productos más **sostenibles**: eficientes, seguros, sin residuos..

Manejo integral del cultivo: constante capacitación y reciclaje de los agrónomos para adoptar las estrategias más rentables.

Destacados en nuestro portafolio



TENSOTEC

MARLON POWER

GREEN MARINE POWDER

NACAR FLORAMAX

ACTICAL

SILICASOL

SUPRALEX

PHYLON K

TENSOTEC



TENSOTEC



Ingredientes activos: Sales potásicas de ácidos grasos
 K_2O 10%

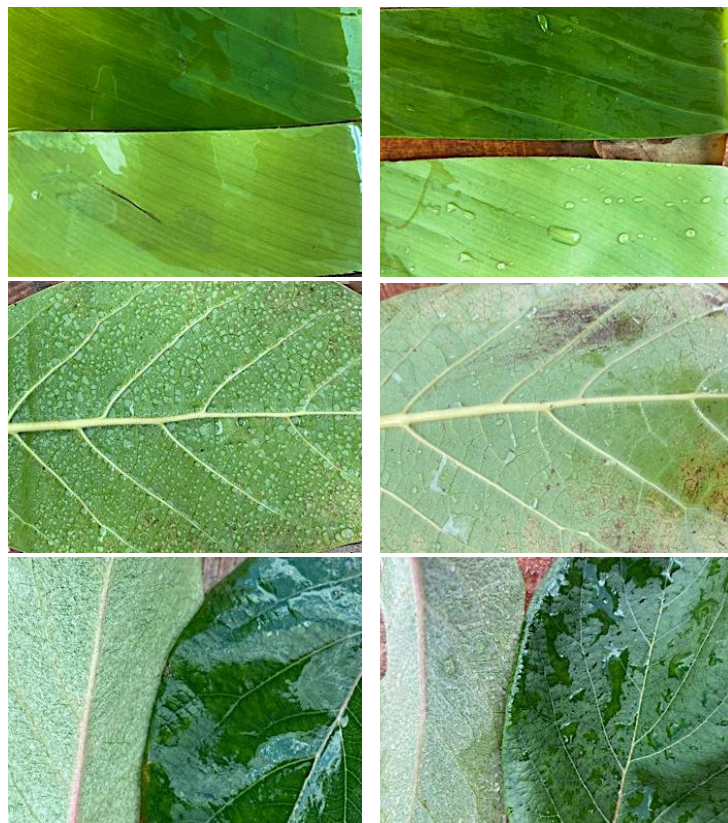
- ✓ Tampona el pH a 5 para optimizar el agua. Contiene indicadores que producen el viraje de color del medio según el pH.
- ✓ Reduce la tensión superficial del agua. Mejora el reparto de gotas y la mojabilidad (efecto barniz) a la vez que minimiza el rebote y escurrido.
- ✓ Carboxilato- K^+ aumenta la conductividad hidráulica estomática. Activa la absorción modificando la permeabilidad y la hidratación de la cutícula. Asegura la penetración total y limita la cristalización de materias activas.
- ✓ Reduce > 95 % iones interferentes de aguas duras o sucias. Impide que las materias activas se degraden por antagonismo iónico y resten eficacia.
- ✓ Mayor compatibilidad de mezcla en solución sin perder eficacia ni formar precipitados insolubles.



TENSOTEC

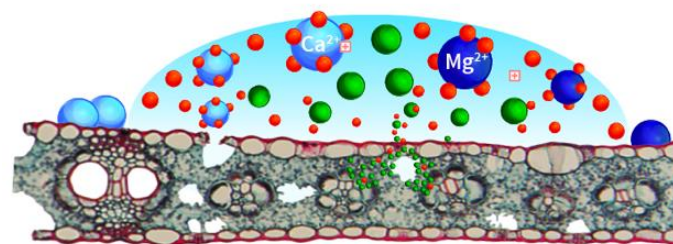
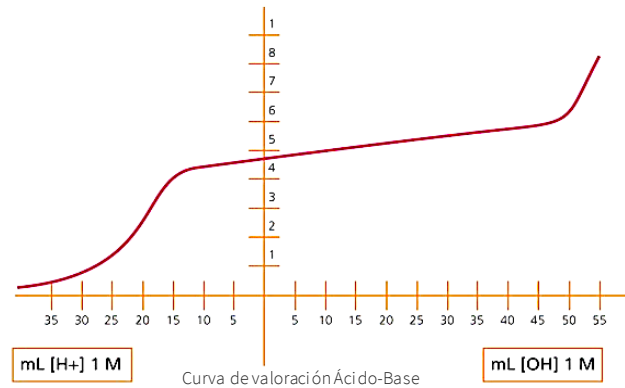
1. Tampona el pH a 5
2. Neutraliza la dureza
3. Tensioactivo con efecto barniz
5. Aporta potasio ultra asimilable
4. Adherente, antirrebote
6. Abre estomas
7. Rehumecta tras la aplicación
8. Contiene indicador de color
9. Fácil de usar: siempre 1cc/L
10. Inocuo con los tejidos vegetales
11. Manejo seguro, no corrosivo
12. Compatibilidad máxima
13. Eficacia 100 % garantizada
14. Alta tasa de retorno económico

TENSOTEC

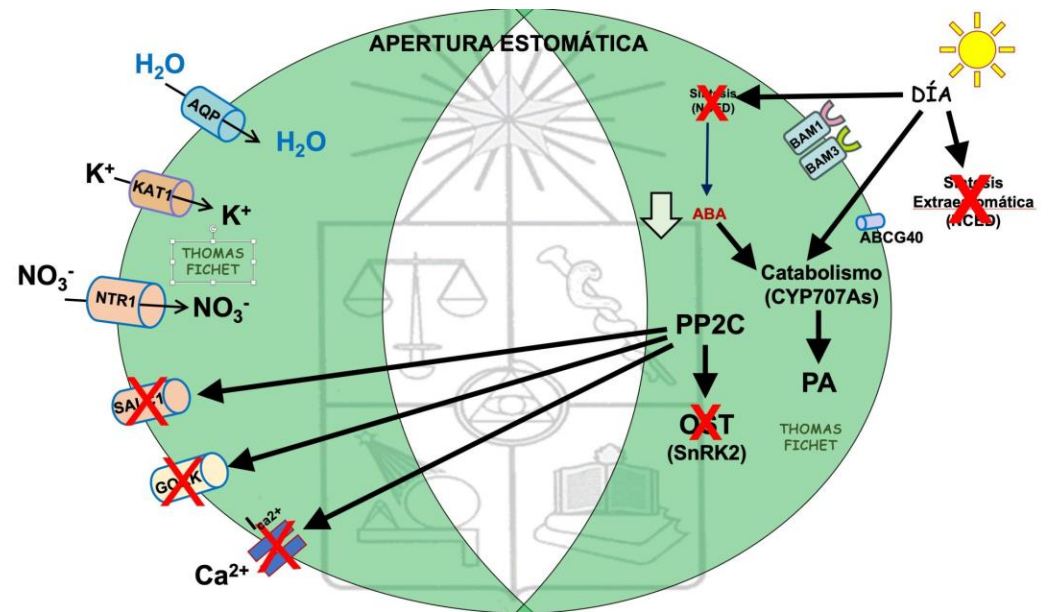
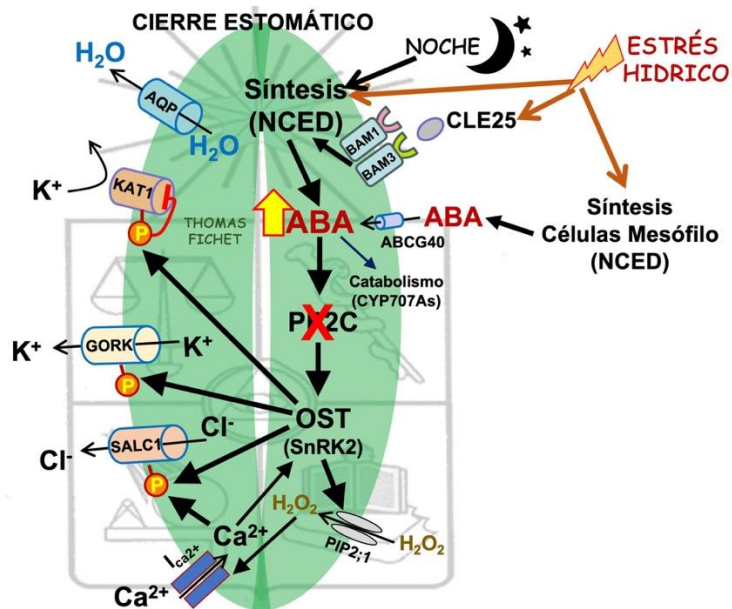


Tensotec

Control



TENSOTEC



MARLON POWER

AMINOÁCIDOS. ABONO HIDROSOLUBLE MARLON POWER

PARA APLICACIÓN FOLIAR Y FERTIRRIGACIÓN

CARACTERÍSTICAS

Marlon Power es un fertilizante, en forma de polvo soluble, constituido por un alto porcentaje de aminoácidos y péptidos de bajo peso molecular. Permite a la planta formar proteínas y otros metabolitos vitales de manera más rápida y con menor gasto de energía. Favorece el desarrollo del cultivo desde la primera fase de crecimiento, estimulando a la planta para ayudarla a superar etapas críticas o situaciones de estrés. Marlon Power mejora el enraizamiento, la floración, el cuajado y la formación de frutos.

COMPOSICIÓN

Aminoácidos libres ----- 47,5 % p/p
Nitrógeno (N) total ----- 13 % p/p
Nitrógeno (N) orgánico ----- 8 % p/p
Nitrógeno (N) amoniacal ----- 5 % p/p
AMINOGRAMA: Ala 2,12 % p/p; Arg 2,46 % p/p; Asp 3,27 % p/p; Glu 15,87 % p/p; Gly 3,77 % p/p; Pro 3,34 % p/p; Ser 5,46 % p/p; Thr 7,44 % p/p; Val 2,18 % p/p; Otros (His, Ile, Leu, Lys, Met, Phe y Tyr) 6,02 % p/p.

Los aminoácidos provienen de la hidrólisis ácida de productos proteicos de origen vegetal.

Clase A: el contenido en metales pesados es inferior a los límites autorizados para esta clasificación.

Microelementos solubles. Solubilidad total. pH (1%): 3,8

APLICACIÓN

- Cítricos y olivos: 150-300 g/hl en aplicación foliar; 4-6 kg/ha aplicación en fertirrigación.
 - Cultivos hortícolas: 100-250 g/hl en aplicación foliar; 3-4 kg/ha aplicación en fertirrigación.
 - Ornamentales: 200-300 g/hl en aplicación foliar; 3-5 kg/ha aplicación en fertirrigación.
 - Cultivos extensivos: 1,5-3 kg/ha aplicación.
- Realizar de 2-4 aplicaciones a lo largo del ciclo del cultivo.
- Añadir en etapas de mayor actividad vegetativa o generativa y cuando el cultivo haya sido expuesto a condiciones adversas como altas o bajas temperaturas, exceso de humedad, sequía, desbalance nutricional, plagas y enfermedades, salinidad etc. con el fin de lograr una recuperación más rápida.



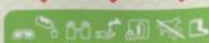
MASSA NETA:

1 Kg 5 Kg 10 Kg 25 Kg

LOTE:

ADVERTENCIA

Utilizar según buenas prácticas de salud e higiene.
P202: Manténgase fuera del alcance de los niños.
P273: No comer, beber ni fumar durante su utilización.
La etiqueta garantiza la composición y no la hace responsable del mal uso del producto por mala práctica total o parcial de los usuarios en su aplicación. Aunque se puede recibir el producto agrícola de muy buena calidad, el mal uso puede ser perjudicial en la salud de los seres vivos.
Usar bajo asesoramiento técnico agrícola. Almacenar a una temperatura entre 5 y 35 °C. Mantener en su lugar hasta el tipo de destino accidental, almacenar con agua y refresco.



Fertilizante solubles en agua para uso agrícola y hortícola.

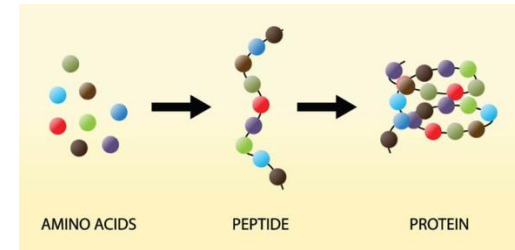
Marlon Power es un producto registrado en la Unión Europea.



Industria Agraria S.L. - FERTILIS S.L.
C/Alfonso de Ercilla, 20, 46100 Sagunto, Valencia
Tel: +34 96 386 30 00 - www.fertilis.com
info@fertilis.com

Aminoácidos

- ✓ Base de la formulación **MARLON POWER**.
- ✓ Fuente concentrada en N y C biológicamente muy activa. La base de las proteínas.
- ✓ Ahorran mucha energía en la asimilación de N. La planta sintetiza metabolitos vitales de forma más rápida y eficiente.
- ✓ Actúan como enzimas y catalizadores: incrementan la velocidad de las reacciones bioquímicas, estimulando y acelerando el metabolismo.
- ✓ Son precursores de la síntesis de compuestos de defensa, hormonas peptídicas y de mitigación del estrés ambiental.
- ✓ Funciones diferenciadas: estimulación precisa de rutas metabólicas.



Aminoácidos

Fases fenológicas recomendadas o de interés por aminoácido	Germinación	Desarrollo radicular	brotación	polinización	floración	cuajado	Llenado de frutos	Desarrollo vegetativo	Estrés biótico	Estrés abiótico
Acido Aspártico										
Acido Glutámico										
Alanina										
Arginina										
Cisteína										
Fenilalanina										
Glicina										
Histidina										
Isoleucina										
Leucina										
Lisina										
Metionina										
Prolina										
Serina										
Tirosina										
Treonina										
Triptofano										
Valine										

Aminoácidos

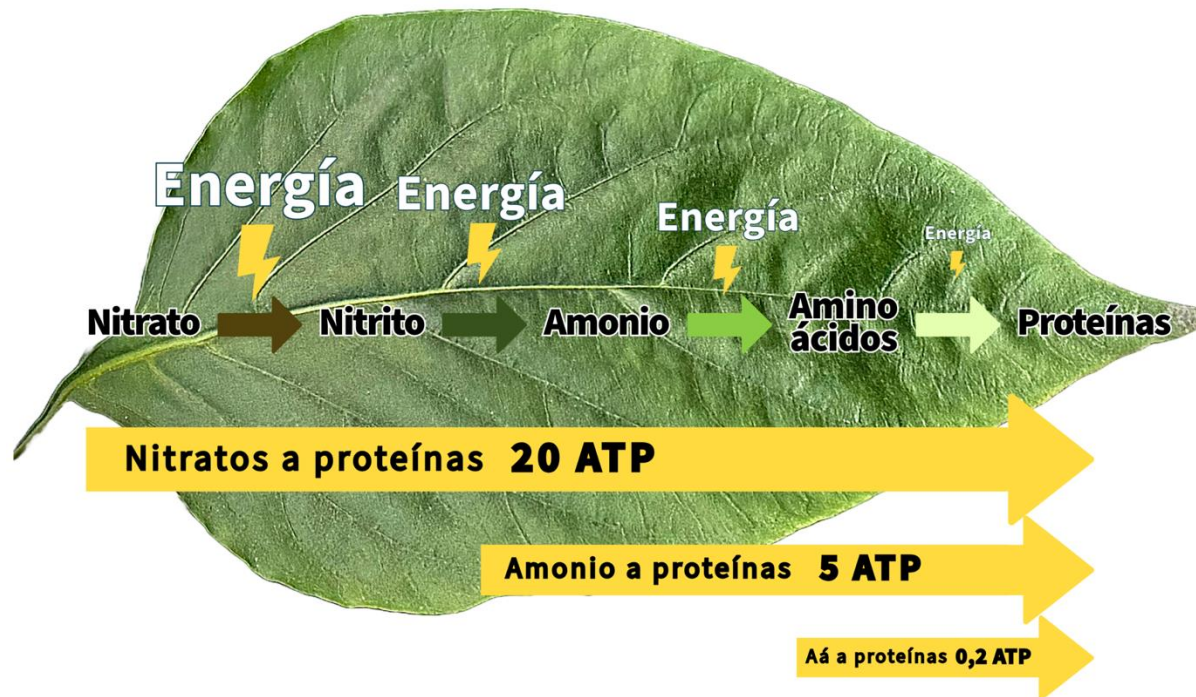
Principales funciones de los aminoácidos

Desarrollo radicular:	Arginina, Metionina
Resistencia a situaciones adversas:	Á. glutámico, Cisteína, Lisina, Prolina, Serina, Valina,
Reserva de nitrógeno:	Á. aspártico, Á. glutámico, Arginina, Glicina, Prolina
Precusores de hormonas:	Metionina, Triptófano
Precusores de aromas:	Alanina, Isoleucina, Leucina, Valina,
Precusores del sabor:	Alanina, Arginina, Glicina, Prolina
Precusores del color:	Fenilalanina
Aumento de la germinación del polen:	Á. glutámico, Prolina
Aumento de la germinación de semillas:	Prolina
Potenciación de la fotosíntesis y clorofila:	Á. glutámico, Alanina, Glicina, Lisina, Prolina
Capacidad complejante:	A. aspártico, Á. glutámico, Glicina
Capacidad antioxidante:	Cisteína, Histidina, Lisina, Metionina, Treonina, Triptófano
Osmorregulación:	Prolina
Apertura estomática:	Á. glutámico, Alanina, Lisina, Metionina, Prolina

Aminoácidos

Energía (moles de ATP) para metabolizar 1 mol de N.

Nitrato (20 ATP) vs **Amonio** (5 ATP) vs **Aminoácidos** (<0,25 ATP)



Aminoácidos



Fresh Fruit Quality Parameters							
		DM (% f.w.)		DMI	OC (% f.w.)		OCI %
		Initial	Final		Initial	Final	
Fuerte	Control	19.8a ± 2.857	24.3a ± 2.012	22.8a ± 5.298	5.8a ± 0.968	12.4a ± 1.768	112.6a ± 11.543
	6 x 4.2kg Amino acid 80%	18.8a ± 2.098	25.4a ± 1.989	35.1a ± 7.286	5.0a ± 0.829	13.7a ± 2.125	135.1a ± 12.391

Avocado Yield (K/Tree)		
Fuerte	Control	63.9a ± 5.097
	6 x 4.2kg Amino acid 80%	69.1a ± 4.134

<https://doi.org/10.3390/su141912221>

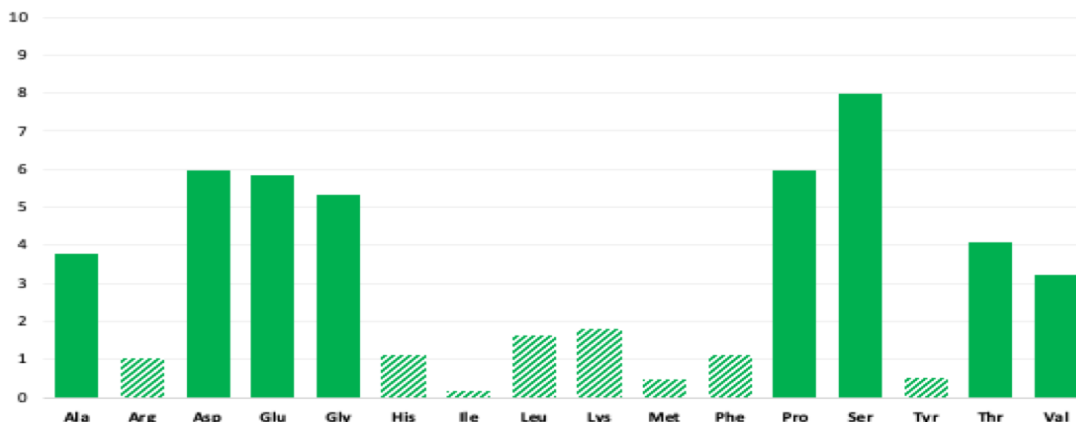
MARLON POWER



Ingredientes activos: Aminoácidos libres 45 %
N orgánico 11 %

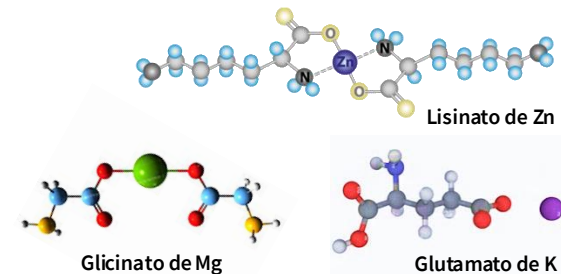
✓ **Aminograma completo** de origen vegetal.

Perfil de aminoácidos similar a las plantas tratadas.
Sin las acciones colaterales negativas de las sales.
Cubre todas las vías del metabolismo que utilizan N.
Ideal durante la fase generativa o fructificación.
Resultados acumulativos en sucesivas aplicaciones.



MARLON POWER

- ✓ Reduce el impacto del estrés ambiental y/o fisiológico, así como la duración del episodio. Acelera al máximo la recuperación.
 - ✓ La fuente más eficiente de N: ahorro de energía en su asimilación.
 - ✓ Reduce las pérdidas típicas de las sales de N: volatilización, lixiviación. Es consumido en su totalidad por la planta/microorganismos del suelo (reservas biológicas de N de alto valor).
 - ✓ Disolución instantánea. Miscibilidad perfecta.
- 100% compatible con todos los insumos.
Bajo índice salino, ideal cultivares sensibles.



MARLON POWER



- Aplicación foliar: 0.5-1 g/L
- Fertirrigación: 2-4 kg/ha/app



➤ Tratamiento **estimulación** :

Para promover el crecimiento sin desbalances en el desarrollo, logrando una mayor expresión productiva que vegetativa.

➤ Tratamiento **resistencia** :

Para aumentar la tolerancia a condiciones ambientales adversas y al posible ataque de plagas y enfermedades.

➤ Tratamiento **reactivación** :

Para acelerar la recuperación tras cualquier estrés: fitotoxicidad, daños mecánicos, granizo, plagas y enfermedades, temperaturas extremas, salinidad, sequía, viento.

**EXTRACTO DE ALGAS (*Desmophyllum mundaum*) 95:100.
SOLUBLE POWDER**

PARA APLICACIÓN POR LA FAMILIA Y FORTALECIMIENTO

CONCLUSIONS

[illegible]

¿Cómo hacerlo? Podemos ser el comportamiento perfecto para nosotros en todo y todos a las glorias. Se necesita la paz en cualquier cosa que se haga, especialmente, en momentos difíciles de la vida, durante la existencia o períodos de crisis.

© 2000 Blackwell Science Ltd

[illegible]

☐ 1mg ☐ 5mg ☐ 10mg ☐ 25mg

1996

REFERENCES

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 105–112

For negative statistically significant β in field experiments (99 out of 100) and/or in laboratory (99 out of 100).

© 1999 John Wiley & Sons, Inc.

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 109–116

© 1997 Blackwell Science Ltd, *Journal of Internal Medicine* 241: 395–401

Neuhaus, R. 1999. Application of the index of dissimilarity to the analysis of plant communities. *Journal of Ecology* 87: 1025-1035.

© 2004 The Authors
Journal compilation © 2004 Blackwell Publishing Ltd

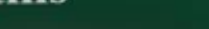
Fertiva

1999

100

fer

100



GREEN MARINE POWDER



Ingredientes activos: **100% *Ascophyllum nodosum***
 K_2O 18 %; Manitol 4 %

✓ **Equilibrio único** en osmolitos protectores (manitol, azúcares reductores, etc.), ácidos orgánicos, antioxidantes, vitaminas, fitohormonas y minerales esenciales.

✓ **Activa procesos bioquímicos ralentizados por estrés.**

Aumenta la fotosíntesis, la respiración y la producción de aminoácidos y carbohidratos. Mejora la tolerancia a la deshidratación y a la salinidad.

✓ **Bioestimulante polivalente.** Estimula el desarrollo sin producir excesos de vigor. Excelente respuesta agronómica en cualquier situación de estrés o estado fenológico, aplicadas al vástago como a la raíz.

✓ Complemento perfecto en cualquier etapa activa del ciclo. Especial **en momentos críticos de alta demanda** de nutrientes o de estrés: enraizamiento, brotación, prefloración-cuajado y el llenado de frutos.



NACAR FLORAMAX

ABONO PK (22,5-18), CON MICRONUTRIENTES (B y Mo)
CON EXTRACTO DE ALGAS (*Ascophyllum nodosum*)
ABONO HIDROSOLUBLE

NACAR® FLORAMAX

PARA APLICACIÓN FOLIAR Y FERTIRRIGACIÓN

CARACTERÍSTICAS

Nacar® Floramax es una formulación que combina de forma balanceada fósforo, potasio, boro y molibdeno, elementos implicados en el proceso de floración y amarre de frutos. Nacar® Floramax aporta nutrientes de alta asimilación durante etapas decisivas del desarrollo vegetal, momentos en los cuales se hace necesario proveer una reacción rápida que repercuta sobre la producción. Nacar® Floramax predispone a la planta a una abundante floración y a un mejor cuajado y fructificación de calidad. Se recomienda su aplicación para acumular la inducción y la diferenciación floral y crear un efecto sumidero en los órganos de reserva que disminuya su caída o abscisión.

COMPOSICIÓN

Pentóxido de fósforo (P₂O₅) soluble en agua 22,5 % p/p
Pentóxido de fósforo (P₂O₅)
soluble en citrato amónico neutro y agua 22,5 % p/p
Óxido de potasio (K₂O) soluble en agua 18 % p/p
Boro (B) soluble en agua 3,5 % p/p
Molibdeno (Mo) soluble en agua 3,5 % p/p
Extracto puro de algas (*Ascophyllum nodosum*)
Mantel 1 % p/p
Aniónes (As) < 58 mg/kg. Pobre en cloruro (> 2%)

Clase A: el contenido en metales pesados es inferior a los límites autorizados para esta clasificación.

pH (1 %): 4,4 Conductividad Eléctrica: 5,38 dS/m

APLICACIÓN

FOLIAE:

- Cítricos, frutales, olivo y vid: 150-250 g/l, desde proliferación hasta el inicio de la floración (10 % flores abiertas) y/o tras la caída de pétalos. Aplicar antes de la caída fisiológica para reducir la abscisión.
- Cultivos hortícolas: 150-250 g/l, en proliferación y tras la recomendación de flores para evitar el aborto de frutos. Repetir el tratamiento en caso necesario en las sucesivas floraciones.

Si variedades con tendencia a la caída de frutos reciben cuajados o situaciones desfavorables que puedan comprometerla se puede repetir el tratamiento durante la fase inicial de desarrollo del fruto. Se recomienda aplicar Nacar® Floramax cuando los niveles de boro y molibdeno en el suelo sean bajos, para prevenir o corregir deficiencias de estos micronutrientes y en fases de mayor crecimiento vegetativo.

FERTIRRIGACIÓN: 4-6 kg/ha/aplicación.

Utilizar solamente en caso de reconocida necesidad.

No sobrepasar las dosis adecuadas.



MASA NETA:

○ 1 kg ○ 5 Kg ○ 10 Kg ○ 25 Kg

LOTE:

ADVERTENCIA

Utilizar según buenas prácticas de salud e higiene.

P102: Manténgase fuera del alcance de los niños.

P201: No comer, beber ni fumar durante su utilización.

La empresa garantiza la composición y no se hace responsable del mal uso del producto por inadecuación total o parcial de las instrucciones de la etiqueta. Nunca se puede mezclar con productos agrícolas de uso común, excepto en test previo de compatibilidad en caso de mezcla. No mezclar con cobre, azufre, productos de reacción fuertemente ácida o alcalina ni aceites.

Usar: bajo aneurismo, sin usar aguijón. Almacenar a una temperatura entre +5 y +25 °C. Mantener en un lugar seco. En caso de derrame accidental, absorber con tierra y retirar.

UFI: 005-011-001-001-001-001

Atención: ¡Importante! Puede perjudicar a la fertilidad. Mantener lejos de los niños. Evitar la ingestión. Evitar el contacto con la piel. Evitar el contacto con los ojos. Evitar el contacto con la ropa. Evitar el contacto con la piel. Evitar el contacto con la ropa. Evitar el contacto con la piel. Evitar el contacto con la ropa.



FABRICANTE: AG. FERTILIS, S.L.
C/Barrio de San Juan, 10. 46100 BURJASSOT (VALENCIA) - ESPAÑA
Tel: +34 96 351 10 00. www.fertilis.com
AUTORIZACIÓN EXPEDIENTE 00000000000000000000



fertilis



NACAR FLORAMAX



Ingredientes activos: 20% *Ascophyllum nodosum*
P₂O₅ 22,5 % ; K₂O 18 % ; B 5,5 % ; Mo 3,5 %

✓ Promueve la **tendencia generativa y un desarrollo robusto y equilibrado**. El cultivo es más resistente a condiciones ambientales extremas.

✓ Mejora la **calidad de la floración, el cuajado** y la carga fructífera. Las plantas producen más frutos de mayor de tamaño y calidad.

✓ Equilibrio nutricional equilibrado para **usar durante todo el ciclo**. **Previene el exceso de vigor** descontrolado y reduce la incidencia de enfermedades y plagas.

✓ Resultados muy satisfactorios **en cultivos horto-frutícolas con múltiples pisos florales** o niveles de frutos: berries, tomate, berenjena, chile pimiento...



ACTICAL



Calcio

Cuando escoges la fuente correcta, eres tu quien marca la diferencia.

	NITRATO DE CALCIO - $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$	SULFATO DE CALCIO - CaSO_4	CARBONATO DE CALCIO - CaCO_3	CLORURO DE CALCIO - CaCl_2	QUELATO DE CALCIO - CaEDTA	CALCIO - LIGANDOS ORGÁNICOS ACTICAL
Riqueza en calcio (% CaO)	26,5	30-35	> 90	38,5	14	33
Solubilidad (g/l @ 20°C)	1200	2,5	0,01	750	200	160
Reacción pH	Ligeramente ácida	Neutra	Alcalina	Ligeramente alcalina	Neutra	Neutra
Elementos acompañantes	Nitrato	Sulfato	Carbonato	Cloruro	Ácido etilen diamino tetra acético, sodio	Á. carboxílicos ubpm, osmorreguladores
Modo de aplicación	Foliar y fertirrigación	Fertirrigación	Fertirrigación	Foliar	Foliar y fertirrigación	Foliar y fertirrigación
Carriers / Movilizadores para potenciar la absorción	No	No	No	No	Si	Si
Protección del catión Ca	No	No	No	No	Si	Si
Compatibilidad / Miscibilidad	Media	Baja	Baja	Baja	Media	Media-Alta
Bioestimulante - Antiestresante	No	No	No	No	No	Si
Riesgo de fitotoxicidad	Medio	Medio	Bajo	Alto	Medio- Alto	Bajo

Calcio

✓ **Valor agregado** de los carboxilatos de ubpm:

- Carga eléctrica neutra. Solvatan el Ca^{2+} , lo protegen de interacciones y lo transportan fácilmente.

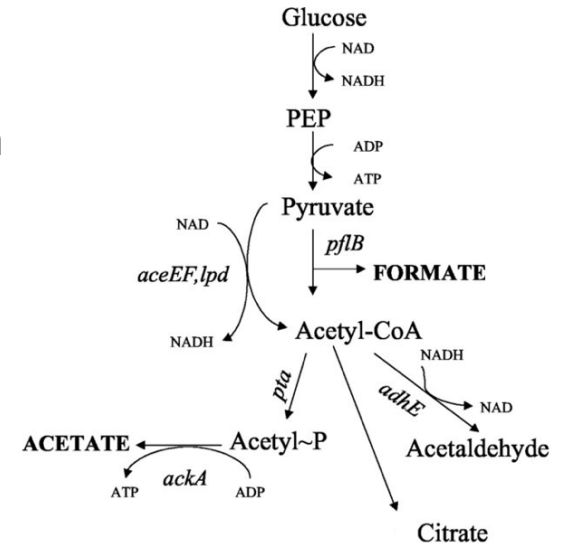
- Se reciclan y ahorran energía. Entregan diversas formas carbonadas (ej: formil -CHO) de ultra-rápida asimilación que se incorporan en vías metabólicas.

- Ajuste osmótico celular: mejor estado hídrico.

La apertura de estomas (transpiración) promueve absorción radicular.

- Estimulan la apertura de canales de absorción Ca de los ápices radicales.

La planta toma el ion 1.000 veces más rápido y fácil que a través de la simple ósmosis.



ACTICAL



Ingredientes activos: Calcio ligado 35 %
Carboxilatos ubpm 50 % ; GB 9.5 %

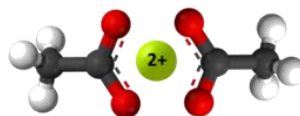
✓ Sin los efectos colaterales de los demás fertilizantes cálcicos
 NO_3^- , Cl^- , SO_4^{2-} , CO_3^{2-} ...

1 kg ACTICAL \geq **5** kg Nitrato de calcio



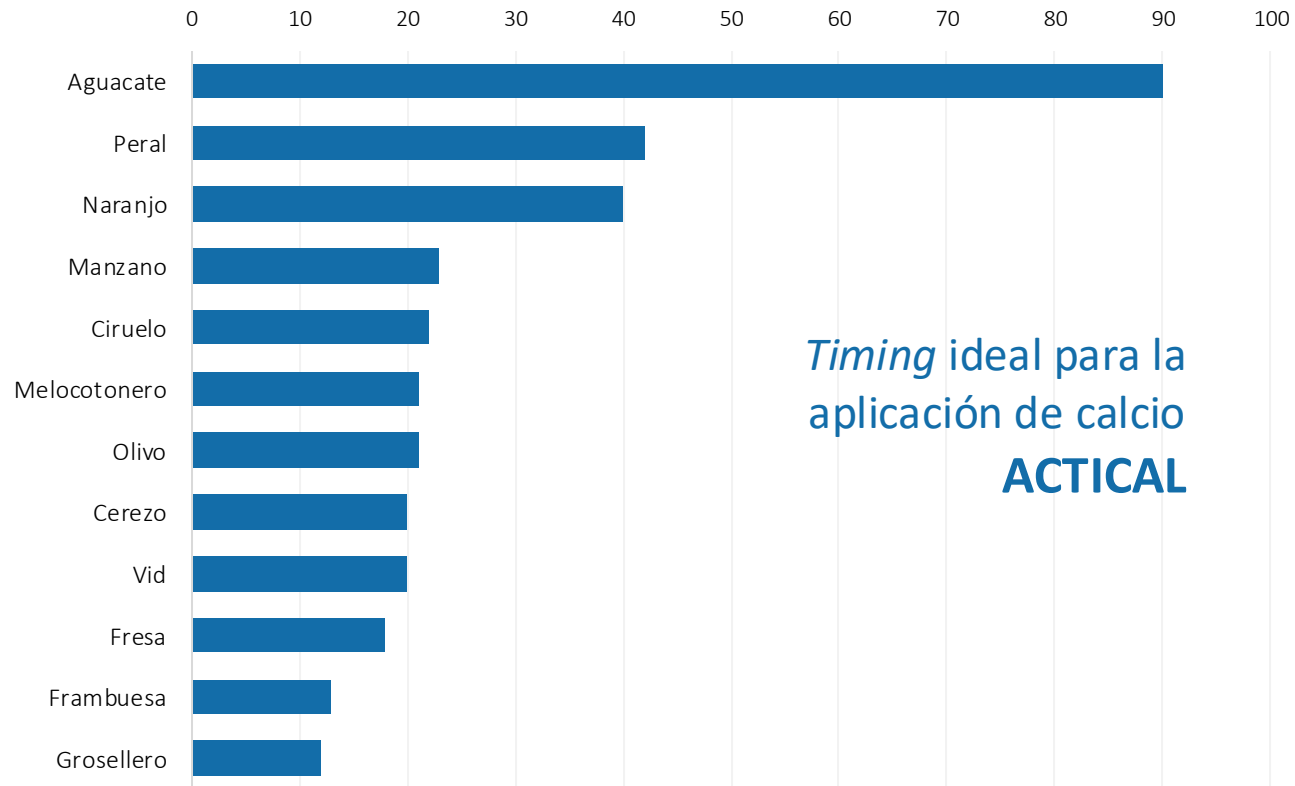
✓ Sinergia Ca-GB abre estomas y multiplica la asimilación Ca^{2+}

✓ El secreto que marca la gran diferencia: Alta concentración de ácidos orgánicos de ultra bajo peso molecular (< 130-150 Dalton).



Acetato y formiato de Ca

ACTICAL



ACTICAL



- Aplicación foliar: 1-2 g/L
- Fertirrigación: 2-4 kg/ha/app



➤ Tratamiento **crecimiento intenso** :

Para permitir la correcta formación de nuevas células en etapas con mayor multiplicación celular: el “esqueleto celular”.

Importante la ventana temporal floración-cuajado-engorde.

➤ Tratamiento **fructificación** :

Para reforzar interna y externamente los frutos, mejorar la calidad, impedir fisiopatías (ej. microcracking) y pudriciones y prolongar vida postcosecha.

SILICASOL



Silicio

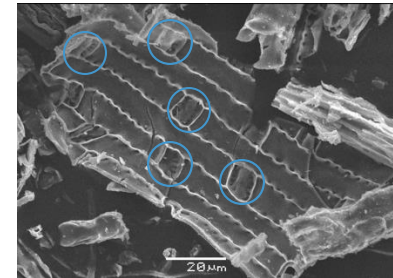
✓ Depósito (fitolitos) en la pared celular de la epidermis que constituye una doble capa cutícula-sílice: barrera externa frente a la pérdida de agua, plagas, enfermedades.

✓ Función estructural interna análoga a la lignina: rigidez y resistencia.

✓ Activa la resistencia sistémica adquirida (SAR) y se producen fitoalexinas que sirven como control de enfermedades. Especialmente aplicado al riego.

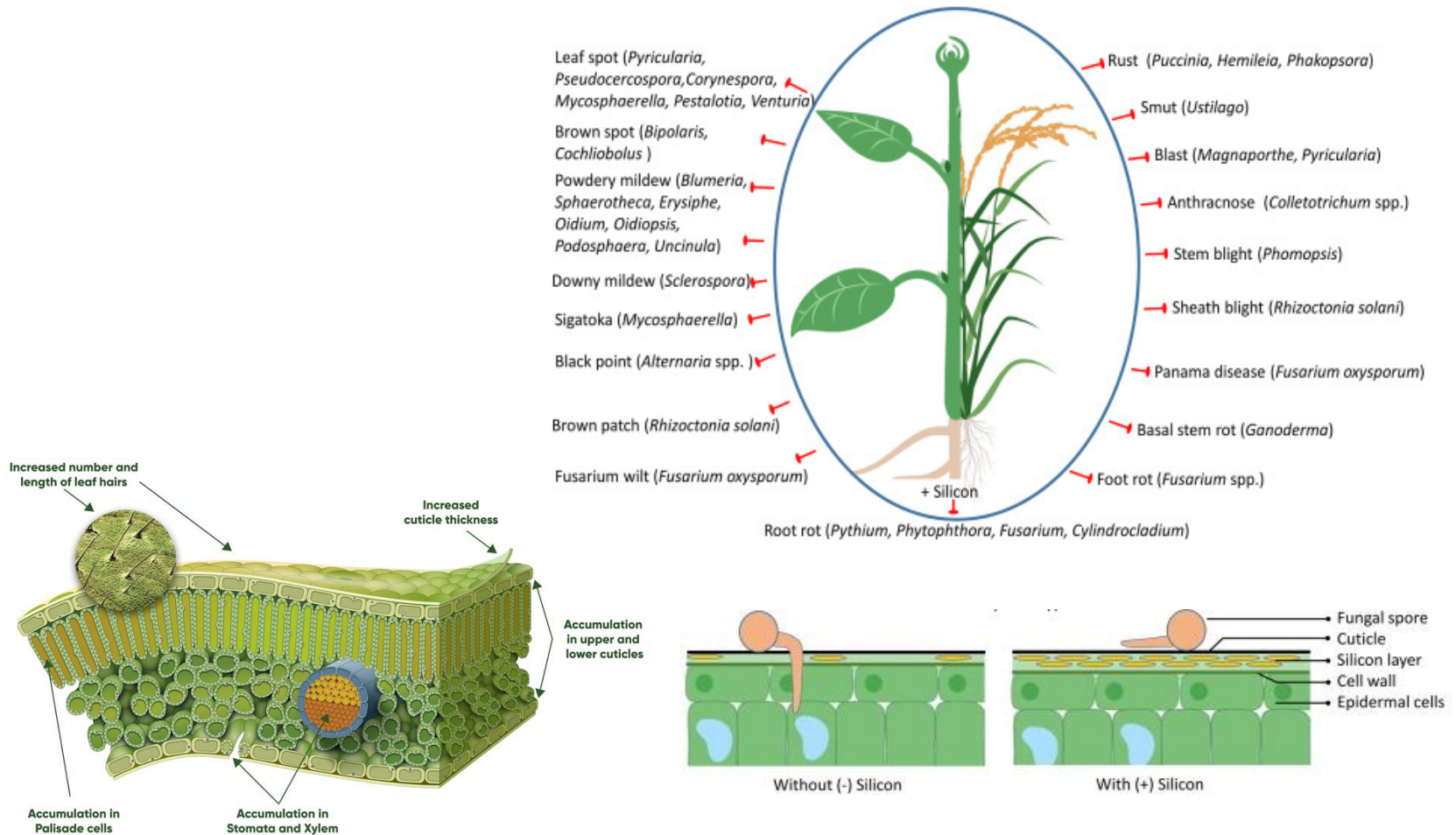
✓ Induce termotolerancia mediante la activación del sistema antioxidante, proteínas de choque térmico y fitohormonas endógenas.

✓ El silicato potásico (29%) está en la lista de productos orgánicos OMRI como fungicida, acaricida, insecticida. <https://www.ams.usda.gov/rules-regulations/organic/petitioned-substances/aqueous-potassium-silicate>

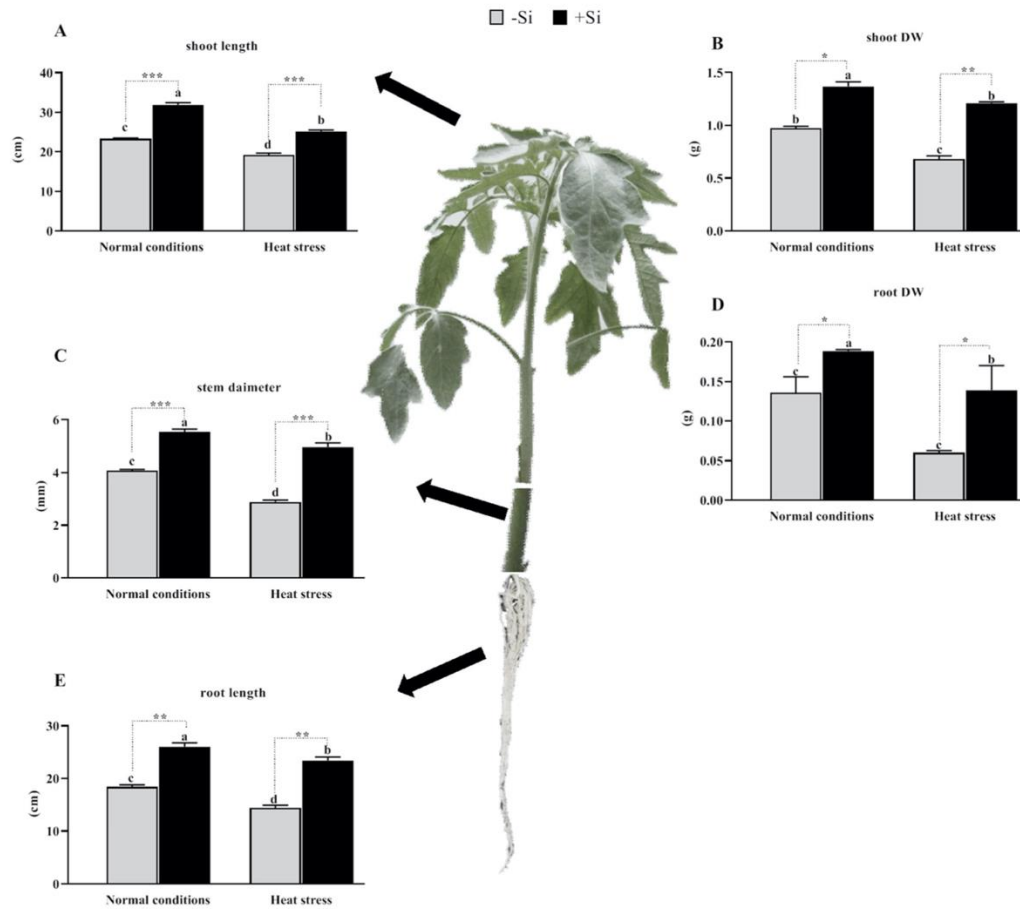


Fitolitos de Si

Silicio



Silicio



<https://doi.org/10.1186/s12870-020-02456-7>

Silicio

Silicon Therapy to Improve Cold Tolerance

After 48 hours of freezing stress (-6 C)



No Si (distilled water)



100ppm Silicon



Three weeks after freeze event

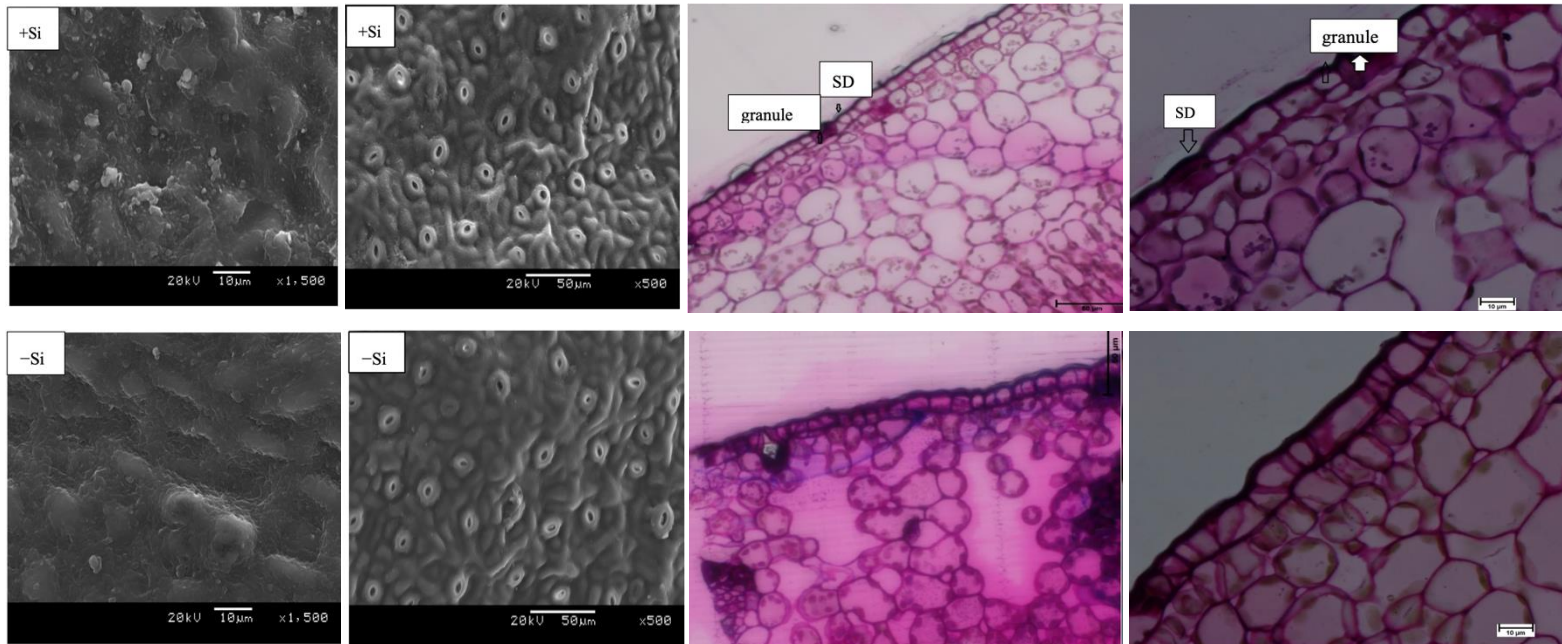


100ppm (4 weekly)



Without Si

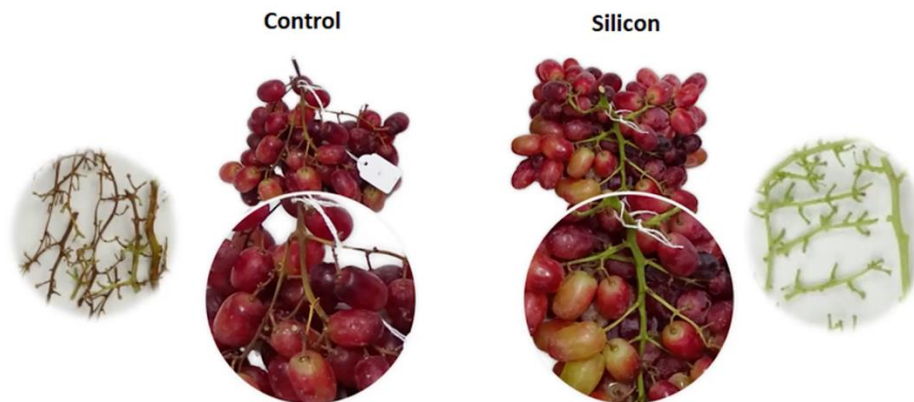
Silicio



<http://dx.doi.org/10.3390/plants8070200>

Silicio

Si improved postharvest life in grapes

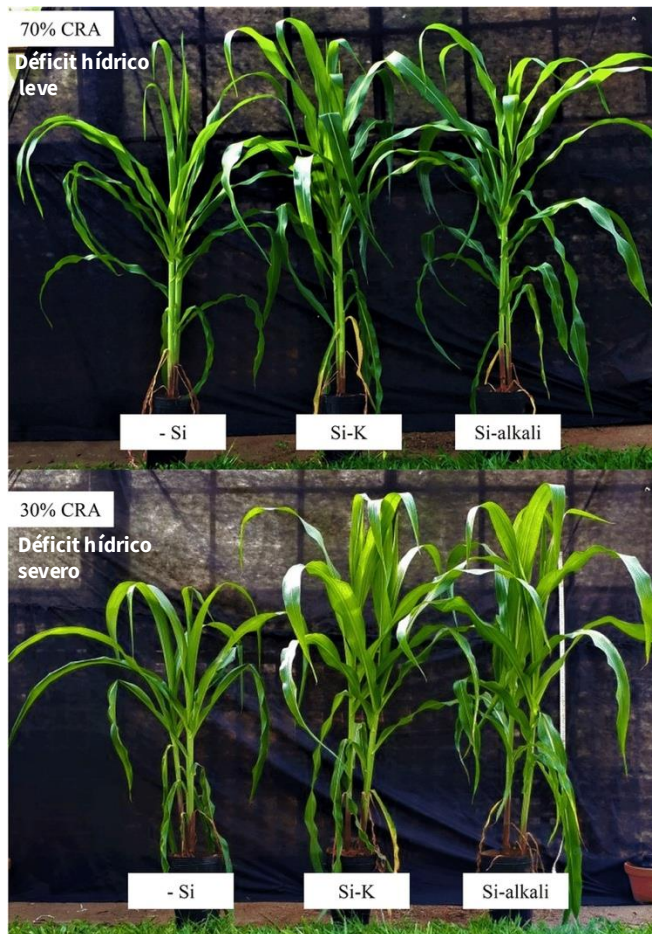


Si improved postharvest life in blueberry



1 month after cold storage conditions

Silicio



<http://dx.doi.org/10.1007/s11104-022-05446-w>



Silicio

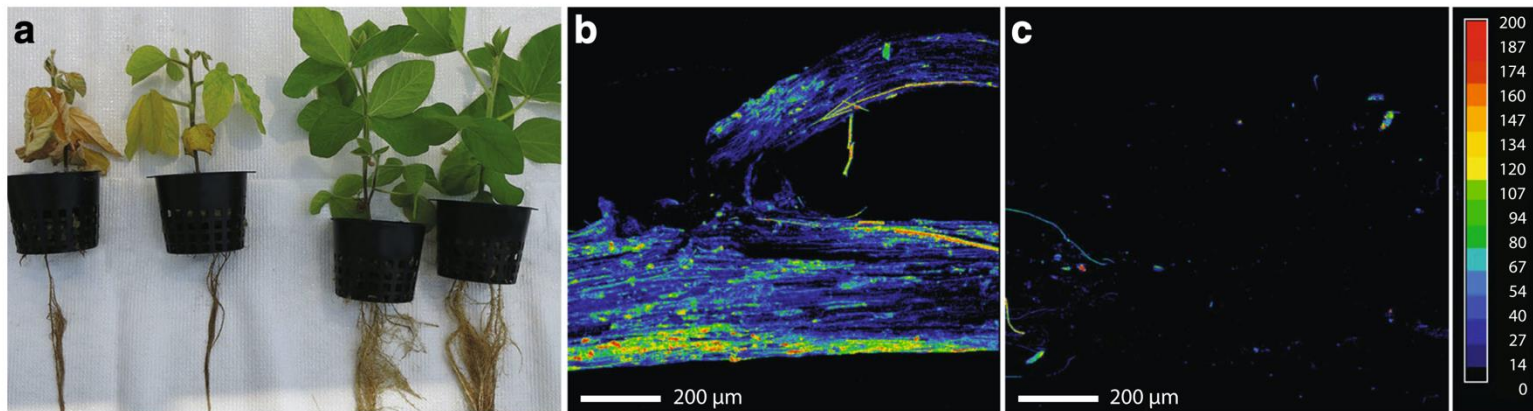


Fig. 1 Effect of silicon (Si) amendments on soybean plants 21 days after inoculation with *Phytophthora sojae*. **a** Plants in the Si⁺ treatment were clearly healthier than non-treated plants with more developed roots, stems and leaves. Comparative X-ray superimposed scanning electron micrographs of soybean root tips in plants treated (**b**) or not (**c**) with Si. At least, five plants per treatments were observed. A color scale of Si deposition was used, with blue indicating low Si and red high Si deposition. Black areas indicated no Si deposition

<https://doi.org/10.1186/s12870-018-1312-7>

SILICASOL



Ingredientes activos: Silicato potásico 47%
 K_2O 11.5% ; SiO_2 21%

- ✓ La mejor fuente de silicio: 100% **biodisponible**.
- ✓ Fortalece la **resistencia** de los tejidos vegetales.
 - A nivel superficial: capa de cristales de silicio en la cutícula.
 - A nivel estructural: lignificación, firmeza, erección, retraso senescencia.
 - A nivel molecular: sistema inmunitario (defensas) y hormonal.
- ✓ **Reduce** los daños causados por **plagas y enfermedades**.
- ✓ Aumenta la capacidad para **absorber** y utilizar **otros nutrientes**.
- ✓ Mejora la **producción/calidad** y alarga la **vida útil en postcosecha**.



SILICASOL



- Aplicación foliar: 1-3 cc/L
- Fertirrigación: 3-6 L/ha/app



➤ Tratamiento **fitofortificante** :

Para reforzar estructuralmente los tejidos, complementar la fertilización cálcica, reducir la incidencia/severidad de plagas y patógenos.

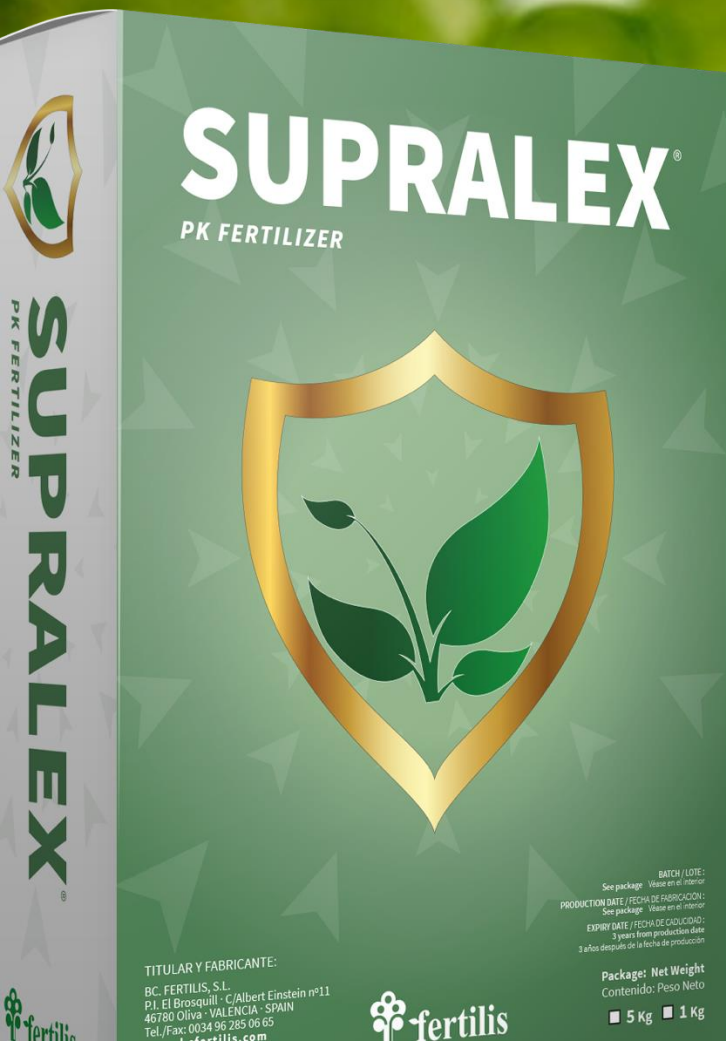
➤ Tratamiento **fructificación** :

Para reducir la descomposición interna/podredumbres/cracking/picaduras ; aumentar la firmeza/resistencia de la piel; mejorar la calidad (llenado, materia seca, firmeza, color) ; mantener los pedúnculos (cereza)/raquis (uva) verdes ; mitigar daños por golpe de sol y deshidratación ; reducir el deterioro durante el almacenamiento en frío ; ampliar la vida útil postcosecha.

➤ Tratamiento **anti-estrés** :

Para atenuar el impacto del entorno sobre la productividad: salinidad, temperaturas extremas, sequía, radiación solar intensa, daños mecánicos...

SUPRALEX



SUPRALEX



Ingredientes activos: Fosfonato de potasio
 P_2O_5 57% ; K_2O 38%

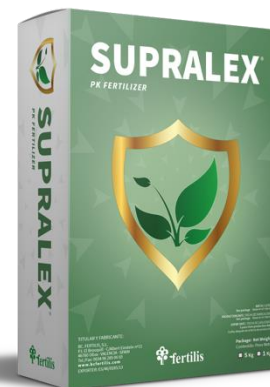
✓ **Amplio espectro de acción** frente a enfermedades fúngicas, especialmente *Phytophthora* y otros oomicetos patógenos.

✓ Inductor de la capacidad inmunológica vegetal (SAR) a través de la síntesis de **elicitores y fitoalexinas**: tolerancia frente a otras enfermedades y plagas, retrasando o evitando su establecimiento.

✓ **Estimulante integral del desarrollo** y del **movimiento de savia**.

Crecimiento de tejidos meristemáticos/haces vasculares que aumentan la longitud y el diámetro de estructuras especializadas: tallos, raíces, hojas y frutos.

✓ Impone la **tendencia generativa**. Potencia los procesos relacionados con la floración cuajado y fructificación. Mejora la calidad, la maduración y alarga la **vida postcosecha** de los frutos.



PHYLON®

PHYLON K

☞ 注意：在“注意”栏中，有“注意”二字，表示该题是“注意”题，考生应仔细阅读，不可粗心大意。



PHYLON K



Ingredientes activos: **Ácidos húmicos y fúlvicos 75 %** procedentes de leonardita.

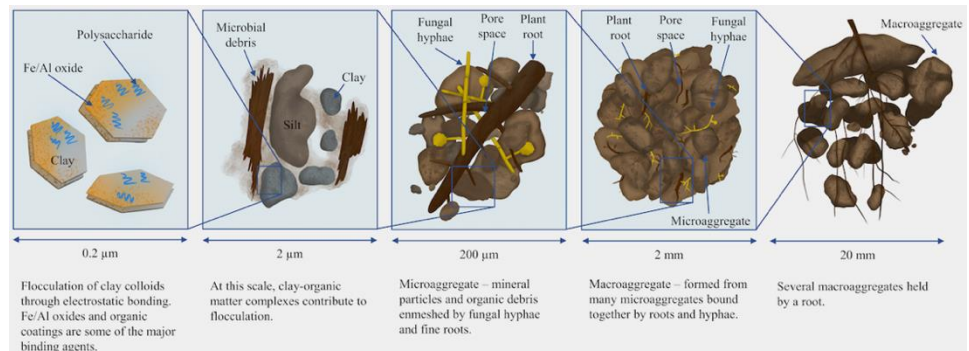
✓ La esencia de la M.O. : fuente de **C de alto valor biológico**.

✓ Aumenta la **agregación** del suelo: distribución ideal del agua, aire, minerales y microorganismos para el desarrollo vegetal.

✓ Estabilizan y **reducen la pérdida** (lixiviación/bloqueo) de nutrientes.

✓ Funcionan como una enorme despensa y **amortiguan cambios** en el entorno.

✓ Aumentan **resiliencia** del suelo: < enfermedades.



Nutrición vegetal integrada

Estrategia de manejo nutricional-estimulante-fortificante basada en:

- Eficiencia de la fertilización: Fuentes que permiten reducir aportes/costes a la vez que aumentan la producción y la calidad de la cosecha.
- Agricultura de precisión: Suministran justo los minerales que se desean aportar, con potenciadores de su asimilación. Sin interferencias de iones que desajustan el programa de abonado o, lo que es peor, el desarrollo óptimo del cultivo.
- Adaptación al contexto climático: Su procedencia orgánica u órgano-mineral está basada en á. orgánicos que reducen el aporte de sales al suelo, mejoran el balance hídrico del cultivo y reducen el impacto sobre el microbioma suelo.
- Interacción sinérgica: Los insumos son compatibles y complementarios. Permiten ensamblar un programa de fertilización profesional a medida.

**MUCHAS GRACIAS
POR SU ATENCIÓN**

