

*Aschophyllum nodosum*  
est la plante marine  
plus active  
biologiquement qui  
s'utilise en agriculture



## nutrition végétale

Produit certifié par le Conseil  
d'Agriculture Ecologique pour son  
utilisation en Agriculture Ecologique  
avec le n° FE-006-0097

algamix® contient une multitude  
d'hormones naturelles de  
la croissance comme sont  
les cytokinines, les bêtaïnes,  
auxines et gibbérellines,  
ainsi que vitamines,  
protéines et hydrates  
de carbone.

Les cytokinines contribuent à  
promouvoir les processus de  
croissance cellulaire, la  
synthèse des protéines et  
enzymes nouveaux. Les  
hydrates de Carbone (acide  
alginate, manitol) agissent  
comme source naturel  
d'énergie.

### Action

Bioactivateur de la croissance et du  
développement des plantes élaboré à  
partir d'extraits naturels d'algues  
marines (*Aschophyllum nodosum*)  
riche en cytokinines naturelles, qui  
promeuvent le développement foliaire,  
augmentent la productivité et la qualité des  
fruits.

En raison de sa teneur en bêtaïnes  
et oligo-sacharines, le produit ALGAMIX  
possède un effet fortifiant en améliorant  
la réponse de défense contre le stress  
hydrique, thermique ou salin, ainsi  
comme pour surmonter les situations  
critiques indues par les transplantations,  
surgeffages.

### Composition

Extrait naturel d'algues marines (*Aschophyllum  
nodosum*)

Citoquinines	300 ppm
IAA (acide indolacétique)	200 ppm
ABA (acide abscisique)	50 ppm
Bêtaïnes	250 ppm
Matière organique	15 – 16,5 %
Protéines	1,8 – 2,4 %
Acide alginique, manitol	10 %
Phosphore (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	12% p/p
Potassium (K <sub>2</sub> O)	16% p/p
Molybdène (Mo)	0,26% p/p

algamix® agit comme  
fortifiant contre le stress  
abiotique (stress thermique,  
hydrique, salin) régulant le  
potentiel osmotique de la cellule.

algamix® est un produit  
fabriqué sous les contrôles  
établis par un Système de  
Gestion de Qualité approuvé par  
Bureau Veritas Certification  
conforme avec ISO 9001

Culture	Dose foliaire	Moment d'application	Nombre d'applications
Agrumes et Arbres Fruitiers	0.15 - 0.25%	Au débourrement et juste avant le grossissement du fruit	Effectuer un traitement à chaque une des phase indiqués.
Melon, pastèque, courgette, concombre	0.1 - 0.15 %	À partir des 3-4 feuillés.	Traiter régulièrement tous les 15 jours
Pomme de terre artichaut, oignon	0.2 - 0.25 %	Lorsque les plantes arrivent aux 10-15 cm d'hauteur.	Traiter toutes les 2-3 semaines.
Tomate, aubergine poivron	0.15-0,25 %	En pépinière et après la transplantation.	Traiter toutes les 2-3 semaines.
Fraise	0.15 - 0.2 %	Après l'enracinement et avec l'apparition des premières fleurs.	Tous les 12-15 jours. Minimum 3 traitements.
Laitue, épinard céleri	0.2 %	À partir des 3-4 feuillés.	Traiter tous les 12-15 jours.
lucerne, persil filantre	0.25 %	Traiter après chaque cueillette.	Traiter tous les 2 - 3 semaines.
Vigne et raisin de table	0.15 %	À partir des feuilles étendus jusqu'à la nouaison état ( E,F,G,H,I,J )	Effectuer 2 - 4 traitements.
Olivier	0.25 %	Débourrement et pendant la floraison.	Traiter 1 fois à chaque phase indiqué.



## Fruitiers et Agrumes

Améliore l'élongation des pousses et la surface foliaire. Favorise la formation de fleurs et la nouaison

## Vigne

Améliore la tolérance au stress à la phase de floraison. Améliore la croissance de la plante. Améliore la capacité de charge de la grappe parce-que le produit fortifie et vigorise la planta.

## C. Maraîchères

Renforce la plante au moment de la transplantation. Améliore l'établissement de la plante et le développement de la racine. Améliore les procédés de floraison et nouaison. Fortifie la plante front aux situations de stress thermique.



Recherches sur les applications de *Ascophyllum nodosum* en agriculture

Augmentation de la resistance de la planta front aux pathogènes.

Les plantes peuvent acquérir résistance front à une vaste gamme d'agents pathogènes, telles comme bactéries et champignons, en réponse à une déterminé infection ou avec le traitement avec composés naturels ou de synthèse chimique. C'est connu comme "résistance acquise". Cette résistance se manifeste prremipement d'une manière locale aux proximités du point de nécrose causé par l'infection du pathogène, ou le contact avec le composé chimique, "résistance locale acquise", pour postérieurement s'étendre aux zones éloignés dans la plante, "résistance systémique acquise".

Les **bétaïnes** sont des selles d'ammonium quaternaire qui sont présentes en quantités importantes à l'espèce *Ascophyllum nodosum* et qui agissent comme vigorisantes et anti-stressantes. Il a été démontré que les bêtaïnes jouent un papier très importante sur les efets biologiques produits sur les plantes après des applications d'extraits d'algues.

En particulier les bêtaïnes donnent à la plante l'habilité de resister aux atakes de champignons. Les bêtaïnes sont donantes de groupes métile, lesquels sont transformés par la plante à formaldehyde pour être utilisé comme protecteur contre organismes pathogènes.

Les **oligosaccharides** sont produits par la dégradation partielle des polymères constituents de la membrane cellulaire et sont actifs biologiquement à très basses concentrations, lequel caractérisea à ce groupe de biomolécules comme une nouvelle jerarchie hormonal dans le gros de communications entre les plantes et l'environnement. De cette manière, la membrane cellulaire des plantes puet agir comme dépôt de précurseurs d'un typhus de molécules régulatrices que une fois libérés sont capables de contrôler diverses fonctions liées avec la croissance, développement, organogénésis et défense contre ravageurs et maladies.