

MC CREAM



Augmente
l'activité
photosynthétique
et les niveaux de
production



MC CREAM est une solution technique réalisée à partir d'extraits de l'algue *Ascophyllum nodosum*. MC CREAM a une influence positive sur l'activité métabolique de la plante et augmente la photosynthèse et les niveaux de production. Les composants végétaux sont obtenus par des processus d'extraction spécifiques et développés à partir de l'expérience acquise grâce au système de technologies Geapower unique de Valagro.

 **Valagro**[®]
Where science serves nature



QU'EST-CE QUE MC CREAM ?

MC CREAM est un biostimulant de formulation crémeuse avec une forte concentration en composants végétaux actifs extraits de *l'Ascophyllum nodosum*, combinés de manière opportune et transformés pour stimuler l'activité métabolique de la plante et augmenter la photosynthèse et les niveaux de production. MC CREAM est le résultat de la technologie spécifique et unique

GEA 644. MC CREAM est utilisable en agriculture biologique conformément au règlement CE 834/2007.

NOUS CONNAISSONS *l'Ascophyllum nodosum* MIEUX QUE PERSONNE

Notre parfaite connaissance de *l'Ascophyllum nodosum* est le résultat de l' "Intégration Verticale" que Valagro réalise avec sa filiale norvégienne Algea. En plus de 75 ans d'expérience en physiologie végétale, nous avons étudié les algues en profondeur caractérisant plus de 95% de *l'Ascophyllum nodosum*.

PHOTOSYNTHESE ET PRODUCTION : Quels sont les principaux facteurs limitants ?

La capacité des plantes à grandir vient de l'activation des processus fondamentaux physiologiques tels que la photosynthèse et l'utilisation de nutriments du sol. La photosynthèse est le mécanisme par lequel la plante produit des substances organiques - principalement des hydrates de carbone- avec le dioxyde de carbone présent dans l'atmosphère (CO₂) et l'eau (H₂O), en utilisant la lumière du soleil. La réaction photosynthétique complète peut être résumée comme ceci:



eau + dioxyde de carbone



hydrate de
carbone

oxygène

Les conditions environnementales non idéales telles qu'une intensité lumineuse trop faible ou trop forte réduisent l'efficacité photosynthétique, et par conséquent limitent le processus de développement de la plante. Dans ces conditions, les plantes ont besoin de composés qui préservent les activités des organes de photosynthèse, et augmentent la production de photoassimilats.

Avec la photosynthèse, une série de réactions métaboliques est mise en action pour encourager la formation et le développement des tissus et des fruits. La présence de facteurs nutritionnels et hormonaux dans des concentrations idéales joue un rôle clé dans ces mécanismes. Par exemple, la plante peut avoir besoin de facteurs de croissance pour agir de manière positive sur sa croissance et sur le développement de ses fruits en améliorant l'activité métabolique cellulaire.



**Valagro**[®]

Where science serves nature

Valagro est leader dans la production et la commercialisation de biostimulants et spécialités nutritionnelles utilisées en agriculture, jardins et espaces verts, et pour l'industrie. Fondé en 1980 et dont le siège social se situe à Atesa (Italie), Valagro s'est engagé à fournir des solutions innovantes et efficaces pour le soin et la nutrition des plantes. Sa mission est d'augmenter la qualité et la quantité des produits récoltés tout en renforçant la productivité et en réduisant l'impact environnemental des pratiques culturales.

MC CREAM: la solution naturelle pour augmenter l'activité photosynthétique et les niveaux de production

MC CREAM combine de nombreux effets positifs quand la plante a physiologiquement besoin d'énergie. La formule contient des bêtaines, des biomolécules qui protègent et favorisent l'activité photosynthétique. De récentes études ont démontré l'effet positif de ces molécules dans l'augmentation de la teneur en chlorophylle dans les feuilles en protégeant les photosystèmes et en activant l'enzyme RuBisco, responsable de l'incorporation du CO₂ dans des substances organiques. Dans le même temps, ce produit contient du Manganèse (Mn), qui est un catalyseur pour leur formation. De plus, la présence d'autres ingrédients biologiquement actifs donne à

MC Cream les caractéristiques d'un "activateur métabolique". Les biomolécules présentes à l'intérieur du produit stimulent la division et la dilatation de la cellule, augmentant la croissance des organes végétatifs et du fruit. Elles sont également capables d'induire une "activité hormonale", améliorant la perception des substances hormonales de la plante et optimisant leur action. Cela produit une augmentation quantitative et qualitative du rendement.

COMPOSANT ACTIFS D'ORIGINE VEGETALE ET FONCTION D'UTILISATION :

COMPOSANTS BIOLOGIQUEMENT ACTIFS

Ces substances activent une série de fonctions liées au contrôle de la croissance et au développement en modulant les processus physiologiques de la plante. Elles peuvent agir comme des messagers chimiques dans la communication inter-cellulaire et interagir avec des protéines spécifiques appelées récepteurs.

LES ACIDES AMINÉS

Ceux sont les composants des protéines. Ils sont importants en cas de stress abiotique. Ils sont précurseurs de nombreuses molécules actives.



BÉTAÏNES

Elles produisent des effets bénéfiques même en très petite quantité. Elles jouent un rôle physiologique dans la réponse aux stress (stress osmotique, sécheresse, températures élevées, salinité, etc.). Elles favorisent la rétention de l'eau dans les cellules, empêchant la déshydratation, améliorent le contenu en chlorophylle de la feuille et protègent l'activité photosynthétique.

OLIGO-ÉLÉMENTS (Mn)

Photosynthèse, métabolisme de l'azote, activation enzymatique dans le cycle de Krebs. Impliqué dans la synthèse des auxines.

POURQUOI CHOISIR MC CREAM ?

1 Solution fiable, d'origine naturelle

2 Elle maximise les performances de la plante et ses résultats grâce à la technologie exclusive GEA 644

3 Pas seulement du Zn et Mn; elle contient 100% des composants végétaux de l'*Ascophyllum nodosum*

Une solution avec une action ciblée

4

5 Formulation crème exclusive

5

6 Une solution avant-gardiste

6



L'INNOVATION SELON GEAPOWER

Utilisation de la science pour exploiter le potentiel de la nature tout en préservant l'environnement.

C'est le principe de Geapower, process technologique exclusif développé par Valagro, qui permet de transformer les composants actifs potentiels en solutions nutritives de haute qualité. Une technologie basée sur quatre piliers fondamentaux :



Connaissance approfondie des ingrédients actifs et des matières premières



Choix de méthodes d'extraction



Une recherche de pointe et des compétences analytiques

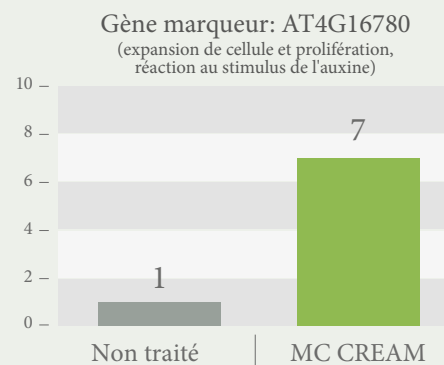
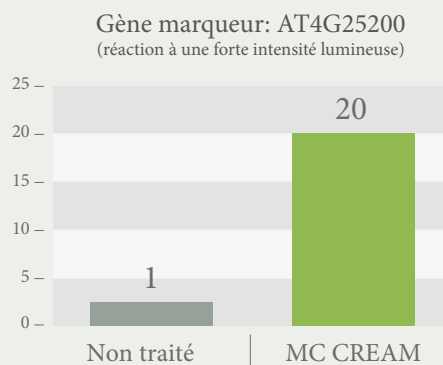


Capacité avérée à fournir des solutions efficaces aux demandes du client

ESSAIS EXPERIMENTAUX

APPROCHE GÉNOMIQUE "ANALYSE DE PUCE ADN"

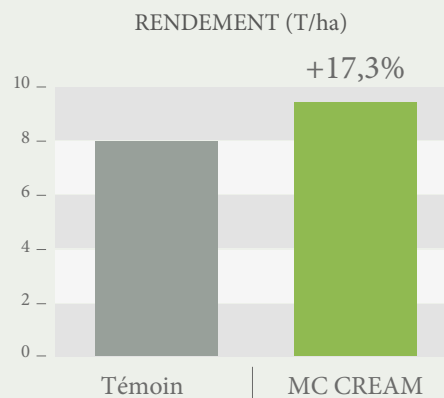
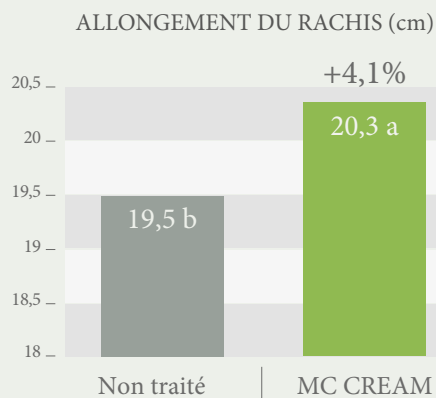
MC CREAM a augmenté l'activation de gènes impliqués dans la réaction au stress (intensité lumineuse élevée), le développement de la cellule et sa prolifération, la réaction au stimulus de l'auxine.
(selon la description TAIR, www.arabidopsis.org)



VIGNE DEVELOPPEMENT ET PRODUCTION

PAYS: France
EMPLACEMENT : Gironde
VARIETE : Merlot

APPLICATIONS :
3 traitements aux stades :
grappes visibles, boutons
floraux séparés, nouaison.
SYSTEME: plein champ, 4
blocs, 4 répétitions
DOSE : 2 L/Ha



MODE D'EMPLOI



CULTURES



PÉRIODE D'APPLICATION



DOSE

FRUITS A PEPINS	Premier traitement : floraison Second traitement : nouaison des fruits 2-3 traitements tous les 7-10 jours	2 L/ha
FRUITS A NOYAUX	Premier traitement : Floraison Second traitement : nouaison des fruits, 2 applications tous les 7-10 jours	2 L/ha
POMME DE TERRE	A partir de début floraison, 2 traitements tous les 7-10 jours	2 L/ha
LEGUMES (cucurbitacée- solanacée)	A partir de la floraison tous les 7-10 jours. Répéter lors de la floraison suivante.	2 L/ha
FRAISE	2-3 applications à partir de la floraison	2 L/ha
ARTICHAUT	2-3 applications à partir de la différenciation de la tête de fleur centrale	2 L/ha
CULTURES INDUSTRIELLES	1-2 traitements pendant le développement végétatif	2 L/ha
RAISIN DE CUVE ET RAISIN DE TABLE	A partir du stade grappes visibles	1,5 L/ha



APPLICATION FOLIAIRE