

HUMIC 80 & FULVIC 100
EXTRAITS HUMIQUE ET FULVIQUE

NUTRITION



مبيدات إضافية

هيمافير Humavert 80



المسيراغري
ALMASSIRAGRI

N°45, Zone Industrielle Sidi Bibi, Chtouka Ait Baha
Tél: (+212) 05 28 33 10 10 / (+212) 05 28 81 62 95
Fax: (+212) 05 28 33 35 82 / (+212) 05 28 81 62 95
Site Web : www.groupesaoas.com

Valagro[®]
Where science serves nature

ABSORPTION RACINIAIRE

AMÉLIORATION DE LA STRUCTURE
ET DE LA FÉRTILITÉ DU SOL

LA SOLUTION IDÉALE POUR LA NUTRITION DES PLANTES

Valagro[®]
Where science serves nature

المسيراغري
ALMASSIRAGRI



EXTRAIT HUMIQUE DE HAUTE QUALITÉ POUR BOOSTER VOS CULTURES

Les matières humiques sont un mélange de plusieurs substances organiques à base de substances phénoliques et carboxyliques issus de la décomposition microbienne des plantes mortes. Par exemple, la Léonardite est une matière obtenue naturellement par ce processus qui dure plusieurs années. Les matières humiques sont composées de 3 principaux constituants :

- Acides humiques obtenus par extraction à pH basique;
- Acides fulviques obtenus par extraction à pH acide;
- Humine qui est un résidu insoluble obtenu après extraction des acides humiques et fulviques.

Les constituants solubles des matières humiques (acides humiques et fulviques) sont connus réagir positivement avec différents types de sol pour l'amélioration de leur fertilité. Ces acides organiques stimulent le développement du système racinaire particulièrement la chevelure racinaire. Une fois absorbés, ces acides stimulent aussi la photosynthèse et le métabolisme énergétique pour la synthèse des ATP. En outre, ils agissent directement sur la synthèse des phytohormones impliquées dans le métabolisme de croissance.

Les acides humiques et fulviques participent activement dans la désintoxication des sols des métaux lourds susceptibles de les contaminer par différentes voies.

Les acides humiques améliorent la structure du sol par la formation des complexes organo-minérales. Ces complexes stables permettent aussi au sol de conserver l'eau et la capacité d'échange cationique avec la solution du sol. Ainsi, ils facilitent la disponibilité des éléments minéraux à la plante et stimulent en même temps le développement de son système racinaire.



HUMIC 80

HUMIC 80 améliore les caractéristiques physico-chimiques des sols par la régénération de leur structure et fertilité. L'apport simultané de l'acide humique et de l'acide fulvique permet d'améliorer davantage la qualité du sol et la disponibilité des éléments nutritifs à la plante. Cet apport permet aussi d'obtenir une formulation granulée composée par des micropores perméables à l'eau rendant la vitesse de solubilité de la poudre dans l'eau maximale.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES	VALEUR	UNITÉS	VALEUR MINIMALE	VALEUR MAXIMALE
Apparence	Micro granulés noirs	-	-	-
Densité (20°C)	620	Kg/m ³	570	670
pH sol 1% (20°C)	10,9	-	10,4	11,4
Solubilité (20°C)	300	g/L	250	-
Taille des granulés	0,125-0,500	mm	Acide à neutre	Acide à neutre



HUMIC 80

Test de Solubilité

PROPRIÉTÉS CHIMIQUES	VALEUR	UNITÉS	VALEUR MINIMALE	VALEUR MAX	PH DE BOUILLIE RECOMMANDÉ
Matière organique	60	%	57	-	Acide à neutre
Matière humique totale	45	%	42	51	Acide à neutre
Acides humiques	41	%	39	45	Acide à neutre
Acides fulviques	4	%	3,6	4,8	Acide à neutre



CONCCURENT

AVANTAGES DE LA FORMULATION

Mélange du produit avec les engrais NPK solides et liquides : Effet bio stimulant
Dose : 1 à 5% de la quantité des engrais NPK

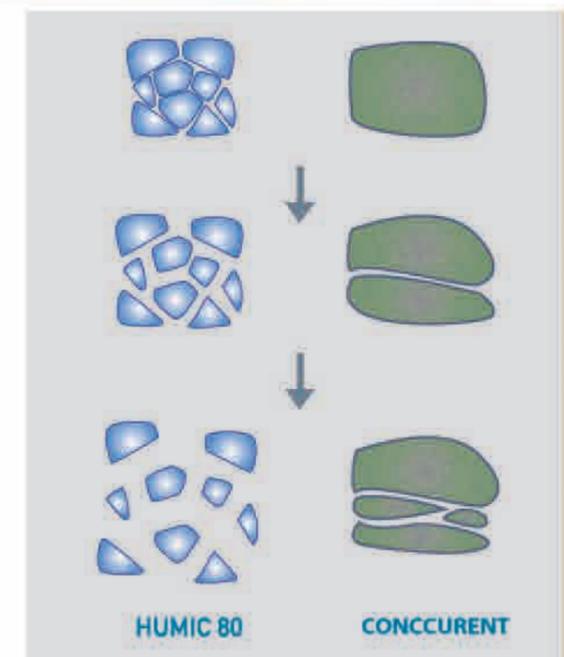
Mélange du produit avec les engrais de couverture à base de NPK : Effet bio stimulant
Dose : 1 à 2% de la quantité des engrais NPK

Mélange du produit avec les bio-stimulants :
Amélioration de la fertilité des sols
Dose : en fonction de la nécessité

AVANTAGES AGRONOMIQUES

- Désintoxication des sols des métaux lourds
- Amélioration de la structure et de la fertilité des sols
- Amélioration de l'absorption racinaire

Application au sol : 2 à 4 kg/ha
Application foliaire : 200 à 400 g/hl



DÉTAIL DE LA DISSOLUTION DES MICRO-GRANULES

FULVIC 100

FULVIC 100 contient des acides fulviques de haute qualité de part sa grande solubilité dans l'eau. Il a une grande capacité d'échange cationique qui améliore la capacité l'échange des ions cationiques entre le sol et la solution du sol et par suite leur absorption par le système racinaire de la plante. Les cations jouent un rôle majeur dans le métabolisme et le développement de la plante.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES	VALEUR	UNITÉS	VALEUR MINIMALE	VALEUR MAXIMALE
Apparence	Micro granulés noirs	-	-	-
Densité (20°C)	620	Kg/m ³	570	670
pH sol 1% (20°C)	5,2	-	4,7	5,7
Solubilité (20°C)	300	g/L	290	-
Taille des granulés	0,125-0,500	mm	Acide à neutre	Acide à neutre



FULVIC 100

Test de Résidu

PROPRIÉTÉS CHIMIQUES	VALEUR	UNITÉS	VALEUR MINIMALE	VALEUR MAX	PH DE BOUILLIE RECOMMANDÉ
Matière organique	72,5	%	-	-	Acide à neutre
Acides fulviques	32	%	-	-	Acide à neutre



CONCCURENT

AVANTAGES DE LA FORMULATION

Mélange du produit avec les engrais NPK solides et liquides :
Amélioration de l'absorption racinaire.
Dose : 1 à 5% de la quantité des engrais NPK

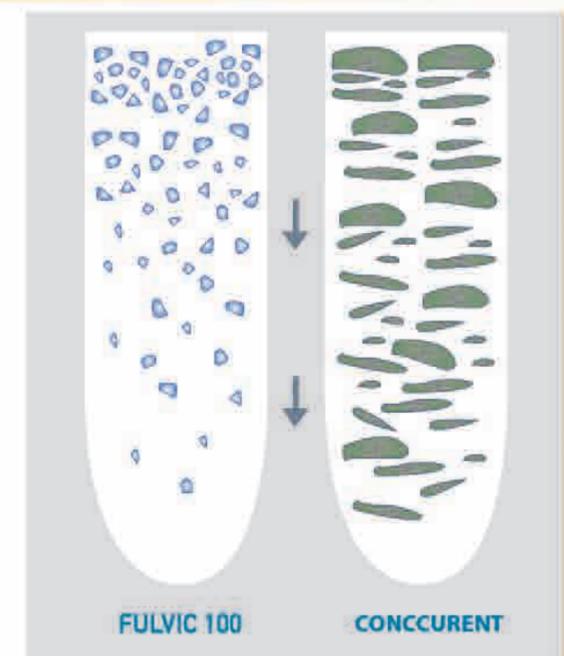
Mélange du produit avec les engrais NPK solides et liquides :
Amélioration de l'absorption racinaire
Dose : 1 à 2% de la quantité des engrais NPK

Mélange du produit avec les bio-stimulants :
Stimule la synthèse des phytohormones
Dose : en fonction de la nécessité

AVANTAGES AGRONOMIQUES

- Amélioration de l'absorption racinaire des macro et micro nutriments.
- Amélioration de la disponibilité des éléments minéraux du sol.
- Stimulation du développement du système racinaire et par suite de la plante et de la plante entière.

Application au sol : 2 à 4 kg/ha
Application foliaire : 200 à 400 g/hl



TEST DE RÉSIDUS DANS L'EAU