



SD Fertilizers

by Dalmau

ABONOS LÍQUIDOS ÁREAS VERDES 2022

INDICE

FERTILIZANTES NPK

- SD NITROGEN
- SD PHOSPHORUS
- SD POTASSIUM

AMINOÁCIDOS DE SÍNTESIS

- SD LEAF
- SD ROOT
- SD PROTECT

QUELATOS FORTIFICANTES

- SD IRON
- SD SILICON
- SD COPPER
- SD CALCIUM
- SD ACTIVITY

MICRONUTRIENTES

- SD MICROS-CHLOROPHYL
- SD TRACE-BOOSTER
- SD MICROS-ZN
- SD MICROS
- SD BORON UP
- SD MICROS-OPTIMUM
- SD MICROS-AMINO

HUMECTANTES - SURFACTANTES

- SD WETTING G
- SD WETTING FAIRWAY
- SD DEW OFF
- SD WETTING IRON

ANTI ESTRÉS

- SD STRESS OFF
- SD DELAY
- SD ORGANICS

BIO DEFENSORES

- SD SUCCESS
- SD ELICITOR
- SD STRENGTH
- SD BORON
- SD ACTI-BORON
- SD DEFENSE-PK

FITO FORTIFICANTES

- SD WINTER
- SD CARBON ENERGY
- SD BOOST
- SD IRON FIRST

PRODUCTOS ESPECIALES

- SD 11



SD Fertilizers

by Dalmau





FERTILIZANTES N P K

Gama completa y equilibrada de fertilizantes foliares, con una base fuerte en Nitrógeno, Fósforo y Potasio, enriquecidos con Aminoácidos de Síntesis y micronutrientes.

Abonos foliares perfectamente combinables, y altamente eficaces, formulados con las materias primas de la más alta calidad y pureza.

Todos nuestros componentes están presentes en las cantidades precisas para cubrir las demandas del césped durante todo el año, siendo rápida y fácilmente asimilables por la planta



SD Fertilizers

by Dalmau





SD Fertilizers

by *Dalmau*

SD NITROGEN

ABONO C.E.

E F M A M J J A S O N D

Recomendado para estimular
el crecimiento de la planta,
aportar color y vigorosidad
18-0-0

APLICACIÓN Y DOSIS

- Foliar:
20-25 litros/ hectárea

Nitrógeno total (N) en forma de Urea muy baja en biuret.....	18,0 % (p/v)
Agente acomplejante: Acidos policarboxílicos.....	C ₁₀ H ₂₀ O ₈
Hierro (Fe ²⁺) soluble en agua.....	0,4 % (p/p)
Manganeso (Mn ²⁺) soluble en agua.....	0,2 % (p/v)
Zinc (Zn ²⁺) soluble en agua.....	0,2 % (p/v)
Calcio (Ca ²⁺) soluble en agua.....	0,08 % (p/v)
Níquel (Ni ²⁺) soluble en agua.....	50 ppm (p/v)
Aminoácidos de síntesis.....	0,2 % (p/p)

Características:

Abono líquido nutricional que incorpora nitrógeno en forma de urea baja en biuret, que no quema y es muy rápidamente asimilable por la planta.

SD Nitrogen, contiene porciones de Níquel, microelemento importante en el metabolismo de la urea, ya que eleva los niveles de la Ureasa, evitando de esta manera la toxicidad debido a las altas concentraciones de urea en las hojas, así como también evita los desbalances en el metabolismo del Nitrógeno.

SD Nitrogen lleva microelementos (Fe, Mn, Zn, y Ca) acomplejados con el ácido hexahidroxi caprico que permite un aprovechamiento del nutriente con una eficiencia hasta 10 veces superior en comparación con sales inorgánicas. Esto resulta que formulaciones con bajas concentraciones sean eficientes cuando se encuentran adecuadamente quelatizadas.

SD Nitrogen, incorpora aminoácidos de síntesis, libres y muy rápidamente asimilables.

Es un abono líquido, totalmente miscible en agua y fácilmente asimilable por la planta. Igualmente, al no estar formulado con azufre, no forma “*black layer*” (capa negra), lo que lo hace ideal para su aplicación en campos deportivos (golf, fútbol, etc.).

SD FERTILIZERS





SD Fertilizers

by *Dalmau*



SD PHOSPHORUS

ABONO C.E.

E F M A M J J A S O N D

Fósforo asimilable por la planta, recomendado para el crecimiento general
0-20-2

APLICACIÓN Y DOSIS

- Foliar:
20-25 litros/ hectárea

Óxido de Fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua.....	20,0 % m/v
Óxido de Potasio (K ₂ O) soluble en agua.....	2,0 % m/v
Péptidos de bajo peso molecular.....	2,0 % m/m

Características:

SD Phosphorus es un abono líquido nutricional que incorpora Fósforo en forma de ácido fosfórico muy asimilable por la planta.

El Fósforo interviene activamente en la mayor parte de las reacciones bioquímicas complejas de la planta: respiración, síntesis y descomposición de glúcidos; síntesis de proteínas, actividad de las diastasas, etc.

El ácido fosfórico es un factor de crecimiento muy importante, debiendo señalarse la fuerte interacción que existe entre este elemento y el nitrógeno, sobre todo durante la primera fase del crecimiento. El desarrollo radicular, en particular, se ve favorecido por una buena alimentación de fósforo al principio del ciclo vegetativo.

Abono líquido, fácilmente aplicable tanto por vía foliar como por fertirrigación, recomendado para cualquier tipo de cultivo.





SD Fertilizers

by *Dalmau*

SD POTASSIUM

ABONO C.E.

E F M A M J J A S O N D

Potasio asimilable. Funciona como regulador osmótico y aportando resistencia a la planta
0-8-15

APLICACIÓN Y DOSIS

- Foliar:

20-25 litros/ hectárea

Óxido de Fósforo (P_2O_5) soluble en agua.....8,0 % m/v

Óxido de Potasio (K_2O) soluble en agua.....15,0 % m/v

Péptidos de bajo peso molecular.....0,4 % m/m

Características:

SD Potassium es un abono líquido nutricional que incorpora Potasio en forma de hidróxido potásico, que al neutralizarse con ácido acético, lo hace muy asimilable por la planta.

El Potasio favorece el desarrollo y maduración de los frutos de la planta y controla en parte la hidratación de las células de los estomas. Cuando el K es deficiente, se produce un desajuste en el control de los estomas y estos no se abren y cierran como debieran, provocando un mayor gasto de agua y menor eficiencia en la asimilación de carbono necesario para la formación de azúcares en las hojas.

La deficiencia de Potasio en la planta, limita la traslocación (movimiento) de azúcares desde las hojas (punto de fabricación) a los lugares de almacenamiento.

El potasio mejora la resistencia de la planta frente a heladas y enfermedades de tipo fúngico.

SD Potassium es un abono líquido, fácilmente aplicable tanto por vía foliar como por fertirrigación, en cualquier tipo de cultivo.





AMINOACIDOS DE SINTESIS

Cada fertilizante foliar ha sido diseñado con un aminograma específico, encaminado a potenciar o corregir aspectos de la nutrición y defensa de la planta.

Al tratarse de aminoácidos de síntesis, no requieren de una dosis elevada de aplicación, siendo de rápida absorción y asimilación, tanto foliar como radicularmente.

Los aminoácidos de síntesis diseñados en SD Fertilizers, ayudan a sintetizar con mayor rapidez las propias proteínas del césped, consiguiendo de esta manera un ahorro energético.



SD Fertilizers

by Dalmau





SD Fertilizers

by *Dalmau*

SD LEAF

ABONO C.E.

E F M A M J J A S O N D

Fertilizante con aminoácidos
de síntesis y NPK.
Bioactivador de la planta
Anti estrés abiótico
6-3-5

APLICACIÓN Y DOSIS

- Foliar:
2,5 - 3 litros /hectárea

Aminoácidos libres, de síntesis.....	2,0 % m/m
Nitrógeno total (N).....	6,0 % m/m
en forma ureica.....	3,90 % m/m
en forma amoniacal.....	0,60 % m/m
en forma nítrica.....	1,30 % m/m
en forma orgánica.....	0,20 % m/m
Pentóxido de Fósforo (P ₂ O ₅), soluble en Agua.....	3,0 % m/m
Óxido de Potasio (K ₂ O), soluble en Agua.....	5,0 % m/m
Péptidos de bajo peso molecular.....	2,0 % m/m

Características:

SD Leaf, tiene entre los aminoácidos más representativos aquellos que previenen a la planta del estrés abiótico entre los que se encuentran La Prolina, la Hidroxiprolina, Glicina y el Ac. Glutámico. Estos aminoácidos tienen funciones osmorreguladoras, confiriéndole a la planta resistencia ante estas situaciones adversas.

SD Leaf, incorpora péptidos de bajo peso molecular, que actúan como carrier de aminoácidos y forman complejos quelatados con diferentes microelementos (hierro, cobre, zinc, y manganeso entre otros), favoreciendo su transporte y penetración a través de las células vegetales. La incorporación de N, P, K, a **SD Leaf** en formas muy asimilables, acentúan los efectos beneficiosos de los aminoácidos, activando y vigorizando a la planta, haciéndola mas resistente.

La aplicación de **SD Leaf**, esta recomendada en el caso que las plantas hayan estado sometidas a un estado de estrés y se las quiera recuperar, o bien anticipadamente para prevenir dichos daños.





SD Fertilizers

by *Dalmau*



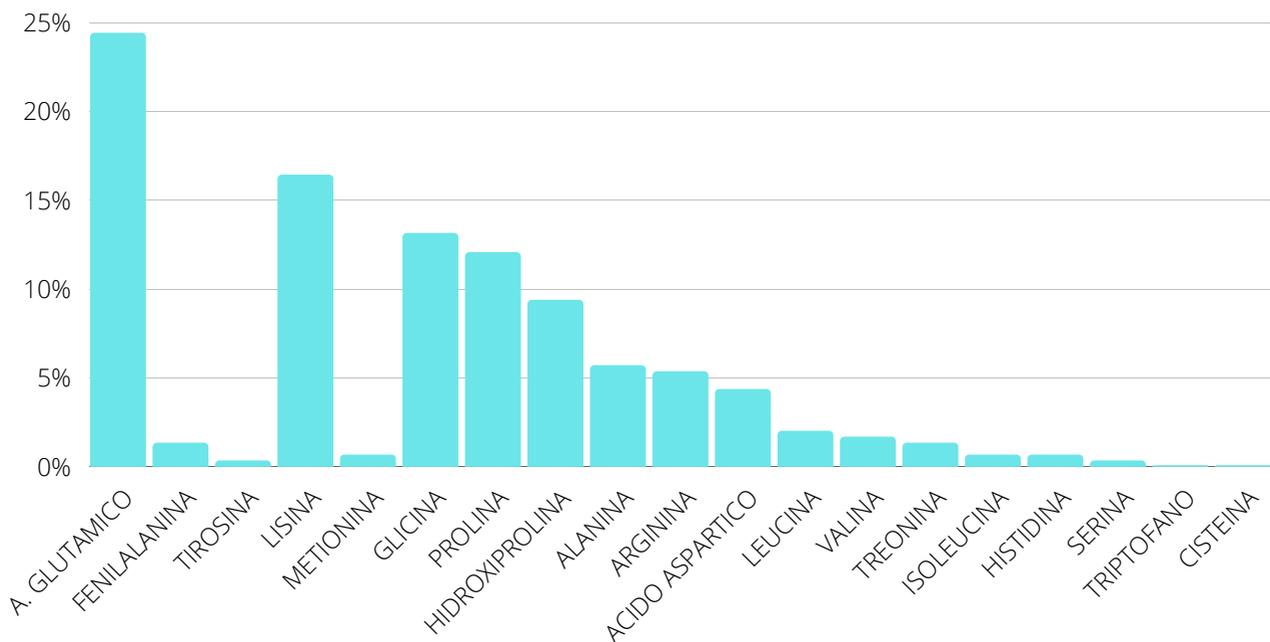
SD LEAF

ABONO C.E.

E F M A M J J A S O N D

Fertilizante con aminoácidos
de síntesis y NPK.
Bioactivador de la planta
Anti estrés abiótico
6-3-5

Aminograma:



A. GLUTAMICO.....	24,40%
FENILALANINA.....	1,34%
TIROSINA.....	0,34%
LISINA.....	16,42%
METIONINA.....	0,67%
GLICINA.....	13,14%
PROLINA.....	12,06%
HIDROXIPROLINA.....	9,38%
ALANINA.....	5,70%
ARGININA.....	5,36%

ACIDO ASPARTICO.....	4,36%
LEUCINA.....	2,01%
VALINA.....	1,68%
TREONINA.....	1,34%
ISOLEUCINA.....	0,67%
HISTIDINA.....	0,67%
SERINA.....	0,34%
TRIPTOFANO.....	0,07%
CISTEINA.....	0,07%





SD Fertilizers

by *Dalmau*

SD ROOT

ABONO C.E.



Fertilizante con aminoácidos
de síntesis y NP.
Bioactivador del enraizado
3-8-0

APLICACIÓN Y DOSIS

- Foliar:
2,5 - 3 litros /hectárea

Aminoácidos libres, de síntesis.....	2,0 % (m/m)
Nitrógeno total (N) en forma amoniacal.....	3,0 % (m/m)
Pentóxido de Fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua.....	8,0 % (m/m)
Péptidos de bajo peso molecular.....	2,0 % (m/m)
Ácidos policarboxílicos.....	16,0 % (m/m)

Características:

SD Root, tiene entre los aminoácidos más representativos a aquellos que son precursores de las poliaminas, del óxido nítrico tales como la arginina, lisina y metionina, necesario para el desarrollo radicular. El aminoácido precursor de las auxinas, es el triptófano, que favorece el desarrollo meristemático, y crecimiento inicial de frutos. Los ácidos policarboxílicos de **SD Root**, mejoran la dinámica de absorción y translocación de los nutrientes esenciales y actúan de transportadores de hormonas y enzimas, siendo un poderoso y rápido biorregulador de la dinámica floral y del crecimiento de las raíces.

La incorporación de fósforo en forma muy asimilable a **SD Root**, activa la división celular, contribuyendo al desarrollo radicular.

SD Root, utiliza una molécula de bajo peso molecular, que favorece el enraizado en sinergia con el resto de componentes. La aplicación de **SD Root**, esta recomendada en las primeras fases de desarrollo del cultivo, así como varios días después del trasplante, si se quiere estimular el enraizado.





SD Fertilizers

by *Dalmau*



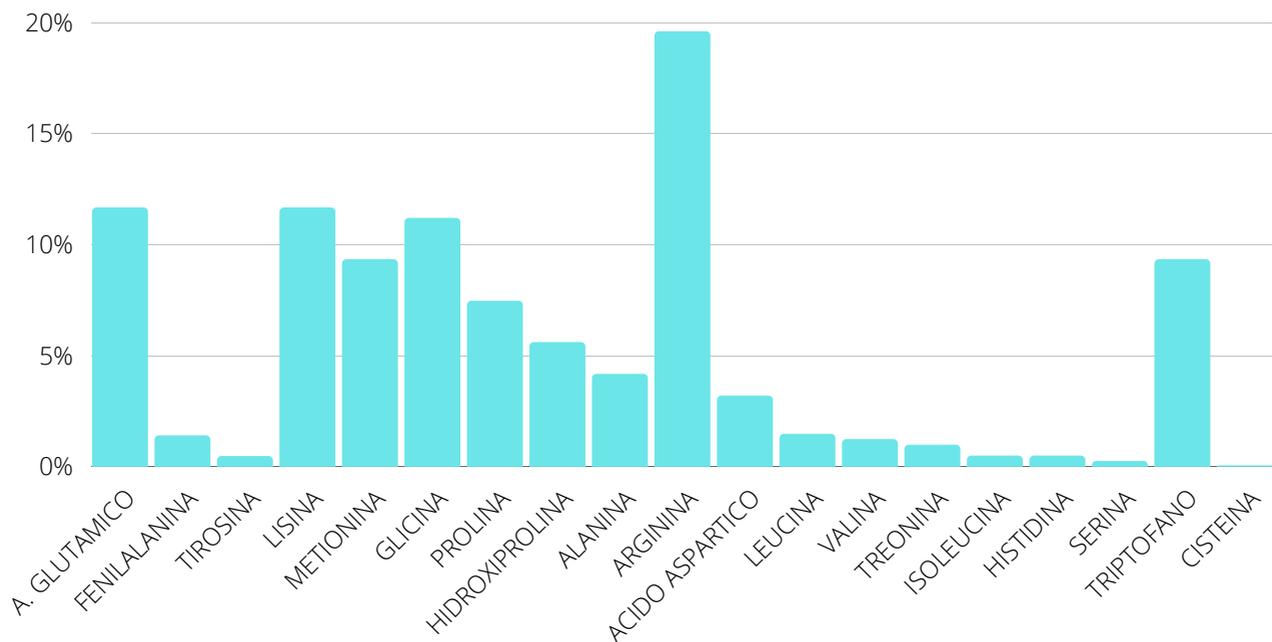
SD ROOT

ABONO C.E.



Fertilizante con aminoácidos
de síntesis y NP.
Bioactivador del enraizado
3-8-0

Aminograma:



A. GLUTAMICO.....	11,66%
FENILALANINA.....	1,40%
TIROSINA.....	0,47%
LISINA.....	11,66%
METIONINA.....	9,33%
GLICINA.....	11,19%
PROLINA.....	7,46%
HIDROXIPROLINA.....	5,60%
ALANINA.....	4,17%
ARGININA.....	19,59%

ACIDO ASPARTICO.....	3,19%
LEUCINA.....	1,47%
VALINA.....	1,23%
TREONINA.....	0,98%
ISOLEUCINA.....	0,49%
HISTIDINA.....	0,49%
SERINA.....	0,25%
TRIPTOFANO.....	9,33%
CISTEINA.....	0,05%





SD Fertilizers

by *Dalmau*

SD PROTECT

ABONO C.E.



Fertilizante con aminoácidos
de síntesis y NK.
Antiestrés abiótico y
osmorregulador
2-0-8

APLICACIÓN Y DOSIS

- Foliar:
2,5 - 3 litros / hectárea

Aminoácidos libres, de síntesis.....	2,0 % (m/m)
Nitrógeno total (N) en forma amoniacal.....	2,0 % (m/m)
Óxido de Potasio (K ₂ O), soluble en Agua.....	8,0 % (m/m)
Ácidos policarboxílicos.....	2,0 % (m/m)
Péptidos de bajo peso molecular.....	2,0 % (m/m)

Características:

SD Protect, es un abono líquido especial, que por la composición de sus aminoácidos de síntesis y sus péptidos de bajo peso molecular, está especialmente indicado para regular osmóticamente a la planta frente a estreses abióticos que inciden en un aumento del potencial osmótico en el interior de la célula, reduciendo la entrada de agua y de nutrientes, obligando a la planta a hacer un gasto energético para obtenerlos.

En la formulación de **SD Protect**, se han primado los aminoácidos con propiedades de regulación osmótica como la prolina y la glicina, así como precursores de las poliaminas, (putrescina, espermidina y espermina) hormonas que están involucradas en todos los procesos de división celular y de regulación osmótica.

SD Protect contiene un alto porcentaje de Triptófano, precursor del Acido Indol Acético (AIA), auxina responsable del crecimiento de las células. El potasio por los canales de calcio se introduce en la célula regulando el cierre de estomas.

Se aconseja la aplicar **SD Protect** en zonas donde hay problemas de sequía, de exceso de sales en el suelo, o que se rieguen con aguas de alta conductividad eléctrica. También se recomienda en suelos con capa freática alta. Se recomienda su aplicación conjunta con **SD Stress off**.





SD Fertilizers

by *Dalmau*



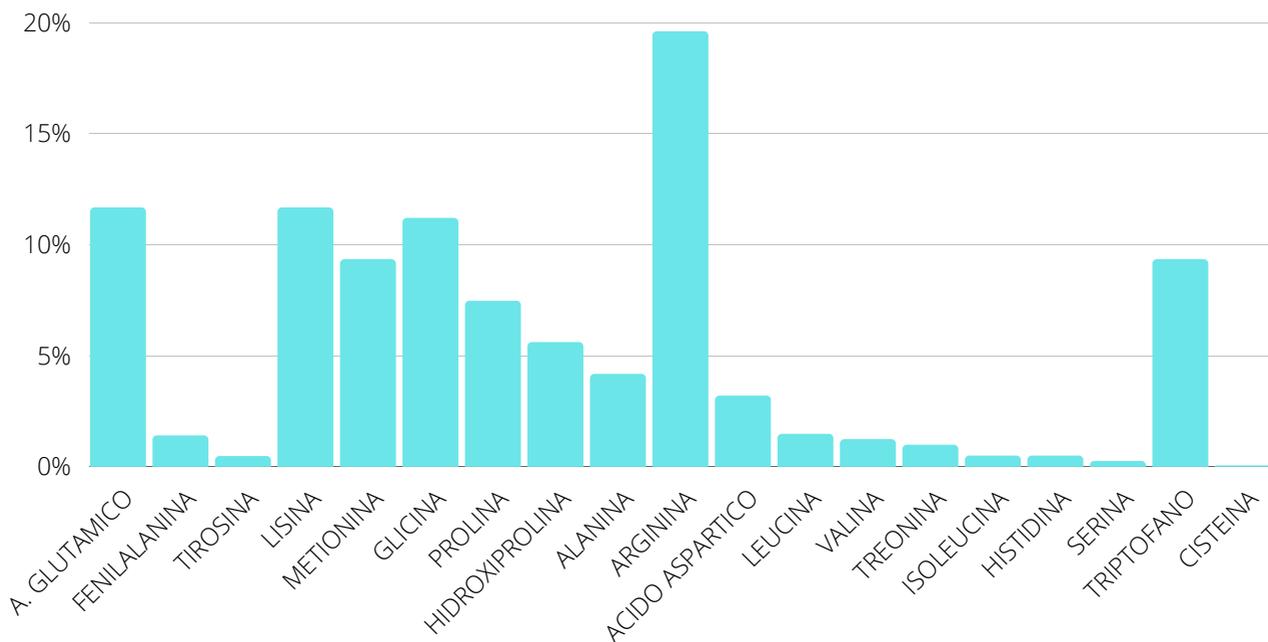
SD PROTECT

ABONO C.E.

E F M A M J J A S O N D

Fertilizante con aminoácidos
de síntesis y NK.
Antiestrés abiótico y
osmorregulador
2-0-8

Aminograma:



A. GLUTAMICO.....11,66%
FENILALANINA.....1,40%
TIROSINA.....0,47%
LISINA.....11,66%
METIONINA.....9,33%
GLICINA.....11,19%
PROLINA.....7,46%
HIDROXIPROLINA.....5,60%
ALANINA.....4,17%
ARGININA.....19,59%

ACIDO ASPARTICO.....3,19%
LEUCINA.....1,47%
VALINA.....1,23%
TREONINA.....0,98%
ISOLEUCINA.....0,49%
HISTIDINA.....0,49%
SERINA.....0,25%
TRIPTOFANO.....9,33%
CISTEINA.....0,05%





QUELATOS FORTIFICANTES

Línea completa de fertilizantes foliares, en base de metales líquidos con ácidos policarboxílicos.

Nuestros metales están quelatados en un porcentaje máximo, no degradándose con la luz o temperatura. La presencia de los ácidos policarboxílicos ayuda en el metabolismo del nitrógeno y su interacción con los metales aportados a la planta.

La aportación de quelatos de metales ayuda en la prevención de carencias específicas, pudiéndose adaptar a las necesidades de crecimiento de la planta.



SD Fertilizers

by Dalmau





SD Fertilizers

by *Dalmau*



SD IRON

ABONO C.E.

E F M A M J J A S O N D

Solución de abono a base del
6% de Hierro (Fe²⁺) en forma
de sal ferrosa.

APLICACIÓN Y DOSIS

- Foliar:
5 litros / hectárea

Agente acomplejante:

Acidos policarboxílicos.....C₁₀H₂₀O₈
Hierro (Fe²⁺) soluble en agua.....6,0 % m/m

Características:

SD Iron, es una sal ferrosa de ácidos policarboxílicos, que corrige de forma rápida y eficaz la clorosis férrica en cultivos florales y hortícolas. Su nueva molécula acomplejante, el ácido hexahidroxi caprico, nos permite quelatar el Hierro en su estado ferroso (Fe 2+); la forma que es asimilable por las plantas.

SD Iron estimula y acelera el crecimiento de todo tipo de plantas, al reducir la presión parcial de oxígeno sobre las mismas. Además, esta innovadora molécula, nos permite que el abono sea líquido y que no sea fotosensible. Puede ser aplicado por vía foliar, ya que no quema la planta.

SD Iron, es un abono líquido, de color verde, totalmente miscible en agua y fácilmente asimilable por la planta. Igualmente, al no estar formulado con azufre, no forma “*black layer*” (capa negra) en greenes, lo que lo hace ideal para su aplicación en campos deportivos (golf, fútbol, etc.).

Por su densidad, un litro de **SD Iron**, equivale a 1,3 Kg. de producto.





SD Fertilizers

by *Dalmau*

SD SILICON

ABONO C.E.



Solución líquida de abono a base del 15% de Silicio para aportar firmeza, prevención del cracking y enfermedades fúngicas.

APLICACIÓN Y DOSIS

- Foliar:
4 - 5 litros / hectárea

Agente acomplejante:

Ácidos policarboxílicos.....	C ₁₀ H ₂₀ O ₈
Silicio (SiO ₂) soluble en agua.....	15,0 % (p/v)
Potasio (K ₂ O) soluble en agua.....	12,0 % (p/v)

Características:

El silicio de **SD Silicon**, se deposita en las paredes celulares, confiriéndoles las propiedades de rigidez y elasticidad, que dan una mayor resistencia mecánica.

SD Silicon, aplicado foliarmente sobre los frutos en desarrollo, endurece la piel, y crea una micropelícula invisible que los protege de la lluvia, aliviando los problemas de *cracking* y de hongos. El silicio ayuda al desarrollo del sistema radicular de la planta y puede incrementar la masa de raíces de un 50 a 200%, por lo que también estimula el amacoyamiento (mayor número de tallos por semilla). Incrementa la resistencia a la sequía en las plantas. La fertilización con silicio puede optimizar el aprovechamiento del agua de riego en un 30 a 40% y ampliar los intervalos del riego sin efectos negativos sobre las plantas.

SD Silicon aumenta la nutrición del fósforo en las plantas de un 40 a 60% e incrementa la eficiencia de la aplicación de roca fosfórica de un 100 a 200%. La fertilización con minerales ricos en silicio promueve la transformación del fósforo no disponible para la planta en formas asimilables y previene la transformación de fertilizantes ricos en fósforo en compuestos inmóviles. Promueve la colonización por microorganismos simbióticos (bacterias y hongos). El silicio mineral promueve la colonización de las raíces por algas, líquenes, bacterias y micorrizas, mejorando la fijación y asimilación de nitrógeno y fósforo entre otros minerales.





SD Fertilizers

by *Dalmau*



SD SILICON

ABONO C.E.



Solución líquida de abono a base del 15% de Silicio para aportar firmeza, prevención del cracking y enfermedades fúngicas.

SD Silicon, incrementa la resistencia de la planta a la salinidad. Al aumentar la turgencia de las células, se reduce la permeabilidad de las membranas que absorben el sodio, con lo cual se incrementa la tolerancia a la salinidad. Igualmente, se ha observado que al disminuir la presencia de sodio, aumenta la de potasio en el tejido celular.

El silicio protege a las plantas contra el ataque de las enfermedades, hongos e insectos. La acumulación de silicio en los tejidos de la epidermis en forma polimérica, orgánica y cristalina, permite proteger y fortalecer mecánica y bioquímicamente a los tejidos de la planta. El silicio se ha empleado eficazmente para controlar numerosas enfermedades causadas por hongos y ataques de insectos, tanto como los pesticidas y fungicidas, pero sin efectos negativos para el medio ambiente. La cantidad de tricomas se estimula de un 20% a un 80%. El silicio forma parte de la estructura de los tricomas. En cultivos hortícolas, el silicio incrementa el número y tamaño de tricomas estructurales y glandulares, ya que forma parte de su estructura, y este puede ser el mecanismo por el cual el silicio mejora e incrementa la resistencia de los cultivos al ataque de insectos, hongos y bacterias.





SD Fertilizers

by *Dalmau*

SD COPPER

ABONO C.E.



Solución líquida de Cobre al 4 %
con ácidos policarboxílicos

APLICACIÓN Y DOSIS

- Foliar:
4,5 - 5 litros / hectárea

Cobre (Cu²⁺) soluble en agua.....6,0 % (p/v)
Agente quelatante:
Ácidos policarboxílicos.....C₁₀H₂₀O₈

Características:

SD Cooper, es una solución que acompleja un máximo de cobre, para su translocación a través de hojas o de raíces. El cobre de **SD Cooper** interviene en los procesos de fotosíntesis, respiración, regulación hormonal, fijación de nitrógeno, formación de lignina y metabolismo de compuestos secundarios, etc.

El papel del Cu en el metabolismo secundario es importante ya que la deficiencia disminuye la actividad de las enzimas polifenol oxidasa, ascorbato oxidasa y diamino oxidasa que contienen Cu y aparecen en las paredes celulares, desempeñando un papel importante en la biosíntesis del fenol, vía quinona, a sustancias melanóticas y a lignina, provocando la acumulación de fenoles y la reducción de la lignificación y de sustancias melanóticas. También incrementa la resistencia de la planta a enfermedades. La formación de lignina interpone una barrera mecánica contra la entrada de organismos y la producción de sustancias melanóticas también aumenta la resistencia, puesto que algunos de estos compuestos, como las fitoalexinas, inhiben la germinación de esporas y el crecimiento de hongos.

La carencia de cobre afecta más a los procesos reproductivos que vegetativos de la planta, de ahí su importancia para una buena germinación del polen por su papel estructural de formación de lignina en las anteras.

SD FERTILIZERS





SD Fertilizers

by *Dalmau*



SD CALCIUM

ABONO C.E.



Sal líquida de calcio al 15% con ácidos policarboxílicos y molécula movilizante del calcio. Aporta fortaleza y crecimiento a la planta.

APLICACIÓN Y DOSIS

- Foliar:

5 litros / hectárea

Agente quelatante:

Ácidos policarboxílicos..... $C_{10}H_{20}O_8$

Óxido de Calcio (CaO) soluble en agua.....15,0 % (m/v)

Características:

SD Calcium es un corrector de las carencias de Calcio, con una muy alta concentración de Calcio.

SD Calcium lleva una molécula movilizante que permite mejorar la translocación del calcio en la planta.

El calcio forma parte de la protopectina cementando las paredes celulares, por lo que le da fortaleza y rigidez. El césped, que es deficiente en calcio, tiene un crecimiento reducido de las raíces y hojas pálidas, no respondiendo bien a los fertilizantes nitrogenados o férricos.

SD Calcium es compatible con la mayoría de fitosanitarios del mercado.





SD Fertilizers

by *Dalmau*

SD ACTIVITY

ABONO C.E.



Quelato líquido de Molibdeno
al 4 %
Mejora la utilización del
Nitrógeno. Especial para
suelos arenosos

APLICACIÓN Y DOSIS

- Foliar:

1,5 - 2,5 litros / hectárea

Agentes quelatantes:

Ácidos policarboxílicos..... $C_{10}H_{20}O_8$

Molibdeno (Mo) soluble en agua.....4,0 % (m/v)

Pentóxido de Fósforo (P_2O_5) soluble en agua.....11,0 % (m/v)

Características:

SD Activity es un abono líquido a base de Molibdeno en forma de sal con ácidos policarboxílicos y ácido fosfórico.

SD Activity está indicado en todo tipo de cultivos, en donde exista la carencia de este elemento, principalmente en suelos arenosos o en los que haya un exceso de materia orgánica, siendo la solubilidad del Molibdeno muy baja, al encontrarse bloqueado. El Molibdeno es un microelemento esencial para el buen desarrollo de las plantas, pues mejora la utilización del nitrógeno, bien sea ayudando a fijarlo a través de las bacterias nitrificantes, formando parte del enzima nitrogenasa, o bien transformando el nitrógeno de la forma nítrica a la amoniacal para seguir con la síntesis proteica, a través del enzima nitrato reductasa del cual es parte.

El Molibdeno mejora la conversión del fósforo inorgánico a la forma orgánica, así con **SD Activity**, que contiene un alto porcentaje de fósforo, que es rápidamente asimilado, aconsejándose principalmente en cultivos donde se quiera inducir a la floración y al enraizado.

El Molibdeno favorece la síntesis de las auxinas (AIA), y consecuentemente potencia el desarrollo de la planta y de sus órganos en crecimiento.





MICRONUTRIENTES

Gama completa y equilibrada de fertilizantes ricos en Micronutrientes, necesarios en muy pequeñas proporciones por la planta, pero esenciales para su correcto crecimiento.

Cada producto de esta familia viene formulado con uno o varios micronutrientes precisos, corrigiendo las deficiencias en cada momento puntual, aumentando la salud y vigor del césped.

Su formulación con Péptidos de bajo peso molecular, aseguran y maximizan la absorción total y su rápida asimilación



SD Fertilizers

by Dalmau





SD Fertilizers

by *Dalmau*

SD MICROS-CHLOROPHYL

Sal líquida de Magnesio al 5 %
Manganeso al 5 % y Zinc al 5 %

ABONO C.E.



APLICACIÓN Y DOSIS

- Foliar:
5 - 5,5 litros / hectárea

Agente quelatante:

Ácidos policarboxílicos:.....	C ₁₀ H ₂₀ O ₈
Óxido de Magnesio (MgO), soluble en agua.....	5,0 % (p/v)
Manganeso (Mn), soluble en agua.....	5,0 % (p/v)
Zinc (Zn), soluble en agua.....	5,0 % (p/v)

Características:

SD Micros-Chlorophyl compuesto de quelato de Magnesio, Manganeso y Zinc, es un corrector triple de carencias, con alta concentración de magnesio, manganeso y Zinc. El Magnesio es el núcleo de la molécula de clorofila favoreciendo la fotosíntesis. También actúa de coenzima específico de distintas enzimas en funciones fundamentales para la vida vegetal como son la respiración, la producción de azúcares y de grasas. Además, confiere resistencia a la planta contra las bajas temperaturas.

El Manganeso, activa el enzima nitrato reductasa, mejorando la utilización del Nitrógeno por la planta, ya que reduce el nitrato a amonio, que es el inicio de la síntesis proteica. Es inductor de parámetros de calidad como son el color y el contenido en vitamina C.

El Zinc es fundamental como precursor del aminoácido "Tryptófano", básico para el crecimiento meristemático de las células.





SD Fertilizers

by *Dalmau*



SD TRACE-BOOSTER

Mezcla líquida de Manganeso al 8 %
y Zinc al 8 %

ABONO C.E.

E F M A M J J A S O N D

APLICACIÓN Y DOSIS

- Foliar:
4,5 - 5 litros / hectárea

Agente complejante:

Ácidos policarboxílicos:..... $C_{10}H_{20}O_8$
Manganeso (Mn), soluble en agua.....8,0 % (p/v)
Zinc (Zn), soluble en agua.....8,0 % (p/v)

Características:

SD Trace-Booster es un abono líquido con Mn y Zn en forma de sal del ácido hexa hidroxí capríco. El Manganeso, activa el enzima nitrito reductasa, mejorando la utilización del Nitrógeno por la planta, ya que reduce el nitrito a amonio, que es el inicio de la síntesis proteica.

El Mn forma parte de la enzima que rompe la molécula de agua en la fotosíntesis II (FS II). El Manganeso, es inductor de parámetros de calidad como son el color y el contenido en vitamina C.

El Zinc es fundamental para la síntesis del aminoácido “Triptófano” y este a su vez del AIA, básico para el crecimiento meristemático de las células.

Tanto el Manganeso como el Zinc, son componentes metálicos del enzima superóxido dismutasa (SOD), que transforma los radicales libres de oxígeno en peróxido de hidrógeno, para posteriormente ser convertido por otros encimas como catalasa y peroxidasas en aguas y otras formas menos tóxicas.





SD Fertilizers

by *Dalmau*

SD MICROS-ZN

ABONO C.E.

E F M A M J J A S O N D

Mezcla de microelementos
acomplejados de Hierro,
Manganeso, Zinc, Cobre, Cobalto,
Boro y Molibdeno

APLICACIÓN Y DOSIS

- Foliar:

1 - 2,5 litros / hectárea

Zinc (Zn), soluble en agua.....	7,50 % m/m – 9,75 % m/v
Manganeso (Mn), soluble en agua.....	1,75 % m/m – 2,28 % m/v
Boro (B), soluble en agua.....	1,00 % m/m – 1,30 % m/v
Hierro (Fe), soluble en agua.....	0,50 % m/m – 0,65 % m/v
Cobre (Cu), soluble en agua.....	0,75 % m/m - 0,98 % m/v
Molibdeno (Mo), soluble en agua.....	0,40 % m/m - 0,52 % m/v
Cobalto (Co), soluble en agua.....	400 ppm m/m – 520 ppm m/v
Agentes acomplejantes:	
Ácido Policarboxílico.....	$C_{10} H_{20} O_8$
ácido fosfórico.....	P_2O_5
Trietanol-amina	

Características:

SD Micros-ZN es un fertilizante líquido con un 1% de Boro acomplejado con la trietanol-amina, con un 7,5% de Zinc, un 1,75% de Manganeso, un 0,5 % de Hierro, un 0,75% de Cobre y 400 ppm de Cobalto acomplejados con un ácido policarboxílico, así como con un 0,4% de Molibdeno acomplejado con dicho ácido y el ácido fosfórico (4% de pentóxido de fósforo P_2O_5).

SD Micros-ZN debe utilizarse como abono global de aplicación continua, en todo tipo de cultivos, pues es un corrector múltiple de carencias, preferiblemente incorporado al riego por goteo.

Por su equilibrada fórmula en micronutrientes **SD Micros-ZN** es un abono líquido, ideal para su aplicación vía foliar o radicular, recomendándose un empleo repetido y sistemático durante todas las fases del cultivo.





SD Fertilizers

by *Dalmau*



SD MICROS

ABONO C.E.



Mezcla de microelementos quelatados de Hierro, Manganeso, Cinc, Cobre y Molibdeno, con Boro acomplejado

APLICACIÓN Y DOSIS

- Foliar:
4 -5 litros / hectárea

Hierro (Fe ²⁺), soluble en agua.....	1,20 % m/m
Óxido de Magnesio (MgO), soluble en agua.....	1,00 % m/m
Manganeso (Mn), soluble en agua.....	1,00 % m/m
Zinc (Zn), soluble en agua.....	1,00 % m/m
Cobre (Cu ²⁺), soluble en agua.....	0,20 % m/m
Boro (B), soluble en agua.....	0,20 % m/m
Molibdeno (Mo), soluble en agua.....	0,10 % m/m
Péptidos de bajo peso molecular.....	0,40 % m/m
Agentes acomplejantes:	
Ácidos policarboxílicos.....	C ₁₀ H ₂₀ O ₈
Ácido fosfórico.....	P ₂ O ₅

Características:

SD Micros es un fertilizante líquido con un 1,20% de Hierro, un 1,0% de Magnesio, un 1,0% de Manganeso, un 1,0% de Zinc y un 0,20% de Cobre acomplejados con un ácido policarboxílico, con un 0,20% de Boro acomplejado con la trietanol-amina, así como con un 0,10% de Molibdeno quelado con dicho ácido policarboxílico y el ácido fosfórico y Péptidos de bajo peso molecular.

SD Micros utilizarse como abono global de aplicación continua en todo tipo de cultivos, pues es un corrector múltiple de carencias Por su equilibrada fórmula en micronutrientes es un abono líquido, ideal para su aplicación vía foliar o radicular, recomendándose un empleo repetido y sistemático durante todas las fases del cultivo.





SD Fertilizers

by *Dalmau*

SD BORON UP

Abono líquido de Boro al 2,5 % y
quelato de Magnesio al 5 %

ABONO C.E.

E F M A M J J A S O N D

APLICACIÓN Y DOSIS

- Foliar:
6 - 6,5 litros / hectárea

Agentes quelatantes y acomplejantes:

Ácidos policarboxílicos.....	C ₁₀ H ₂₀ O ₈
Trietanol-amina	
Óxido de Magnesio (MgO) soluble en agua.....	5,0 % (m/m)
Boro (B) soluble en agua.....	2,5 % (m/m)

Características:

SD Boron Up es un abono líquido con un 2,5% de Boro acomplejado con la trietanol-amina, además de un 5% de Magnesio quelado con el ácido hexahidroxi cáprico.

El Magnesio confiere resistencia a la planta contra las bajas temperaturas. Favorece la síntesis proteica y por consiguiente el desarrollo de la planta y de los frutos. Igualmente, el Magnesio forma parte del núcleo de la molécula de clorofila, aumentando la fotosíntesis. La síntesis del acetilcoenzima A, precursor de los ácidos grasos, se ve influida por la activación de diversos enzimas dependientes del Mg.

El Boro mejora la estructura de las paredes celulares siendo un componente de la membrana.

SD Boron Up es compatible con la mayoría de fitosanitarios del mercado.





SD Fertilizers

by *Dalmau*



SD MICROS-OPTIMUM

ABONO C.E.

E F M A M J J A S O N D

Mezcla de microelementos
acomplejados de Manganese, Zinc,
Cobre, Cobalto, Molibdeno y Boro

APLICACIÓN Y DOSIS

- Foliar:
1- 2,5 litros / hectárea

Zinc (Zn), soluble en agua.....	7,50 % m/m – 9,75 % m/v
Manganese (Mn) soluble en agua.....	3,50 % m/m – 4,55 % m/v
Boro (B) soluble en agua.....	1,00 % m/m – 1,30 % m/v
Cobre (Cu) soluble en agua.....	0,40 % m/m - 0,52 % m/v
Molibdeno (Mo) soluble en agua.....	0,40 % m/m - 0,52 % m/v
Cobalto (Co) soluble en agua.....	400 ppm m/m – 520 ppm m/v
Agentes acomplejantes:	
Ácido Policarboxílico.....	$C_{10}H_{20}O_8$
Ácido fosfórico.....	P_2O_5
Trietanol amina	

Características:

SD Micros-Optimum es un fertilizante líquido con un 1% de Boro acomplejado con la trietanol-amina, con un 7,5% de Zinc, un 3,5% de Manganese, un 0,40% de Cobre y 400 ppm de Cobalto acomplejados con el ácidos policarboxílicos, así como con un 0,4% de Molibdeno acomplejado con el dicho ácido y el pentóxido de fósforo P_2O_5).

SD Micros-Optimum debe utilizarse como abono global de aplicación continua, en todo tipo de cultivos, pues es un corrector múltiple de carencias, preferiblemente incorporado al riego por goteo. Por su equilibrada fórmula en micronutrientes es un abono líquido, ideal para su aplicación vía foliar o radicular, recomendándose un empleo repetido y sistemático durante todas las fases del cultivo. Está especialmente indicado para suelos donde el contenido en hierro es alto, de ahí que no se incluya en la fórmula y contiene un alto porcentaje de zinc y manganese.





SD Fertilizers

by *Dalmau*

SD MICROS-AMINO

ABONO C.E.

E F M A M J J A S O N D

Mezcla líquida de Nitrógeno, Aminoácidos y complejos de Hierro, de Manganeso, de Zinc y de Calcio

APLICACIÓN Y DOSIS

- Foliar:

8 litros / hectárea

Nitrógeno total (N) en forma ureica.....	3,00 % (m/m)
Aminoácidos libres, de síntesis.....	1,00 % (m/m)
Hierro (Fe ²⁺) soluble en agua.....	2,00 % (m/m)
Manganeso (Mn) soluble en agua.....	0,87 % (m/m)
Zinc (Zn) soluble en agua.....	0,87 % (m/m)
Calcio (Ca) soluble en agua.....	0,35 % (m/m)
Péptidos de bajo peso molecular.....	0,40 % (m/m)
Agentes acomplejantes:	
Ácidos policarboxílicos.....	C ₁₀ H ₂₀ O ₈
Ácido fosfórico.....	P ₂ O ₅

Características:

SD Micros-Amino es un fertilizante líquido, mezcla del **SD Iron** y Manganeso y Zinc acomplejados a los que se añade de Calcio también en forma acomplejada, con Nitrógeno, Aminoácidos de síntesis y Péptidos de bajo peso molecular.

SD Micros-Amino debe utilizarse como abono global en varias aplicaciones, en todo tipo de cultivos o jardines / campos de golf, pues es un corrector múltiple de carencias (Hierro, Manganeso y Zinc) y al mismo tiempo estimula y activa a la planta con la incorporación de aminoácidos y péptidos (estos últimos, tienen efecto de “carrier” y ayudan a la rápida absorción y asimilación de todos los micronutrientes incorporados).

Abono líquido ideal para su aplicación vía foliar, con un amplio espectro nutricional para la planta.





HUMECTANTES - SURFACTANTES

Completa gama de humectantes y surfactantes, especialmente diseñados para reducir la tensión superficial del agua, mejorando las propiedades del riego o lluvia, favoreciendo la infiltración del agua en el terreno o ayudando a retenerla donde fuera preciso.

Excelente en su uso para la prevención de los LDS o manchas secas localizadas.

Potentes surfactantes que además de su efecto humectante, adherente y penetrante, son compatibles con todas las familias de productos de SD Fertilizers.



SD Fertilizers

by Dalmau





SD Fertilizers

by *Dalmau*

SD Wetting G

E F M A M J J A S O N D

Producto humectante con tensoactivos, polímeros de óxido de etileno y liberadores de oxígeno

APLICACIÓN Y DOSIS

- Foliar:
20 - 30 litros / hectárea

Tensoactivo aniónico.....	15 % m/m
Polímeros de óxido de etileno.....	15 % m/m
Tensoactivo no iónico	

Características:

Producto coadyuvante con tensoactivos, polímeros del óxido de etileno y liberadores de oxígeno. **SD Wetting G**, contiene surfactantes aniónicos y no iónicos, no fitotóxicos, que trabajan directamente sobre el agua, reduciendo su tensión superficial y haciendo que se filtre en el suelo con más eficacia. Además, libera oxígeno al suelo, mejorando las condiciones de vegetación y de vida aeróbica.

La causa inicial de las manchas secas es la acumulación de ceras y lípidos de generación espontánea alrededor de las partículas de arena/tierra. Cuando estas partículas de arena/tierra recubiertas se secan se vuelven hidrófobas (repelen el agua) y la raíz no puede retener el agua. Las manchas secas (LDS) aparecen habitualmente durante los periodos de tiempo seco en forma de manchas pequeñas y aisladas de césped hidrófobo sometido a estrés.

Los síntomas pueden afectar a todas las especies de césped, pero en principio son más evidentes en las especies de raíz más superficial. Los tensoactivos o surfactantes aniónicos, hacen que se emulsionen las grasas ligadas al suelo, permitiendo una mejor percolación del agua, al romper la capa grasa que hace que resbale el agua de riego. Los polímeros del óxido de etileno, se fijan en el complejo coloidal, evitan la evaporación y reducen la tensión superficial de las gotas de agua permitiendo la penetración de estas en el perfil de suelo/zona de raíces y se distribuya de manera uniforme, mejorando así la eficiencia del riego. Ambas moléculas liberan oxígeno al entrar en contacto con el suelo.





SD Fertilizers

by *Dalmau*



SD WETTING G

E F M A M J J A S O N D

Producto humectante con tensoactivos, polímeros de óxido de etileno y liberadores de oxígeno

En terrenos compactados el oxígeno es muy escaso, creándose unas condiciones anaeróbicas muy desfavorables para las raíces y los microorganismos descomponedores de materia orgánica que son en su mayoría aeróbicos.

La falta de oxígeno reduce la permeabilidad de las raíces al agua, por lo que el agua y los minerales no pueden ser absorbidos en cantidades suficientes para el crecimiento. La falta de oxígeno provoca una disminución en la función fotosintética de la planta, por lo tanto el crecimiento es reducido y el rendimiento se verá seriamente afectado.

Cuando falta oxígeno, la raíz empieza a acumular formas reducidas de nitrógeno amoniacal, aluminio y manganeso, que son tóxicas, pero inicialmente producen un fuerte color verde en las plantas.

Aplicar **SD Wetting G** en suelos donde se observen secas y en suelos compactados. Se pueden hacer aplicaciones cada 15- 20 días en la época de calor, es decir desde final de primavera hasta el otoño.

Para una mayor eficacia se recomienda aplicar la dosis más alta en los primeros tratamientos, para posteriormente reducirla a dosis menores en los siguientes.





SD Fertilizers

by *Dalmau*

SD WETTING FAIRWAY



Humectante de última generación con gran capacidad infiltradora en el terreno

APLICACIÓN Y DOSIS

- Foliar: Tensoactivos iónicos.....30 % m/m
- 3 - 5 litros / hectárea
- Regar tras la aplicación

Características:

SD Wetting Fairway contiene tensoactivos iónicos, que trabajan directamente sobre el agua reduciendo su tensión superficial, haciendo que se filtre en el suelo con más eficacia, asegurando el correcto y homogéneo movimiento del agua en la zona radicular.

SD Wetting Fairway es compatible con todos los productos fertilizantes líquidos, salvo los muy alcalinos.

Recomendaciones:

Aplicar el producto en un caldo suficiente de agua, mínimo 400 L.

Regar a continuación para asegurar la penetración del producto en el terreno.





SD Fertilizers

by *Dalmau*



SD DEW OFF

Poderoso dispersante de rocío para césped deportivo

E F M A M J J A S O N D

APLICACIÓN Y DOSIS

- Foliar: Tensoactivos lónicos.....30 % m/m
- 1- 2 litros / hectárea
- No regar tras la aplicación

Características:

SD Dew off actúa en la superficie del césped, impidiendo la formación del rocío.

SD Dew off es compatible con todos los productos fertilizantes líquidos, salvo los muy alcalinos

El efecto anti rocío es más duradero en condiciones de no siega, siendo especialmente útil en preparación de torneos o rutinas de fin de semana.

Muy útil para la prevención de enfermedades.

Recomendaciones:

Aplicar el producto en un caldo suficiente de agua, mínimo 400 L.

Regar a continuación para asegurar la penetración del producto en el terreno.





SD Fertilizers

by *Dalmau*

SD WETTING IRON



Humectante con Hierro y Nitrógeno.
Anti estrés hídrico con aporte de
color

APLICACIÓN Y DOSIS

- Foliar:
- 10 - 15 litros / hectárea**
- Regar tras la aplicación
 - Agitar vigorosamente el producto antes de su uso

Nitrógeno total en forma ureica.....	4%
Tensoactivos no iónicos.....	20%
Hierro (Fe ²⁺) soluble en agua.....	6%
Azufre (S).....	4,25%
Carbono (como polialcohol).....	10%

Características:

SD Wetting Iron es un humectante desarrollado para todo tipo de céspedes deportivos y recreativos, que corrige de forma rápida las secas del terreno (LDS), a la vez que aporta Hierro y Nitrógeno a la planta.

SD Wetting Iron es una solución todo en uno, pues con un sólo producto corregimos el estrés hídrico y la falta de color típica del estrés veraniego, aportando un crecimiento suave a la zona tratada.

SD Wetting Iron se basa en la tecnología del Carbono, carrier natural para la molécula del hierro.





ANTI ESTRÉS

Familia de productos especialmente diseñados con osmolitos protectores, péptidos de bajo peso molecular y nutrientes seleccionados con una función específica anti estrés.

Aplicados foliarmente al césped, dan vigor a la planta para que mantenga su tasa de crecimiento bajo condiciones adversas (calor y sequía).

Sus ingredientes actúan internamente en la planta, ejerciendo una función osmorreguladora y anti senescente.



SD Fertilizers

by Dalmau





SD Fertilizers

by *Dalmau*

SD STRESS OFF

ABONO C.E.



Abono líquido con osmolitos protectores. Antiestrés, abiótico y regulador osmótico

APLICACIÓN Y DOSIS

- Foliar:

3 - 4 litros / hectárea

Aminoácidos con alto contenido en Glicina.....25,0 % (m/m)

Inositol.....2,0 % (m/m)

Péptidos de bajo peso molecular.....0,4 % (m/m)

Características:

SD Stress Off es un abono líquido especial, que por su composición en osmolitos protectores como (azúcares/polioles y aminos cuaternarios) y sus péptidos de bajo peso molecular, está especialmente indicado para regular osmóticamente a la planta frente a estrés abióticos (sequía, inundación, salinidad, frío, calor, etc.). Estos tipos de estrés, hacen que aumente el potencial osmótico de la planta, limitando la entrada de agua y de nutrientes por difusión pasiva. La vía alternativa es tomar los nutrientes mediante un gasto energético que debilita a la planta y reduce sus producciones.

En la formulación de **SD Stress Off** se introducen “solutos compatibles” que tienen funciones de reguladores osmóticos como la Glicina Betaína, y el Inositol, ayudándose de péptidos de bajo peso molecular que favorecen su absorción y asimilación.

SD Stress Off contiene un alto porcentaje (25%) de aminoácidos principalmente Glicina Betaína, citosoluto involucrado en el ajuste osmótico muy efectivo debido a que es altamente soluble en agua y no tiene carga.

El Inositol se convierte rápidamente en pinitol que es un poliol que aumenta su concentración en las plantas en condiciones de estrés, principalmente de tipo salino. Se aconseja la aplicación de **SD Stress Off** en zonas donde hay problemas de sequía, de exceso de sales en el suelo, o que se rieguen con aguas de alta conductividad eléctrica.





SD Fertilizers

by *Dalmau*



SD STRESS OFF

ABONO C.E.



Abono líquido con osmolitos protectores. Antiestrés,abiótico y regulador osmótico

Se recomienda su uso junto a **SD Protect**, por sus efectos sinérgicos y complementarios, agrupando de esta manera el mayor número de osmolitos protectores (Poliaminas, Prolina, Potasio, Glicina betaína, Polioles, etc)





SD Fertilizers

by *Dalmau*

SD DELAY

ABONO C.E.



Abono líquido de Nitrógeno al 18 %
muy bajo contenido en biuret, con
cobalto y níquel acomplejados
18-0-0

APLICACIÓN Y DOSIS

- 20 litros / hectárea

Nitrógeno total (N) en forma de Urea muy baja en biuret.....18,0 % (p/v)
Agente acomplejante:
Ácidos policarboxílicos..... $C_{10}H_{20}O_8$
Cobalto (Co^{++}) soluble en agua.....1000 ppm (p/v)
Níquel (Ni^{++}) soluble en agua.....50 ppm (p/v)

Características:

SD Delay es un abono líquido nutricional que incorpora nitrógeno en forma de urea baja en biuret que no quema y es muy rápidamente asimilable por la planta.

SD Delay proporciona Níquel, microelemento importante en el metabolismo de la urea.

SD Delay quelata el Cobalto (Co^{++}) consiguiendo un perfecto equilibrio con el Níquel y el Nitrógeno para su aplicación. El Cobalto es requerido por las bacterias nitrificantes que fijan el nitrógeno atmosférico.

El cobalto y el níquel, son inhibidores de la formación del etileno, por lo que se puede utilizar para retrasar la senescencia o muerte de la gramínea, especialmente importante en épocas de estrés por temperatura o falta de agua.

SD Delay favorece la conservación de tepes para su transporte y posterior colocación.





SD Fertilizers

by *Dalmau*



SD ORGANICS

ABONO C.E.



Materia Orgánica, con ácidos fúlvicos y húmicos procedentes de melazas y extractos de origen vegetal

APLICACIÓN Y DOSIS

- 15 litros / hectárea

Extracto seco.....	67 - 72 % (p/p)
• Ácidos húmicos (secado a 60°C).....	35 - 40 % (p/p)
• Ácidos fúlvicos (secado a 60°C).....	35 - 40 % (p/p)
Nitrógeno Total.....	2,5 % (p/p)
K ₂ O (%).....	4 % (p/p)
Densidad.....	1,32 g/ml

Características:

Materia Orgánica, preparado a base de melazas y extractos de origen vegetal. Líquido denso de color amarillo oscuro.

SD Organics produce una mejora en la estructura y oxigenación del suelo, provocando el desbloqueo de nutrientes y estimulando la vida de los microorganismos. En las plantas produce un mayor poder de absorción de las raíces, estimula el desarrollo de los meristemos de crecimiento, potencia la respiración celular y da mayor resistencia a la planta en los períodos críticos y condiciones adversas tanto climáticas como edáficas.

SD Organics actúa sobre los compuestos minerales desbloqueando los elementos retenidos y los nutrientes aportados con el abonado poniéndolos a disposición de la planta.

SD Organics favorece el desarrollo del sistema radicular así como la actividad de la flora microbiana del suelo, lo que se traduce en una mejor asimilación y aprovechamiento de los nutrientes del suelo.

El complejo vitamínico que aporta **SD Organics** dada su procedencia natural 100%, acelera los procesos bioquímicos de la planta, mejorando su producción. Gracias a su elevado contenido en materia orgánica supone una garantía para el cuidado del suelo.

SD FERTILIZERS





BIO DEFENSORES

Abonos foliares especiales, inductores de mecanismos naturales de defensa del césped, a través de antioxidantes y fitoalexinas, mejorando la resistencia de la planta a todo tipo de estrés tanto biótico como abiótico.

Su alto porcentaje de aminoácidos específicos ayudan en la estimulación de la planta de sus mecanismos de defensa



SD Fertilizers

by Dalmau





SD Fertilizers

by *Dalmau*



SD SUCCESS

ABONO C.E.

E F M A M J J A S O N D

Abono líquido con aminoácidos de síntesis, ácidos fenólicos y NK. Inductor de fitoalexinas, de RSA y de la floración
2-0-8

APLICACIÓN Y DOSIS

- 3,5 - 4 litros / hectárea

Aminoácidos libres, de síntesis.....	0,5 % m/m
Nitrógeno total (N) en forma nítrica.....	2,0 % m/m
Óxido de Potasio (K ₂ O), soluble en Agua.....	8,0 % m/m
Ácido 2-hidroxibenzoico.....	0,1 % m/m

Características:

SD Success es un abono líquido especial, inductor de mecanismos de defensas como los antioxidantes y las fitoalexinas mejorando la resistencia de las plantas a todo tipo de estreses tanto bióticos como abióticos.

SD Success contiene un alto porcentaje de aminoácidos aromáticos y lipogénicos, que mediante las vías del ácido siquímico y malónico, producen flavonoides, fitoalexinas y antioxidantes, protegiendo a la planta de las infecciones, tanto fúngicas, víricas como por nemátodos.

Su contenido en metionina como precursor del etileno “hormona alarma”, estimula la actividad del enzima fenenilalanina amonio liasa (PAL), que por la vía del ácido siquímico, inicia la producción de fitoalexinas.

También lleva ácidos fenólicos, que se une a unas proteínas receptoras específicas y codifica una señal, para que activen la expresión de unos determinados genes de defensa que le proporcionan a la planta una resistencia adquirida, bien local o sistémica.

Se aconseja la aplicación de **SD Success** en cultivos sensibles al ataque de organismos biótrosos (nemátodos, hongos y virus), como preventivo, y en cultivos recientemente infestados como paliativo.





SD Fertilizers

by *Dalmau*

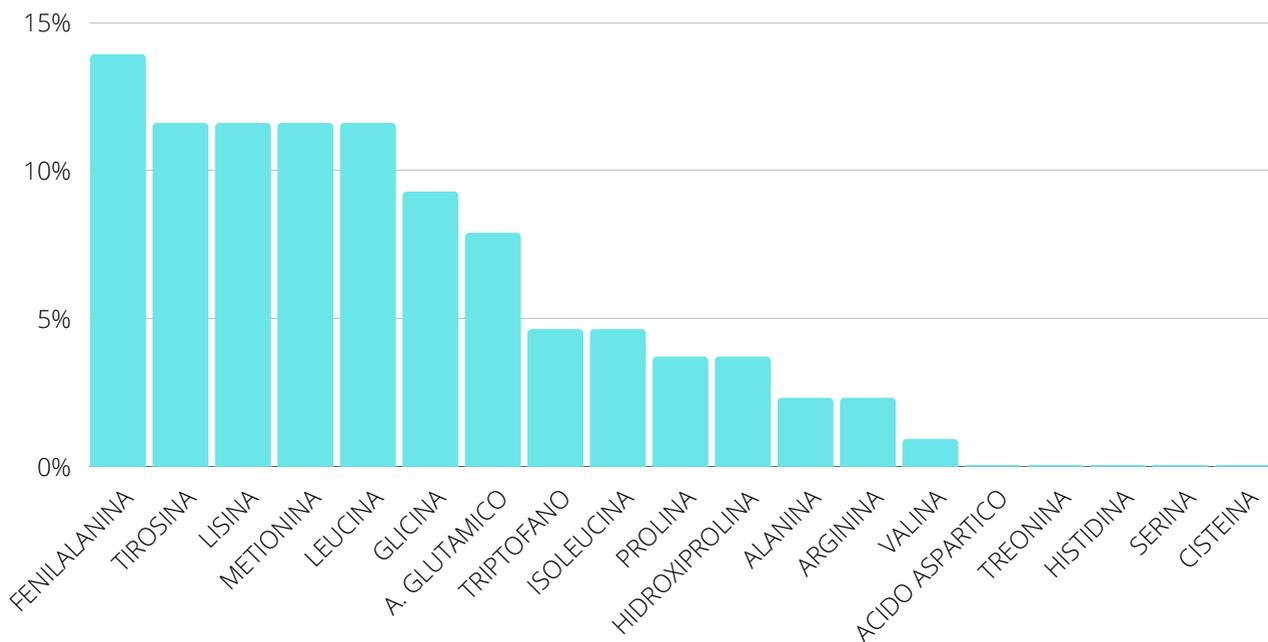
SD SUCCESS

ABONO C.E.

E F M A M J J A S O N D

Abono líquido con
aminoácidos de síntesis,
ácidos fenólicos y NK.
Inductor de fitoalexinas, de
RSA y de la floración
2-0-8

Aminograma:



FENILALANINA.....	13,92%
TIROSINA.....	11,60%
LISINA.....	11,60%
METIONINA.....	11,60%
LEUCINA.....	11,60%
GLICINA.....	9,28%
A. GLUTAMICO.....	7,89%
TRIPTOFANO.....	4,64%
ISOLEUCINA.....	4,64%
PROLINA.....	3,71%

HIDROXIPROLINA.....	3,71%
ALANINA.....	2,32%
ARGININA.....	2,32%
VALINA.....	0,93%
ACIDO ASPARTICO.....	0,05%
TREONINA.....	0,05%
HISTIDINA.....	0,05%
SERINA.....	0,05%
CISTEINA.....	0,05%





SD Fertilizers

by *Dalmau*



SD ELICITOR

ABONO C.E.



Abono líquido con aminoácidos de síntesis y NK. Inductor de fitoalexinas y de resistencia adquirida
2-0-8

APLICACIÓN Y DOSIS

- 3,5 - 4 litros / hectárea

Aminoácidos libres, de síntesis.....	0,5 % m/m
Nitrógeno total (N) en forma nítrica.....	2,0 % m/m
Óxido de Potasio (K ₂ O), soluble en Agua.....	8,0 % m/m
Éster metílico del Ac. Jasmónico.....	0,1 % m/m

Características:

SD Elicitor es un abono líquido especial, inductor de mecanismos de defensas como los antioxidantes y las fitoalexinas que mejora la resistencia de las plantas a todo tipo de estreses tanto bióticos como abióticos.

SD Elicitor contiene un alto porcentaje de aminoácidos aromáticos y lipogénicos, que mediante las vías del ácido siquímico y malónico, producen flavonoides, fitoalexinas y antioxidantes, protegiendo a la planta de las infecciones, tanto fúngicas, víricas como por bacterias. Su contenido en metionina como precursor del Etileno “hormona alarma”, estimula la actividad del enzima fenilalanina amonio liasa (PAL), que por la vía del ácido siquímico, inicia la producción de fitoalexinas. También lleva un derivado del ac. jasmónico, que se une a unas proteínas receptoras específicas y codifica una señal, para que activen la expresión de unos determinados genes de defensa que le proporcionan a la planta una resistencia adquirida.

Se aconseja la aplicación de **SD Elicitor** en cultivos sensibles al ataque de organismos necrótrofos como bacterias (Erwinia, Pseudomonas, Xanthomonas, etc.) y hongos, como preventivo, y en cultivos recientemente infestados como paliativo.





SD Fertilizers

by *Dalmau*

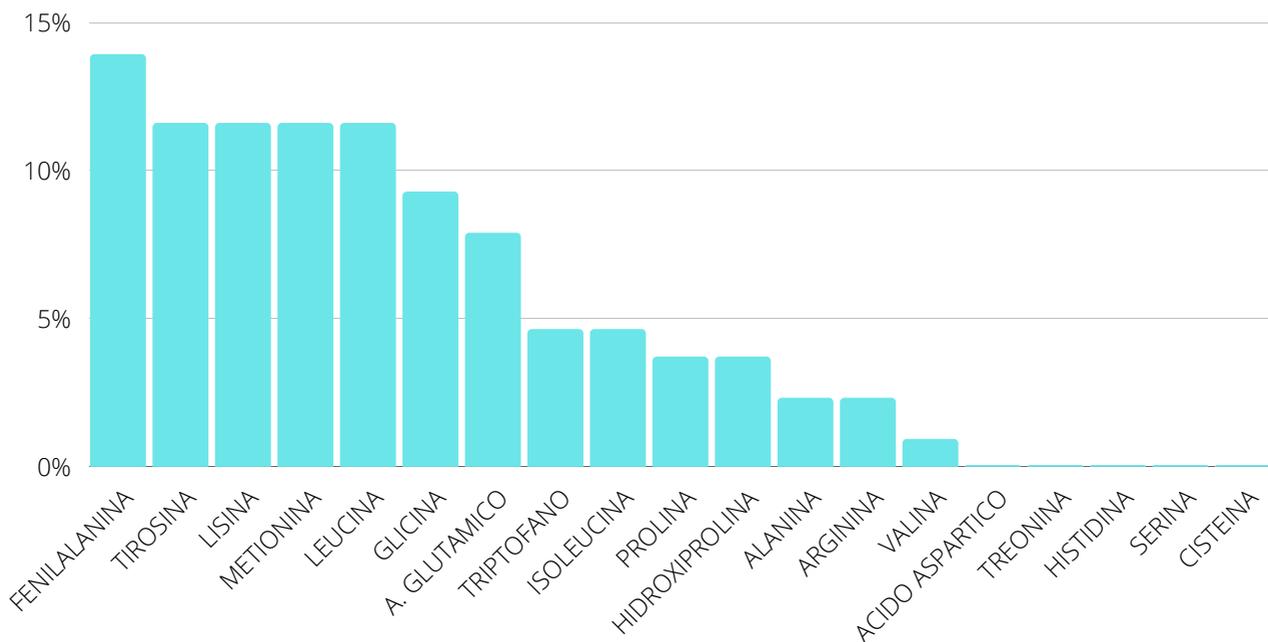
SD ELICITOR

ABONO C.E.

E F M A M J J A S O N D

Abono líquido con aminoácidos de síntesis y NK.
Inductor de fitoalexinas y de resistencia adquirida
2-0-8

Aminograma:



FENILALANINA.....	13,92%
TIROSINA.....	11,60%
LISINA.....	11,60%
METIONINA.....	11,60%
LEUCINA.....	11,60%
GLICINA.....	9,28%
A. GLUTAMICO.....	7,89%
TRIPTOFANO.....	4,64%
ISOLEUCINA.....	4,64%
PROLINA.....	3,71%

HIDROXIPROLINA.....	3,71%
ALANINA.....	2,32%
ARGININA.....	2,32%
VALINA.....	0,93%
ACIDO ASPARTICO.....	0,05%
TREONINA.....	0,05%
HISTIDINA.....	0,05%
SERINA.....	0,05%
CISTEINA.....	0,05%





SD Fertilizers

by *Dalmau*



SD STRENGTH

ABONO C.E.

E F M A M J J A S O N D

Abono Líquido con aminoácidos de síntesis, ácidos policarboxílicos y Nitrato potásico.
Compensador de frío en frutales de hoja caduca

APLICACIÓN Y DOSIS

- 3,5 - 4 litros / hectárea
- Aplicar en combinación con un mojante

Nitrógeno total (N) en forma nítrica.....	2,0 % (m/m)
Óxido de Potasio (K ₂ O), soluble en Agua.....	8,0 % (m/m)
Aminoácidos libres, de síntesis.....	0,25 % (m/m)
Péptidos de bajo peso molecular.....	0,05 % (m/m)
Ácidos policarboxílicos.....	2 % (m/m)

Características:

SD Strength es un abono líquido a base de Nitrato potásico con ácidos policarboxílicos y aminoácidos de síntesis, activador de procesos fisiológicos como la compensación de las horas frío de los frutales, rompiendo la dormancia, y adelantando la floración. Mejora la resistencia a estreses bióticos y abióticos, haciendo que la planta active determinados genes de defensa produciendo una respuesta hipersensible o resistencia sistémica tanto local como sistémica.

El aminograma de **SD Strength** está diseñado para tener un máximo de aminoácidos aromáticos, que se producen dentro del árbol de forma natural por la vía del ácido shiquímico, para que posteriormente mediante la acción de enzimas específicos, puedan interconvertirse en ácidos cinámico y p-hidroxicinámico, y dar lugar a elicitores como las fitoalexinas, polifenoles, etc. Otros aminoácidos como la arginina son precursores de poliaminas, siendo la putrescina, la sustancia que determinaría la inducción de una yema.

SD Strength contiene nitrato potásico, así, cuando la floración precede a la expansión de las hojas, se pone a disposición de la planta este nutriente que a su vez facilita el transporte de sustancias (aminoácidos, minerales, azúcares. etc) vía xilema.





SD Fertilizers

by *Dalmau*

SD STRENGTH

ABONO C.E.

E F M A M J J A S O N D

Abono Líquido con aminoácidos de síntesis, ácidos policarboxílicos y Nitrato potásico.
Compensador de frío en frutales de hoja caduca

los ácidos policarboxílicos favorecen el transporte minerales, polisacáridos, ácidos fenólicos y la producción de hormonas como Auxinas, Citoquininas (Adeninas, Zeatinas y Kinetinas), Giberelinas y Betaínas. Dichas sustancias, se acumulan en la fase de ecolatencia estimulando la biosíntesis de ácidos nucleicos y de diferentes proteínas y enzimas como las proteasas y ribonucleasas que destruyen las dehidras (proteínas altamente hidrofílicas con un contenido alto de restos de glicina y de lisina, que al destruirse sirven como sustancias proteicas de reserva) y producen una liberación de agua acumuladas en ellas. Particularmente, las giberelinas son capaces de movilizar el almidón acumulado y convertirlo en sacarosa fácilmente transportable por el xilema a las yemas a punto de romper.





SD Fertilizers

by *Dalmau*



SD BORON

ABONO C.E.

E F M A M J J A S O N D

Abono Líquido con aminoácidos de síntesis, ácidos policarboxílicos y Nitrato potásico.

APLICACIÓN Y DOSIS

- 1 - 1,5 litros / hectárea

Agente acomplejante:

Etanolamina

Boro (B) soluble en agua.....8,0 % (m/m)

Características:

SD Boron es un abono líquido de procedente de la reacción del Boro con una etanolamina. Su principal objetivo es favorecer la floración y polinización de las plantas tratadas. El Boro mejora la estructura de las paredes celulares siendo un componente de la membrana. Asimismo, da firmeza y disminuye el agrietado de los frutos mojados.

El Boro facilita la translocación de azúcares al formar complejos (borato-azúcar). De esta forma induce a la maduración y al color de los frutos. Igualmente, estimula la formación de polen por parte de las flores.





SD Fertilizers

by *Dalmau*

SD ACTI-BORON

Abono líquido de Boro al 6 % y
quelato de Molibdeno al 1 %

ABONO C.E.



APLICACIÓN Y DOSIS

- 2 - 3 litros / hectárea

Agentes quelatantes:

Ácidos policarboxílicos..... $C_{10}H_{20}O_8$

Ácido fosfórico

Molibdeno (Mo) soluble en agua.....1,0 % (m/v)

Pentóxido de Fósforo (P_2O_5) soluble en agua.....2,75 % (m/v)

Boro (B) soluble en agua.....6,0 % (m/v)

Características:

SD Acti-Boron es un abono líquido con un 6% de Boro acomplexado con la trietanol-amina y el 1% de Molibdeno quelado con el ácidos y el ácido fosfórico (2,5% de Fósforo). Su principal objetivo es favorecer la floración y polinización de las plantas tratadas.

El Boro estimula la formación de polen por parte de las flores. Asimismo, disminuye el agrietado de los frutos mojados.

El Molibdeno favorece la síntesis de las auxinas (AIA), y consecuentemente potencia el desarrollo de la planta y de sus órganos en crecimiento.

SD Acti-Boron está indicado para estimular el desarrollo floral, con mayor tamaño de anteras y estambres y mejora en la fertilidad del polen). Pensado para tratamientos foliares en la época de floración.





SD Fertilizers

by *Dalmau*



SD DEFENSE-PK

ABONO C.E.

E F M A M J J A S O N D

Abono líquido rico en Fósforo, Magnesio y Potasio. Inductor de fitoalexinas y de resistencia sistémica adquirida

APLICACIÓN Y DOSIS

- 3 - 4 litros / hectárea

Pentóxido de Fósforo (P_2O_5), soluble en agua.....36,0% (m/v)
Óxido de Magnesio (MgO), soluble en Agua.....6,0 % (m/v)
Óxido de Potasio (K_2O), soluble en Agua.....5,0 % (m/v)

Características:

SD Defense-PK es un producto líquido a base de sales de P con el Mg, y con el K.

SD Defense-PK si bien no es un fertilizante propiamente dicho por las pequeñas cantidades que se aplican, incorpora cantidades esenciales de fósforo, potasio y magnesio, proporcionando a la planta un crecimiento armónico y saludable.

SD Defense-PK es un abono líquido especial, inductor de mecanismos de defensas como los antioxidantes y las fitoalexinas mejorando la resistencia de las plantas a todo tipo de estreses tanto bióticos como abióticos.

SD Defense-PK como elicitor, activa las vías del ácido shiquímico y malónico, produciendo polifenoles, capaces de proteger a la planta de las infecciones, tanto fúngicas, víricas como por bacterias. La actividad elicitora, hace que unas proteínas receptoras específicas y codifiquen una señal, para que activen la expresión de unos determinados genes de defensa que le proporcionan a la planta una resistencia sistémica adquirida. (SAR)

Se aconseja la aplicación preventiva de **SD Defense-PK** en cultivos sensibles al ataque de hongos de la especie Oomicetos (Phytophthora y Pythium) y en cultivos recientemente infestados como paliativo.





FITO FORTIFICANTES

Gama de fertilizantes completos, con efectos inmediato como bioactivadores del enraizado, inductores de fitoalexinas, correctores de carencias y potenciadores globales del crecimiento del césped.

Especialmente diseñados para ser usado en condiciones de estrés por baja temperatura o ataque fúngico.

Su aporte orgánico de Carbono, redunda en el beneficio de la microbiología del terreno de juego, y su posterior beneficio sobre el crecimiento y salud del césped.



SD Fertilizers

by Dalmau





SD Fertilizers

by *Dalmau*



SD WINTER

ABONO C.E.

E F M A M J J A S O N D

Abono líquido con Aminoácidos Activados AA(a), NPK, Microelementos, Ácidos Fenólicos y rico en Fitohormonas de origen vegetal. Bioactivador del enraizado, inductor de fitoalexinas, corrector de carencias y potenciador biológico del crecimiento.

APLICACIÓN Y DOSIS

- 4 litros / hectárea
- Agitar vigorosamente el producto previamente a su utilización

Aminoácidos libres, de síntesis.....	0,88 % (m/m)
Nitrógeno total (N) en forma amoniacal.....	0,96 % (m/m)
Nitrógeno total (N) en forma nítrica.....	0,72 % (m/m)
Pentóxido de Fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua.....	2,56% (m/m)
Óxido de Potasio (K ₂ O), soluble en Agua.....	2,56% (m/m)
Ácido 2-hidroxibenzoico.....	0,04% (m/m)
Péptidos de bajo peso molecular.....	0,85% (m/m)
Ácidos policarboxílicos.....	5,12% (m/m)
Hierro (Fe ²⁺).....	0,38% (m/m)
Oxido de Magnesio (MgO).....	0,32% (m/m)
Manganeso (Mn).....	0,32% (m/m)
Zinc (Zn).....	0,32% (m/m)
Cobre (Cu).....	0,19% (m/m)
Boro (B).....	0,19% (m/m)
Molibdeno (Mo).....	0,03% (m/m)

Características:

SD Winter es un abono líquido rico en aminoácidos necesarios para el desarrollo radicular. Los ácidos policarboxílicos de **SD Winter** mejoran la dinámica de absorción y translocación de los nutrientes esenciales y actúan de transportadores de hormonas y enzimas, siendo un poderoso y rápido biorregulador de la dinámica floral y del crecimiento de las raíces, especialmente en invierno.

SD Winter incorpora péptidos de bajo peso molecular (cadenas cortas de aa), que actúan como carrier de aminoácidos y forman complejos quelatados con diferentes microelementos (hierro, cobre, zinc, y manganeso entre otros), favoreciendo su transporte y penetración a través de las células vegetales.

SD FERTILIZERS





SD Fertilizers

by *Dalmau*

SD WINTER

ABONO C.E.

E F M A M J J A S O N D

Abono líquido con Aminoácidos Activados AA(a), NPK, Microelementos, Ácidos Fenólicos y rico en Fitohormonas de origen vegetal. Bioactivador del enraizado, inductor de fitoalexinas, corrector de carencias y potenciador biológico del crecimiento.

La incorporación de fósforo en forma muy asimilable a **SD Winter**, activa la división celular, contribuyendo al desarrollo radicular.

SD Winter por su equilibrada fórmula en micronutrientes es un abono líquido, ideal para su aplicación vía foliar o radicular, recomendándose un empleo repetido y sistemático durante todas las fases del cultivo

SD Winter es un abono líquido especial, inductor de mecanismos de defensas como los antioxidantes y las fitoalexinas mejorando la resistencia de las plantas a todo tipo de estreses tanto bióticos como abióticos. Asimismo, es rico en fitohormonas vegetales que estimulan el ahijamiento de la gramínea.





SD Fertilizers

by *Dalmau*



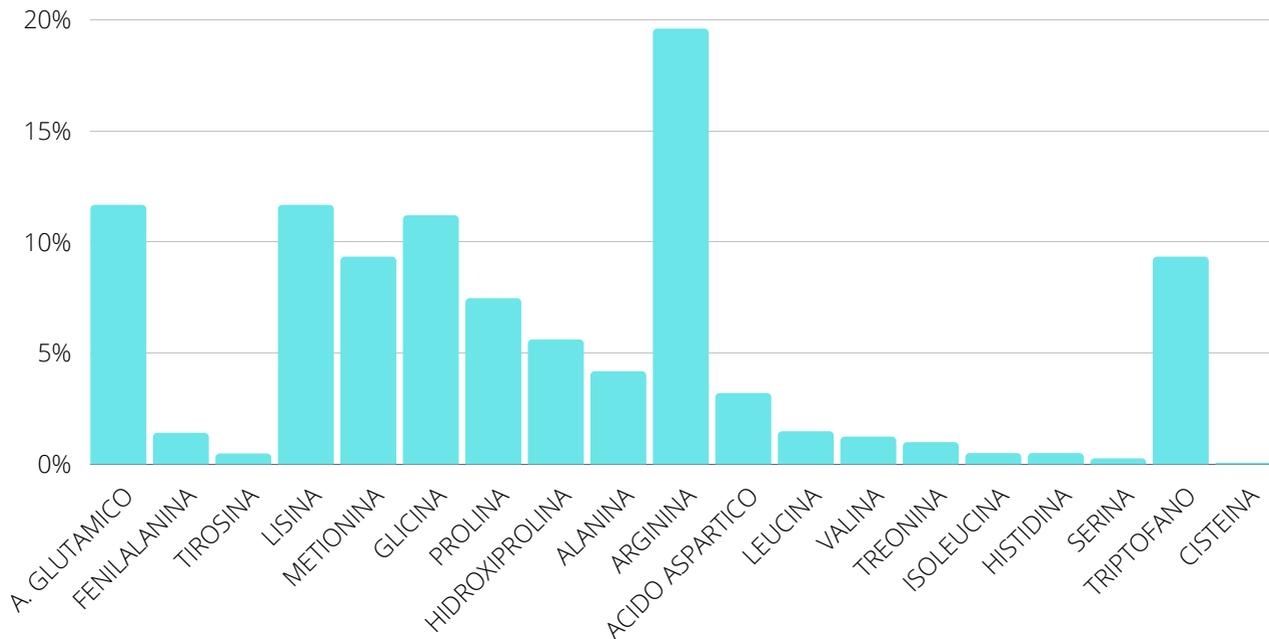
SD WINTER

ABONO C.E.

E F M A M J J A S O N D

Abono líquido con Aminoácidos Activados AA(a), NPK, Microelementos, Ácidos Fenólicos y rico en Fitohormonas de origen vegetal. Bioactivador del enraizado, inductor de fitoalexinas, corrector de carencias y potenciador biológico del crecimiento.

Aminograma:



A. GLUTAMICO.....	11,66%
FENILALANINA.....	1,40%
TIROSINA.....	0,47%
LISINA.....	11,66%
METIONINA.....	9,33%
GLICINA.....	11,19%
PROLINA.....	7,46%
HIDROXIPROLINA.....	5,60%
ALANINA.....	4,17%
ARGININA.....	19,59%

ACIDO ASPARTICO.....	3,19%
LEUCINA.....	1,47%
VALINA.....	1,23%
TREONINA.....	0,98%
ISOLEUCINA.....	0,49%
HISTIDINA.....	0,49%
SERINA.....	0,25%
TRIPTOFANO.....	9,33%
CISTEINA.....	0,05%





SD Fertilizers

by *Dalmau*

SD CARBON ENERGY

ABONO C.E.

E F M A M J J A S O N D

Abono Líquido con Carbohidratos
provenientes de Azúcar. Bioactivador
y estimulante de los
microorganismos beneficiosos

APLICACIÓN Y DOSIS

- 15 - 20 litros / hectárea

Azúcares.....20,0 % (m/m)
Conservantes.....0,4 % (m/m)

Características:

SD Carbon Energy es un abono líquido a base de azúcar, rico en CARBONO, el cual promueve la salud y vitalidad de la vida microbiológica del suelo. Asimismo, los carbohidratos se almacenan en los espacios intercelulares de los tejidos del césped, haciéndolo más resistente al estrés hídrico y salino.

Los carbohidratos provenientes del azúcar, estimulan las bacterias fosfatasa, que mineralizan y hacen disponible para la planta el fosfato que originalmente se encuentra en el terreno. Los azúcares trabajan como agentes quelatantes para convertir los nutrientes bloqueados del suelo en moléculas disponibles para ser absorbidas por la planta.

La aplicación de **SD Carbon Energy** al plan de nutrición foliar y del suelo, proveerá de una forma natural y orgánica de carbohidratos.





SD Fertilizers

by *Dalmau*



SD BOOST

Estimulante vegetal a base de fitohormonas naturalmente presentes en las plantas

ABONO C.E.

E F M A M J J A S O N D

APLICACIÓN Y DOSIS

- 0,5 - 1 litros / hectárea

Fitohormonas vegetales.....	2% (m/m)
Tensoactivos no iónicos.....	15% (m/m)
Potasio(K ₂ O).....	5% (m/m)

Características:

SD Boost es un estimulante vegetal a base de fitohormonas naturalmente presentes en las plantas. **SD Boost** estimula la división celular, retrasa el envejecimiento de los tejidos vegetales durante el estrés hídrico y por temperatura del verano, y promueve el desarrollo de nuevos tallos (ahijamiento) en gramíneas durante el invierno.





SD Fertilizers

by *Dalmau*

SD IRON FIRST

ABONO C.E.

E F M A M J J A S O N D

Fertilizante líquido con efecto reverdecedor inmediato, gracias a su nitrógeno ureico, hierro y carbono
NPK 4-0-0 + 6Fe + Carbono

APLICACIÓN Y DOSIS

- 10 litros / hectárea
- No regar tras la aplicación
- No aplicar en condiciones de estrés de la planta
- Agitar vigorosamente el producto previamente a su aplicación

Nitrógeno total en forma ureica.....	4% (m/m)
Hierro (Fe ²⁺) soluble en agua.....	6% (m/m)
Azufre (S).....	4,25% (m/m)
Carbono (como polialcohol).....	10% (m/m)

Características:

SD Iron First Es un abono foliar que corrige de forma rápida y eficaz la clorosis férrica en la planta, conteniendo H en su estado ferroso (Fe²⁺), la forma que es asimilable por las plantas.

SD Iron First posee Nitrógeno ureico para facilitar su absorción inmediata y efecto especialmente durante el invierno.

SD Iron First se basa en la tecnología del Carbono, carrier natural para la molécula del hierro.

Excelente resultado bajo condiciones de estrés por bajas temperaturas. Aplicar el producto sobre la hierba seca y no regar durante las horas posteriores.





PRODUCTOS ESPECIALES

Fertilizantes de aplicación foliar tecnológicamente diseñados para cubrir necesidades especiales, con énfasis en céspedes de muy alto rendimiento.



SD Fertilizers

by Dalmau





SD Fertilizers

by *Dalmau*

SD 11

ABONO C.E.

E F M A M J J A S O N D

Fertilizante foliar específico para superficies de muy alto rendimiento

APLICACIÓN Y DOSIS

- Foliar:
10 litros/ hectárea

Nitrógeno total (N).....	8,56 %
en forma ureica.....	7,30%
en forma amoniacal.....	0,52%
en forma nítrica.....	0,67%
en forma orgánica.....	0,07%
Pentóxido de Fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua.....	1,83%
Óxido de Potasio (K ₂ O), soluble en Agua.....	2,56%
Aminoácidos libres, de síntesis.....	1,03%
Hierro (Fe ²⁺) soluble en agua.....	0,26%
Manganeso (Mn ²⁺) soluble en agua.....	0,17%
zinc (Zn ²⁺) soluble en agua.....	0,2%
Calcio (Ca ²⁺) soluble en agua.....	0,03%
Niquel (Ni ²⁺) soluble en agua.....	0,02%
Óxido de Magnesio (MgO).....	0,1%
Cobre (Cu).....	0,19%
Boro (B).....	0,07%
Molibdeno (Mo).....	0,01%
Carbono (C).....	1,67%
Agente acomplejante: Ácidos policarboxílicos.....	C ₁₀ H ₂₀ O ₈
Péptidos de bajo peso molecular.....	0,95%

Características:

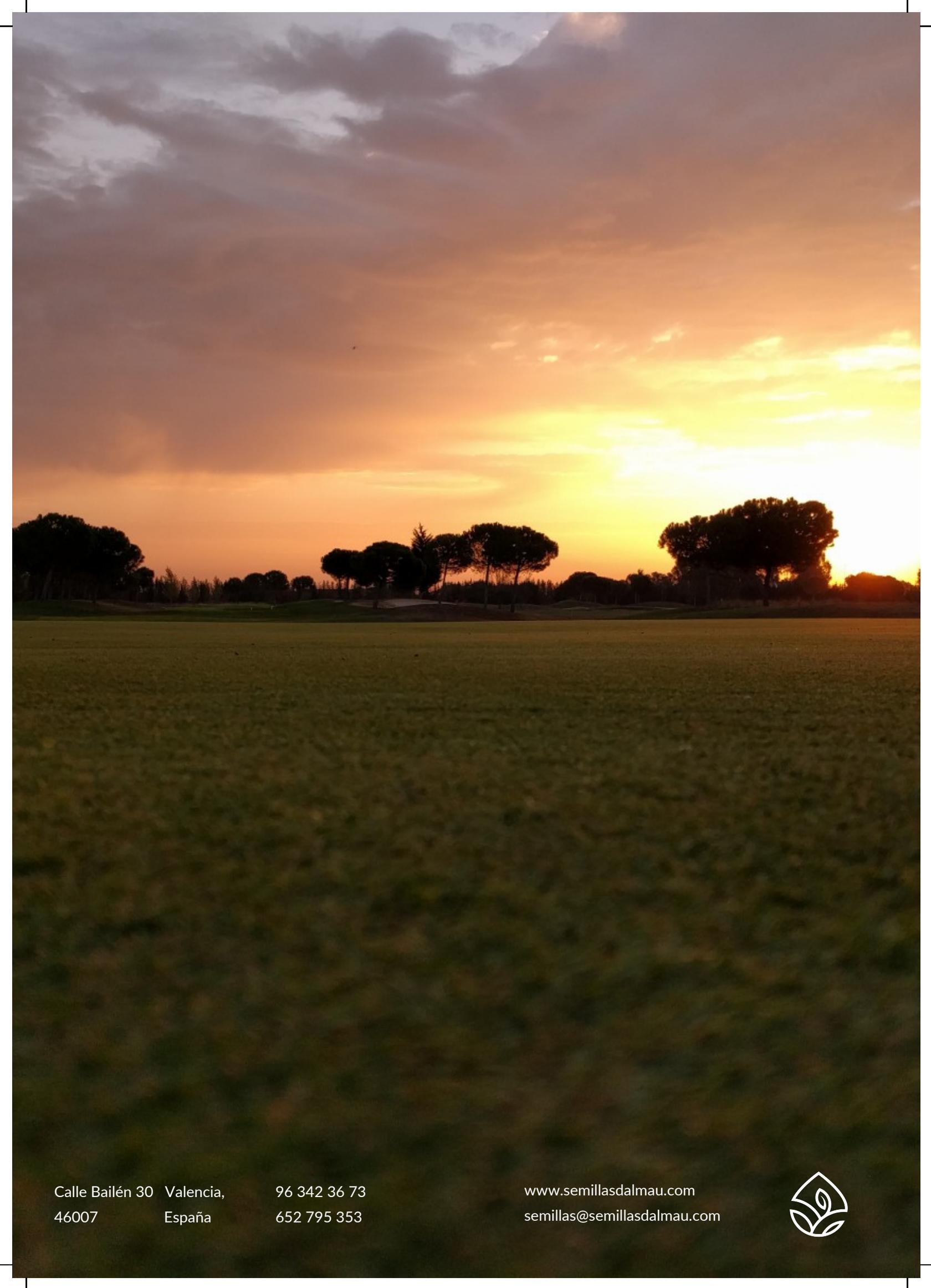
Fertilizante foliar específico que aporta todos los elementos necesarios para sustentar el crecimiento óptimo de la planta bajo cualquier circunstancia.



TABLA DE COMPATIBILIDADES

	SD NITROGEN SD PHOSPHORUS SD POTASSIUM	SD LEAF SD ROOT SD PROTECT	SD IRON SD SILICON SD COPPER SD CALCIUM SD ACTIVITY	SD MICROS-CHLOROPHYL SD TRACE-BOOSTER SD MICROS-ZN SD MICROS SD BORON UP SD MICROS-OPTIMUM SD MICROS-AMINO	SD WETTING G SD WETTING FAIRWAY SD DEW OFF SD WETTING IRON	SD STRESS OFF SD DELAY SD ORGANICS	SD SUCCESS SD ELICITOR SD STRENGTH SD BORON SD ACTI-BORON SD DEFENSE-PK	WINTER SD CARBON ENERGY SD BOOST SD IRON FIRST	SD 11
SD NITROGEN SD PHOSPHORUS SD POTASSIUM									
SD LEAF SD ROOT SD PROTECT									
SD IRON SD SILICON SD COPPER SD CALCIUM SD ACTIVITY			X X X X X X X X X X		X X X X X X X X X X		X X		X X
SD MICROS-CHLOROPHYL SD TRACE-BOOSTER SD MICROS-ZN SD MICROS SD BORON UP SD MICROS-OPTIMUM SD MICROS-AMINO					X X X X X X X X X X X X X X				
SD WETTING G SD WETTING FAIRWAY SD DEW OFF SD WETTING IRON	X X X	X X X	X X X X X X X X X X	X X X X X X X X	X X X X X X X X X X	X X X X X X	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	X X X X X X X X	X
SD STRESS OFF SD DELAY SD ORGANICS			X		X X X X X X	X X X X			
SD SUCCESS SD ELICITOR SD STRENGTH SD BORON SD ACTI-BORON SD DEFENSE-PK			X X		X X X X X X X X X X X X X X X X		X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	X X X X X X X X	X X
WINTER SD CARBON ENERGY SD BOOST SD IRON FIRST			X X		X X X X X X X X		X X X X	X X X X X X X X	
SD 11					X				





Calle Bailén 30 Valencia,
46007 España

96 342 36 73
652 795 353

www.semillasdalmau.com
semillas@semillasdalmau.com

