

MC EXTRA



Augmente
la production et
l'équilibre végéto-
productif



MC EXTRA est une solution technique réalisée à partir d'extraits de l'algue *Ascophyllum nodosum* qui a une influence positive sur l'activité métabolique, augmente la production et améliore l'équilibre végéto-productif. Les composants végétaux sont obtenus par des processus d'extraction spécifiques et développés à partir de l'expérience acquise par le système de technologies Geapower unique de Valagro.

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



QU'EST-CE QUE MC EXTRA ?

MC EXTRA est un biostimulant en micropaillettes avec une haute concentration en composants végétaux extraits de *l'Ascophyllum nodosum*, combinés de manière opportune et transformés pour assurer une augmentation quantitative de la production tout en maintenant un équilibre végéto-productif optimal.

MC EXTRA est le résultat de la technologie spécifique et unique GEA 235.

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*.

ÉQUILIBRE VÉGÉTO-PRODUCTIF ET PRODUCTION : Quels sont les principaux facteurs limitants ?

Le développement de la plante est normalement organisé en deux processus : croissance végétative et reproduction. Le premier assure le développement de tous les organes de la plante habituellement dédiés à la photosynthèse, tels que les feuilles. Le second mène à la production du fruit, résultant de la fécondation de la fleur. Pour un développement optimal, physiologiquement correct, **les phases végétatives et reproductives doivent être équilibrées** pendant le cycle biologique de la plante, afin d'obtenir des résultats aussi bien en termes de qualité que de quantité. Si cela ne se produit pas, suite à **une nouaison réduite ou retardée**, il s'en suivra **une faible production avec des fruits de mauvaise qualité**. Ce type de problème survient généralement lors d'un déve-

loppement végétatif excessif, qui peut être causé par divers facteurs comme un excès de fertilisant ou d'eau ou un déséquilibre hormonal. Ce déséquilibre entraîne une chaîne d'effets négatifs, comme une végétation excessive qui **couvre des portions de la plante** qui ont des besoins de lumière pour une photosynthèse correcte (feuilles ombragées) ou un transport et une mise en réserve efficaces du sucre (fruits ombragés). La végétation excessive **empêche également la pollinisation** et crée un environnement humide qui **augmente la probabilité d'attaques par des pathogènes**, aussi bien au niveau des feuilles qu'au niveau des fruits.



 **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 Atessa (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 Extra la solution naturelle pour augmenter l'équilibre végéto-productif et la production

L'objectif à atteindre est l'équilibre entre la croissance végétative et la production. Il est réalisé en utilisant des formules spécifiques mettant à disposition les nutriments nécessaires à une croissance soutenue, mais pas excessive.

MC Extra est la solution idéale car elle permet de couvrir les éléments clés pour un **équilibre végéto-productif correct**, et donc une production optimale. En fait, MC Extra contient des phyto-ingrédients actifs équilibrés. Les composants pour la **crois-**

sance de la tige, des feuilles et des fruits sont fournis par les acides aminés et les protéines présents dans le produit. MC Extra contient également du mannitol et des bétaines **nécessaire à un soutien correct de la croissance, à la résistance au stress et à la turgescence cellulaire**. Enfin, la forte concentration des biomolécules crée également une **"activité hormonale"** qui rend ce produit essentiel pour assurer une **division cellulaire correcte et la distension** nécessaire au soutien du développement des tissus de la plante et des fruits.

COMPOSANTS D'ORIGINE VEGETALE ACTIFS ET FONCTIONS D'UTILISATION : COMPOSANTS BIOLOGIQUEMENT ACTIFS

Ces substances réalisent une série de fonctions liées au contrôle de la **croissance et du 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.

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 **réten-tion de l'eau dans les cellules**, les protégeant de la déshydratation, améliorent le **contenu en chlorophylle de la feuille et protègent l'activité photosynthétique**.

MANNITOL

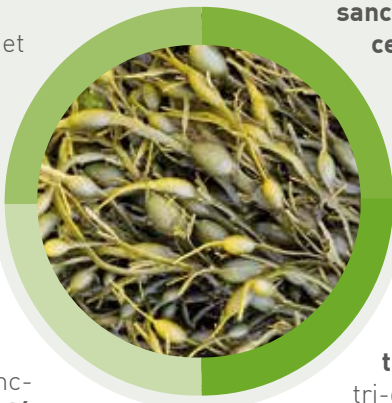
Régulation osmotique, impliquée dans le **transport du Bore**. Il préserve la structure tri-dimensionnelle des molécules, effet chélateur des oligo-éléments. **Source d'énergie** disponible pour la plante.

MACRO-ÉLÉMENTS (K)

Il favorise le **développement du sucre**, la **respiration**, l'absorption de l'azote ; il améliore la **coloration des fruits** et rend la plante plus forte.

ACIDES AMINES ET PROTEINES

Ils représentent les "composants" des protéines et sont importants en cas de **stress abiotique**. Précurseurs de molécules multiples actives. Les protéines sont associées à une fonction biologique spécifique.



POURQUOI CHOISIR MC EXTRA ?

1 Solution fiable, d'origine naturelle

2 Elle maximise les performances de la plante et les résultats obtenus grâce à la **technologie exclusive GEA 235**

3 Ce n'est pas seulement du K; MC EXTRA contient 100% des composants d'*Asco-phyl-lum nodosum*



Une solution avec **une action ciblée** **4**

La composition en paillettes d'une grande solubilité **5**

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

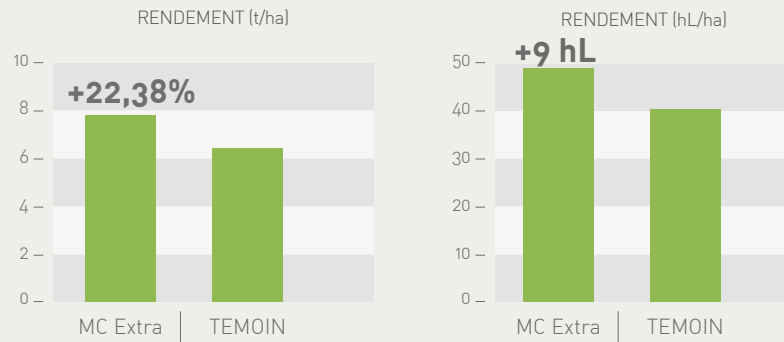
ESSAIS EXPÉRIMENTAUX

RAISIN DE CUVE AUGMENTATION DE LA PRODUCTIVITE

PAYS : FRANCE
LIEU : Occitanie
CEPAGE : Merlot

APPLICATION : floraison,
nouaison et véraison
DOSE : 1 kg/ha

L'application de MC EXTRA sur la vigne a permis une augmentation de rendement significative.



RETOUR SUR
INVESTISSEMENT
+960 €/ha

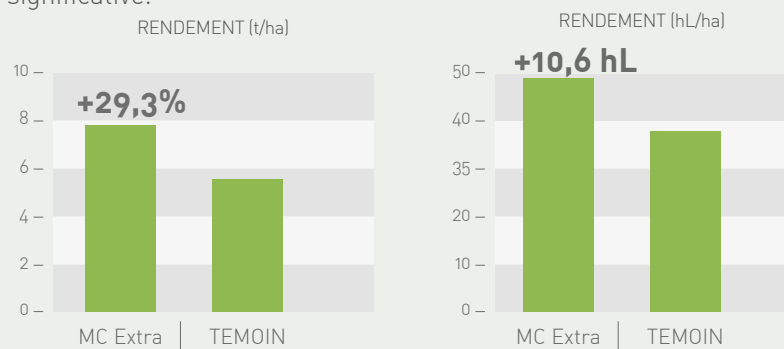


RAISIN DE CUBE AUGMENTATION DE LA PRODUCTIVITE

PAYS : FRANCE
LIEU : Bourgogne
CEPAGE : Gamay

APPLICATION :
Boutons floraux
agglomérés, floraison,
nouaison, fermeture et
véraison
DOSE : 0,5 kg/ha

L'application de MC EXTRA sur la vigne a permis une augmentation de rendement significative.



RETOUR SUR
INVESTISSEMENT
+1.628,5 €/ha



MODE D'EMPLOI



CULTURES



PÉRIODE D'APPLICATION



DOSE

**APPLICATION
FOLIAIRE**

FRUITS A NOYAUX	Du début du grossissement du fruit 2-3 applications tous les 7-10 jours	1 Kg/ha
FRUITS A PEPINS	De la première chute des pétales 2-3 applications tous les 7-10 jours	1 Kg/ha
RAISINS DE CUVE	5 applications aux stades : boutons floraux agglomérés - floraison - nouaison - fermeture - véraison	0,5 Kg/ha
LEGUMES (tomate, poivron, aubergine, courgette, concombre)	Du développement de la plante jusqu'à la floraison : application tous les 7-10 jours	1 Kg/ha
AUTRES LEGUMES	Développement de la plante. Applications tous les 10-15 jours.	1 Kg/ha
FRAISE	Dès la reprise végétative, 2 applications tous les 7-10 jours	1 Kg/ha
FLEURS	Du développement de la plante jusqu'à la pré-floraison : applications tous les 7-10 jours	1 Kg/ha
CULTURES INDUSTRIELLES	1 application pendant le développement végétatif	1 Kg/ha