

SYNERGIE MER

« Quand la mer se met au service des plantes »

Synergie MER est une gamme d'engrais qui puise sa technicité dans les différents produits de la mer. En effet les algues présentent plusieurs intérêts agronomiques. Faisant le tour des différents avantages des produits de la mer seulement quelques uns d'entre eux seront retenus pour la fabrication de cette gamme.

Certes d'autres algues ou même différents guanos apportent aux sols des éléments nutritifs d'origine naturelle. Dans le cas de la gamme SYNERGIE MER nous allons nous intéresser principalement à la « Rolls » des algues, la *Laminaria digitata*.

INTÉRÊTS TECHNIQUES DE LA LAMINARIA DIGITATA :

La *Laminaria Digitata* est une algue vivant dans l'océan, là où le renouvellement de l'eau et les marées incessantes favorisent des conditions particulièrement stressantes. Pourvue de grands intérêts techniques la *Laminaria Digitata* est très riche en iode et algines (tensio actif). C'est également la plus riche en oligo-saccharides et de plus très concentrée en facteurs de croissance.

LA CYTOKININE :

La fonction majeure de la Cytokinine est de faciliter la division des cellules, à savoir que les plantes produisent de la Cytokinine mais en quantité très faible, d'où l'intérêt d'un apport externe.

Comme la Cytokinine facilite l'expansion des cellules, il en résulte une augmentation de la surface des feuilles d'où une meilleure photosynthèse, ce qui procure une augmentation de production de la chlorophylle.

La Cytokinine permet le développement des racines latérales, facilite également l'éclosion des bourgeons latéraux et aide à palier la dominance des bourgeons culminants. De ce phénomène résulte une plus grande floraison.

La Cytokinine a un effet « réservoir » ce qui facilite le transport des nutriments, des vitamines, des minéraux et d'autres substances de croissances qui stimuleront les plantes

La Cytokinine retarde la sénescence des feuilles en aidant à maintenir l'intégrité des membranes des cellules, ce qui a pour but d'augmenter la production de chlorophylle.

L'aptitude de la Cytokinine facilite la translocation des nutriments chez les plantes, ce qui leurs permet un meilleur métabolisme.

LA GIBBÉRELLINE :

Il existe 89 gibbérellines différentes notées de GA1 à GA89, celle qui nous intéresse est la GA3.

La fonction majeure de la gibbérelline est de favoriser l'élongation des entre-nœuds en stimulant à la fois la division cellulaire et l'élongation cellulaire. Cette prolifération intéresse notamment les tissus corticaux et épidermiques qui sont insensibles à l'auxine.

La gibbérelline favorise également le développement de la rhizogénèse et des jeunes radicules.

SYNERGIE MER

LA GAMME

La gamme **SYNERGIE MER** est destinée à tous types de fertilisation et se conjugue parfaitement avec les gammes **SYNERGIE UNIVERSELLE**, **SYNERGIE TERRE** et **SYNERGIE PLUS** afin de vous permettre d'adapter votre fertilisation en fonction de vos exigences.

De par la complexité de fabrication la gamme SYNERGIE MER est en constante évolution.

Azote total	Azote organique	Azote ammoniacal	Azote nitrique	Urée formaldéhyde	Soluble à 20°	Soluble à 100° Insoluble à 20°	Insoluble à 100°	P2O5 total	Potasse	MgO	Laminaria digitata
-------------	-----------------	------------------	----------------	-------------------	---------------	--------------------------------	------------------	------------	---------	-----	--------------------

ORGA-MER - 11/4/12 +2LD

11	3	4,5	3,5	-	-	-	-	4	12	3	2
----	---	-----	-----	---	---	---	---	---	----	---	---

ECHO-FLEURS - 15/5/18 +2LD

15	0	1,5	2,5	11	3,5	4,5	3	5	18	-	2
----	---	-----	-----	----	-----	-----	---	---	----	---	---

UTILISATIONS D'ORGA MER :

Gazons d'agrément et Fairways:

- Création 400 à 500 kg/ha (40 à 50 g/m²),
- Entretien 300 à 500 kg/ha (30 à 50 g/m²) au printemps, 300 à 500 kg/ha en automne

Gazons sportifs :

- 300 à 500 kg/ha (30 à 50 g/m²) au début du printemps 300 à 500 kg/ha,
- 300 à 500 kg/ha au début de l'automne.

UTILISATIONS ECHO-FLEURS :

Cultures florales et arbustes (pleine terre uniquement), rosiers et arbustes ornementaux :

- en début de printemps à 400 kg/ha (40 g/m²),
- en début d'automne à 500 kg/ha (50 g/m²).

Fleurissement (plantes à massif) :

- 150 à 200 g/m² en début de printemps en incorporation,
- 100 g/m² en surfaçage en début d'automne si besoin.

Echo Vert® réalise et interprète analyses de sols et plans de fertilisations

ECHO VERT® LA DYNAMIQUE TECHNIQUE