

2022

Catalogue de produits MAROC

N

K

P

Fe

Mg

Cu

Mo

Ca





Contenu

Nutriments Foliaires	2
BRANDT® Manni-Plex® Ca	3
BRANDT® Manni-Plex® Ca-Zn	4
BRANDT® Manni-Plex® Mn-Zn	5
BRANDT® Manni-Plex® Zn	6
Nutriments Speciaux	7
K-Fol Nitrogen	8
Bore Fol	9
Magist-P	10
BRANDT® Converge 28	11
Fopo-Fol	12
Nutriments Chélatés	13
Potas 45	14
Prosol Micro Mix	15
Star-Ferroplus 42	16
Star-Ferroplus 48	17
Acides Humiques	18
Humisol 20	19
Bioestimulants	20
BRANDT® Algar	21
BRANDT® Algar Duo	22
Falcom-Mix	23
Geotim XL	24
Krypton Mix	25
BRANDT® Plant Start	26
Fertilizants en Suspension	27
BRANDT® HD 10-10-60	28
BRANDT® HD 21-21-21	29

Nutriments Foliaires

BRANDT Manni-Plex Ca

BRANDT Manni-Plex Ca-Zn

BRANDT Manni-Plex Mn-Zn

BRANDT Manni-Plex Zn



BRANDT® Manni-Plex® Ca

Assimilation rapide du calcium

Mode d'Action

Formulation rapidement absorbée par voie foliaire et racinaire, recommandée pour:

1. L'augmentation du développement racinaire et, par conséquent, une meilleure utilisation des éléments de l'eau
2. La stimulation de la floraison et augmentation du nombre de fleurs fertiles. L'efficacité du produit provient du mélange du phosphore actif, des acides aminés et des micro-éléments

Compatibilités

BRANDT Manni-Plex Ca est un engrais liquide conçu pour corriger la manque de calcium dans les cultures. Contrairement aux produits conventionnels, BRANDT Manni-Plex Ca est composé par un mélange UNIQUE de sucres alcoolisés (POLYOLS) à faible poids moléculaire qui réagissent avec le calcium et facilitent sa mobilité à l'intérieur de la plante grâce au xylème et au phloème, et aussi sa mobilité en sens ascendant et descendant jusqu'à la zone de formation et croissance des fleurs et des fruits.

BRANDT Manni-Plex Ca est idéal pour:

- Améliorer la division cellulaire.
- Conserver la jeunesse des pièces florales.
- Améliorer la membrane cellulaire et donc la pulpe
- Conserver la jeunesse du pétiole du fruit

Importance du calcium

Le calcium est essentiel pour consolider les parois cellulaires et réguler la perméabilité de la membrane. Il augmente l'épaisseur des parois cellulaires, limite la fuite d'exsudats, augmente la productivité des cultures et augmente la durée de conservation des fruits.

Déficiência de calcium: symptômes

- Nécrose de la pointe et la marge des feuilles jeunes
- Irrégularités dans les bulbes et les fruits
- Déformations des
- feuilles affectés
- Chlorose générale -Diminution de la croissance

Application et dosage

Artichaut: Améliore la structure végétative et la fermeté des tissus végétaux. Appliquer au début de la pousse jusqu'à la formation de la tête centrale (1-2 applications) et après la première récolte (1-2 applications).

Composition

Pourcentage (P/V)

Azote Total (N)	8,0%
Azote Nitrique	8,0%
Oxyde de calcium (CaO) soluble dans l'eau	14,0%

Airelle, fraise: Améliore la fermeté et la couleur du fruit, augmente la division cellulaire. Appliquer après la nouaison et avant le changement de couleur. Dosage de 2-3 l/ha (200-300 cc/hl).

Pommier: Empêche le Bitter Pit et les failles. Appliquer au moment de la nouaison et répéter les applications chaque 15 jours. Appliquer 4-8 fois selon la variété et les conditions climatiques de la culture, à un dosage de 2-3 l/ha (200-300 cc/hl).

Poirier: Améliore la fermeté de la pulpe et la conservation des fruits. Appliquer dès le début du grossissement du fruit jusqu'à la maturation/pré-récolte à un dosage de 2-3 l/ha (200-300 cc/hl).

Raisins: Empêche le dessèchement du rachis, améliore la fermeté de la pulpe et de la peau, et aide à la cicatrisation des failles. Appliquer selon les besoins dans la phase de: - fruit de 5mm aprox.: pendant le changement de couleur; maturation à un dosage de 2-5 l/ha (200-500 cc/hl).

Kiwi: Améliore la fermeté de la pulpe, le contenu en calcium du fruit et augmente les degrés Brix. Appliquer dans les 6-8 semaines postérieures à la chute des pétales, 2 applications chaque 15 jours et dans la phase de maturation à un dosage de 2-5 l/ha (200-500 cc/hl).

Pêche, Nectarine, Abricot, Prunier: Améliore la fermeté de la pulpe et les failles. Appliquer en préfloraison, nouaison, durcissement du noyau et véraison à un dosage de 2-5 l/ha (200-500 cc/hl).

Olivier: Améliore la floraison et la nouaison, réduit la chute des fruits, aide à la vitalité du pétiole du fruit, augmente la taille et la fermeté de la pulpe. Appliquer en pré-floraison, nouaison, après le durcissement du noyau et en véraison à un dosage de 2-3 l/ha (200-300 cc/hl).

Tomate, Poivron, Aubergine, Melon, Pastèque, Courgette Concombre: Empêche la pourriture apicale et le dessèchement des feuilles. Appliquer dès le grossissement des premiers fruits jusqu'au début de la maturation (2-3 applications) à un dosage de 2-5 l/ha (200-500 cc/hl).

Autres horticoles (Laitue, Chou, Épinards, etc.): Améliore les failles, le dessèchement, les nécroses, les physiopathies et la fermeté des tissus. Appliquer dès le début de la croissance des organes comestibles (1-2 applications) et, 15 jours après, 2 applications plus à un dosage de 2-5 l/ha (200-500 cc/hl).

BRANDT® Manni-Plex® Ca-Zn

Assimilation rapide du calcium et du zinc

Caractéristiques

BRANDT Manni-Plex Ca-Zn est un engrais liquide conçu pour corriger les carences en calcium et en zinc qui peuvent apparaître dans différentes cultures. Contrairement à d'autres produits conventionnels, Manni-Plex Ca-Zn est composé d'un mélange UNIQUE de sucres alcoolisés de faible poids moléculaire ou d'alcools de sucre (POLYOLS) qui réagissent avec le calcium et le zinc, les rendant plus mobiles à l'intérieur de la plante grâce au xylème et au phloème, facilitant le transport vers le haut et vers le bas vers les zones de formation et de croissance, fleurs et fruits.

Une fois que Manni-Plex Ca-Zn atteint les sites d'action, la liaison est rompue et le calcium et le zinc s'écoulent directement, rapidement et efficacement, là où ils sont le plus nécessaires, économisant ainsi de l'énergie pour la plante.

La formulation particulière de Manni-Plex Ca-Zn confère au produit des caractéristiques importantes:

1. Il possède des agents mouillants et adhérents pour obtenir un meilleur contact foliaire
2. Manni-Plex Ca-Zn fournit de petites molécules qui obtiennent une meilleure délivrance ou pénétration foliaire dans les ouvertures des stomates et des pores transcuticulaires grâce aux sucres et aux alcools de faible poids moléculaire.
3. Vitesse maximale de circulation de l'eau et des nutriments et meilleure mobilité du calcium et du zinc

La présence d'alcools de sucre dans les co-formulants Manni-Plex Ca-Zn lui permet de pénétrer facilement dans la cuticule des feuilles, provoquant la mobilisation du calcium et du zinc dans le phloème pour atteindre l'intérieur de la sève élaborée, les fleurs et les fruits.

Ces caractéristiques rendent Manni-Plex Ca-Zn idéal pour:

- Améliorer la division cellulaire. (Ca)
- Prévenir les carences en zinc et traiter leurs physiopathies. (Zn)
- Maintenir les organes floraux jeunes. (Ca)
- Stimuler la croissance végétative et les nouvelles pousses. (Zn)
- Améliorer la membrane cellulaire, donc la pulpe. (Ca)
- Augmenter la productivité des cultures arborées, herbacées, horticoles et industrielles. (Zn)
- Maintenir le pétiole du fruit jeune dans la seconde croissance. (Ca)
- Améliorer l'assimilation et l'utilisation de l'azote

Composition

Pourcentage (P/V)

Azote Total (N)	6,0%
Azote Nitrique	6,0%
Oxydedecalcium (CaO) soluble dans l'eau	6,0%
Zinc (Zn) soluble dans l'eau	3,0%

Importance du Calcium

Le calcium est essentiel pour renforcer les parois cellulaires et réguler la perméabilité de la membrane, augmenter l'épaisseur de la paroi cellulaire et diminuer la fuite des exsudats, améliorer les rendements, allonger la durée de conservation ou de stockage du fruit et augmenter la résistance naturelle à de nombreuses maladies et ravageurs.

Importance du Zinc

Le zinc est essentiel pour favoriser certaines réactions métaboliques et activer certains systèmes enzymatiques. Il remplit des fonctions dans la synthèse de la chlorophylle et dans la formation des glucides.

Applications et doses autorisées

Culture	Usage	Dose
Général	Foliaire	5-10 l/ha

Moment de l'application

Appliquer à la dose recommandée à chaque application pendant le développement de la culture.

Mode d'emploi

L'application avec un équipement terrestre conventionnel doit être effectuée avec un volume d'eau minimum de 200 l/ha pour les cultures herbacées et de 600 l/ha pour les cultures arbustives (arbres fruitiers, etc.). Au moins deux applications de Manni-Plex Ca-Zn sont recommandées. Des applications plus fréquentes peuvent être nécessaires pour corriger des déficiences plus graves. N'utiliser qu'en cas de besoin reconnu. Ne pas dépasser la dose recommandée. Préparation dans la cuve Mettez entre 1/3 et 2/3 d'eau dans la cuve. Ajoutez ensuite les adjuvants, si nécessaire, et agitez pendant quelques minutes. Si vous allez utiliser aussi des phytosanitaires, ajoutez-les et agitez de nouveau pendant quelques minutes. Finalement, ajoutez la dose recommandée de Manni-Plex Ca-Zn et agitez jusqu'à ce qu'ils soient totalement mélangés. Remplissez le récipient avec de l'eau et agitez avant de commencer l'application.

Compatibilités

Manni-Plex Ca-Zn est compatible avec la plupart des produits phytosanitaires d'usage courant. En cas de mélange avec phosphates, faire un test de compatibilité.

BRANDT® Manni-Plex® Mn-Zn

Assimilation rapide du Manganèse et du Zinc

Caractéristiques

BRANDT Manni-Plex Mn-Zn est un engrais liquide conçu pour corriger le manque de manganèse et de zinc dans les cultures. Contrairement aux produits conventionnels, BRANDT Manni-Plex Mn-Zn est composé par un mélange UNIQUE de sucres alcoolisés (POLYOLS) à faible poids moléculaire qui réagissent avec le manganèse et le zinc, et facilitent sa mobilité à l'intérieur de la plante grâce au xylème et au phloème, et aussi sa mobilité en sens ascendant et descendant jusqu'à la zone de formation et croissance des fleurs et des fruits. Une fois que BRANDT Manni-Plex Mn-Zn atteint les sites d'action, la liaison est rompue, ce qui permet une pénétration rapide et efficace dans les sites cibles de la plante, avec moins d'effort. La formulation particulière de BRANDT Manni-Plex Mn-Zn attribue au produit des caractéristiques très importantes:

1. Un meilleur contact foliaire
2. Une meilleure pénétration foliaire grâce aux petites molécules de Mn et Zn associés aux sucres aussi à faible poids moléculaire et aux alcools
3. Grande vitesse dans le déplacement d'eau et des nutriments et une meilleure mobilité du manganèse et du zinc

La présence des sucres alcoolisés dans la formulation de BRANDT Manni-Plex Mn-Zn lui permet de pénétrer facilement dans la cuticule des feuilles provoquant une meilleure mobilisation du manganèse et du zinc dans le phloème pour atteindre, dans l'intérieur la sève élaborée, les fleurs et les fruits. Ces caractéristiques permettent au BRANDT Manni-Plex Mn-Zn:

- Optimiser l'assimilation de la chlorophylle et, par conséquent, augmenter la photosynthèse
- Améliorer la respiration de la plante.
- Augmenter l'assimilation d'azote
- Intervenir dans la germination du pollen et la croissance du tube pollinique
- Intervenir dans le prolongement cellulaire des racines.
- Stimuler la croissance végétative
- Augmenter la productivité des cultures arborées, herbacées, horticoles et industrielles

Composition

Pourcentage (P/V)

Azote Total (N)	5,0%
Manganèse (Mn) soluble dans l'eau	2,5%
Zinc (Zn) soluble dans l'eau	3,5%

Utilisation et dosage

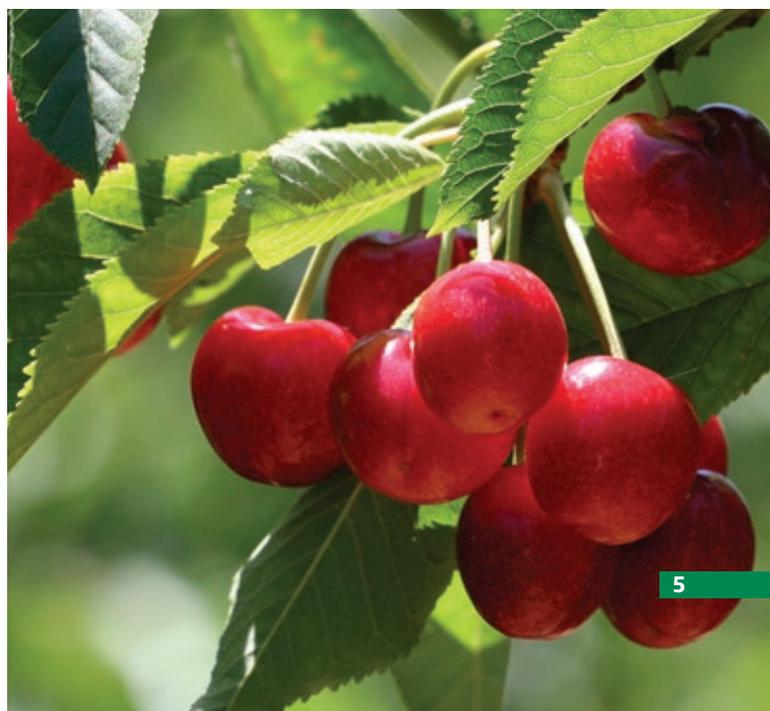
Son utilisation est recommandée pour: fraise, framboise, airelle, céréales, vigne, agrumes, fruits à noyaux, fruits à pépins, cultures maraîchères, olivier, maïs, pomme de terre, betterave sucrière et cultures ornementales (arborées et herbacées). Appliquer 200-500 cc/hl par application. Il est recommandé de faire trois applications au cours du cycle de culture.

Mode d'Emploi

L'application avec des équipements de sol conventionnels doit être effectuée avec un volume minimum d'eau de 200 litres/ha pour les cultures herbacées et de 600 l/ha pour les cultures arborées (fruitiers, etc.). Il est recommandé de faire au moins deux applications de BRANDT Manni-Plex Mn-Zn. Une fréquence plus élevée peut être nécessaire pour corriger les défaillances plus graves. Utiliser seulement si nécessaire. Ne pas dépasser la dose recommandée.

Compatibilités

BRANDT Manni-Plex Mn-Zn est compatible avec la plupart des produits phytosanitaires communs. En cas de mélange avec phosphates, faire un test de compatibilité.



BRANDT® Manni-Plex® Zn

Assimilation rapide du zinc

Caractéristiques

BRANDT Manni-Plex Zn est un engrais liquide conçu pour corriger la manque de zinc dans les cultures. Contrairement aux produits conventionnels, BRANDT Manni-Plex Zn est composé par un mélange UNIQUE de sucres alcoolisés (POLYOLS) à faible poids moléculaire qui régissent avec le zinc, et facilitent sa mobilité à l'intérieur de la plante grâce au xylème et au phloème, et aussi sa mobilité en sens ascendant et descendant jusqu'à la zone de formation et croissance des fleurs et des fruits.

Une fois que BRANDT Manni-Plex Zn atteint les sites d'action, la liaison est rompue, ce que permet une pénétration rapide et efficace dans les sites cibles de la plante, avec moins d'effort. La formulation particulière de BRANDT Manni-Plex Zn attribue au produit des caractéristiques très importante:

1. Un meilleur contact foliaire
2. Une meilleure pénétration foliaire grâce aux petites molécules de Zn associés aux sucres aussi à faible poids moléculaire et aux alcools
3. Grande vitesse dans le déplacement d'eau et des nutriments et une meilleure mobilité du manganèse et du zinc

La présence des sucres alcoolisés dans la formulation de BRANDT Manni-Plex Zn lui permet de pénétrer facilement dans la cuticule des feuilles, provoquant une meilleure mobilisation du zinc dans le phloème pour atteindre, dans l'intérieur la sève élaborée, les fleurs et les fruits.

Ces caractéristiques permettent au BRANDT Manni-Plex Zn:

- Prévenir et guérir les carences en zinc et leurs physiopathies
- Stimuler la croissance végétative et les nouvelles pousses
- Augmenter la productivités des cultures arborées, herbacées, horticoles et industrielles

Importance du Zinc

Le zinc est essentiel pour favoriser certaines réactions métaboliques et activer certains systèmes enzymatiques. Il joue un rôle important dans la synthèse de la chlorophylle et dans la formation d'hydrates de carbone.

Causes des carences en Zinc

Les carences en zinc se produisent dans les sols naturellement pauvres ainsi que dans les sols neutres ou calcaires. Les excès de phosphore et d'azote induisent des carences en zinc même si cet élément se trouve en quantité suffisante. Les basses

Composition

Pourcentage (P/V)

Extrait d' <i>Ascophyllum nodosum</i>	10%
Azote (N) total	0,6%
Densité.....	1,06 kg/l
pH	7,6

températures et les sols humides réduisent la disponibilité.

Symptômes de carences en Zinc

La carence en zinc est caractérisée par une perte de dominance apicale, une réduction de la taille des feuilles et un entrenœud (petites feuilles en rosette), chlorose internerviale (due à la décoloration et à l'aspect mosaïque) et une diminution de la croissance des plantes.

Utilisation et dosage

BRANDT Manni-Plex Zn est utilisé par application foliaire à raison de 250 à 400 ml pour 100 litres d'eau (2,5 à 4 l/ha).

Culture	Usage	Dose
Céréales	Tallage	2,5-4 l/ha
Maïs	Période de croissance	2,5-4 l/ha
Riz	Phase de tallage	2,5-4 l/ha
Oliviers	Germination de printemps	2,5-4 l/ha
Fruitiers: pépins et noyaux	Avant la germination d'été	2,5-4 l/ha
Fraise	Germination	2,5-4 l/ha
Agrumes	Avant la germination d'été	2,5-4 l/ha
Vigne	Germination	2,5-4 l/ha
Cucurbitacées	Période de croissance végétative	2,5-4 l/ha
Ornementales, herbacées et arboricoles	Période de croissance végétative	2,5-4 l/ha
Solanacées	Période de croissance végétative	2,5-4 l/ha
Cultures maraîchères	Période de croissance végétative	2,5-4 l/ha

Compatibilités

BRANDT Manni-Plex Zn est compatible avec la plupart des produits phytosanitaires d'usage courant. En cas de mélange avec phosphates, faire un test de compatibilité.

Nutriments Speciaux

K-Fol Nitrogen

Bore Fol

Magist-P

BRANDT Converge 28

Fopo-Fol



K-Fol Nitrogen

Assimilation rapide par la plante

Application

Il est recommandé d'appliquer BRANDT K-Fol Nitrogen aux moments de croissance maximales des céréales, fruitiers (pépins et noyaux), cultures maraîchères et industrielles, vigne, fourragères et ornementales.

Mode d'Emploi

BRANDT K-Fol Nitrogen peut être appliqué sur le sol dissous dans l'eau (fertigation), par pulvérisation et par atomisation. Il est particulièrement adapté à la culture hydroponique.

Dosage

Voie foliaire: Diluer les quantités indiquées ci-dessous dans l'eau:

- Mélangé avec des herbicides pour céréales de 1-3 L/Ha
- Comme supplément d'engrais dans toutes les cultures en croissance 300-500 cc/HI

Voie radiculaire: Diluer dans l'eau d'irrigation à raison de 1 à 2 cc par litre d'eau (compte-gouttes).

Hydroponie: 20-40 cc/HI d'eau.

Recommandations

BRANDT K-Fol Nitrogen peut être appliqué seul, quel que soit l'état de la culture, ou en mélange avec d'autres produits phytosanitaires. Bien que sa compatibilité soit excellente, il est conseillé de faire un test au préalable. Dans ce cas, procédez comme suit: ajouter directement la dose de BRANDT K-Fol Nitrogen dans la cuve à moitié remplie avec le produit phytosanitaire déjà incorporé. Terminez de remplir la cuve et agitez vigoureusement. En cas d'application d'un volume plus petit, la concentration sera proportionnellement augmentée pour consommer de 3 à 6 litres par hectare. BRANDT K-Fol Nitrogen dans la cuve à moitié remplie avec le produit phytosanitaire déjà incorporé. Terminez de remplir la cuve et agitez vigoureusement. En cas d'application d'un volume plus petit, la concentration sera proportionnellement augmentée pour consommer de 3 à 6 litres par hectare.

BRANDT K-Fol Nitrogen est incompatible avec les huiles et les bouillons alcalins. BRANDT K-Fol Nitrogen ne doit pas être appliqué pendant les heures centrales de la journée lorsque les températures dépassent les 30 ° C.

Composition

Pourcentage (P/V)

Azote (N) total	32,0% p/p
8,0% p/p Azote (N) ammoniacal	
8,0% p/p Azote (N) nitrique	
16,0% p/p Azote (N) uréique	

Besoin d'Appliquer des Engrais

Il est évident que si nous voulons qu'une plante produise, elle doit être bien nourrie. La plante prend les éléments nutritifs de la solution qui entoure ses racines; si dans cette solution elle ne trouve pas tous les éléments essentiels dans les quantités et proportions adéquates, la plante ne se nourrira pas avec normalité et ne produira pas ce qu'elle devrait. D'autre part, chaque récolte extrait une certaine quantité de chacun des éléments essentiels du sol et cela, avec le temps, nous conduit à ce que certains d'entre eux ne se trouvent plus dans quantité suffisante dans la solution du sol.

Ces deux raisons justifient le besoin d'appliquer des engrais pour atteindre ce qui suit: premièrement, équilibrer la teneur des différents éléments essentiels et, deuxièmement, remettre ceux extraits par la récolte ou mieux, ajouter la quantité qui devrait être extraite. Nous devons considérer que, d'une part, l'excès d'eau (pluies torrentielles, arrosages excessifs) entraîne les nutriments les plus solubles et les met hors de portée du système racinaire des plantes que nous cultivons et, d'autre part, que les besoins des plantes varient en fonction de l'état phénologique dans lequel elles se trouvent et des circonstances qui les entourent, ayant besoin à certains moments de certaines quantités de nutriments ou d'autres éléments qui ne sont pas dans la solution nutritive (par exemple, les nitrates perdus par percolation). En outre, parfois le système racinaire n'est pas capable de les absorber et de les mettre à la disposition de la plante dans les quantités nécessaires, étant justifié les engrais de couverture tels que les applications foliaires et, actuellement, la fertigation, qui est très en vogue.

Bore Fol

Agent complexant soluble dans l'eau

Mode d'Action

Dissolution de bore complexé avec de l'alkyl amine, formant une espèce moléculaire non ionique, en vertu de quoi l'élément bore est absorbé et porté par translocation systémique.

Elle est recommandée pour:

1. La correction des carences en bore pour toutes les cultures, ou bien l'apportation en tant qu'élément essentielle pour les cultures sensibles aux insuffisances en bore
2. La production du pollen, assure la fécondation et régularise la consommation d'eau, la distribution des sucres, le bon déroulement de la division cellulaire

Sa carence inhibe le développement des méristèmes induisant des nécroses cytologiques Ex : maladies du cœur de la betterave

Compatibilités

Bore Fol est compatible avec la plupart de fertilisants solubles, sauf avec les produits de réaction alcaline, sulfures et produits du cuivre ; seulement, dans le cas d'olivier, Bore Fol peut être mélangé avec ces types produits. Dans le cas de mélanger avec soufre, utiliser les dosés minimales. Néanmoins, il est recommandé de faire un petit essai avant son application.

Ne pas utiliser dans le prunier.

Composition

Pourcentage (P/V)

Bore.....	13,3
-----------	------

Application et Dosage

Culture	Usage	Dose
Général	---	100-1500 cc/hl
Luzerne	A1-15 cm au début de la floraison	1-2 aplications à 1-34/ha
Colza et autres légumineuses	Début de la croissance végétative	0.75-1 l/hl
Fraisiers	Au stade bouton blancet au début de la floraison	300 -500 cc/hl (3- 5 l/ha)
Arbres fruitiers	Au stade de bourgeon, avant le début de la floraison et après de la nouaison	100-500 cc/hl
Tournesol, Cultures maraichères, Betterave et autres cultures	Quand la plante possède une masse foliaire intéressante	100 - 200 cc/hl
Légumineuses	A1-15 cm	250 - 1000 cc/hl
Olivier	Au printemps	1-1,5 l/hl
	Avant de la nouaison	500 cc/hl

Magist-P

Amélioration du système racinaire et de la floraison

Mode d'Action

Formulation rapidement absorbée par voie foliaire et racinaire, recommandée pour:

1. L'augmentation du développement racinaire et, par conséquent, une meilleure utilisation des éléments de l'eau
2. La stimulation de la floraison et augmentation du nombre de fleurs fertiles. L'efficacité du produit provient du mélange du phosphore actif, des acides aminés et des micro-éléments

Compatibilités

Magist-P est compatible avec la plupart des fertilisants solubles. Néanmoins, il est recommandé de faire un petit essai avant son application.

Agiter avant emploi.

Composition

Pourcentage (P/V)

Azote Total (N)	10,6 %
Anhydride Phosphorique (P ₂ O ₅)	6,75%
Oxyde de Potassium (K ₂ O)	4,6 %
Acide Aminé libéré d'origine végétale	5,10%
Carbone Organique	3 %
Soufre (S)	0,09 %

Application et Dosage

Culture	Usage	Dose
Tomate, Piment, Poivron, Aubergine, Melon, Courgette, Concombre, Fraisier et autres cultures maraichères	8-12 jours avant transplante et floraison	15 l/ha
Laitue, Céleri, Endives et Fraises	Post-transplante et renouveler aux 10-15 jours	15 l/ha
Bettarave et Céréales	Après semis	5-15 l/ha
Haricots et d'autres légumes	Au stade 2-3 feuilles renouveler à 20 jours	15 l/ha
Vigne, Oliviers et Agrumes	Post-floraison et post nouaison	25-30 l/ha
Cultures arbusti- ves	À la nouaison et à la croissance du fruit (30-40 jours avant récolte)	20-40 l/ha
Florales	Post-transplante et préfloraison	4 L/1000 m ²
Rosier	Post-transplante et préfloraison	5-6 L/1000m ²
Pépinières et Plantes ornementales	Post-transplante et préfloraison	5-6 L/1000m ²

BRANDT® Converge 28

Azote à libération lente (SL)

Caractéristiques

BRANDT Converge 28 est spécifiquement conçu pour garantir une application d'azote très efficace et un développement équilibré grâce à sa teneur en:

- Azote uréique (action fertilisante immédiate)
- Azote d'urée formaldéhyde (libération progressive qui garantit un approvisionnement plus durable dans le temps en raison de son faible taux de lixiviation)

La capacité à libérer progressivement de l'azote garantit à la plante à tout moment la quantité d'azote qui correspond à son besoin réel, réduisant les pertes de sol et minimisant le risque d'accumulation de nitrate dans les tissus végétaux. De plus, il est possible d'éviter les inconvénients dérivés d'une disponibilité excessive d'azote pour les cultures, limitant le ramollissement des tissus, et l'apparition d'attaques fongiques.

Mode d'Emploi

Indiqué pour les traitements foliaires et de fertigation. Le produit pénètre rapidement par voie racinaire, évitant les pertes dues au lavage. Une fois à l'intérieur de la feuille, il est progressivement libéré pendant 8 à 10 semaines. En fertigation, l'apport en azote est prolongé pendant environ 14 semaines.

Compatibilités

BRANDT Converge 28 est compatible avec les produits phytosanitaires usuels, à l'exception du tébuconazole. En fertigation, ne pas mélanger avec du nitrate d'ammonium et / ou des produits de réaction excessivement acides ou alcalins (MAP, MKP, phosphorique, nitrique).

Composition

Pourcentage (P/V)

Azote (N) total	28,0%p/pp
11,0% Azote (N) uréique	
17,0% Azote (N) urée formaldéhyde	

Application et Dosage

Culture	Usage	Dose
Général	1ère application dès plein tallage jusqu'à 1er noeud 2ème application entre feuille-drapeau et floraison	12-25 l/ha
Maïs	Post émergence précoce	10-15 l/ha
Vigne	Post-floraison	5-10 l/ha
Agrumes	En différenciation foliaire et après la nouaison	5-10 l/ha
Oliviers	Avant floraison et répéter tous les 10 jours	5-10 l/ha
Fruitières à pépins	Avant floraison et chute des pétales	5-10 l/ha
Fruitières à noyaux	Avant nouaison ; répéter tous les 30 jours	5-10 l/ha
Cultures maraîchères	Avant la floraison et appliquer tous les 10-14 jours	5-10 l/ha
Légumes à feuilles	Dans la formation du bourgeon et répétez tous les 15 jours	5-8 l/ha
Gazon	Tous les 50-60 jours	15-24 l/ha



Fopo-Fol

Correcteur de carences en phosphore et potassium

Mode d'Action

Fopo-Fol est un produit complet, composé de phosphore et de potassium, employé sur de nombreuses cultures en ayant des actions complémentaires, comme les corrections des carences en phosphore et potassium.

Fopo-Fol peut être utilisé par voie foliaire et sur le sol.

Compatibilités

Fopo-Fol ne doit pas être mélangé avec des produits cupriques ni calciques. Néanmoins, il est recommandé de faire un petit essai avant son application.

Agiter avant emploi.

Composition

Pourcentage (P/V)

Anhydride Phosphorique (P_2O_5)	33,7%
Oxyde de Potassium (K_2O)	24,3%
Azote (N)	3%
Zinc (Zn)	0,01%
Bore (B)	0,01%
Cuivre (Cu)	0,02%
Manganèse (Mn)	0,01%
Molibdène (Mb)	0,001%

Application et Dosage

Culture	Usage	Dose
Pulvérisation Foliaire		
Cultures en Général	---	200-250 cc/hl
Cultures maraîchères	---	2,5-3 l/ha
Cotonnier	---	2,5-3 l/ha
Fertirrigation		
Vigne	---	1 l/ha et renouveler à 3 jours
Autres cultures	---	0,75-1 L/hl 5-6 l/ha



Nutriements Chélatés

Potas 45

Prosol Micro Mix

Star-Ferroplus 42

Star-Ferroplus 48





Potas 45

Potassium Liquide avec E.D.T.A

Mode d'Action

Formule riche en potassium et sans Chlore, recommandée comme substitutif du Nitrate Potassique en certains moments (20 jours avant de la nouaison à la formation du fruit) en pulvérisation foliaire ou en fertirrigation pour corriger des carences de potassium et favoriser la maturité des fruits en cultures herba- cées ou boisées. Les applications de potassium en fin de cycle favorisent la taille et qualité des fruits. Le contenu en E.D.T.A. de Potas 45 évite l'immobilisation des nutriments apportés avec le produit. Il est développé pour:

1. Être utilisé comme source de potassium pour prévenir et corriger les problèmes liés aux situations carencielles dues à des déficiences nutritionnelles ou des déséquilibres d'assimilation de potassium
2. Induire la coloration des fruits et favorise la synthèse et l'accumulation de sucres dans les organismes de réserve de la plante

Le nitrogène apporté par Potas 45 est rapidement assimilée par les plantes, stimulant leur activité lorsqu'une grande consommation d'énergie est requise et, comme il contient de l' E.D.T.A., elles se favorisent de l'absorption d'autres micronutriments.

Compatibilités

Potas 45 est compatible avec la plupart des fertilisants solubles, sauf avec les produits de réaction acide. Néanmoins, il est recommandé de faire un petit essai avant son application. Agiter avant emploi.

Composition

Pourcentage (P/V)

Azote Total (N)	4,44%
Oxyde de Potassium (K ₂ O).....	44,4%
Agent Chélatant E.D.T.A.	4,44%

Application et Dosage

Culture	Usage	Dose
Général	Pulvérisation	250-300 cc/hl
Général	Fertirrigation	0,5 cc/L



ProSol Micro Mix

Mélange de micro-éléments chélatés

Caractéristiques

ProSol Micro Mix est un mélange de micro-éléments chélatés conçu pour l'application foliaire ou directement sur le sol, qui prévient et corrige des carences mixtes en micronutriments.

Dosage

Fertigation: 2-5 kg/ha

Foliaire: 1-3 kg/ha

La dose d'application optimale variera en fonction des propriétés du sol (comme le pH, la teneur en matière organique, les conditions climatiques, la période de l'année, les variétés et le rendement cible). Si vous souhaitez obtenir les meilleurs résultats, il est recommandé de suivre les analyses du sol et le diagnostique de la plante.

Composition

Pourcentage (P/V)

Magnésium (Mg)	5.0%
5.0 % Magnésium	
Bore (B)	0.5%
Cuivre (Cu)	1.5%
1.5 % Cuivre chélaté	
Fer (Fe)	4.0%
4.0 % Fer chélaté	
Manganèse (Mn)	4.0%
4.0% Manganèse chélaté	
Molybdène (Mo)	0.1%
Zinc (Zn)	1.5%
1.5 % Zinc chélaté	



STAR-Ferroplus 42

Chélate de fer 6% avec des isomeres ortho ortho 4.2% EDDHA

Mode d'Action

Ferroplus 42 est un produit formulé grâce à la technologie GS et GD (granules 100 % solubles et dispersibles dans l'eau), facile à assimiler permettant d'atteindre une grande efficacité et rapidité dans le contrôle de la chlorose ferrique. Le fer (Fe) permet la synthèse de la chlorophylle, essentielle pour le développement de la plante. Le fer intervient à différents niveaux de la chaîne de transport des électrons, fondamentale pour la respiration cellulaire. Participe au métabolisme des enzymes et des protéines. Joue un rôle important dans la fixation symbiotique de l'azote.

Ferroplus 42 est un chélate de fer, dont la formulation a pour objectif la combinaison optimale des isomères ortho-ortho EDDHA et ortho-para EDDHA, ceux-ci étant reconnus comme agents chélateurs dans le règlement européen relatif aux engrais (N° 2003/2003 D.O.C.E 21/11/2003

L'isomère ortho-para EDDHA libère le fer plus rapidement, provoquant une action fulgurante et un effet de choc sur les plantes en état de stress par manque de fer. Les avantages agronomiques de l'isomère ortho-para, pour ce qui concerne la rapidité d'action et la stabilité suffisante dans les sols calcaires, ont été démontrés lors de différents essais effectués par des universités de prestige comme l'Université Autonome de Madrid et l'Université d'Alicante, En outre, le contenu en isomère ortho-ortho EDDHA garantit une meilleure stabilité et la persistance du produit dans le sol.

Composition

Pourcentage (P/V)

Fer total soluble.....	6%
Fer [o-0] (EDDHA).....	4.2%
<i>(Sous forme de microgranules 100% solubles et dispersibles dans l'eau)</i>	

Application et Dosage

Culture	Dose CC/Pied
Arbres fruitiers et agrumes	
Pépinières	3-5
Plantons	5-15
Arbres jeunes	15-25
Arbres en production	25-50
Arbres très développés et affectés par la chlorose ferrique	50-100
Vigne	10-25
Treilles	10-25
Jeunes ceps	3-5
Ceps en production	5-10

* Arbres fruitiers et vigne:

Appliquer Ferroplus 42 à la fin de l'hiver ou au début du printemps, au moment du nouveau bourgeonnement

** **Agrumes et autres cultures à feuilles persistantes:** Effectuer l'application au printemps ou en début d'été, avant le second bourgeonnement

Plantes potagères et plantes ornementales:

Début du développement 1- 2 g/m²

Plein développement 2-5 g/m²

*** Appliquer dès le début de la culture ou après la transplantation

STAR-Ferroplus 48

Chélate de fer 6% avec des isomeres ortho ortho 4.2% EDDHA

Mode d'Action

Ferroplus 48 est un produit formulé grâce à la technologie GS et GD (granules 100 % selhettant distrerible une n brad érficacite assimidié dans le contrôle de la chlorose ferrique. Le fer (Fe) permet la synthèse de la chlorophylle, essentielle pour le développement de la plante. Le fer intervient à différents niveaux de la chaîne de transport des électrons, fondamentale pour la respiration cellulaire. Participe au métabolisme des enzymes et des protéines. Joue un rôle important dans la fixation symbiotique de l'azote.

Ferroplus 48 est un chélate de fer à base de fer EDDHA, formulé avec un contenu élevé en isomères ortho-ortho EDDHA qui bénéficie d'une efficacité optimale dans des conditions extrêmes d'alcalinité et dans les sols à contenu calcaire. L'isomère ortho-ortho EDDHA est plus stable et, par son se veralssement&le tancirere se han9uste woén dans.ht au bout de 1-2 semaines, une fois que le produit a atteint les racines.

Ferroplus 48 est un chélate de fer stable, totalement soluble dans l'eau, d'une rapidité d'action manifeste avec effet de choc et persistance. L'agent chélateur EDDHA lui fournit en plus une extraordinaire stabilité, notamment avec des pH élevés.

Il s'agit d'un chélate d'application facile, qui ne présente aucun problème d'obstruction des systèmes d'arrosage, et qui ne laisse aucun résidu dans les cuves de dissolution.

Grâce à sa formulation en granules solubles et dispersibles, sa manipulation ne génère aucune poussière; en outre, sa dispersion et sa dissolution dans l'eau est rapide.

Composition

Pourcentage (P/V)

Fer total soluble.....	6%
Fer [o-0] (EDDHA).....	4.8%
<i>(Sous forme de microgranules 100% solubles et dispersibles dans l'eau)</i>	

Application et Dosage

Culture	Dose CC/Pied
Arbres fruitiers et agrumes	
Pépinières	3-5
Plantons	5-15
Arbres jeunes	15-25
Arbres en production	25-50
Arbres très développés et affectés par la chlorose ferrique	50-100
Vigne	10-25
Treilles	10-25
Jeunes cep	3-5
Ceps en production	5-10

* Arbres fruitiers et vigne:

Appliquer Ferroplus 48 à la fin de l'hiver ou au début du printemps, au moment du nouveau bourgeonnement

** **Agrumes et autres cultures à feuilles persistantes:** Effectuer l'application au printemps ou en début d'été, avant le second bourgeonnement

Plantes potagères et plantes ornementales:

Début du développement 1- 2 g/m²

Plein développement 2-5 g/m²

*** Appliquer dès le début de la culture ou après la transplantation



Acides Humiques

Humisol 20



Humisol 20

Acides Humiques et Fulviques (provenant de léonardite)

Mode d'Action

Humisol 20 est un amendement qui contient de Leonardite, une source très riche en acides humiques et fulviques qui améliore les propriétés physiques, chimiques et l'activité biologique et microbienne des sols; mieux système racinaire des plantes et meilleure assimilation des éléments nutritifs.

La qualité de la matière première, 100% naturelle, ainsi que le procédé de fabrication de BRANDT EUROPE garantissent à l'agriculteur le maximum d'effectivité du produit.

Les effets des Acides humiques et fulviques sont identiques à ceux de l'Humus: ils agissent à la fois sur le sol (structure plus aérée, meilleure rétention en eau, CEC, assimilabilité des éléments nutritifs) et sur la plante (développement racinaire, résistance au stress hydrique, croissance). Cinq litres de HUMISOL 20 contiennent la même quantité de acides humiques et fulviques (sous forme active) que 1.500 kilogrammes d'Humus d'un fumier de bon qualité.

La synergie entre ces effets « sol » et « plante » se traduit par une meilleure efficacité des engrais et de l'eau, d'où des gains significatifs de production et de qualité.

Compatibilités

Humisol 20 est compatible avec la plupart de fertilisants solubles, sauf avec les produits de réaction et pH acide, huiles de pétrole, nitrate de calcium et herbicides non compatibles avec la matière organique. Néanmoins, il est recommandé de faire un petit essai avant son application.

Agiter avant emploi.

Composition

Pourcentage (P/V)

Extrait humique total	19,2%
Acide humique	10,8%
Acide Fulvique	8,4 %
Azotetotal (N)	3%
Oxyde de potassium (K ₂ O)	6 %

Application et Dosage

Culture	Usage	Dose
Général	Arrosage par ruissellement à 60-120 L/ha et tout au long du cycle biologique	2-3 applications. 30-40 L/ha
Général	Arrosage sur toute la surface à 50-100 L/ha et tout au long du cycle biologique	3-4 applications. 20-25 L/ha
Général	Arrosage localisé à 20-45 L/ha tout au long du cycle	4-7 applications 5-15 l/ha
Général	Sur toute la surface comme substitutif du fumier. Juste après hiver et au début de la culture	10 x doses recommandées
Général	Par Pulvérisation foliaire. Le premier tiers du cycle de la culture	150-300 cc/hl
Général	Améliorant de l'enracinement. Boutures submergés	0,5-1 l/hl
Luzerne	Arrosage. Après chaque coupe: 45-65 L/ha	2-7 applications
Pelouse	Arrosage. Toute l'année: 150-200l/ha	7 applications
Agrumes	Arrosage. En bourgeonnement (printemps et été), préfloraison, nouaison et grossissement du fruit.	4-7 applications à 100-300cc/ pied
Florales	Arrosage. Début de la culture et préfloraison: 80-120 L/ha	7,5 -12,5 cc/pied
Fraisier	Arrosage. 75-130 L/ha: 40% avec l'amendement de fond et 60% tout au long de la culture	1 ^o applic., 40-75L/ha 3-4 applic.10-15L/ha
Arbres fruitiers à noyaux et à pépins	Arrosage. Préfloraison, nouaison, grossissement du fruit: 30-50 L/ha	25-60 cc/pied en 4-7 applications à 100-300cc/pied
Fruitiers tropicaux	Arrosage. Préfloraison, nouaison, grossissement du fruit: 60-90 L/ha	25-60 cc/pied en 4-7 applications à 100-300cc/pie
Cultures maraîchères et Serres	Arrosage. 60-100 L/ha en pré-sémis	En 4-5 arrosages
Cultures maraîchères en plein air	Arrosage. 50-80 L/ha en pré-sémis, pré transplanté ou tout au long du cycle	En 4-6 arrosages
Maïs	Arrosage. 45-65 L/ha	En 2-7 arrosages
Olivier	Arrosage. 25-30 L/ha entre printemps et durcissement du noyau	2 applications 10-15 l/ha
Banancier	Arrosage. 40-65 L/ha à partir de l'apparition du rejet	7,5 -12,5 cc/ pied 2-7 arrosages
Tabac	Arrosage. 50-60 L/ha. Pretransplante ou Transplante	En 5-6 arrosages
Vigne	Arrosage. 25-75 l/ha avant bourgeonnement, pré- et post-floraison et veraison.	20-35 cc/pied en 4 applications

Bioestimulants

BRANDT Algar

BARNDT Algar Duo

Falcom-Mix

Geotim XL

Krypton Mix

BRANDT Plant Start

BRANDT® Algar

Extrait d'algue enrichie avec oligoéléments

Caractéristiques

BRANDT Algar joue un rôle très important dans la défense de la plante contre les situations de stress, en agissant comme éliciteur. Il est impliqué dans l'équilibre hydrique cellulaire et dans les situations de protection contre le stress salin.

Le mannitol est un poly-alcool qui agit comme osmoprotecteur, protégeant les cellules végétales des effets négatifs dérivés du stress hydrique ou salin.

BRANDT Algar est un puissant antioxydant qui bloque les radicaux libres et prévient les dommages métaboliques.

Le contenu de BRANDT Algar est spécialement développé à partir d'extraits d'algues hautement purifiés.

Mode d'Action

La principale substance active du produit est l'*Ascophyllum nodosum* de la famille des Citoquines, réputées pour l'interaction avec d'autres hormones de la plante. La formulation de BRANDT Algar se caractérise par:

1. L'amélioration de nombreux aspects de la croissance et du développement des cultures (rendement, teneur en sucre des fruits, taille et autres caractéristiques des fruits)
2. L'augmentation de la résistance et de la tolérance des plantes au stress (stress hydriques et salinité).

Compatibilités

Algar est compatible avec la plupart des fertilisants solubles. Néanmoins, il est recommandé de faire un petit essai avant son application.

Agiter avant emploi.

Emploi

Ne pas appliquer au début de la maturation et, en tout cas, les traitements doivent être arrêtés 21 jours avant de la récolte.

Composition

Pourcentage (P/V)

Extrait d' <i>Ascophyllum nodosum</i>	10%
Azote (N) total	0,6%
Densité.....	1,06 kg/l
pH	7,6

Application et Dosage

Culture	Usage	Dose
Luzerne et trèfle	15 jours après chaque coupe	3-4 l/ha
Chicorée, Endives, Epinard, Betterave à sucre et Carotte	De 2-4 feuilles et deux semaines plus tard	2-3 l/ha
Céleri, Ail, Oignon, Poireau et Radis	A partir de 8-10 cm et renouveler à 3-6 semaines	2-3 l/ha
Artichaut	A l'automne en bourgeons de 15cm. 2 applications au printemps et 2 applications au début de l'activité végétative	2-3 l/ha
Agrumes	2-3 applications à partir du bourgeonnement	2-3 l/ha
Aubergine, Chou, Chou-fleur, Laitue, Piment, Poivron et Tomate	En pépinière et après transplante chaque 2 semaines	2-3 l/ha
Asperge	Au début du développement foliaire; à 15 -20 jours et à la fin du développement foliaire	3-5 l/ha
Fraisier	15 jours après l'enracinement. Au début de la floraison 3 applications avec les traitements phyto	2,5 l/ha 1,5 l/ha
Arbres fruitiers à noyaux	Au début de la floraison, à la chute des pétales, et début de la nouaison	3 l/ha
Arbres fruitiers à pépins	Au stade de bourgeons dans le coton, au stade bouton rose, au début de la floraison, à la chute des pétales et au début de la nouaison	2-3 l/ha
Pois	En pré-floraison	4-5 l/ha
Melon, Concombre et Pastèque	Au stade 3-4 feuilles et chaque 2 semaines	2-3 l/ha
Pomme de terre	A partir de 8-10 cm et renouveler à 8-12 jours	3 l/ha
Vigne	4-5 applications à partir du stade des feuilles étalées à nouaison	2 l/ha
Pépinières, jeunes plants et applications localisées	3-4 applications pendant tout le cycle de la culture	300-400cc/ha
Olivier	1 traitement au début du bourgeonnement et un autre à la floraison.	2,5-3 l/ha
Cotonnier	Au stade 2-4 feuille	2-3 l/ha

BRANDT® Algar Duo

Extrait d'algue enrichie avec oligoéléments

Caractéristiques

BRANDT Algar Duo est un produit spécialement formulé avec des extraits d'algues d'*Ascophyllum nodosum* et *Ecklonia maxima*. BRANDT Algar Duo contient une multitude de composants actifs, parmi lesquels les plus importants sont les alginates, le mannitol et d'autres tels que les fucanes et les polyphénols, ainsi que d'autres substances agissant avec des effets hormonaux, des acides aminés et les nutriments.

En fait, le bénéfice de l'application d'extraits d'algues est compris comme un effet synergique de tous les composants.

Les alginates (acides alginiques) de BRANDT Algar Duo présents dans les parois cellulaires d'*Ascophyllum nodosum* et *Ecklonia maxima* fournissent:

- Flexibilité à la paroi cellulaire
- Adaptation aux phénomènes de stress abiotique.
- Protection contre le stress salin

BRANDT Algar Duo agit à l'intérieur de la plante comme:

- Osmoprotecteur, protège les cellules végétales des effets négatifs dérivés du stress hydrique ou salin
- Il améliore la capacité de rétention d'eau cellulaire
- Il améliore le potentiel osmotique
- Il réduit les dommages dus au stress hydrique

De même, BRANDT Algar Duo est un puissant antioxydant bloquant les espèces réactives de l'oxygène (ERO) ou les radicaux libres, et prévient les dommages métaboliques. BRANDT Algar Duo contient des polyphénols dont la mission est de stabiliser et de renforcer les parois cellulaires contre les attaques de pathogènes, car ce sont des précurseurs de polymères de lignine.

BRANDT Algar Duo favorise:

- Développement de nouvelles racines et croissance de bourgeons latéraux (grâce au rapport Auxines / Cytokinines fournis par *Ecklonia maxima*)
- Développement végétatif des plantes
- Floraison et plus grand nombre de fleurs fertiles
- Nouaison et fruits de qualité supérieure, calibre supérieur et plus homogènes

Composition

Pourcentage (P/V)

Extrait d' <i>Ascophyllum nodosum</i>	20%
Ac. alginique	1,8% p/p
Manito	0,5% p/p
Densité	1,06 kg/l
pH	9,7

Application et Dosage

Culture	Usage	Dose
Agrumes	Croissance végétative Floraison Nouaison	300 -500 cc/hl (3- 5 l/ha)
Olivier	Bourgeonnement printemps Nouaison Contre le stress	300 -500 cc/hl (3- 5 l/ha)
Maraîchères	Enracinement Croissance végétative Floraison Nouaison Stress abiotique	300 -500 cc/hl (3- 5 l/ha)
Vigne	Enracinement Croissance végétative Floraison Nouaison Stress abiotique	300 -500 cc/hl (3- 5 l/ha)
Fruitiers	Croissance végétative Floraison Nouaison Stress abiotique	300 -500 cc/hl (3- 5 l/ha)
Autres cultures	Croissance végétative Floraison Nouaison Stress abiotique	300 -500 cc/hl (3- 5 l/ha)

Falcom Mix

Stimulant de la croissance végétative sur la base des AA

Mode d'Action

Formulation avec une teneur élevée en Acide Aminés (AA), obtenus par double hydrolyse enzymatique, enrichi en AZOTE, PHOSPHORE, POTASSIUM et hautement spécialisé, qui se caractérise par:

1. Son action en tant que fortifiant des cultures affaiblies
2. Le contrôle préventif et curatif qu'il exerce sur les états carenciels

Falcom Mix augmente le travail photodynamique de la plante, lorsque celle-ci se trouve affectée par des conditions adverses : asphyxie racinaire, humidités, gelées, phytotoxicité par des produits phytosanitaires, etc.

Falcom Mix favorise la pollinisation et la nouaison, fait office de précurseur des phytohormones, augmente l'absorption, la translocation et l'activité physiologique etc.

Compatibilités

Falcom Mix est compatible avec la plupart des fertilisants solubles, sauf avec les produits de réaction alcaline, soufres et produits du cuivre ; seulement, dans le cas d'olivier, Falcom Mix peut être mélangé avec ces types produits. Dans le cas de mélanger avec soufre, utiliser les dosés minimales. Néanmoins, il est recommandé de faire un petit essai avant son application.

Composition

Pourcentage (P/V)

Acides Aminés	10%
Azote Total (N)	0,6%
Oxyde de Potassium (K ₂ O)	1,06 kg/l
Anhydride Phosphorique (P ₂ O ₅)	7,6

Application et Dosage

Culture	Usage	Dose
Amandier, Noisetier et autres arbres Fruitiers non irrigués	Plusieurs pulvérisations. 1 - Bourgeonnement 2 - Nouaison 3 - Grossissement	200-250 cc/hl
Olivier	Plusieurs pulvérisations. 1 - Bourgeonnement 2 - Nouaison 3 - Mi-grossissement	300-400 cc/hl
Bananier	Plusieurs pulvérisations. 1 - Bourgeonnement 2 - Nouaison 3 - Mi-grossissement	200-300 cc/hl
Betterave	Plusieurs pulvérisations. 1 - De 5 ^{ème} à 7 ^{ème} feuille 2 - Applications avec les traitements phyto et 2-3 traitements plus tard	2-3 l/ha
Céréales	Pulvérisation et arrosage. 1 - De 5 ^{ème} à 7 ^{ème} feuille 2 - A la moitié du cycle	5-6 l/ha
Ornementales, Pépinières et Fourrage	Pulvérisation et arrosage. 3 -5 applications tout au long du cycle	200-400cc/hl; total 10-15l/ha
Cultures maraîchères	Pulvérisation et arrosage "goutte à goutte". 1 - Début de la croissance végétative 2 - Pré-floraison 3 - 15 jours avant floraison	200-300 cc/hl
Agrumes	Pulvérisation. 1 - 15 jours avant bourgeonnement 2 - Nouaison 3 - Mi-grossissement	250-500 cc/hl
Arbres Fruitiers	Plusieurs pulvérisations. 1 - Floraison 2 - Nouaison 3 - Eclaircissement	250-500 cc/hl
Luzerne	Pulvérisation. A partir 2 ^{ème} coupe à 12/15 cm.	200-300 cc/hl
Luzerne	Arrosage. A partir 2 ^{ème} coupe à 12/15 cm.	7-10 l/ha
Vigne	Plusieurs pulvérisations. 1 - Bourgeonnement 2 - Nouaison 3 - Veraison	200-300 cc/hl
Cottonier	Pulvérisation. 1 - Début de la floraison. 2 - 1 mois après la première	250-500 cc/hl

Geotim XL

Biostimulant contre les situations de stress

Mode d'Action

Geotim XL agit à travers deux modes d'action: Comme anti-stress et comme bio-stimulant.

Il est recommandé pour:

1. L'augmentation du niveau des groupes (-SH), qui influent sur une plus grande activité enzymatique et métabolique de la plante, et, donc, stimulent les processus biochimiques (transporte des acides aminés, synthèse du ARN et ADN, photosyn- thèse, respiration, transpiration,régénération de la activité enzymatique...) liées à la productivité et la qualité des récoltes
2. L'augmentation du niveau de Proline à l'intérieur des plantes, ce qui leur permet d'avoir une meilleure défense face aux situations de stress (protection face à la gelée, sécheresse, changements brusques de température, salinité, etc.)

L'avantage principal de l'AATC en comparaison avec la Cystéine est sa capacité de traverser les barrières pour se déplacer à l'intérieur de la cellule végétale, où il se transforme par voie métabolique en ATC. L'ATC est capable d'augmenter le niveau de Proline, mais aussi, de libérer les groupes -SH de la cystéine, qui activent positivement les processus métaboliques cellulaires plus importants. Par conséquent, le traitement avec Geotim XL a un grand avantage en comparaison avec les traitements des acides aminés sur la base de cystéine car la pénétration de cystéine dans la cellule est faible.

Les meilleurs résultats des traitements de Geotim XL sont obtenus si le niveau du produit à l'intérieur de la plante est optimal, et, principalement, pendant les périodes plus critiques de la plante.

Compatibilités

Geotim XL est compatible avec la plupart de produits phytosanitaires et fertilisants solubles, sauf avec les produits de réaction et pH alcalin. Néanmoins, il est recommandé de faire un petit essai avant son application.

Agiter avant emploi.

Composition

Pourcentage (P/V)

Acide aminéAcide - N-Acetylcysteine Thiiazolidin-4-Carboxilique . . .	2,75%
Acide aminé - Acide Thiiazolidin-4-Carboxilique	2,75%
Glycine	6,7%

Application et Dosage

Culture	Usage	Dose
Fruits à pepins, fruits à noyau, fruits de vigne et fruits subtropicaux	À la pré-floraison, après la floraison ou lorsque le fruit est mûr (2-3 traitements)	0,03-0,05%
Olivier	Au début de la germination, à la l'augmentation du rendement en huile.	0,05%
Céréales d'hiver et riz	Au moment du tallage, afin defavoriser la croissance végétative, au début de la croissance de la tête, afin d'augmenter la production céréalière.	0,5l/ha
Plantes horticoles en général et fraises	Entre la floraison et l'engraisement des fruits, afin d'accroître la production et la qualité des fruits.	0,08-0,1%
Pomme de terre	À 2-6 feuilles, en appliquant 3 traitements pour augmenter la production de tubercules.	0,03-0,08%
Betterave à sucre, cotonnier et autres cultures industrielles	À la pré-floraison, ou au stade 6-10 (1-2 traitements) Avant nouaison ; répéter tous les 30 jours	0,15-0,60l/ha 5-10 l/ha
Agrumes	Au début de la germination et l'engraisement des fruits (2-3 traitements).	0,03-0,08%

Krypton Mix

Acide aminé - Biostimulant

Mode d'Action

Bio-stimulant qui contient un mélange d'acides aminés et pepti- des provenant de l'hydrolyse de protéines, d'assimilation rapide par la plante. Il active les processus physiologiques en favorisant la floraison, la nouaison et la grossissement des fruits. C'est un produit approprié pour son application aux moments où les plantes doivent surmonter des situations défavorables : transplantations, sécheresses, gelées et d'autres effets indésirables tels que la phytotoxicité. Il est recommandé pour:

1. La stimulation de la croissance des plantes, la poussée principalement et l'amélioration de la qualité et le calibre des fruits
2. L'augmentation de la résistance aux situations de stress. Il réduit et améliore l'utilisation des engrais. Ce produit obtient meilleurs rendements des cultures et donc, il augmente la rentabilité des cultures

Compatibilités

Krypton Mix n'est pas compatible avec huiles, soufre, des produits de pH alcaline et avec du cuivre, sauf sur les oliveraies. Néanmoins, il est recommandé de faire un petit essai avant son application.

Agiter avant emploi.

Composition

Pourcentage (P/V)

Acide Aminé libre total	17%
Azote Total (N)7%
Azote organique	2,6%
Azote ammoniacal.	4,4%
Carbone Organique	9,8%

Application et Dosage

Culture	Usage	Dose
Agrumes, arbres fruitiers, cultures maraichères (courgette, poivre, tomate, etc.)	Cultures de serre et décoratives (fleurs)	50-1000cc/hl ou 0.5-1 l/ha
Olivier et vignes	Appliquer autant de fois que nécessaire, en laissant une période de 3 semaines entre applications	15 l/ha
Olivier et vignes	Fertirrigation	2-6 l/ha



BRANDT® Plant Start

Extrait d'Algues NPK 8-31-2

- Réduit considérablement les effets de choc de la transplantation
- Réduit les situations de stress biotique, abiotique et de sénescence de la plante

BRANDT Plant Start est une solution NPK fabriquée à partir de matières premières de haute qualité: polyphosphate de phosphate, polyphosphate de potassium et d'azote de polyphosphate d'ammonium

BRANDT Plant Start contient des adjuvants osmoprotecteurs qui améliorent la turgescence cellulaire; le polyphosphate présent dans la formule favorise la croissance et augmente la capillarité des racines de la plante, lesquelles augmenteront plus rapidement, plus vigoureusement et de manière productive.

Mode d'Action

Mettre 1/3 d'eau dans la cuve. Ajouter ensuite les produits chimiques, s'il y a lieu. Compléter la cuve en eau et/ou en engrais. Remuer. Enfin, ajouter la quantité requise de BRANDT Plant Start et agiter suffisamment pour bien le mélanger tout.

Compatibilités

BRANDT Plant Start est compatible avec la plupart des fongicides, herbicides et insecticides, toutefois, il est conseillé de ne pas mélanger avec des phosphates alcalins et d'autres sels alcalins. Néanmoins, il est recommandé de faire un petit essai avant son applicatio

Composition

Pourcentage (P/V)

Azote Total (N)	8%
Anhydride Phosphorique (P ₂ O ₅)	31%
Oxyde de Potassium (K ₂ O)	2%
Extrait d'algues	3%
Manitol	0,12%
Acide alginique	0,33%

Application et Dosage

Culture	Usage	Dose
Fertirrigation		
les, Fraises, Framboises, Airelles	2,5-3 l/ha application. Renouveler si nécessaire	Post-transplantation, préfloraison et à la croissance du fruit
Culture arborescentes	2,5-3 l/ha application. Renouveler si nécessaire	Préfloraison, développement de la culture et à la croissance du fruit
Application Foliaire		
orticoles, Cultures arborescentes	1-2 l/ha application (5-10 ml/L). Renouveler si nécessaire	Post-transplantation, préfloraison et à la croissance du fruit
Plantes horticoles, Fraises, Framboises, Airelles, Céréaux, Riz	1-2 l/ha application (5-10ml/L). Renouveler si nécessaire	Post-transplantation, préfloraison et à la croissance du fruit

Fertilizants en suspension

BRANDT HD 10-10-60

BRANDT HD 21-21-21



BRANDT® HD 10-10-60

Haute densité Flow pour la maturation des fruits

Mode d'Action

BRANDT HD 10-10-60 est utilisé comme complément dans le programme nutritionnel de nos cultures, et il est recommandé pour:

1. L'amélioration de la taille des fruits
2. L'amélioration de la qualité
3. L'amélioration de la cohérence et coloration des fruits
4. La bonne teneur en sucre
5. L'amélioration du rendement et de la tolérance aux maladies

En raison de la teneur élevée en potassium BRANDT HD 10-10-60, améliore l'accumulation de glucides et de graisses dans les fruits, en augmentant la capacité d'absorption d'eau et la régulation de la transpiration à travers de l'ouverture et de la fermeture des stomates.

BRANDT HD 10-10-60 est une suspension stable et fluide qui, contrairement aux gels, fournit au produit d'une facilité d'utilisation dans la préparation et le dosage des mélanges d'application.

BRANDT HD 10-10-60 élimine la nécessité d'utiliser différents engrais solides et en poudre, en améliorant l'absorption des nutriments par la plante. (MANIPULATION FACILE)

Compatibilités

BRANDT HD 10-10-60 est compatible avec la plupart de produits phytosanitaires et fertilisants solubles couramment utilisés. Néanmoins, il est recommandé de faire un petit essai avant son application.

Agiter avant emploi.

Composition

Pourcentage (P/V)

Azote Total (N)	10%
Anhydride Phosphorique (P ₂ O ₅)	10%
Oxyde de Potassium (K ₂ O)	60%

Application et Dosage

Culture	Usage	Dose
Pulvérisation Foliaire		
Oliviers, agrumes, arbres fruitiers, vignes, fraises, horticoles, solanacées et cucurbitacées, fleurs, plantes ornementales herbacées et arbres	---	250-500 cc/ha
Fertirrigation		
Agrumes et arbres fruitiers	---	4-8 l/ha
Cucurbitacées, légumineuses et solanacées	---	3-5 l/ha
Fraises	---	2-4 l/ha

BRANDT® HD 21-21-21

Haute densité Flow pour la maturation des fruits

Mode d'Action

BRANDT HD 21-21-21 est une formulation hautement équilibrée, avec une teneur élevée en azote, en phosphore et en potassium. Il est spécialement formulé comme un complément de traitements de fertilisation de base, à utiliser lorsque les besoins maximaux de ces substances apparaissent. Il est recommandé pour:

1. La broderie de plantes
2. La croissance des cultures
3. L'enracinement
4. La floraison et la pousse des fruits

Dû à sa composition optimale, BRANDT HD 21-21-21 offre le meilleur rendement aux moments de forte production, quand la plante a besoin de doses plus équilibrées de ces substances.

BRANDT HD 21-21-21 est une suspension fluide et stable qui donne au produit une facilité de manipulation lors de la préparation de son application et de ses doses.

BRANDT HD 21-21-21 élimine la nécessité d'utiliser différents engrais solides et en poudre, en améliorant l'absorption des nutriments par la plante. (MANIPULATION FACILE)

Compatibilités

BRANDT HD 21-21-21 est compatible avec la plupart de produits phytosanitaires et fertilisants solubles couramment utilisés. Néanmoins, il est recommandé de faire un petit essai avant son application.

Agiter avant emploi.

Composition

Pourcentage (P/V)

Azote Total (N)	21%
Anhydride Phosphorique (P ₂ O ₅)	21%
Oxyde de Potassium (K ₂ O)	21%

Application et Dosage

Culture	Usage	Dose
Pulvérisation Foliaire		
Oliviers, agrumes, arbres fruitiers, vignes, fraises, horticoles, solanacées et cucurbitacées, fleurs, plantes ornementales herbacées et arbres	---	250-500 cc/ha
Fertirrigation		
Agrumes et arbres fruitiers	---	4-8 l/ha
Cucurbitacées, légumineuses et solanacées	---	3-5 l/ha
Fraises	---	2-4 l/ha



BRANDT EUROPE, S.L.

Crta. Carmona-Guadajoz, Km 3,1
Apdo. Correos 98-41410 Carmona (Sevilla)
Espagne Tél: +34 954 196 230
Fax: +34 954 196 240

Visitez notre site-web:

www.BRANDT.co

Télécharger notre application BRANDT



BRANDT®