

SUPER**AUXINE**TM

natural plant nutrient supplement



www.superauxine.com

SuperAuxine

Fertilizante foliar ultraconcentrado que contiene aminoácidos, vitaminas para plantas, polisacáridos, enzimas y oligoelementos que estimulan el crecimiento.

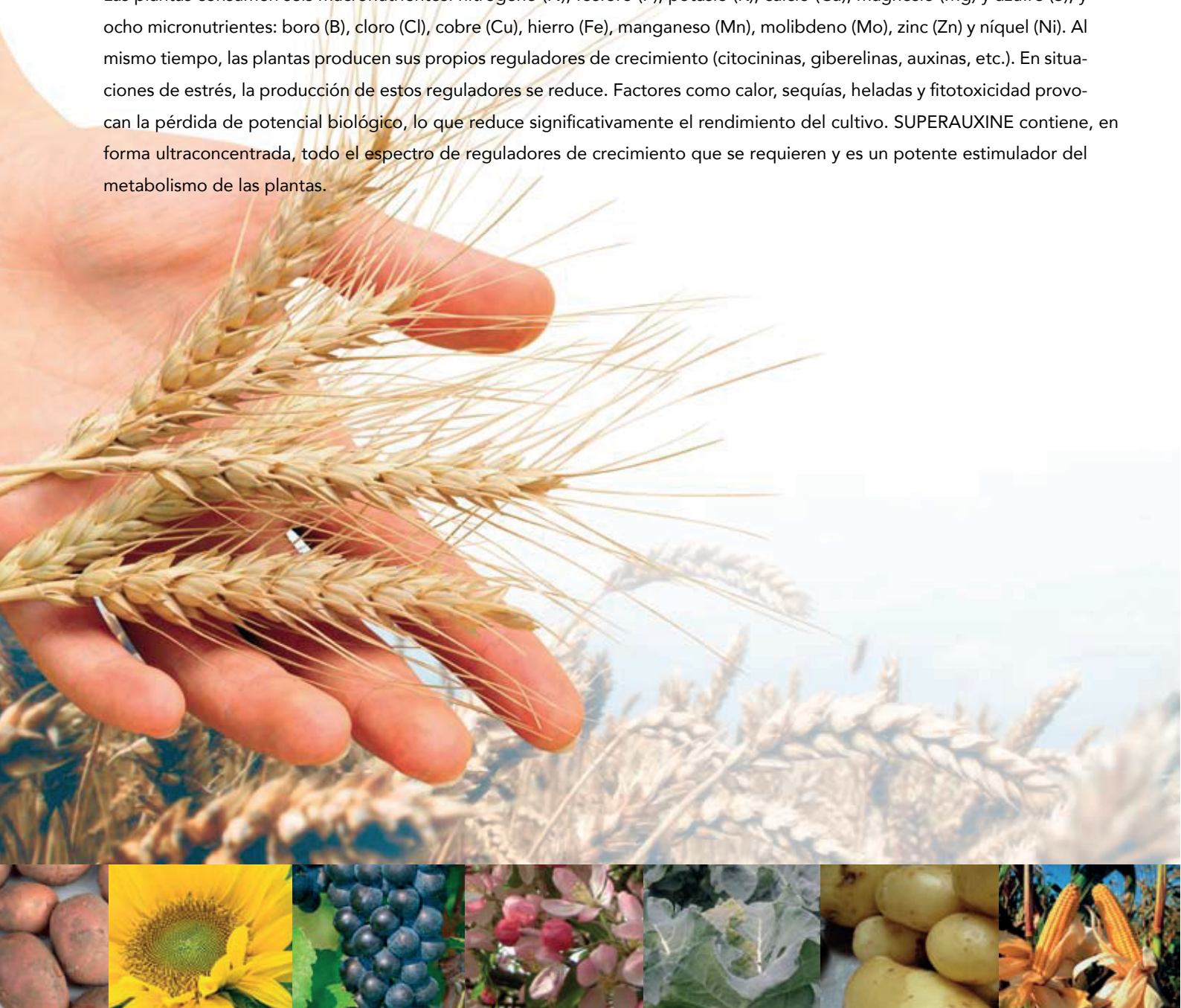
Solo se necesitan tres litros por hectárea para lograr una cosecha mejor en términos cuantitativos y cualitativos.

SUPERAUXINE está fabricado con materias primas vegetales y, mediante una compleja hidrólisis enzimática, se obtienen solo los más valiosos ingredientes activos provenientes de la riqueza de la naturaleza.

SUPERAUXINE es un potente activador del desarrollo de las plantas. Proporciona un rápido crecimiento de la raíz y un desarrollo activo de la masa vegetativa en general, lo que les permite a los cultivos alcanzar todo su potencial.

¿Qué es un estimulador de crecimiento?

Las plantas consumen seis macronutrientes: nitrógeno (N), fósforo (P), potasio (K), calcio (Ca), magnesio (Mg) y azufre (S); y ocho micronutrientes: boro (B), cloro (Cl), cobre (Cu), hierro (Fe), manganeso (Mn), molibdeno (Mo), zinc (Zn) y níquel (Ni). Al mismo tiempo, las plantas producen sus propios reguladores de crecimiento (citocininas, giberelinas, auxinas, etc.). En situaciones de estrés, la producción de estos reguladores se reduce. Factores como calor, sequías, heladas y fitotoxicidad provocan la pérdida de potencial biológico, lo que reduce significativamente el rendimiento del cultivo. SUPERAUXINE contiene, en forma ultraconcentrada, todo el espectro de reguladores de crecimiento que se requieren y es un potente estimulador del metabolismo de las plantas.



Propiedades agrícolas de SuperAuxine

- 🌱 Incrementa la productividad considerablemente
- 🌱 Mejora la calidad de frutas y vegetales frescos
- 🌱 Aumenta la absorción y el transporte interno de los minerales disponibles y de los productos para proteger las plantas
- 🌱 Promueve un desarrollo más rápido y mayor del sistema de la raíz, por lo que aumenta la resistencia de las plantas a la sequía y al estrés.
- 🌱 Incrementa la ramificación múltiple y la macolla de las plantas.
- 🌱 Compatible con pesticidas y fertilizantes
- 🌱 Compatible para cultivo orgánico ((CE) No. 834/2007, GlobalG.A.B., NOP/USDA, JAS)



La composición única de SuperAuxine lo transforma en indispensable durante la temporada de crecimiento

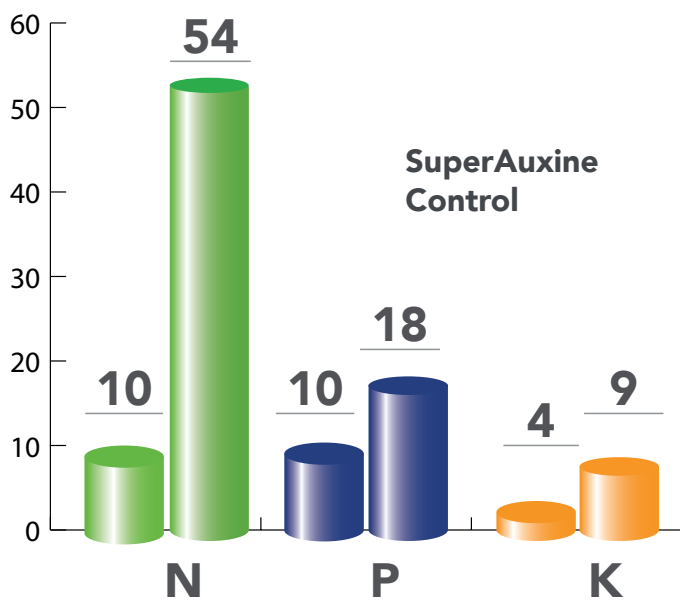
Composición de SuperAuxine (contenidos por 1 litro de producto):

N	0.2% (2000 mg N/litro)
P	0.4% (4000 mg P/litro)
K	0.02% (200 mg K/litro)
Hierro (Fe)	220 mg / litro
Magnesio (Mg)	550 mg / litro
Zinc (Zn)	49 mg / litro
Cobre (Cu)	35 mg / litro
Manganeso (Mn)	54 mg / litro
B, Ca, Mo, Co, Ni	10 mg / litro
Aminoácidos	Ultraconcentrado
Multivitaminas, enzimas	+ + +
Promotores del crecimiento	auxinas, citocininas, giberelinas

Composición de aminoácidos 0/00

Alanina 10	Serina 4	Isoleucina 3
Asparagina 26	Tirosina 3	Lisina 3
Glicina 5	Fenilalanina 3	Prolina 4
Histidina 1	Arginina 1	Teonina 4
Metionina 1	Valina 6	Cistina 1
Leucina 5	Glutamina 16	

Absorción adicional del alimento principal por parte del sistema de la raíz



La acción de SuperAuxine se basa en la interacción de componentes activos

La acción de SuperAux se basa en la interacción de componentes activos

Aminoácidos – La composición de SuperAux incluye 17 aminoácidos, la mayoría de los cuales son esenciales. Los aminoácidos son de tipo levo, como la mayoría de los aminoácidos presentes naturalmente. Los levo-aminoácidos (a diferencia de sus contrapuestos dextro-aminoácidos) son absorbidos eficazmente por las plantas. Los aminoácidos son responsables de la división celular e influyen activamente en la forma del sistema de la raíz y en la maduración de la fruta.

Oligoelementos

Hierro – es una parte integral de la mayoría de las enzimas.

Sin hierro, la formación de genes y el crecimiento del núcleo no son posibles.

Zinc – tiene un papel importante en el metabolismo de las plantas, porque es un componente de más de 300 enzimas.

Para las plantas, reviste especial importancia el papel del zinc en la síntesis del triptófano – aminoácido precursor de la fitohormona auxina.

Cobre – afecta el metabolismo del hidrocarburo y del nitrógeno por medio de las enzimas.

Manganeso – oligoelemento necesario en la fotólisis del agua durante la fotosíntesis

Molibdeno – componente de las enzimas reductasas, relacionadas con el metabolismo del nitrógeno. Las enzimas más importantes que contienen molibdeno son la nitroreductasa y la nitrogenasa.

Boro – esencial en el intercambio de azúcares, fuente de energía de todos los seres vivos. Las enzimas son los catalizadores de procesos bioquímicos.

Vitaminas

Ácido ascórbico – potente reductor, antioxidante.

Vitamina E (tocoferol) – aumenta la fertilidad.

Carotenoides – previenen el excesivo crecimiento en altura

Mecanismo de acción de SuperAuxine



Control **SuperAuxine**

Estimulación de la actividad fisiológica

- soporte del volumen celular (protege el potencial acuoso del tejido)
- aumenta la cantidad de células
- mejora la síntesis proteica



Control **SuperAuxine**

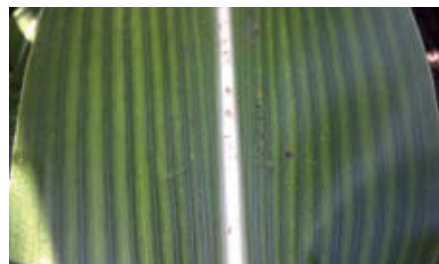
Acción directa en el desarrollo del sistema de la raíz

El impacto proactivo en el metabolismo de las plantas estimula el crecimiento de la raíz, para aumentar el uso de nutrientes del suelo.



Acción sistémica

- La planta produce más energía necesaria para su crecimiento y para la acumulación de reservas (frutas, granos, raíces).
- Debido a su acción sistémica y al efecto de transporte, SUPERAUXINE promueve una mejor distribución de los minerales por toda la planta en un corto tiempo.
- SUPERAUX estimula la redistribución de nutrientes y reserva sustancias para las partes jóvenes que muestran un crecimiento activo.
- La intensidad de la fotosíntesis aumenta y extiende la vida del aparato fotosintético de la planta.
- Mejor biodisponibilidad de elementos minerales (efecto complementario).
- Alto índice de absorción, tanto de las hojas como de la raíz, de los nutrientes disponibles.



Control



SuperAuxine



Eficacia del uso de SuperAuxine

Cultivo: Albaricoque

Variedad: Flavorcot

Localidad: Carpineta, Italia

Realizado: Uff. Tecnico, Consorzio Agrario Forli - Cesena - Rimini

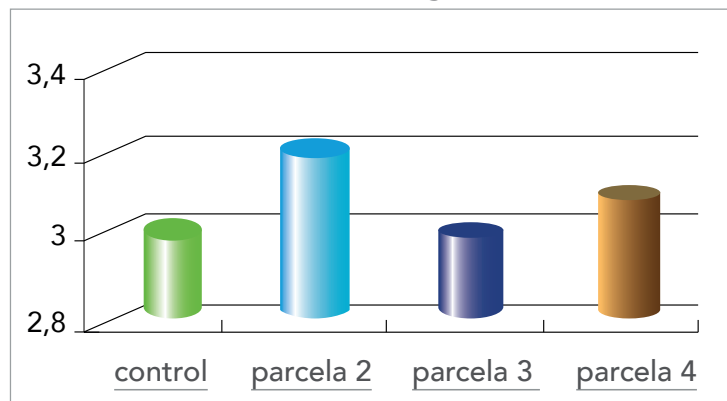
Fecha: Abril - Junio 2008

Cada parcela tiene 1200 m2	aplicado con:	aplicado/ha
Control	Agua	80 litros
Parcela 2	SUPERAUXINE	1,5 litros
Parcela 3	Pentekeep	1,5 litros
Parcela 4	Ecofert GA	2,5 litros

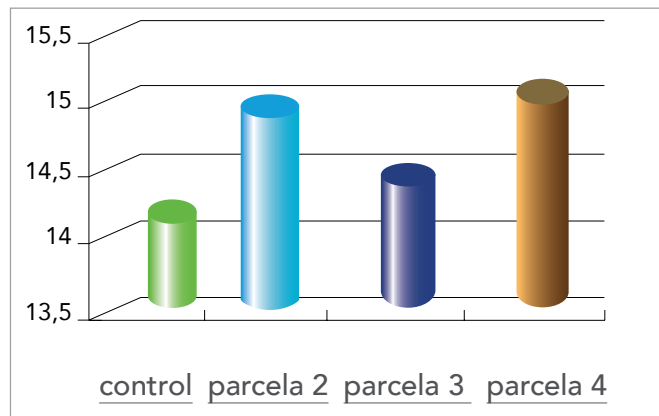
HALLAZGOS:

	Brix medio (en grados)	Peso total cada 60 frutas	promedio peso/fruta
Control	14,32	3,026 kg	50,43 gramos
Parcela 2	15,22	3,238 kg	53,97 gramos
Parcela 3	14,80	3,014 kg	50,23 gramos
Parcela 4	15,24	3,156 kg	52,60 gramos

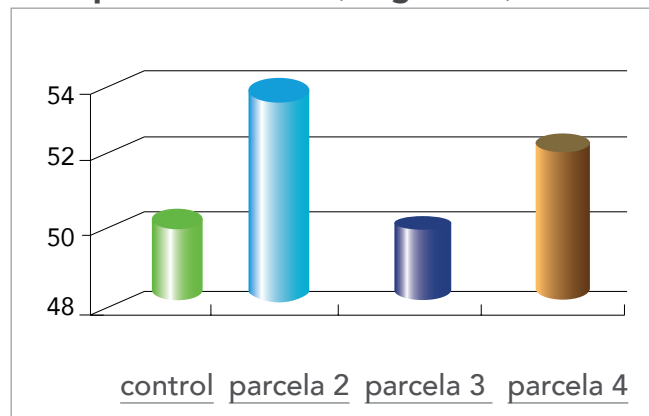
Peso total cada 60 frutas (kg)



Brix medio




Peso promedio/fruta (en gramos)



Eficacia de SuperAuxine en el girasol


Variedad híbrida HF-376 en suelo chernozem común

(Instituto de Granos y de Cultivos Industriales, Fundulea, Rumania)

	Cantidad de tratamientos	Concentración de la solución	Índice alimento fertilizante l/ha		Productividad, t/ha	Aumento		
			Por tratamiento	Total para todos los tratamientos		t/ha	%	t por 1 litro de fertilizante
Control	-	-	-	-	21.09	-	100.0	-
Fertilizante foliar	2	1.0	5	10.0	24.25	3.16	115.0	0.316
SuperAuxine	2	0.1	0.5	1.0	28.31	7.22	134.2	7.22

Eficacia del fertilizante foliar Cropmax en los viñedos


(Estación de Investigación y Producción para Viñedos y Viticultura, Drahshan, Rumania)

	Concentración	Peso por racimo, gramos	Peso por 100 uvas, gramos	Productividad de los racimos, t/ha	Aumento sobre el control, %	Contenido de azúcar, %	Grado de calidad
SuperAuxine	0.10	608	1140	20.2	126.2	142	Extra
Fertilizante foliar	1.00	528	1260	17.6	110.0	128	Extra
Control		480	1180	16.0	100.0	130	Class1

Eficacia de SuperAuxine en el tomate

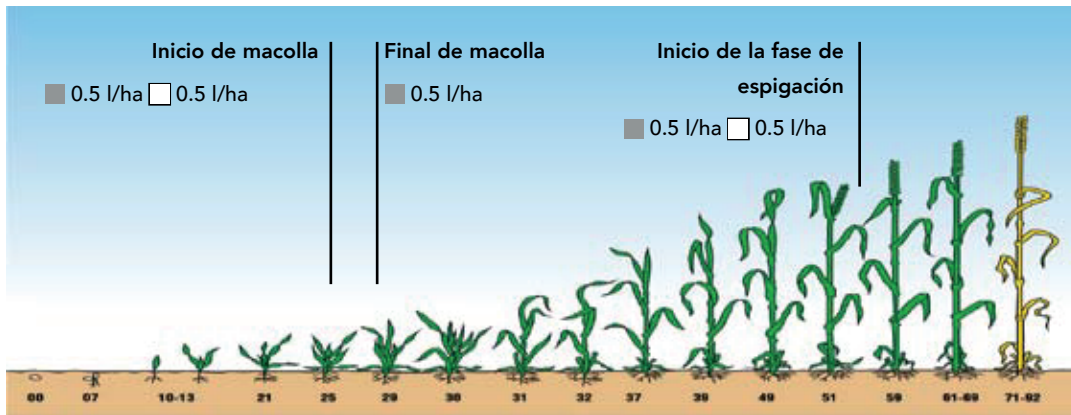
Variedad expés 2 en suelo chernozem común

(Instituto de Ciencia de Suelos y Química Agrícola, Iasi, Rumania)

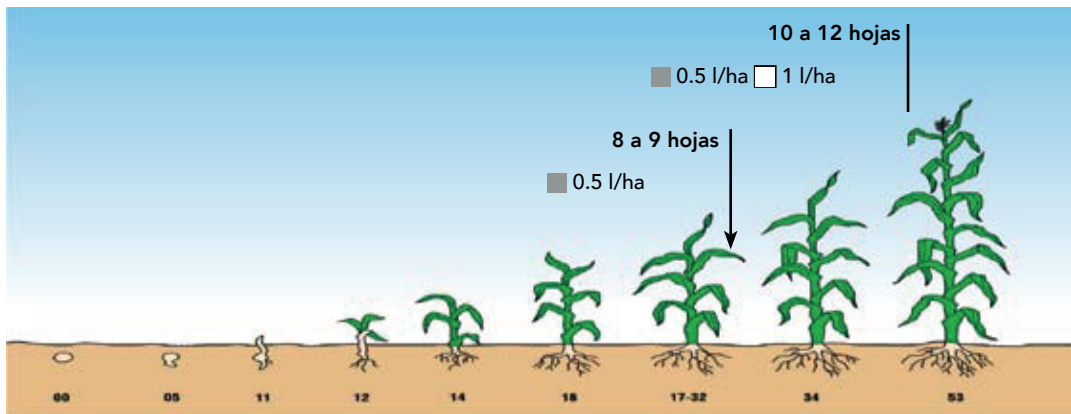
	Cantidad de tratamientos	Concentración de la solución	Índice alimento fertilizante l/ha		Productividad, t/ha	Aumento		
			Por tratamiento	Total para todos los tratamientos		t/ha	%	t por 1 litro de fertilizante
Control	-	-	-	-	15.7	-	100.0	-
Fertilizante foliar	3	1.0	5	15.0	18.3	2.6	116.6	1.2
SuperAuxine	3	0.1	0.5	1.5	20.1	4.4	128.0	13.4

Procedimientos para la aplicación de SUPERAUXINE

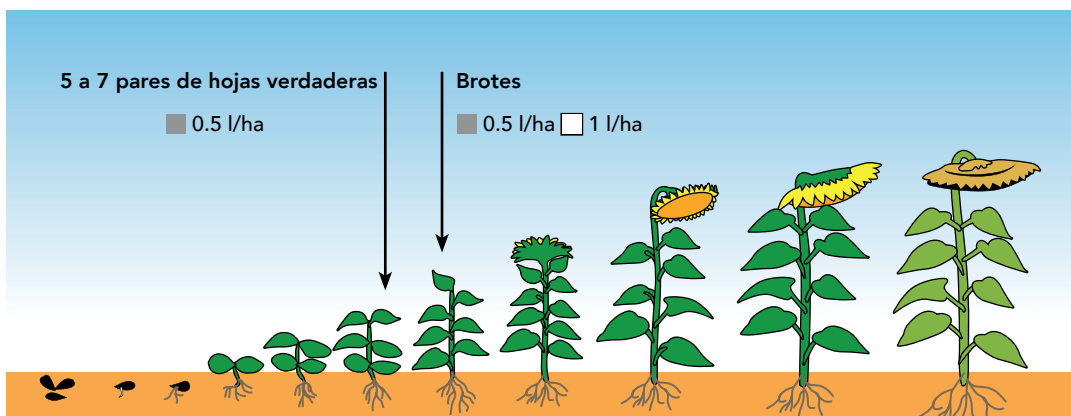
En cultivos de grano



En el maíz

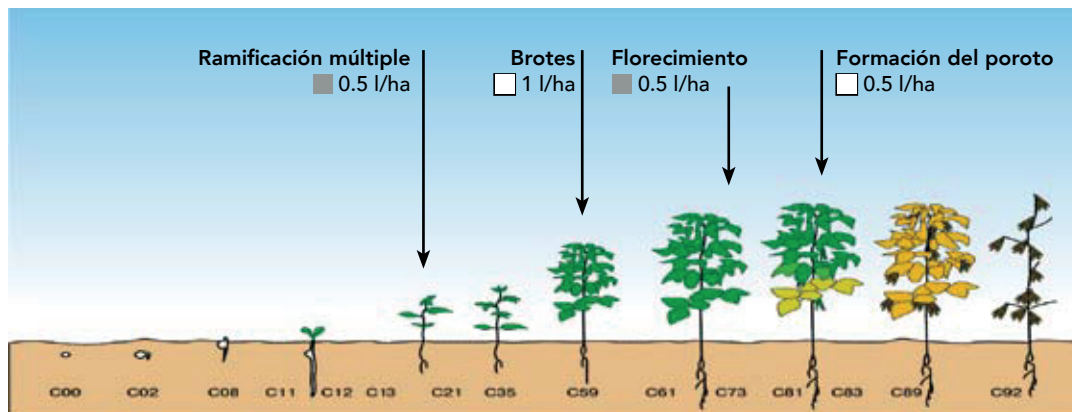


En el girasol

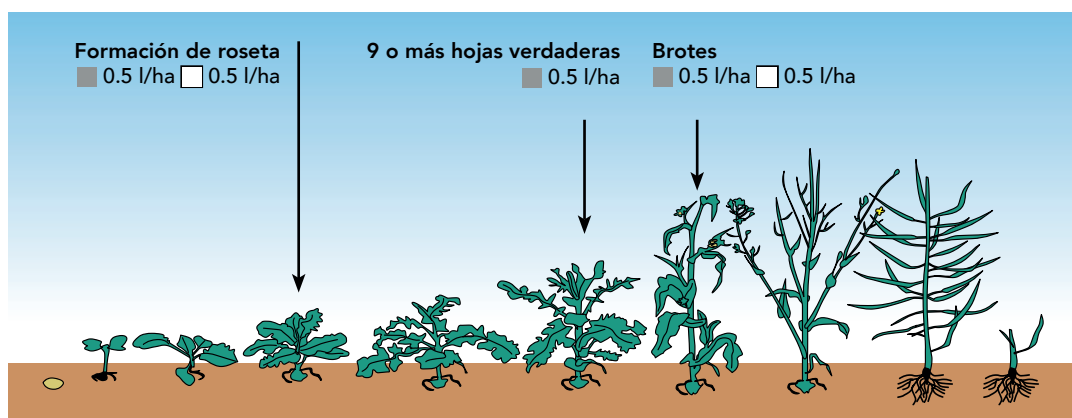


- Fase de desarrollo de la planta
- Con tecnología intensiva de cultivo
- Con tecnología tradicional de cultivo

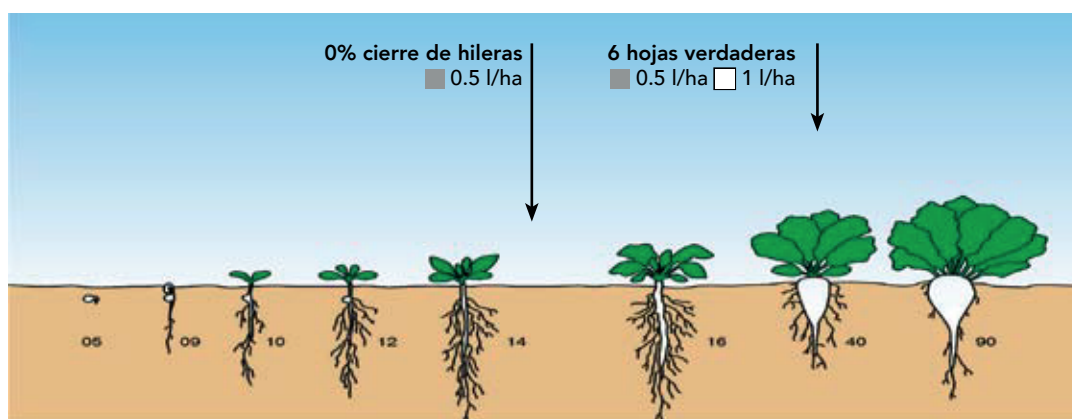
En porotos de soya



En colza

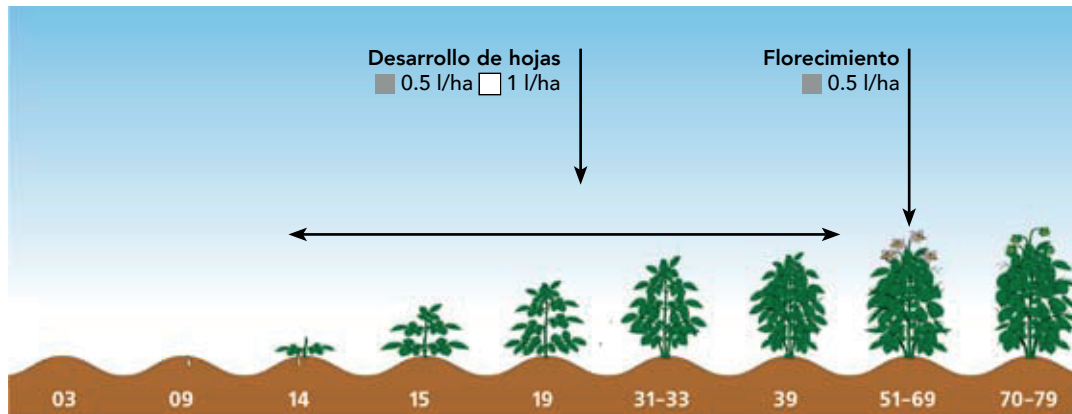


En remolacha azucarera

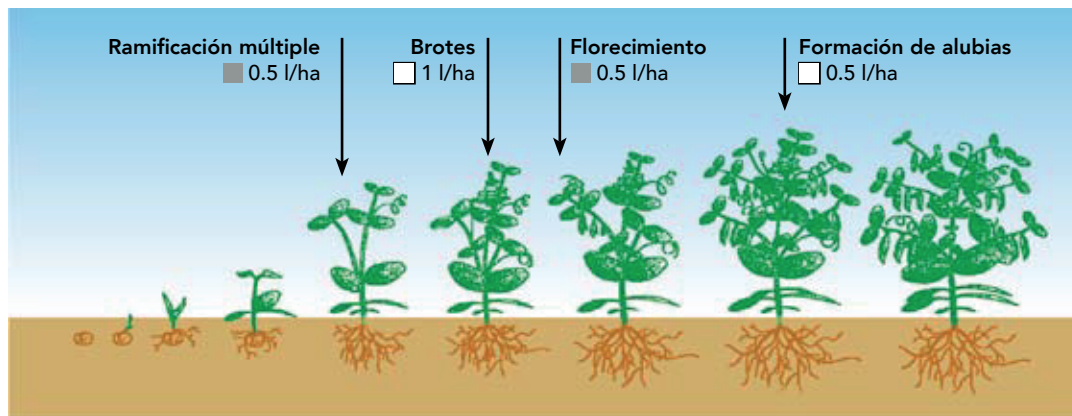


- Fase de desarrollo de la planta
- Con tecnología intensiva de cultivo
- Con tecnología tradicional de cultivo

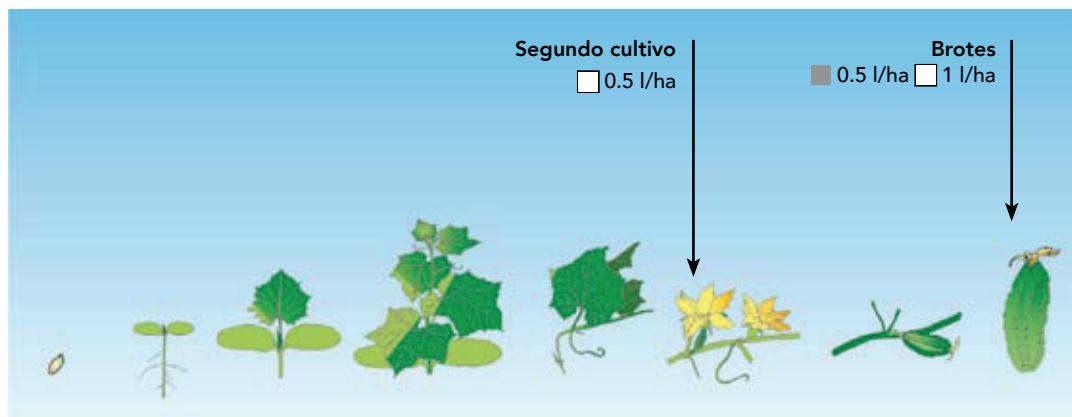
En patatas



En guisantes

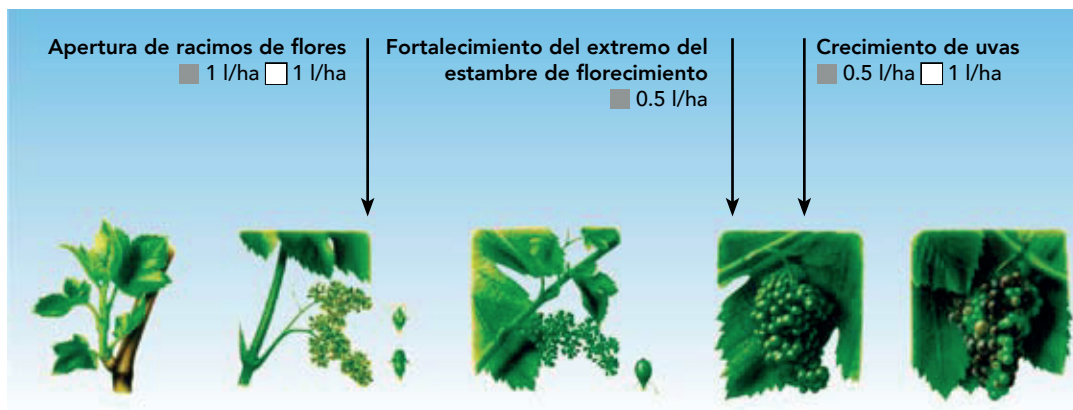


En pepinos

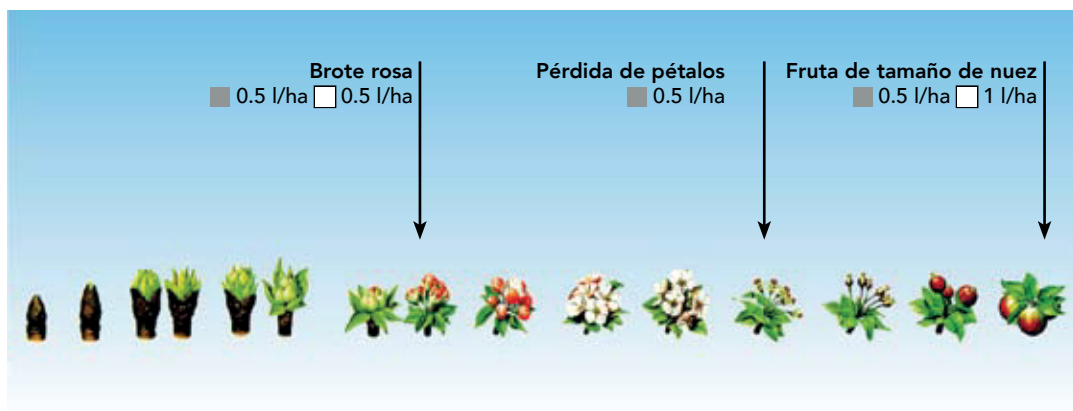


- Fase de desarrollo de la planta
- Con tecnología intensiva de cultivo
- Con tecnología tradicional de cultivo

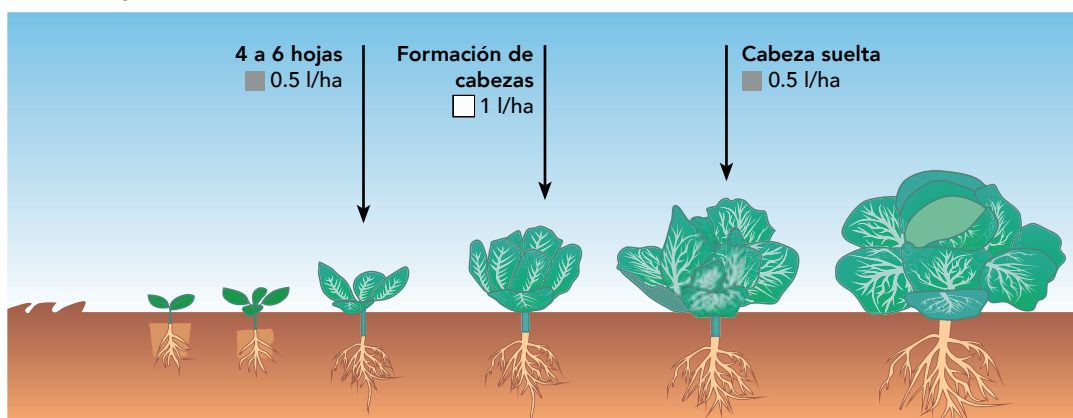
En el viñedo



En cultivos hortícolas

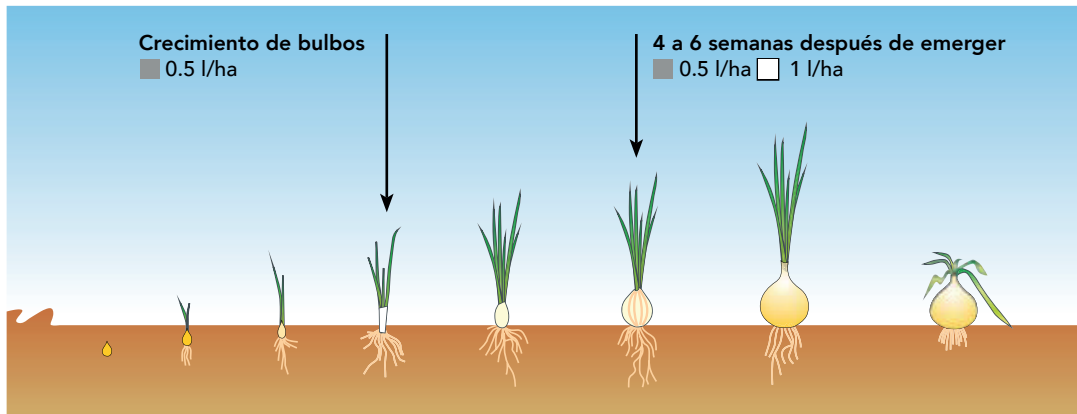


En el repollo

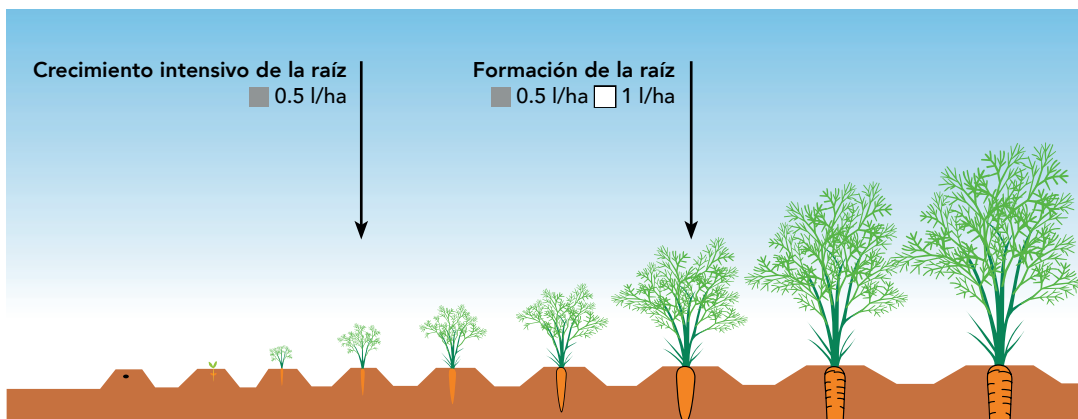


- Fase de desarrollo de la planta
- Con tecnología intensiva de cultivo
- Con tecnología tradicional de cultivo

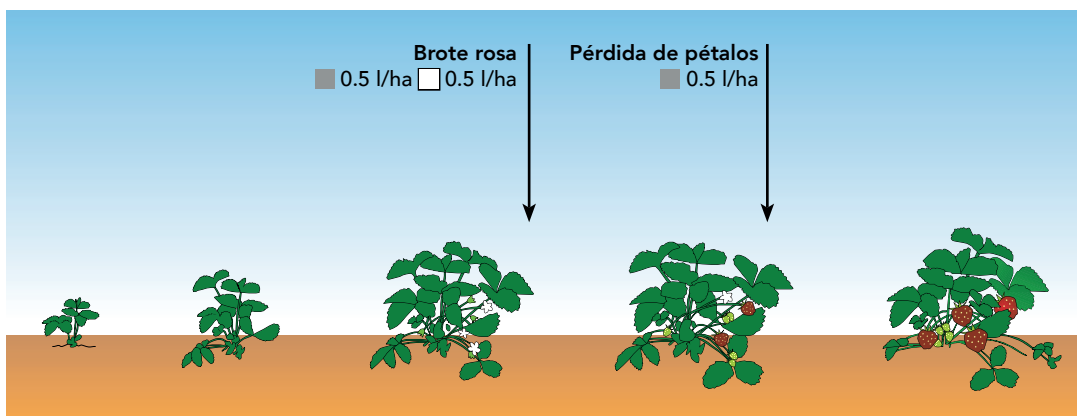
En la cebolla



En la zanahoria



En la fresa



- Fase de desarrollo de la planta
- Con tecnología intensiva de cultivo
- Con tecnología tradicional de cultivo

Recomendaciones sobre el uso de SUPERAUXINE

SuperAuxine se aplica durante la alimentación foliar de los cultivos agrícolas, ya sea de manera individual o en soluciones activas con pesticidas. Cuanto mejor sea la pulverización de la solución de spray, mayor será la eficiencia fertilizante foliar de SUPERAUXINE.

- 🌿 Preparación de la solución activa: añade SUPERAUX a un recipiente limpio, lleno hasta la mitad.
- 🌿 Volumen de la solución activa -150 - 500 l/ha. Aplique mezclando continuamente.
- 🌿 Compatibilidad: SUPERAUX es compatible con la mayoría de los productos para el tratamiento de plantas.
- 🌿 Asegúrese de realizar pruebas preliminares.
- 🌿 Restricciones de uso: no utilizar en temperaturas bajas.
- 🌿 En caso de temperaturas diurnas elevadas, aplique por la mañana o al anochecer.
- 🌿 Temperatura mínima de almacenamiento: 0 °C.

Presentación: Botellas de 100, 250 y 1000 mililitros, bidones de 5 y 20 litros



ITAC Amsterdam manufactures fertilizers for professional use. All products are based on vegetal amino acids combined with chelated trace elements. The products are all used in all kinds of cultivars (from tomatoes to potatoes, from cocoa to coffee and from flowers to cereals) in all climatic conditions, in open field and in greenhouses.

Vegetal amino acids are easily absorbed by plants and enable a plant to boost growth, when applied prior to certain changes in plant-physiology (rootsetting, fruitsetting, metabolism)

Improved growth also leads to more photosynthesis, improved ability to NPK uptake and less stress (from deficiencies, temperature of drought)

Using amino acid based fertilizers gives higher yields and better quality production.

ITAC Amsterdam from the Netherlands has been producing amino acid based fertilizers since many years and we are proud to be considered as one of the pioneers in this fields. We market our products to over twenty countries worldwide. In view of worldwide pollution and the concern for our planet, ITAC Amsterdam is contributing to sustainable agriculture with responsible use of worlds resources. SuperAuxine has only organic products and we have certifications with BCS Oko Garantie for organic production.

