

SUPER**AUXINE**TM

natural plant nutrient supplement



www.superauxine.com

SuperAuxine

Fertilisant foliaire ultra concentré contenant des activateurs de croissance, des vitamines pour plantes, des polysaccharides, des enzymes et des macro- et micro- éléments. En raison de sa forte concentration, les proportions d'utilisation de ce fertilisant sont de 0,5-1 litre par hectare. La nature organique de SUPERAUXINE le rend adapté à toutes les cultures. En raison de sa composition unique, SUPERAUXINE est un activateur puissant du développement de la plante. L'application de SUPERAUXINE produit une croissance racinaire rapide et un développement actif de la masse végétale en général, permettant aux cultures de développer pleinement leur potentiel, ainsi la quantité d'application de fertilisant NPK de base peut être réduite de 25-50 %.

Qu'est-ce-qu'un promoteur de croissance ?

Les plantes consomment des macro-éléments (azote, phosphore, potassium), méso-éléments (calcium, magnésium, sulfure) et oligo-éléments. Simultanément, elles produisent leurs propres régulateurs de croissance (cytokinines, gibbérellines, auxines, éthylènes, etc.). Dans les situations de stress, la production de régulateurs de croissance de plante est fortement réduite. Des facteurs tels que la chaleur, la sécheresse, le froid et la phytotoxicité provoquent une perte de potentiel biologique, qui réduit significativement le rendement de la récolte. SUPERAUXINE contient sous une forme ultra concentrée le spectre complet des régulateurs de croissance nécessaires et est un stimulateur puissant du métabolisme de la plante.



Propriété agricoles de SuperAuxine

- 🌿 Fertilisant écologique certifié, autorisé pour l'utilisation dans l'agriculture biologique.
- 🌿 Augmente la productivité de manière significative.
- 🌿 Améliore la qualité de la récolte.
- 🌿 Accroît l'efficacité des fertilisants minéraux et des pesticides.
- 🌿 Favorise un développement rapide et meilleur du système racinaire, ce qui accroît significativement la résistance des plantes à la sécheresse et au stress.
- 🌿 Augmente le nombre de rameaux et le tallage des plantes.
- 🌿 Améliore significativement la résistance des plantes aux pesticides et aux maladies.
- 🌿 Compatible avec les pesticides et les solutions fertilisantes.



Efficacité de SuperAuxine sur le tournesol

Variété hybride HF-376 sur le chernozem commun

(Institut des cultures céréalières et industrielles, Fundulea, Roumanie)

	Nombre de traitements	Concentration de la solution	Rapport quantité de fertilisant/ha		Productivité c/ha	Augmentation		
			Par traitement	Total pour tous les traitements		c/ha	%	c par litre de fertilisant
Contrôle	-	-	-	-	21,09	-	100,0	-
Fertilisant foliaire	2	1,0	5	10,0	24,25	3,16	115,0	0,316
SuperAux	2	0,1	0,5	1,0	28,31	7,22	134,2	7,22

Efficacité du fertilisant foliaire SuperAuxine sur les vignes

(Station de recherche et de production pour la vigne et la viticulture, Drahashan, Roumanie)

	Concentration	Poids par grappe, grammes	Poids par 100 grappes, grammes	Productivité des grappes, t/ha	Augmentation sur le contrôle, %	Teneur en sucre, %	Évaluation de la qualité
SuperAux	0,10	608	1140	20,2	126,2	142	Extra
Fertilisant foliaire	1,00	528	1260	17,6	110,0	128	Extra
Contrôle		480	1180	16,0	100,0	130	Classe 1

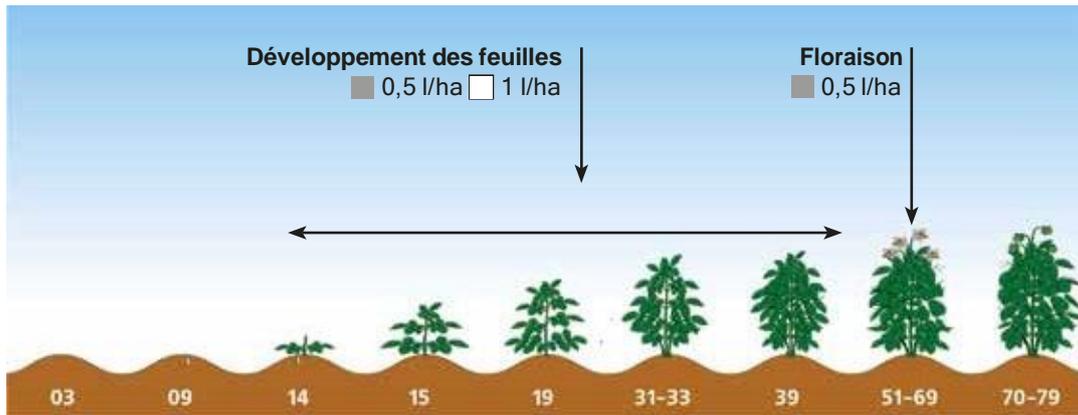
Efficacité de SuperAuxine sur les tomates

La variété Express 2 sur le chernozem commun

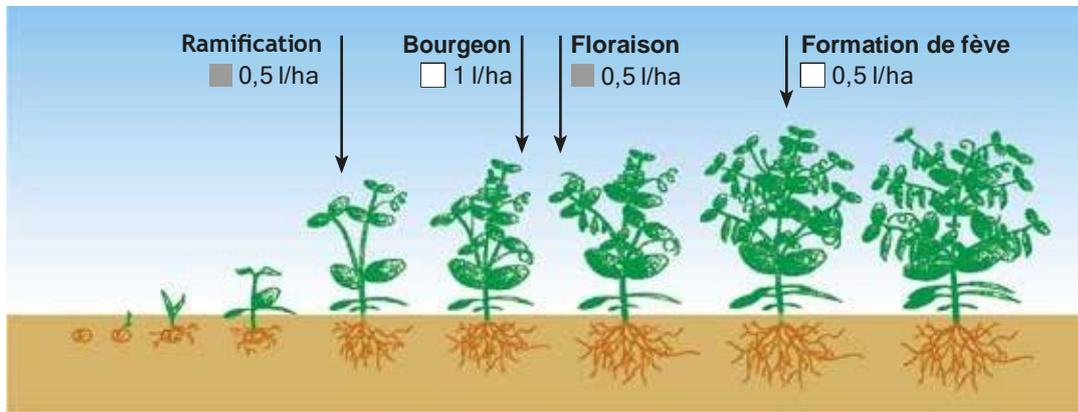
(Institut des sciences du sol et de chimie agricole, Lasi, Roumanie)

	Nombre de traitements	Concentration de la solution	Rapport quantité de fertilisant/ha		Productivité c/ha	Augmentation		
			Par traitement	Total pour tous les traitements		c/ha	%	c par litre de fertilisant
Contrôle	-	-	-	-	15,7	-	100,0	-
Fertilisant foliaire	3	1,0	5	15,0	18,3	2,6	116,6	173,3
SuperAux	3	0,1	0,5	1,5	20,1	4,4	128,0	29,33

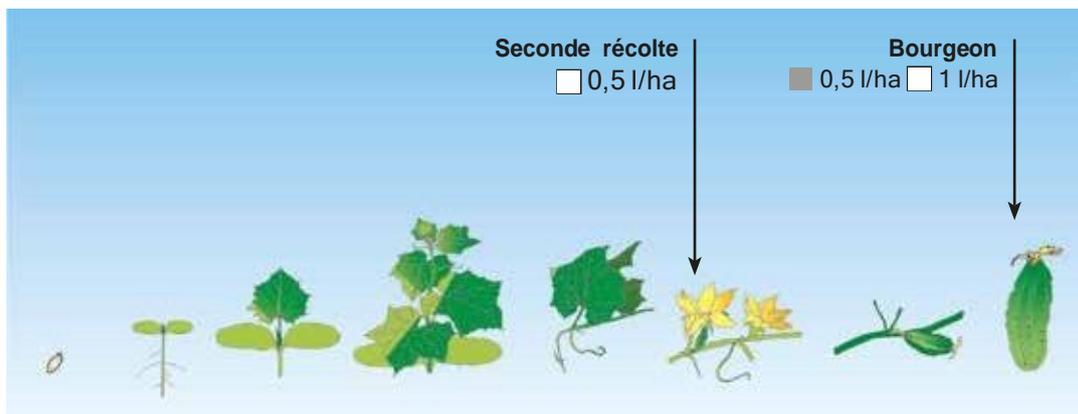
Sur les pommes de terre



Sur les pois



Sur les concombres



- Phase de développement de la plante
- Avec technologie de culture intensive
- Avec technologie de culture traditionnelle

La composition unique de SuperAuxine le rend indispensable pendant toute la période de croissance

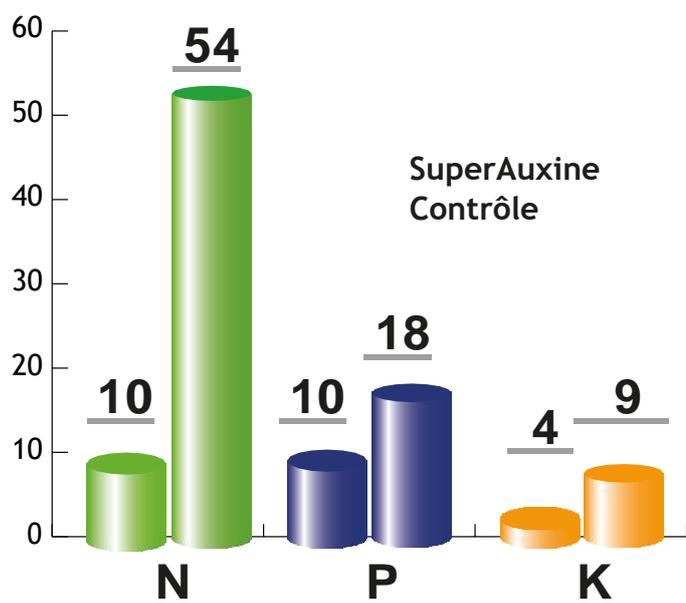
Composition de SuperAuxine (quantité pour 1 litre de produit) :

N	0.2% (2000 mg N/litre)
P	0.4% (4000 mg P/litre)
K	0.02% (200 mg K/litre)
Fer (Fe)	220 mg / litre
Magnésium (Mg)	550 mg / litre
Zinc (Zn)	49 mg / litre
Cuivre (Cu)	35 mg / litre
Manganèse (Mn)	54 mg / litre
B, Ca, Mo, Co, Ni	10 mg / litre
Acides aminés	Ultra concentré
Multivitamines, enzymes	+ + +
Promoteurs de croissance	Auxines, cytokinines, gibbérellines

Composition des acides aminés en %

Alanine	12	Asparagine	26	Glycine	5
Histidine	1	Methionine	1	Leucine	5
Serine	4	Tyrosine	3	Phénylalanine	3
Arginine	1	Valine	6	Glutamine	17
Isoleucine	4	Lysine	3	Proline	4
Threonine	4	Cystine	1		

Absorption complémentaire de l'aliment principal par le système racinaire



L'action de SUPERAUXINE se base sur l'interaction des composants actifs

Acides aminés - La composition de SuperAux. comprend 17 acides aminés, la majorité d'entre eux étant essentiels, qui sont responsables de la division cellulaire et qui influencent activement la formation du système racinaire et la maturation du fruit.

Oligo-éléments :

Fer - Il fait partie de nombreux enzymes. Sans fer, la formation des gènes et la croissance du noyau n'est pas possible.

Zinc - Il a un rôle important dans le métabolisme de la plante, car c'est un composant de plus de 300 enzymes. Pour les plantes, le zinc est particulièrement important dans la synthèse de l'acide aminé tryptophane, précurseur de la phytohormone auxine.

Cuivre - Il affecte le métabolisme de l'hydrocarbure et de l'azote par des enzymes.

Manganèse - Il prend part à la photolyse de l'eau pendant la photosynthèse.

Molybdène - dans la plante, il est un composant de la série des enzymes réductases. Il est étroitement connecté au

métabolisme de l'azote. Les enzymes les plus importants qui contiennent du molybdène sont la nitroréductase et la nitrogénase.

Boron - Un des oligo-éléments essentiels. La carence en boron nuit aux échanges de sucres.

Polysaccharides - Ceux sont des sources d'énergie.

Enzymes - Ceux sont les catalyseurs des processus biochimiques.

Les vitamines :

Acide ascorbique - un réducteur puissant, antioxydant.

Vitamine E (tocophérol) - elle augmente la fertilité.

Caroténoïdes - ils empêchent la croissance excessive du sommet.

Mode d'action de SUPERAUXINE



Contrôle SuperAUXINE



Contrôle SuperAUXINE

Stimulation de l'activité physiologique

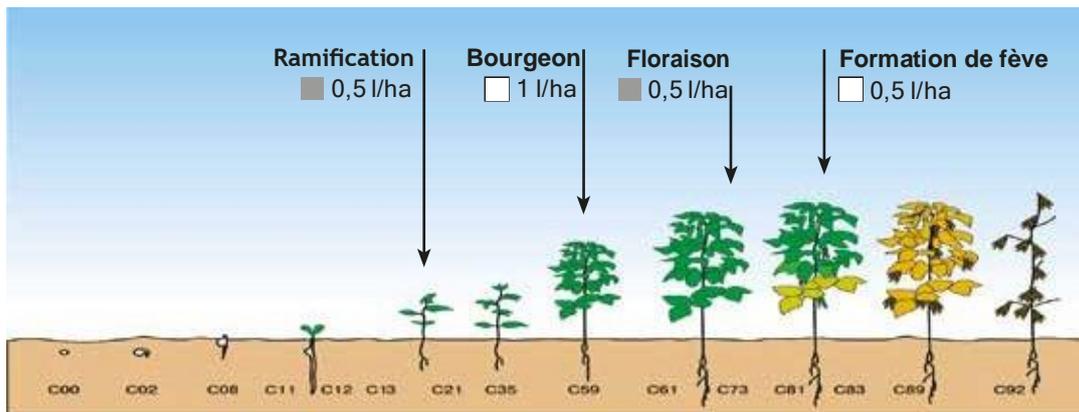
- Stimule le volume cellulaire (protégeant le potentiel aqueux du tissu)
- Augmente le nombre de cellules
- Améliore la synthèse des protéines

Action directe sur le développement du système racinaire

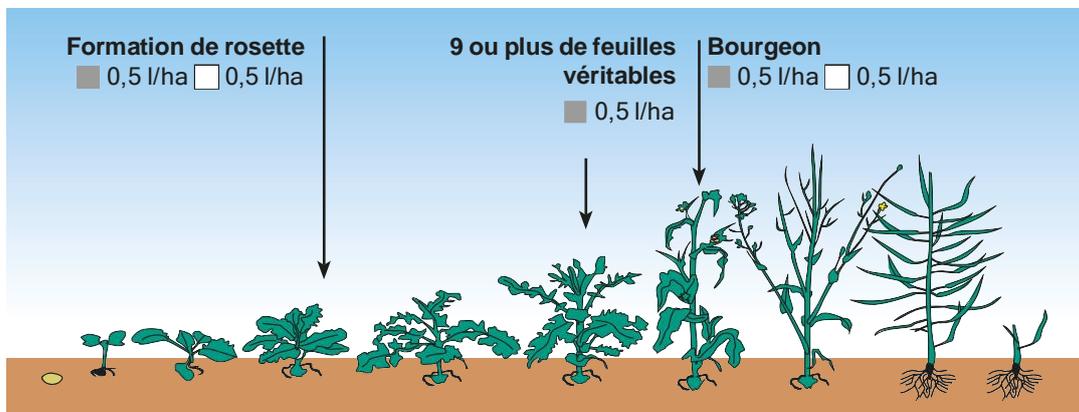
L'impact proactif sur le métabolisme des plantes stimule la croissance racinaire pour améliorer l'absorption des nutriments du sol.



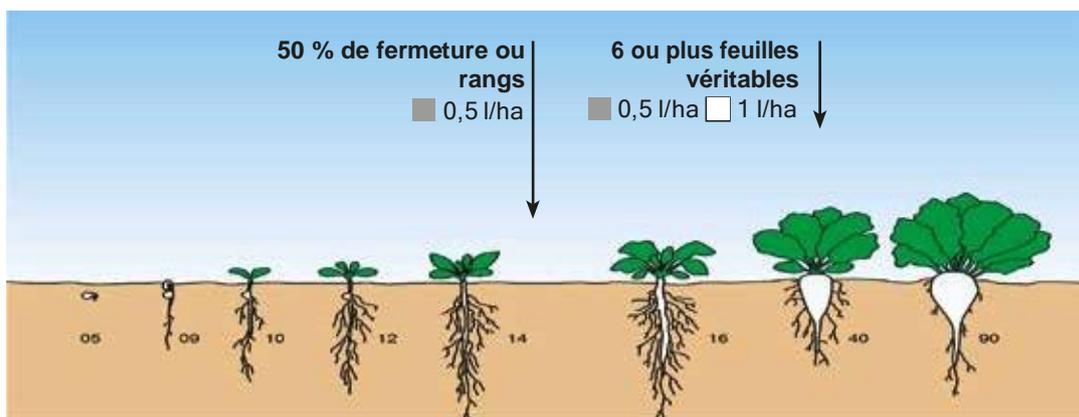
Sur le soya



Sur le colza



Sur la betterave sucrière



- Phase de développement de la plante
- Avec technologie de culture intensive
- Avec technologie de culture traditionnelle

Effacité de l'utilisation de SuperAuxine

Effacité de SuperAuxine sur le blé d'hiver

La variété Flaura 85 sur le chernozem commun

(Institut des sciences du sol et de chimie agricole, Lasi, Roumanie)

	Nombre de traitements	Concentration de la solution	Rapport quantité de fertilisant/ha		Productivité c/ha	Augmentation		
			Par traitement	Total pour tous les traitements		c/ha	%	c par litre de fertilisant
Contrôle	-	-	-	-	30,75	-	100,0	-
Fertilisant foliaire	2	1,0	5	10,0	34,81	4,06	113,0	0,406
SuperAux	2	0,1	0,5	1,0	39,11	8,36	127,2	8,36

Effacité de SuperAuxine sur le blé d'hiver

La variété Gabriella sur le chernozem commun

(Institut des sciences du sol et de chimie agricole, Lasi, Roumanie)

	Nombre de traitements	Concentration de la solution	Rapport quantité de fertilisant/ha		Productivité c/ha	Augmentation		
			Par traitement	Total pour tous les traitements		c/ha	%	c par litre de fertilisant
Contrôle	-	-	-	-	42,00	-	100,0	-
Fertilisant foliaire	2	1,0	5	10,0	48,72	6,72	116,0	0,672
SuperAux	2	0,1	0,5	1,0	54,40	12,40	129,5	12,40

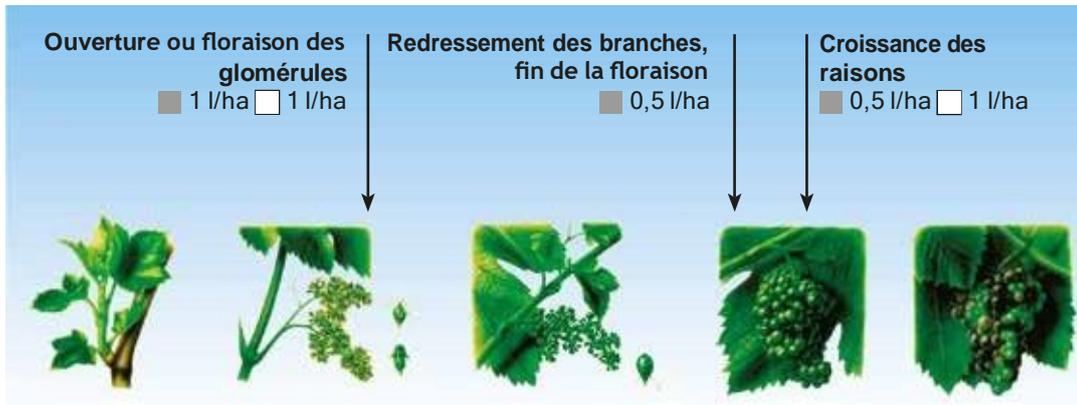
Effacité de SuperAuxine sur le maïs

Variété hybride HF-420 sur le chernozem commun

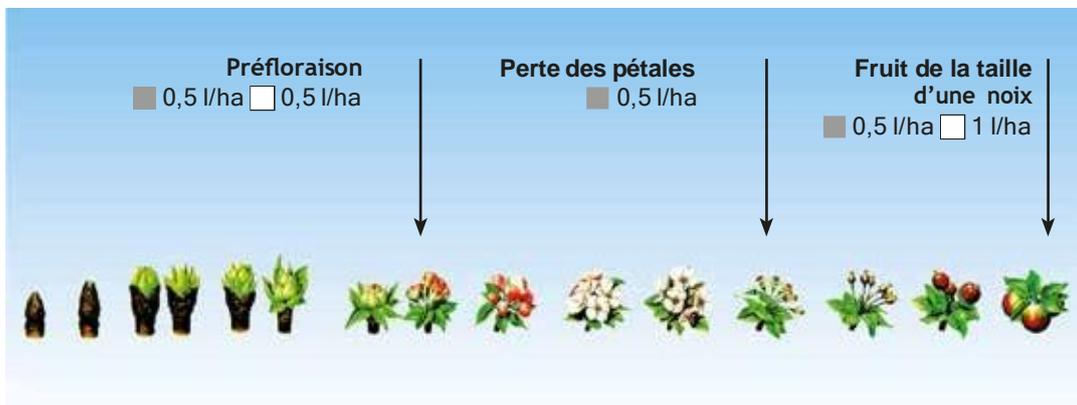
(Institut des cultures céréalières et industrielles, Fundulea, Roumanie)

	Nombre de traitements	Concentration de la solution	Rapport quantité de fertilisant/ha		Productivité c/ha	Augmentation		
			Par traitement	Total pour tous les traitements		c/ha	%	c par litre de fertilisant
Contrôle	-	-	-	-	75,00	-	100,0	-
Fertilisant foliaire	2	1,0	5	10,0	79,90	4,90	109,0	0,490
SuperAux	2	0,1	0,5	1,0	89,50	14,50	126,3	14,50

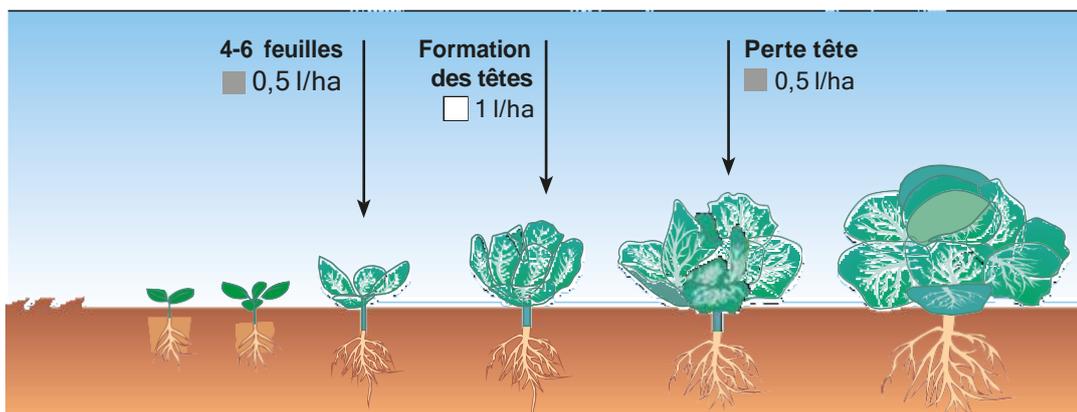
Dans la vigne



Sur les cultures d'horticulture

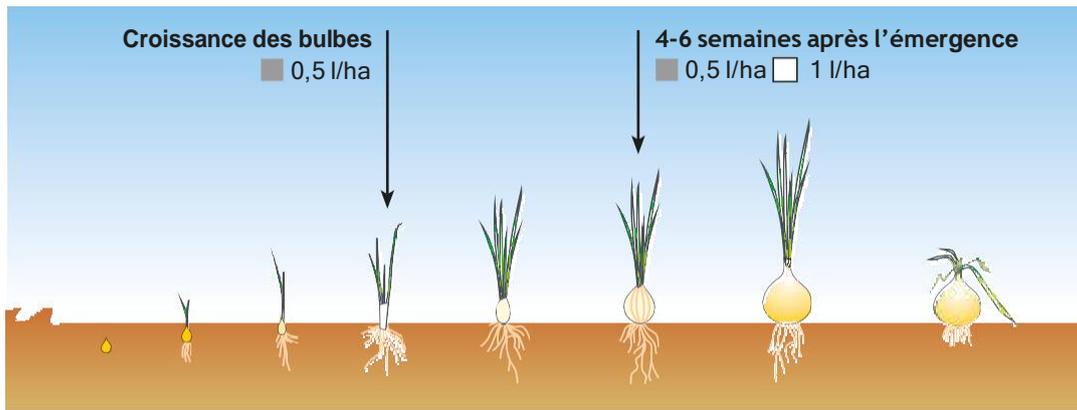


Sur le chou

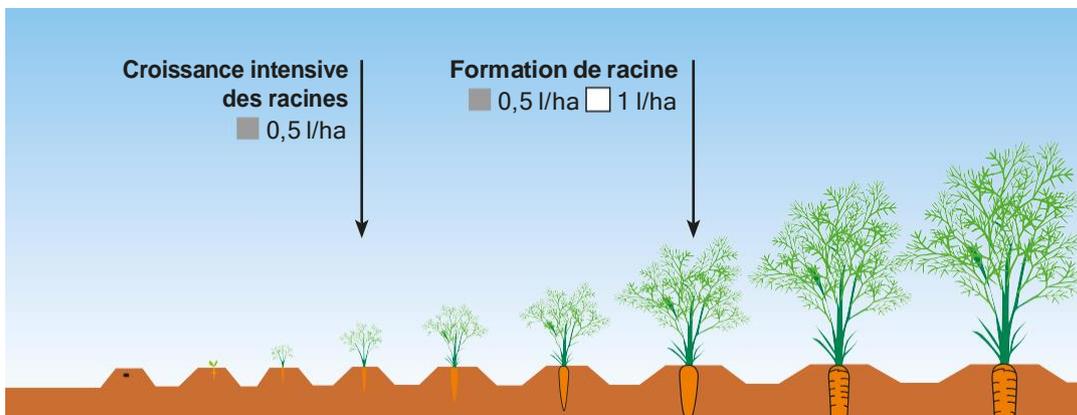


- Phase de développement de la plante
- Avec technologie de culture intensive
- Avec technologie de culture traditionnelle

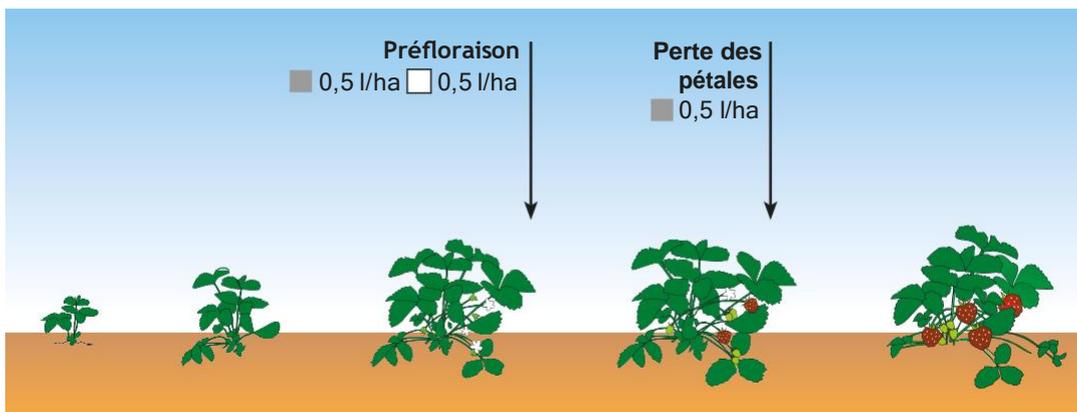
Sur l'oignon



Sur les carottes



Sur les fraises

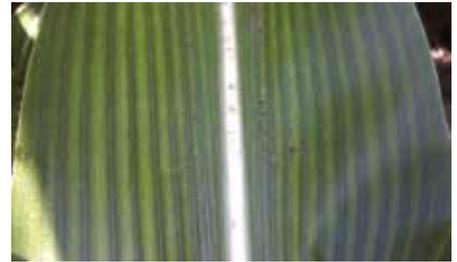


- Phase de développement de la plante
- Avec technologie de culture intensive
- Avec technologie de culture traditionnelle

Action systémique

- La plante produit plus d'énergie nécessaire à sa croissance et à l'accumulation de réserves (grain, fruits, racines).
- En raison de l'action systémique et de l'effet de transport, SuperAuxine favorise une distribution meilleure et rapide des minéraux dans toute la plante.
- SuperAuxine stimule la redistribution des nutriments et réserve des substances aux parties jeunes qui manifestent une croissance active.
- Le produit augmente l'intensité de la photosynthèse et prolonge la vie de l'appareil photosynthétique de la plante.
- Meilleure biodisponibilité des éléments minéraux (effet complémentaire).

Taux élevé d'absorption par la plante.



Contrôle

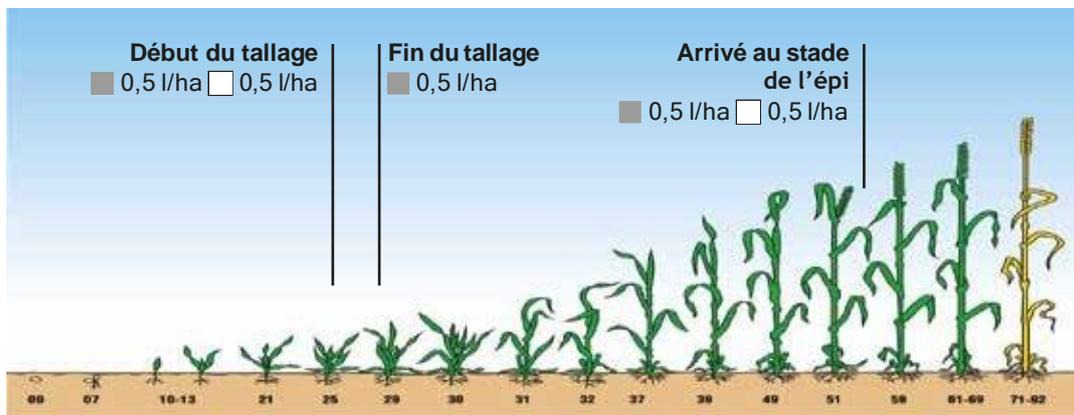


SuperAuxine

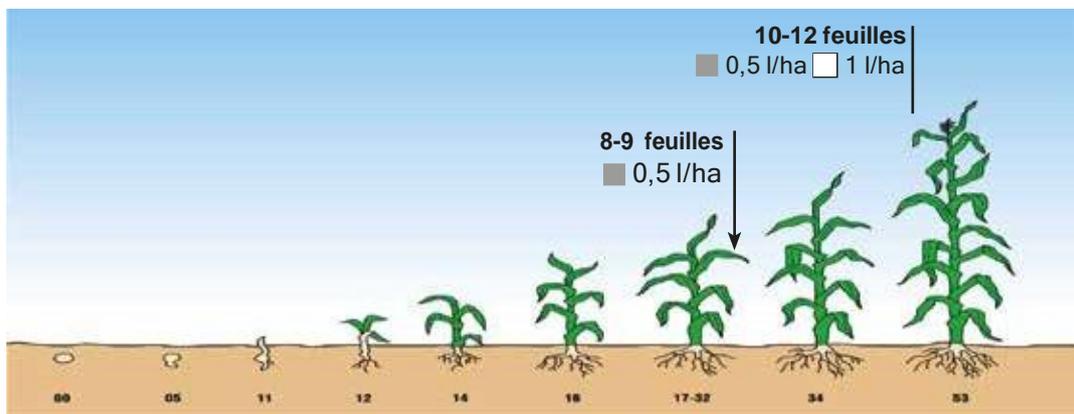


Procédures pour l'application de SuperAuxine

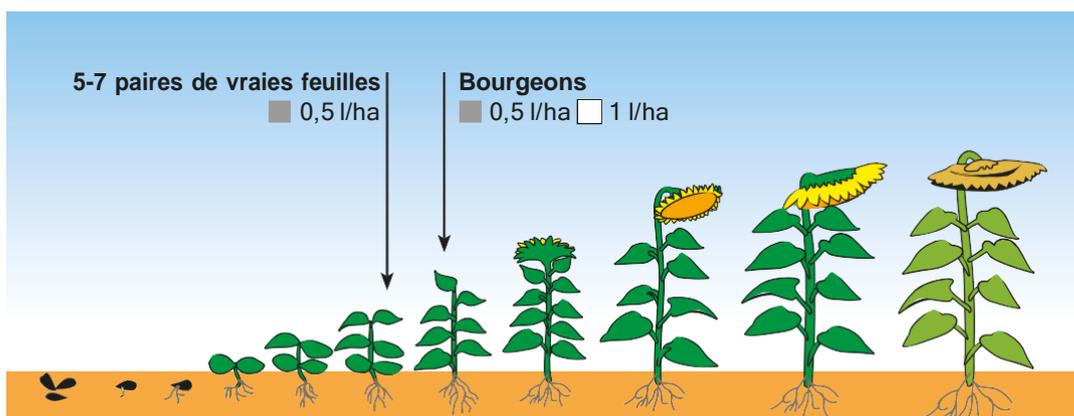
Sur les cultures de grain



Sur le maïs



Sur le tournesol



- Phase de développement de la plante
- Avec technologie de culture intensive
- Avec technologie de culture traditionnelle

Recommandations pour l'utilisation de SUPERAUXINE

SuperAuxine est appliqué pendant l'alimentation foliaire des cultures agricoles, soit individuellement soit en solutions phytosanitaires avec des pesticides. Plus l'atomisation de la solution pulvérisée est bonne, plus l'efficacité de la fertilisation foliaire par SuperAuxine est renforcée.

- 🌿 Préparation de la solution de travail : ajoutez SuperAuxine à un flacon propre à moitié rempli.
- 🌿 Volume de solution phytosanitaire 150-500 l/ha. Mélangez continuellement lors de l'application.
- 🌿 Compatibilité : SuperAuxine est compatible avec la plupart des produits phytosanitaires.
- 🌿 Assurez-vous d'effectuer un test préliminaire.
- 🌿 Restrictions d'utilisation : ne pas utiliser à basses températures.
- 🌿 Dans le cas de températures diurnes élevées, appliquez le matin ou en soirée.
- 🌿 Température minimale de stockage : 0 °C.

Emballage - Bidons de 100, 250 & 1000 millilitres, 1, 5 et 20 litres.

o



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.

