



G SUPER GROW



Biotecnología aplicada al crecimiento de plantas y protección contra patógenos

Super Grow es un bioestimulante, activador génico y desestresante de origen natural que tiene efecto estimulador del crecimiento y la defensa contra patógenos en plantas. Biotecnología que genera plantas más fuertes, nutricionalmente balanceadas y más productivas.



¿Qué es?



Super Grow es fruto de más de quince años de investigación científica realizada en una de las principales universidades de Chile. La investigación se realizó sobre un compuesto derivado de las algas rojas, produciendo más de quince publicaciones científicas en revistas de alto impacto. Además, este compuesto fue complementado con extractos provenientes de fermentación vegetal y un pool de micronutrientes por lo que lo convierte en un bioestimulante altamente complejo y efectivo.

¿Cómo actúa?

Super Grow activa la expresión de genes involucrados en procesos metabólicos involucrados en el crecimiento y defensa contra patógenos en plantas.

PROCESOS METABÓLICOS

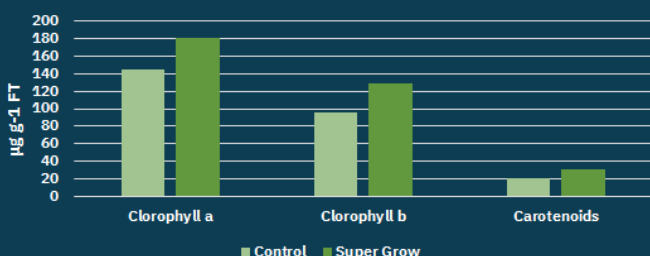
Fotosíntesis y metabolismo basal

Super Grow activa la expresión de genes de proteínas de fotosistemas lo cual genera mayor actividad fotosintética y un aumento del metabolismo basal

Compuestos fenólicos y defensa contra patógenos

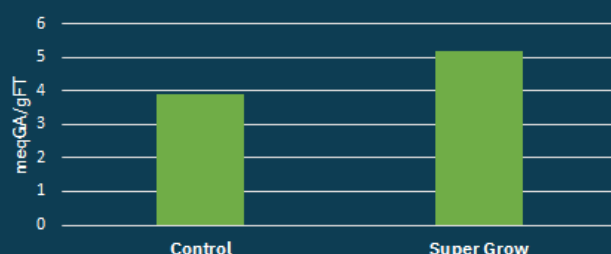
Super Grow activa el metabolismo secundario llevando a una mayor síntesis y acumulación de compuestos fenólicos los cuales son los repelentes de insectos o tienen efecto antiviral, antifúngico y antibacteriano.

Indicadores fotosintéticos



Vitis Vinifera de variedad Chardonnay, tratada con 2,5 L / ha aplicado en 2 ocasiones previo al receso invernal. Clorofila a, b y carotenoides aumentaron 26 %, 34 % y 44 % respectivamente.

Compuestos Fenolicos

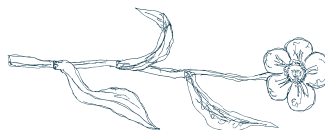


Vitis vinifera de variedad Chardonnay, tratada con 2,5 L / ha aplicado en 2 ocasiones previo al receso invernal. La concentración foliar de compuestos fenólicos aumento en un 32 %.

¿Beneficios en Plantas?



Estimulación desarrollo vegetativo y vigor.

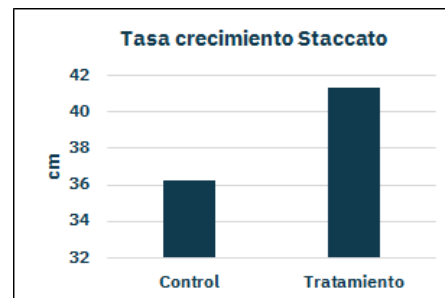
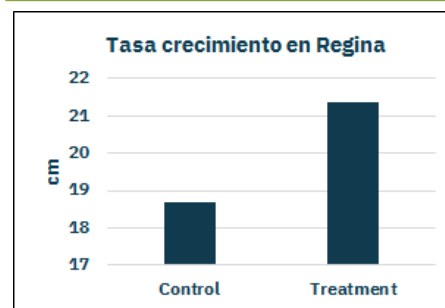


Ya son decenas de ensayos en donde ha quedado demostrado la mayor tasa de crecimiento y desarrollo vegetativo con el uso de **Super Grow**.

Lo anterior se debe principalmente a la mayor actividad fotosintética lo que genera una mayor asimilación de carbono y al mismo tiempo una mayor asimilación de nitrógeno y azufre, lo cual redunda en una activación del metabolismo basal.

Super Grow debe ser utilizado en los inicios de primavera para poder aprovechar la mayor actividad fotosintéticas en los meses que presentan luz fotosintéticamente activa.

Largo de brotes en cerezos



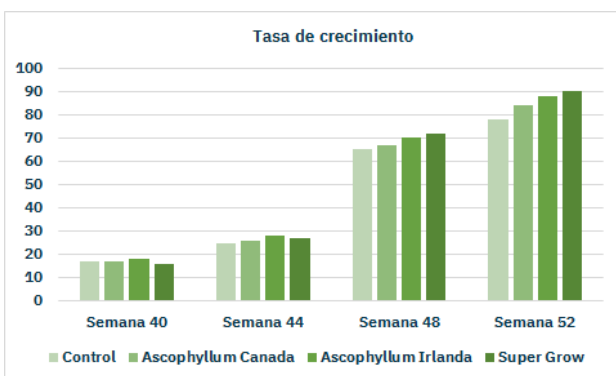
Ensayo realizado en huerto de cerezo en formación de variedades Regina y Staccato, en la empresa Agroplus, Linares, Chile. Se marcaron 50 brotes y se midió crecimiento semanalmente. En ambas variedades el **resultados fue 12 % mayor crecimiento de los brotes**.

Plantines de cerezos



Plantines de cerezo, en vivero Los Olmos, ubicado en San Fernando, Chile, donde se observó un mayor **crecimiento de plantas** tratados con **Super Grow** con respecto al control.

Largo de brotes en arándanos



Ensayo realizado en arándanos de variedad Legacy, en huerto Rio Chepu, ubicado en Panguipulli, Chile. Se evaluó crecimiento de brotes, y se estableció un control y tres tratamientos correspondientes Ascophyllum canadiense (9 L/ha), Ascophyllum irlandés (6 kg/ha) y Super Grow (4,5L/ha). Es importante destacar, que Ascophyllum irlandés y **Super Grow** mostraron los mejores resultados, **pero se ocupó una dosis menor de Super Grow** y siendo un tratamiento de menor costo.



Mejora rendimientos y calidad en plantas



Super Grow es capaz de mitigar en parte el estrés al que están sometidas las plantas por las exigencias productivas. **Super Grow** al estimular la fotosíntesis y la acción repelente contra patógenos, genera que la planta pueda destinar mayor parte de su energía y nutrientes en la producción.

Plantines de lechuga en Vivero Los Olmos



Las lechugas tratadas con **Super Grow** tuvieron una notoria diferencia de crecimiento, a los 33 días post tratamiento.

Cultivo Tómate Industrial



	Rendimiento (ton/ha)
Control	70,9
Tratamiento	99,2
Incremento	40%

Tomate industrial, ubicado en Curicó, tratado con 3 dosis de 1,5 L /ha de **Super Grow**. Se utilizaron dos potreros aldeaños para ensayo; control y tratamiento. Históricamente tenían resultados similares ambos potreros. Con aplicación de **Super Grow incremento un 40 % el rendimiento.**





Menor incidencia de plagas



Super Grow, genera que se estimule metabolismos secundario, teniendo como consecuencia una mayor acumulaci3n de compuestos fen3licos los cuales actúan contra virus, hongos, bacterias e insectos.

Oídio en arándanos



- Se observó un **11 % menos** incidencia de *Oídio* en las hojas
- Un incremento de concentraci3n de potasio, nitr3geno y azufre en hojas.
- Incremento de hierro, manganeso , zinc, boro y molibdeno en hojas.

Ensayo realizado en arándanos de variedad Ventura, en huerto de empresa Danper, ubicado en Trujillo, Chile. Se evaluó la incidencia de la Oídio y estado nutricional de la planta. La aplicaci3n fue bajo sistema de fertirriego.

Pat3genos en hojas de tabaco



C-NI



0



30



45



60

Días despues de tratamiento **Super Grow**

Hojas de tabaco infectadas con Virus Mosaico del Tabaco (TMV). Se hizo registro fotogr3fico de las lesiones provocadas por el virus



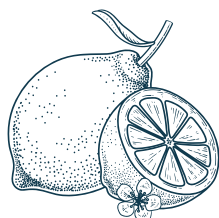
Hojas de tabaco infectadas con botrytis. Se hizo registro fotogr3fico de las lesiones provocadas por el virus despues de 60 días post tratamien..



¿Cómo utilizarlo?

Super Grow es un líquido de aplicación foliar y se debe pulverizar en ambas caras de las hojas. La dosis depende del área foliar de la especie a utilizar. Se recomienda aplicar al menos 3 veces por temporada para maximizar el efecto estimulante y se debe aplicar idealmente en los primeros meses de primavera.

Componentes del producto



Análisis de Constitución e Ingredientes

Extracto de algas rojas	7,2 gr/l
Nitrógeno (N)	2,5 %
Aminoácidos	3,7 %
Hierro (Fe)	0,04 %
Zinc (Zn)	0,1 %
Manganeso (Mn)	0,05 %
Cobre (Cu)	0,02 %
Molibdeno (Mo)	0,1 %
Boro (B)	0,04 %

Presentación en envase de 1 y 20 litros.