

tangel AGRO

FRANÇAIS



2026

Introduction

tangel_{AGRO}

« L'acquisition d'une nouvelle vérité est comme l'acquisition d'un sens nouveau, qui rend un homme capable et reconnaissant un grand nombre de phénomènes qui sont cachés à un autre, comme ils l'étaient à lui à l'origine. »

Tangel Agro est une entreprise espagnole avec une vision globale, née développer, produire et distribuer des produits de bioprotection destinés à être utilisés dans cultures agricoles.

Comment Tangel Agro a évolué ?

Tangel Agro a été dirigé par un groupe de jeunes entrepreneurs ambitieux et une équipe de professionnels fonctionnels et techniques solides qui répondent aux besoins des clients avec un service rapide et une action rapide. Leur préparation ainsi que le travail d'équipe ont donné naissance à une série de produits avec des propriétés comme : l'efficacité, la rentabilité et le respect de l'environnement.

Mission et à qui Tangel Agro sert-il :

L'objectif premier de Tangel Agro est de servir l'agriculteur, principal protagoniste de nos activités.



Introduction

Tangel Agro

Tangel Agro utilise dans toutes ses activités les technologies les plus actuelles et les plus propres pour une meilleure production et distribution.

Valeurs Tangel

Le produit doit être efficace, tant dans ses activations nutritionnelles que de bioprotection.

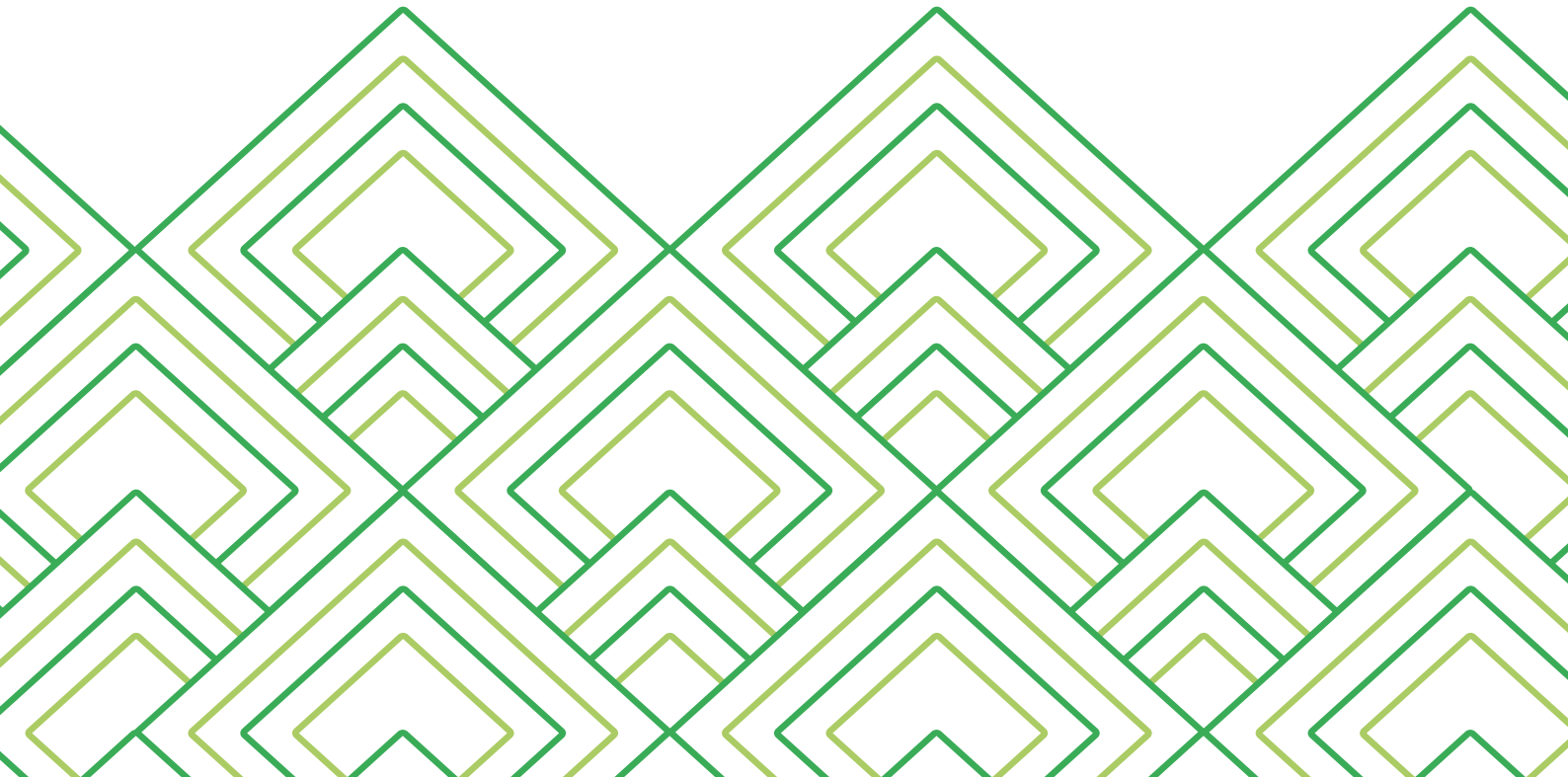
Tangel Agro assure à chaque client des informations précises et correctes concernant la composition de chaque produit, ses propriétés et son utilisation sur les cultures agricoles. **Tangel Agro n'offre pas seulement des produits, mais aussi toutes les informations dont le client a besoin concernant les plans de fertilisation**, les mélanges et les quantités de chaque produit individuel.

Nous pensons que nos clients doivent être guidés avec précision et bénéficier de l'assistance de Tangel Agro afin qu'ils puissent utiliser les produits au maximum de leurs performances.

tangel^{AGRO}



ADJUVANTS



Datasheet



Adjuvant
Foliaire



WETTA

COMPOSITION %p/p

Huiles essentielles d'agrumes (limonène)	7,00
Ingrédients inertes	93,00

PÉNÉTRANT NATUREL - AGENT
D'ÉPANDAGE - AGENT MOUILLANT

CARACTÉRISTIQUES

WETTA est un tensioactif non ionique naturel de pointe conçu pour améliorer la couverture, la pénétration et l'absorption des engrais appliqués par voie foliaire.



SANS WETTA



AVEC WETTA

AVANTAGES MULTIPLES

- AMÉLIORE LA RÉSISTANCE À LA PLUIE, PERMETTANT DES APPLICATIONS DE PULVÉRISATION PLUS FIABLES.
- ACCÉLÈRE LE TEMPS DE SÉCHAGE, RÉDUISANT AINSI L'HUMIDITÉ DES FEUILLES ET DIMINUANT LE RISQUE DE MALADIES.
- AGENT PÉNÉTRANT, ÉTALANT ET MOUILLANT EFFICACE POUR LES HERBICIDES, PESTICIDES, NUTRIMENTS FOLIAIRES ET RÉGULATEURS DE CROISSANCE DES PLANTES APPLIQUÉS PAR VOIE FOLIAIRE.
- HIGH EFFICIENCY



POSOLOGIE ET APPLICATIONS

CULTURES ASSOCIÉS	NOMBRE MAXIMUM DE TRAITEMENTS	DERNIER MOMENT DE LA CANDIDATURE	MATÉRIEL DE PULVÉRISATION
Toutes les cultures	Tous les produits agrochimiques approuvés	Respectez les conditions établies pour l'utilisation du produit agrochimique associé.	Respectez les conditions établies pour l'utilisation du produit agrochimique associé.
		Respectez les conditions établies pour l'utilisation du produit agrochimique associé.	Convient à différentes techniques d'application : Application en couverture complète, application concentrée à faible volume, pulvérisation, application pivotante et pulvérisation.
	Vegetative nutrition		

INSTRUCTIONS DE MÉLANGE ET D'APPLICATION :

Sous agitation constante, ajoutez Wetta à la cuve de pulvérisation une fois que tous les autres produits sont parfaitement dissous ou mélangés. Wetta n'affectera pas le pH de la solution de pulvérisation.

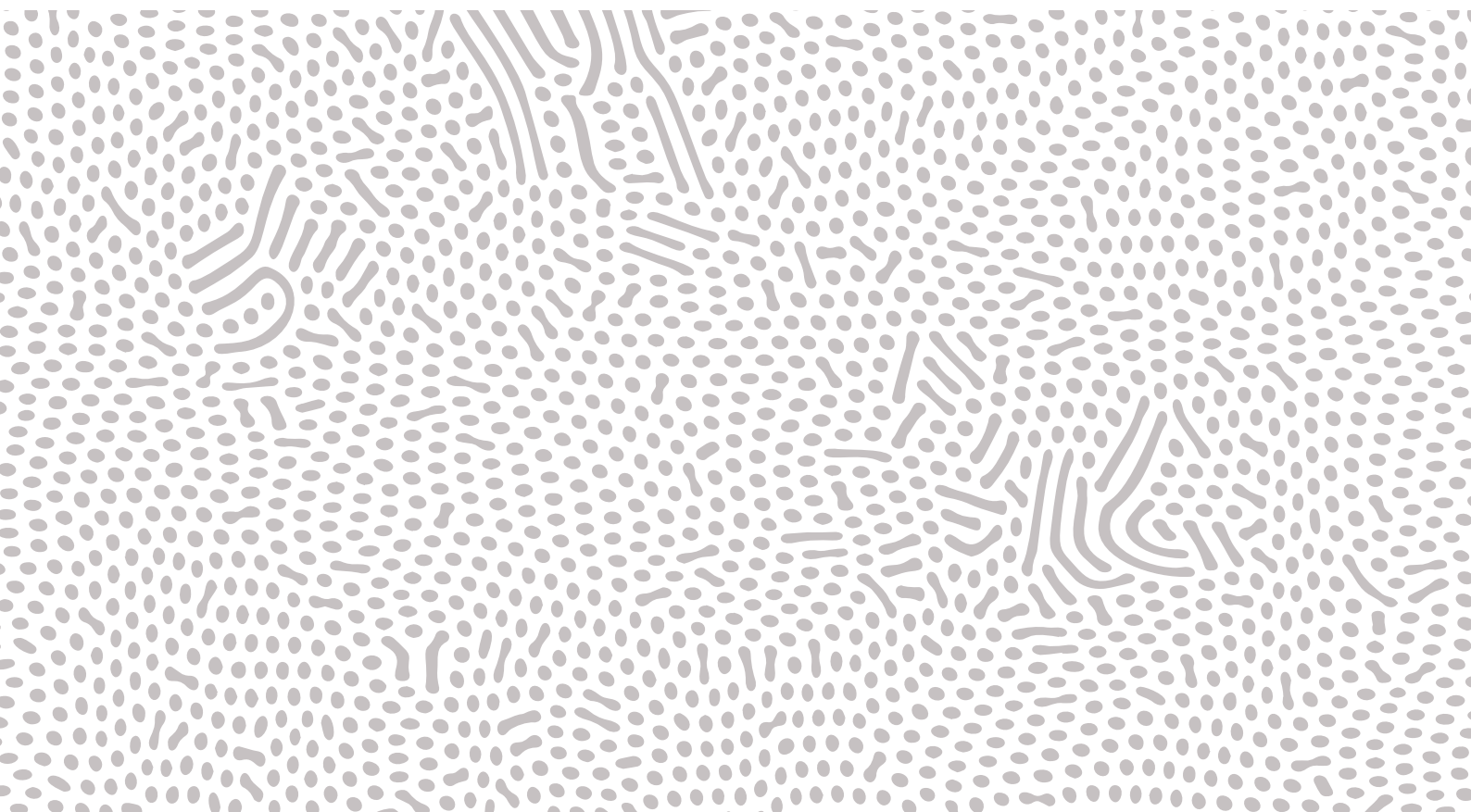
UTILISATIONS AUTORISÉES, TAUX ET DÉLAIS D'APPLICATION

CULTURES	TYPES DE PRODUITS	ADJUVANT FONCTION	WETTA FINAL CONCENTRATION
Toutes les cultures	Insecticides, fongicides, acaricides, herbicides, protection, régulateurs de croissance des plantes, engrais foliaires, biostimulants	Dispersion et mouillage	0,05-0,15% V/V
		Dispersion, mouillage + anti-rebond, réhumidification, dépôt	>0,15->0,25% V/V
		Dispersion, mouillage + anti-rebond, réhumidification, dépôt + pénétration	0,25 - 0,30% V/V

DOSE GÉNÉRALE :
(0,15 - 0,30% v/v)



ACIDES AMINÉS





acide aminé
Foliaire/Sol



Engrais liquide à haute concentration en acides aminés

SOWY

COMPOSITION

	%p/p
Acides aminés totaux	28
Acides aminés libres	25
Azote total	5
Azote organique	4
Inducteur de défense (ID)	3

- ORIGINE VÉGÉTALE
- ACTIVITÉ BIOSTIMULANTE
- EFFET ANTISTRESS

CARACTÉRISTIQUES

SOWY est un produit d'origine naturelle, à haute teneur en acides aminés libres, dérivés de matières végétales. Composé d'acides aminés que la plante utilise pour satisfaire ses besoins en protéines, avec une importante économie d'énergie, agissant comme un biostimulant efficace pendant les phases d'enracinement, de germination, de floraison, de nouaison et de développement des fruits.

APPLICATION

CULTURE	DOSAGE DU SOL	Lts/ha
Fraises	Tous les 10 jours après le repiquage.	4
Arbres fruitiers	Du bourgeonnement jusqu'au gonflement du fruit.	6
Plants de bananiers	Tous les 15 jours entre mars et juin.	6
Oliviers	Tout au long du cycle.	18
Raisins de table	Du bourgeonnement jusqu'à la fin du cycle.	5
Fruits secs	Du bourgeonnement jusqu'au gonflement du fruit.	5
Agrumes	De la floraison jusqu'au gonflement du fruit.	12
Coton	10 jours après la pousse jusqu'à 20 jours après la floraison.	6
Plantes ornementales	Tous les 15 jours après le repiquage.	4

ACTIONS

- ✓ PRODUCTIVITÉ ACCRUE
- ✓ FAVORISE LE DÉVELOPPEMENT RADICULAIRE
- ✓ AMÉLIORE L'ABSORPTION ET LE TRANSPORT DES NUTRIMENTS
- ✓ INDUIT UNE MEILLEURE POLLINISATION ET FLORAISON
- ✓ BONNE GERMER
- ✓ FRUITS DE PLUS GRANDE QUALITÉ

CULTURE	DOSAGE FOLIAIRE	cc/100L
Horticole	Tous les 10 jours après le repiquage.	200
Fraises	Tout au long du cycle.	200
Tubercules	Tous les 15 jours.	250
Arbres fruitiers	Du bourgeonnement jusqu'au gonflement du fruit.	200-300
Bananiers	Tous les 15 jours.	250
Oliviers	Tout au long du cycle.	200-300
Raisins de table	Du bourgeonnement jusqu'à la fin du cycle.	250
Raisins de cuve	Du bourgeonnement jusqu'à la fin du cycle.	2 L/Ha
Fruits secs	Du bourgeonnement jusqu'au gonflement du fruit.	200-300
Agrumes	De la floraison jusqu'au gonflement du fruit.	200-300
Betterave	2 applications tous les 15 jours.	2,5 L/Ha
Coton	10 jours après la germination jusqu'à 20 jours après la première fleur..	300
Luzerne	Après chaque tonte.	2,5 L/Ha
Plantes ornementales	Tous les 15 jours après le repiquage.	250
Pelouse	Après semis/Phase de croissance.	3-5 L/Ha/ 30 cc/m ²





Acide aminé
Foliaire / Sol



SOWY Solid

COMPOSITION	%p/p
Acides aminés totaux	90,00
Acides aminés libres totaux	85,00
Azote total	14,50

Acides aminés libres solides

CARACTÉRISTIQUES

SOWY SOLID est un produit biostimulant composé d'acides aminés d'origine végétale obtenus par hydrolyse enzymatique de protéines naturelles. Il stimule les processus métaboliques essentiels d'une culture : enracinement, germination, floraison, nouaison et développement des fruits, en particulier lorsque des situations défavorables surviennent dans le processus de développement de la plante.

APPLICATION AU SOL

CULTURES	Application
Dans toutes les cultures	SAISON : Réduction du stress, amélioration de l'efficacité des traitements phytosanitaires. DOSAGE ANNUEL : 3-4 Kg/Ha en cas de stress (salinité, sécheresse, etc.) répartis en plusieurs doses (1 Kg/Ha)
Céréales, pommes de terre, légumineuses	SAISON : Augmentation du rendement. DOSAGE ANNUEL : 3-4 Kg/Ha répartis en 3 applications tous les 15 jours après le stade de la première vraie feuille
Arbres fruitiers horticoles	SAISON : Nouaison, croissance et qualité des fruits. DOSAGE ANNUEL : 1-2 Kg/Ha tous les 10-15 jours, depuis la préfloraison jusqu'au début de la coloration

ACTIONS

- AUGMENTER LA RÉSISTANCE AU STRESS (Température élevée, faible humidité, sécheresse, attaques de parasites, gel, inondation)
- SYNTHÈSE DES PROTÉINES
- AUGMENTE LA TENUEUR EN CHLOROPHYLLE
- RÉGULE L'OUVERTURE STOMATIQUE
- AGENT CHELATANT POUR MICRONUTRIMENTS
- MATIÈRES PREMIÈRES HORMONES
- AIDE À LA POLLINISATION ET À LA NOUAISSON DES FRUITS
- AUGMENTE L'ACTIVITÉ MICROBIENNE DU SOL

CULTURES	Application
Légumes de plein champ.	SAISON : Augmentation du rendement DOSAGE ANNUEL : 1-2 Kg/Ha tous les 7-10 jours après le stade de la première vraie feuille
Plantes ornementales et pépinière d'arbres, aménagement paysager, gazon (en général)	SAISON : Formation des racines et absorption des nutriments, qualité des feuilles en croissance, croissance DOSAGE ANNUEL : 1 Kg/Ha tous les 7-12 jours à partir de la plantation
Légumes sous serre	SAISON : Rendement, qualité des feuilles qui poussent, croissance DOSAGE ANNUEL : 3-4 Kg/Ha répartis en 2-3 applications tous les 10-15 jours, à partir de la plantation

La concentration recommandée pour l'application foliaire est de 0,3-0,5% dans la quantité habituelle d'eau de pulvérisation.



BIOPROTECTION



Datasheet

ACRON



Bioprotection
Foliaire



Bioinsecticide. Bioacaricide.

CARACTÉRISTIQUES

ACRON est une formulation liquide contenant une fraction moléculaire active issue du fractionnement des feuilles de la famille des Ombellifères.

Synergie de différentes molécules actives aux mécanismes d'action variés, perturbant les différentes phases du cycle de vie des insectes. Aranka retarde l'apparition de résistances. Ce produit est enrichi d'un mélange de tensioactifs lipidiques et organiques. Chacun de ces tensioactifs forme des microsphères polymères et biodégradables. Toutes ces molécules améliorent la dispersion et l'adhérence du produit, démontrant ainsi sa grande efficacité.



APPLICATION

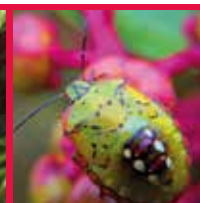
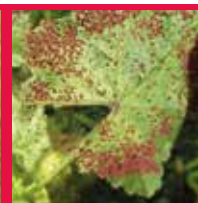
CROPS

Cultures extensives,
Arbres fruitiers maïs,
coton, légumes.

ACRON L / EAU L

2-4L / 1000L (2-4 cc/L) Tous les 7 à 14 jours selon le niveau d'infestation initiale des parasites.

Action directe sur l'araignée
rouge (*Tetranychus urticae*)
et les acariens



COMPOSITION

%p/v

Fractions moléculaires actives obtenues par fractionnement des feuilles d'ombellifères	96
Zinc (Zn)	2
Manganèse (Mn)	2



ACRON est compatible avec les
insectes auxiliaires et les
abeilles.

ACTIONS

- EFFET KNOCKDOWN : 80 % DE MORTALITÉ DES ADULTES APRÈS 3 HEURES D'APPLICATION**
- ACTION DE CONTACT PROLONGÉE SUR L'ALIMENTATION DES RAVAGEURS**
- EFFET ASPHYXIANT IMMÉDIAT (BLOCAGE DU STIGMATE TRACHÉAL)**
- EFFETS ANTI-APPÉTANTS ET RÉPULSIFS**
- ACTION DIRECTE PUISSANTE SUR LES TÉTRANYQUES ROUGES**



Datasheet



Biofongicide Foliaire

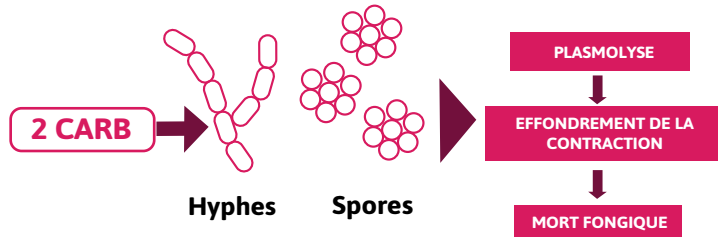


Biofongicide à large spectre

CARACTÉRISTIQUES

2 CARB est un fongicide de contact à action préventive et curative pour lutter contre l'**oidium**, le **botrytis** et le **pénicillium**. Le mode d'action du bicarbonate de potassium est lié à la perturbation du pH, de la pression osmotique et de l'équilibre ion bicarbonate/carbonate chez les champignons sensibles. Il agit par contact et inhibe le développement des hyphes mycéliennes et des spores.

Son principe actif est d'origine minérale et extrêmement commun dans la nature. En raison de sa toxicité extrêmement faible, le bicarbonate de potassium ne présente aucun risque pour la santé des opérateurs et des personnes présentes, et ses résidus ne présentent aucun risque pour les consommateurs. **C'est un additif alimentaire reconnu (E 501).**



APPLICATION FOLIAIRE

Culture	Maladies	Dosage g /hl	Observations
Légumes en général, Baies, Plantes ornementales en général	Oïdium causé par divers champignons : (Oidium spp.) (Sphaerotheca fuliginea) (Erysiphe cichoracearum) (Podospheara xanthii)	350 - 1.000	De la deuxième vraie feuille déployée (BBCH 12) jusqu'à la pleine maturité du fruit (BBCH 89). Faire 1 à 8 applications tous les 10 jours.
Vid (raisin pour le vin)	Oïdium (Erysiphe nécateur)	450 - 2.000	De la deuxième vraie feuille déployée (BBCH 12) jusqu'à ce que les baies soient prêtes à être récoltées (BBCH 89)
Pommier	Tavelure du pommier (Venturia inaequalis)	500 - 1.000	De l'émergence des extrémités des feuilles (BBCH 10) jusqu'au changement de couleur des fruits (BBCH 85)
Post-récolte de différents fruits : oranges, cerises, pommes, papayes, etc.	Moississure bleue (Penicillium italicum) Moississure verte (Penicillium digitatum)	1.000 - 4.000	En post-récolte. (Fruits récoltés) Traitement par immersion ou en surface. Effectuer 1 à 2 applications tous les 10 jours.

Doses d'application foliaire : 350 – 1 000 g/hl

Applications foliaires avec un volume de pulvérisation de 300 à 600 l/ha, sauf pour les pommiers à 500-1 000 l/ha. Haut du formulaire

2 CARB

COMPOSITION

	g/Kg
Hydrogénocarbonate de potassium	990,0

Le CARB détient également 20 utilisations autorisées dans les cultures ligneuses pour lutter contre diverses maladies telles que la moniliase, le botrytis ou la tache foliaire.

ACTIONS

- High effectiveness against ectoparasitic fungi
- Broad spectrum of action
- Compatible with all types of treatment programs
- Non-interfering in vinification processes, a good alternative to sulfur
- Safe for users and environmentally friendly.

MODE D'ACTION

2 CARB a deux modes d'action distincts contre les champignons ectoparasites :

- Dessiccant et action directe sur les parties extrêmes** du champignon, telles que les spores, les hyphes ou les mycéliums. Lors de l'application de 2CARB-K sur la maladie, une déshydratation rapide se produit dans toutes les parties traitées du champignon, provoquant sa disparition et empêchant toute croissance ultérieure.
- Action préventive**, inhibant la prolifération des maladies dans les zones traitées avec 2CARB-K. L'application du produit entraîne une légère augmentation du pH à la surface de la plante, ce qui entrave l'activité des enzymes hydrolytiques du champignon, empêchant ainsi l'établissement de la maladie dans la culture.

Des concentrations supérieures à 1% - 2% peuvent provoquer des symptômes phytotoxiques. Différentes cultures ont des sensibilités différentes. Vérifiez les concentrations d'effets phytotoxiques avant utilisation. Recommandations d'utilisation :

Peut être alterné ou mélangé avec des produits fongicides en cas de forte pression de maladie. Évitez de mélanger avec des formulations à base d'huile. Évitez de mélanger avec des produits à base de calcium.

SUBSTANCE DE BASE. Règlement d'exécution (UE) n° 1107/2009 de la Commission. Peut être utilisé selon les conditions précisées dans le rapport SANTE/10667/2015 du Comité permanent des végétaux, des animaux, des denrées alimentaires et des aliments pour animaux. Produit utilisable en agriculture biologique selon le règlement (UE) 2018/848 et conforme aux normes NOP.



Datasheet



Éliciteur de
biofongicide
Foliaire



Biofongicide à large spectre

CARACTÉRISTIQUES

WONKA contient des principes actifs naturels à activité fongicide et éliciteurs du mécanisme de défense contre les ravageurs et les maladies.

WONKA est composé de chlorhydrate de chitosane, d'Equisetum arvense (prêle) et d'extrait d'écorce de saule (Salix spp. Cortex).

Activité bactéricide :

L'activité bactéricide du chitosane est associée à son caractère cationique. Les groupes amino libres, chargés positivement en milieu acide, interagissent avec les charges négatives de la membrane cellulaire des champignons, modifiant la perméabilité de la membrane plasmique, avec pour conséquence une altération de ses principales fonctions.

Activité fongicide :

Le chitosane est un polysaccharide qui agit comme une molécule bioréparatrice et stimule l'activité des micro-organismes bénéfiques du sol, tels que Bacillus, fluorescent, Pseudomonas, Actinomycetes, mycorhizes et rhizobactéries, ce qui altère l'équilibre microbien de la rhizosphère, désavantagant les agents pathogènes des plantes, les rendant capables de rivaliser par des mécanismes tels que le parasitisme, l'antibiose et la résistance induite.

APPLICATION FOLIAIRE

Culture	Objectif	Temps d'application	N° Appl	Intervalle entre les app.	Dosage ml/ht
Pommiers (Malus pumila, Malus domestica) Pêchers (Prunus persica)	Champignons foliaires tels que la tavelure du pommier : Venturia inaequalis. Oïdium : Podosphaera leucotricha. Cloque du pêcher : Taphrina deformans.	Du débourrement au fanage des fleurs. Le printemps.	2-6	7 days	300-500
Vigne (Vitis vinifera)	Oïdium : Plasmopara viticola. Oïdium : Erysiphe necator.	Du développement des premières pousses jusqu'à ce que les baies commencent à se toucher.	2-6	7 days	300-500
Concombre (Cucumis sativus)	Mildiou : Podosphaera xanthii. Champignons des racines tels que la pourriture ou le mildiou : Pythium spp.	De la neuvième feuille déployée jusqu'à neuf pousses latérales ou plus visibles.	2	3-4 days	400-600
Tomate (Solanum lycopersicum)	Mildiou : Alternaria solani. Tache septorienne : Septoria lycopersici.	De la première inflorescence visible jusqu'à l'ouverture de la fleur. Été.	2	14 days	300-500
Fraise (Fragaria x ananassa) Framboise (Rubus idaeus)	Pourriture grise : Botrytis cinerea. Oïdium : Podosphaera aphanis. Autres champignons : Colletotrichum acutatum.	Reprise de la croissance jusqu'à la fin de la fructification du début du printemps à la fin de l'été.	4-8	5-14 days	300-500
Pommes de terre (Solanum tuberosum)	Mildiou : Phytophthora infestans. Mildiou précoce : Alternaria solani. Oïdium : Erysiphe chichoracearum	Du débourrement à la maturation des fruits.	4-8	5-14 days	300-500
Ornementales	Marsonia spp., Phragmidium mucronatum, oïdium et mildiou.	Une seule application foliaire dès l'apparition des premiers symptômes de la maladie.	1	---	400-600

WONKA est compatible avec la plupart des produits phytosanitaires et nutritionnels du marché. Ne pas mélanger avec des produits alcalins. En cas de doute, effectuer un test de compatibilité préalable. Le produit est adapté à une utilisation en agriculture biologique selon le règlement (UE) 2018/848 et en conformité avec la norme NOP.



WONKA

COMPOSITION

%p/p

Décoction de prêle des champs (Equisetum arvense)	2,0
Extrait d'écorce de saule (Salix spp. cortex)	0,22
Chitosane purifié	2,0

ACTIONS

- Activates the plants' defense mechanisms.
- All-natural fungicide.
- It favors the development and growth of plants.
- Rich in Silica
- Strengthens the plant tissue.

WONKA est un bon fongicide naturel qui incite également la plante à améliorer son système immunitaire.

Activité antivirale :

Le prétraitement au chitosane réduit considérablement l'infection virale chez plusieurs espèces de plantes.

Stimulation de la croissance :

L'application de chitosane a des effets positifs sur la croissance des plantes, stimulant à la fois la germination des graines et la croissance des parties de la plante telles que les racines, les pousses et les feuilles. L'acide salicylique contenu dans l'extrait d'écorce de saule produit un effet biostimulant sur les différents processus métaboliques de la plante, incitant également les plantes à générer des mécanismes de défense naturels.



Datasheet



Extrait d'urtique
Foliaire / Sol



Bioinsecticide. Bioacaricide. Biofongicide

CARACTÉRISTIQUES

URZICA contient de nombreux éléments biologiquement actifs, tels que des pigments (chlorophylle, caroténoïdes et flavonoïdes), des tanins et des composés azotés. Ce produit possède une action acaricide, fongicide et insecticide. Applicable sur différents types de plantes (arbres fruitiers, salades, pommes de terre, fleurs), il agit contre les insectes (pucerons, mites, carpocapse, araignée rouge) et les champignons (alternariose, oïdium, moisissures, péronosporose).

Il s'agit de substances exerçant une action générale ou spécifique contre les agents nocifs des cultures. Elles sont réglementées par le règlement (CE) n° 1107/2009 du Parlement européen et du Conseil concernant la mise sur le marché des produits phytopharmaceutiques. Leur utilisation ne nécessite pas d'enregistrement préalable, car elles ne sont pas considérées comme des produits phytopharmaceutiques. **CE SONT DES BIOPESTICIDES QUI NE NÉCESSITENT PAS D'ENREGISTREMENT.**



APPLICATION

Maladies	Cultures	Dosage	Observations
Mildiu	raisins de table et de vigne, pommes de terre	5-10 cc/L	Commencer les applications foliaires dans des conditions environnementales favorables au développement de la maladie. 2 à 6 applications tous les 7 jours pendant la culture.
Oïdium	Légumes (courgette, potiron) Arbres fruitiers (pommier, prunier, pêcher, cerisier) et vignes	5-10 cc/L	Commencer les applications foliaires dans des conditions environnementales favorables au développement de la maladie. 2 à 6 applications tous les 7 jours pendant la culture.
Alternaria, brûlure précoce	Arbres fruitiers (pommiers, pruniers, pêchers, cerisiers), légumes-feuilles (brocoli, chou-fleur) et légumes-fruits (courgette, melon, potiron)	5-10 cc/L	Commencer les applications foliaires dans des conditions environnementales favorables au développement de la maladie. 2 à 6 applications tous les 7 jours pendant la culture.

Recommandations :

- URZICA doit être appliqué dès l'apparition des ravageurs (basse pression). La qualité de la pulvérisation est essentielle ; assurez-vous d'une bonne couverture de la surface foliaire et des fruits à traiter. En cas de forte pression parasitaire, envisagez d'alterner ou de mélanger avec d'autres produits insecticides.
- Ajoutez d'abord la préparation dans le réservoir du pulvérisateur, puis terminez le remplissage en maintenant l'agitation.

URZICA

COMPOSITION

%p/v

Urtica spp
pH 6,7
Densité : 1,01 kg/L
Concentré à distribuer

1,5

ACTIONS

- ACTIVITÉ À LARGE SPECTRE
- RÉDUIT LE RISQUE DE RÉSISTANCE CROISÉE
- PRODUIT NATUREL
- EFFET CHOC ET RÉPULSIF ÉLEVÉ
- SUBSTANCE APPROUVÉE PAR L'UE



Bioinsecticide



Bioacaricide



Biofongicide



Maladies	Cultures	Dosage	Observations
Botrytis, Monilia et maladies post-récolte	Pommier, prunier, pêcher, cerisier	5-10 cc/L	Commencer les applications foliaires dans des conditions environnementales favorables au développement de la maladie. 2 à 6 applications tous les 7 jours pendant la culture.
Gale ou tacheté	-----	5-10 cc/L	Commencer les applications foliaires dans des conditions environnementales favorables au développement de la maladie. 2 à 6 applications tous les 7 jours pendant la culture.
Pucerons, lépidoptères et acariens, carpocapse	Arbres fruitiers (pommiers, poiriers, pruniers, pêchers, cerisiers, noyers), cultures horticoles (pêchers, cerisiers, noyers), légumes-feuilles (choussicacées, laitues) et fruits (haricots, pommes de terre)	5-10 cc/L	Appliquer lorsque les conditions environnementales favorables au développement des ravageurs se produisent et en présence du ravageur. 1 à 5 applications tous les 7 jours pendant la culture
Maladies affectant le collet et les racines	Toutes	5-10 L/Ha	Application au sol (paillis)

BIOPROTECTION

tangelAGRO

www.tangelagro.com

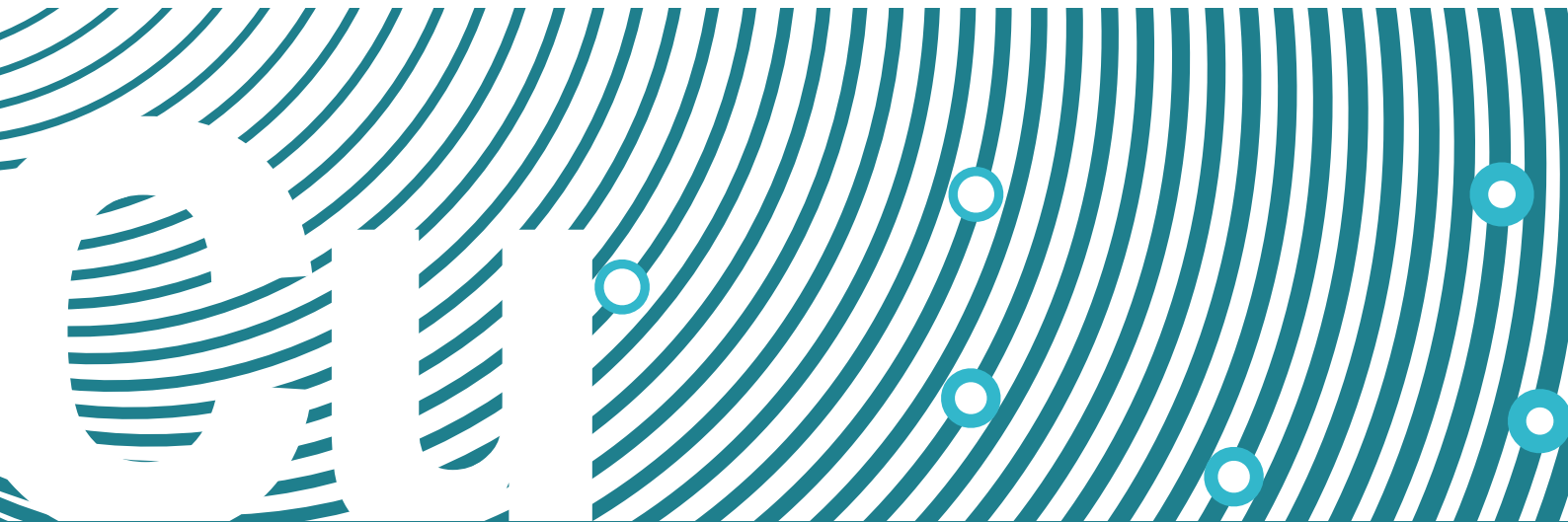
DISPONIBLE EN :
250ml; 500ml, 1L, 5L, 10L, 20L



IMPORTÉ
DE L'UE



CUIVRE



COBBER G



Cuivre Organique
Foliaire/ Sol



BioFongicide - Bactéricide
Correcteur de carence en cuivre

CARACTÉRISTIQUES

COBBER G contient l'ion cuivre (Cu^{+2}) complexé par une molécule organique naturelle (Acide Gluconique). Cette complexation favorise le transport du Cu dans la plante.

COBBER G est un produit systémique qui stimule la synthèse de PHYTOALEXINES, qui augmentent les défenses naturelles des cultures.

COMPOSITION	%p/p	%p/v
Cuivre (Cu)	6,5	8
Agent complexant biologique Acide Gluconique		

- BIODÉGRADABLE
- ACTION SYSTÉMIQUE
- NE TACHE PAS LA PLANTE
- AMÉLIORER LA CONSERVATION DES FRUITS
- HAUTE ASSIMILATION

ACTIONS

- PRÉVIENT LE STRESS ABIOTIQUE DES PLANTES
- FONGICIDE / BACTÉRICIDE ORGANIQUE NATUREL
- HIGH EFFICIENCY

APPLICATION

Cultures	Application
Céréales	Foliaire: 150-250 cc/hL
	Foliaire: 200-300 cc/hL (2 à 3 applications dès le début du débourrement).
Agrumes	Fertirrigation: 6L-12L/ha (Appliquer 2 à 3 fois : la première application près de la fin de la croissance végétative, la deuxième au début du débourrement et la dernière en pleine activité végétative)
	Foliaire: 200-300 cc/hL (2 à 3 applications dès le début du débourrement).
Arbres fruitiers	Fertirrigation: 6L-12L/ha (Appliquer 2 à 3 fois : la première application près de la fin de la croissance végétative, la deuxième au début du débourrement et la dernière en pleine activité végétative).
Horticulture Cultures	Foliaire: 150-300 cc/hL (3-4 applications selon les besoins et en fonction du développement de la culture).
	Fertirrigation: 5L-10L/ha (3-4 applications selon les besoins et en fonction du développement de la culture).
Oliviers	Foliaire: 200-300 cc/hL (2 à 3 applications dès le début du débourrement)
	Fertirrigation: 6L-12L/ha (Appliquer 2 à 3 fois : la première application près de la fin de la croissance végétative, la deuxième au début du débourrement et la dernière en pleine activité végétative).
Riz	Foliaire: 150-250 cc/hL Fertirrigation : 5L/ha Carence en cuivre.
Vigne	Foliaire: 200-300 cc/hL jusqu'à la véraison.

Cautions

Il est recommandé de traiter entre 6 et 25 °C. Éviter les applications en cas de sécheresse extrême, d'humidité, de gel et de pluie. Bien agiter avant emploi. Ne pas congeler. En cas de mélange avec d'autres produits, toujours effectuer un test préalable. Incorporer ce produit dans la dernière phase.





Inorganic Copper
Foliar / Soil



COBBERS S

COMPOSITION

	%p/v
Cuivre total (Cu)	20 (200 g/L)
Sulfate de cuivre	75 (750 g/L)
Soufre (S ₃)	26 (260 g/L)
Densité : 1,4	
pH: 4,5 - 5	

- **ACTIVITÉ DE CONTACT MULTISITE**
- **EXCELLENTE SÉCURITÉ DES CULTURES ET FAIBLES TAUX D'UTILISATION**
- **TAILLE DE PARTICULES SUBMICRONIQUES CONSTANTE POUR UNE MEILLEURE COUVERTURE ET UN MEILLEUR CONTRÔLE DES MALADIES**
- **MEILLEURE ADHÉRENCE ET COUVERTURE**









BioFongicide - Bactéricide
Correcteur de carence en Cu

CHARACTÉRISTIQUES

COBBERS S est un fongicide et bactéricide de contact à large spectre, à action préventive et curative pour le contrôle de certaines maladies.

La taille plus petite des particules de **COBBERS S** assure une meilleure couverture des plantes, ce qui signifie une meilleure protection contre les maladies fongiques et bactériennes. La formulation premium se mélange facilement à l'eau et reste en suspension plus longtemps que toute autre formulation liquide.

ACTIONS : PRINCIPALES MALADIES CONTRÔLÉES

 Alternaria	Collectrichum spp.	Brûlure de la tige par Phomopsis
 Anthracnose	Dépérissement	Pourriture des bourgeons causée par Phytophthora
 Tache bactérienne des feuilles	Mildiou	Tache foliaire due à Pseudomonas
 Pourriture molle bactérienne	Entomosporium	Gale
 Tache bactérienne	Tache foliaire due à l'exosporium	Tache septorienne
 Points noirs	Feu bactérien	Brûlure des feuilles causée par la Volutella
 Botrytis	Tache des feuilles	Tache foliaire causée par Xanthomonas
 Tache foliaire due à Cercospora	Tache foliaire due au Pestalotia	

APPLICATION FOLIAIRE

Culture	Dosage	Culture	Dosage
Agrumes	75-125 cc/HL	Olive	300-600 cc/HL
Arbres fruitiers (hiver)	250-400 cc/HL	Pistache	200-400 cc/HL
Pépinières forestières	150-180 cc/HL	Légumes	150-180 cc/HL
Herbacées et ligneuses	150-250 cc/HL	Vigne	200-300 cc/HL

Attention

Compatible avec la plupart des insecticides et fongicides. Ne pas mélanger avec des acides ou des alcalis. Ne pas ajouter d'acides aminés. Bien agiter avant emploi. Ne pas congeler.



CULTURES





Engrais
Foliaire/Sol

CITRICUS - MnZn

COMPOSITION

%p/v

Zinc total (Zn)	13,5
Manganèse total (Mn)	13,5
Azote total (N)	6,0
Densité :	1,65
pH (10% solution) :	6,0

Spécial pour les agrumes.
Correcteur Mn et Zn.

- SPÉCIALEMENT POUR LES AGRUMES
- ADMINISTRATION RAPIDE - FLUX
- FACILE À APPLIQUER

CHARACTÉRISTIQUES

CITRICUS MnZn est une émulsion hautement concentrée (Flow) de sels de zinc et de manganèse, sans chlorure et entièrement soluble dans l'eau. Une application combinée de Zn et de Mn est plus efficace que des pulvérisations simples.

De faibles niveaux de **zinc** réduisent le nombre de fruits par arbre et, dans une moindre mesure, la taille des fruits, ce qui entraîne une diminution des rendements. Les symptômes de carence en zinc chez les agrumes apparaissent d'abord sous forme de taches foliaires chlorotiques (feuilles marbrées) et/ou de zones interveineuses blanches avec des veines vertes.

La carence en **manganèse** est généralement observée sur les jeunes feuilles sous forme de jaunissement marbré de la feuille.

APPLICATIONS

Foliaire : 300-500 cc / hL.

Dosage et application

Effectuer 2 à 4 applications au cours du cycle de culture, selon les besoins et le développement.

Agrumes, l'application doit être effectuée après le début des nouvelles pousses du printemps et de l'été lorsque les pousses atteignent les 2/3 de leur développement.

Dilution

Le taux d'arrosage recommandé est de 500 à 1 500 L par hectare. Agiter toujours le contenant avant ouverture.

Cautions

Le réservoir du pulvérisateur doit être rempli avec la moitié de la quantité d'eau requise. Mesurez la quantité requise de CITRICUS MnZn et ajoutez-la au réservoir en maintenant une agitation constante. Ajoutez le reste de l'eau et pulvérissez.

CITRICUS MnZn doit être stocké à l'abri du gel, à une température de stockage optimale comprise entre 5 et 40 °C. En cas de stockage prolongé, les particules nutritives peuvent se déposer légèrement. Ce phénomène est réversible lorsqu'on l'agite.

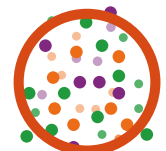
ACTIONS

- ✓ AMÉLIORE LA TENEUR EN VITAMINE C
- ✓ AMÉLIORE LA QUALITÉ (AUGMENTATION DE LA TENEUR EN « TSS » DES FRUITS)
- ✓ AUGMENTATION DE LA TAILLE DES FEUILLES, DES POUSSES ET DES FRUITS
- ✓ AUGMENTATION DU RENDEMENT. PLUS DE FRUITS PAR ARBRE

Zn ●
Mn ●
N ●



Solution



Couler



Datasheet

RAPS COMPLEX



**Engrais
Foliaire**



Foliaire



SYSTÉMIQUE



GLUCO
COMPLEX

Engrais foliaire pour Colza et autres plantes oléagineuses (Lin et Tournesol)

CARACTÉRISTIQUES

RAPS COMPLEX est une solution nutritive foliaire concentrée avec un ensemble de nutriments sur mesure pour aider les cultures de colza à atteindre leur plein potentiel.

La formulation unique de micronutriments a été spécifiquement conçue pour stimuler la croissance du colza, en particulier pendant la période clé d'établissement. Essentiellement une brassica, les besoins en nutriments du colza sont importants et très différents des autres cultures arables telles que les céréales.

Les micronutriments chélatés par l'acide gluconique, une molécule organique d'origine naturelle, apportent plusieurs avantages, tels qu'une excellente solubilité, biodégradabilité et stabilité chimique des complexes, même dans des conditions alcalines.

APPLICATION FOLIAIRE



COLZA - Colza d'hiver

Dosage general

Automne 4-8 feuilles déployées	1 L/ha
Printemps après le début de la saison de croissance / début de l'élongation de la tige principale	
Formation des bourgeons	
Du début de la chute des pétales jusqu'au début du développement des gousses	

LIN




Dosage general

Phase « à chevrons »	1 L/ha
Phase de croissance rapide	
La formation des boutons floraux – jusqu'au début de la floraison (facultatif)	

COMPOSITION	%p/v
Bore (B) soluble dans l'eau	1,0
Manganèse (Mn) soluble dans l'eau	1,0
Magnésium (MgO) soluble dans l'eau	1,2
Fer (Fe) soluble dans l'eau	0,9
Zinc (Zn) soluble dans l'eau	0,9
Molybdène (Mo) soluble dans l'eau	0,5
pH: 4-5	
Densité : 1,2	

- **SPÉCIALEMENT POUR LES PLANTES OLÉAGINEUSES**
- **ADOPTION RAPIDE**
- **FACILE À APPLIQUER**

ACTIONS

-  **MEILLEURE QUALITÉ ET MEILLEUR RENDEMENT.**
-  **ABSORPTION AMÉLIORÉE DES MICRONUTRIMENTS.**
-  **FLORAISON ET MATURATION RÉGULIÈRES.**

COLZA - Colza de printemps

Dosage general

Développement des feuilles – jusqu'au début de l'élongation moyenne de la tige	1 L/ha
Formation des bourgeons – jusqu'au début de la floraison	
Formation des bourgeons – Du début de la chute des pétales jusqu'au début du développement des gousses et à l'éclosion de la floraison	

TOURNESOL

Dosage general

2-4 feuilles dépliées	1 L/ha
Début de l'allongement de la tige	



Datasheet

RICE COMPLEX



Engrais
Feuille/Semence



COMPOSITION %p/p

Acides aminés totaux	17,0
N-acétyl thiazolidine-4 carboxylique	1,00
Fer (Fe) chélaté sur EDTA	0,18
Manganèse (Mn) chélaté sur EDTA	0,10
Cuivre (Cu) chélaté sur EDTA	0,18
Zinc (Zn) chélaté sur EDTA	0,10
Bore (B)	0,08
Densité à 20 °C	1,25 g/ml
pH (solution aqueuse à 1 %)	8,0 + 0,5

Biostimulant.
Spécial pour le riz.

- **SPÉCIALEMENT POUR LE RIZ**
- **MEILLEURE QUALITÉ**
- **AUGMENTE LE RENDEMENT**

CARACTÉRISTIQUES

Rice Complex est un complément alimentaire liquide pour les cultures qui active les fonctions biochimiques et enzymatiques de la plante, améliorant ainsi les processus métaboliques.

Rice Complex contient un mélange naturellement équilibré d'acides aminés disponibles pour la synthèse des protéines sans absorption d'énergie, économisant ainsi l'énergie biologique. Il contient également des bio-promoteurs naturels, l'acide **N-acétyl thiazolidine-4 carboxylique (ATCA)** qui, par une dégradation enzymatique lente, conduit à la formation de proline, qui joue un rôle fondamental pour prévenir les effets négatifs dus au stress environnemental (chaleur excessive, sécheresse, mauvaise fertilisation, pluie excessive, etc.) et un mélange de micronutriments : le bore favorise la germination du pollen, la nouaison des fruits et la croissance des tissus.

Le **fer** et le **manganèse** jouent un rôle fondamental dans la synthèse de la chlorophylle et également dans les réactions catalytiques. Le **zinc** favorise la production d'auxines, favorise le grossissement des fruits, le transport des phosphates, la formation des graines et leur maturation.

ACTIONS

- ✓ **CROISSANCE ACCÉLÉRÉE DES PLANTES**
- ✓ **MEILLEURE RÉSISTANCE AU STRESS**
- ✓ **DÉVELOPPEMENT PLUS RAPIDE ET AMÉLIORÉ DU SYSTÈME RACINAIRE**
- ✓ **AMÉLIORE LA PHOTOSYNTÈSE, LA RESPIRATION, LA SYNTHÈSE DES GLUCIDES, DES ACIDES NUCLÉIQUES, DES LIPIDES, ETC**
- ✓ **FAVORISE LA GERMINATION, LA FLORAISON ET L'AGRANDISSEMENT DES GRAINES**

APPLICATION DE SEMENCES

Culture	Application
Graines de riz	Avant le semis laisser les graines 24h en solution avec 2cc pour 1L d'eau

APPLICATION FOLIAIRE

Culture	Application
Riz sec	600 - 800 ml/Ha - N°Applications: 2 Première application 45 jours après le semis, répéter 70 jours après le semis
Riz inondé	500 - 700 ml/Ha - N°Applications: 2 Au stade de la germination, répéter 10 jours avant le stade du tallage

Rice Complex est compatible avec la plupart des produits utilisés en agriculture, sauf s'ils sont fortement alcalins. Rice Complex doit être appliqué pendant la période la plus fraîche de la journée.



DÉFENSES



DEFENDER



Renforcement du système immunitaire

Foliaire / Sol

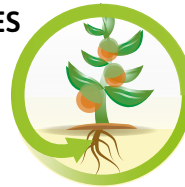


COMPOSITION	%p/v
Azote total	4,8
Complexe de zinc (Zn)	1
Complexe de manganèse (Mn)	2
Complexe de cuivre (Cu)	2
Complexant Bio	

- COMPOSÉ ORGANIQUE NATUREL
- TRANSLOCATION FACILE

Activateur de Défenses Naturelles

ÉLICITEURS EXOGÈNES



ACTION IMMUNOLOGIQUE

ACTION NUTRITIONNELLE

CARACTÉRISTIQUES

DEFENDER est un produit biologique naturel, capable d'augmenter la capacité de défense de la plante. Sa composition, conçue à base de composés organiques naturels d'origine végétale et de micronutriments sélectionnés, stimule une distribution complète dans toute la plante et une réponse immédiate des systèmes d'autodéfense des plantes contre les agents externes tels que les champignons endogènes et exogènes, des agents tels que le mildiou en viticulture, le verticillium dans les oliviers, le *Phytophthora nicotianae* dans les cultures horticoles, l'Éutipia très agressif dans la vigne et plusieurs cultures fruitières (*Eutipiosis*), le *Phellinus igniarius*, le *Stereum hirsutum*, producteurs de yesca dans la vigne et les tonnelles, le pH. *Citrophthora* dans les agrumes, le *Botrytis*, le *Patristic pernospora* dans les cultures maraîchères, plusieurs types d'oïdium et autres champignons dans les cultures maraîchères, les arbres fruitiers à noyaux et à pépins, les cultures tropicales, subtropicales et industrielles, les oliviers, les fruits secs, les fleurs, les plantes ornementales, etc.

ACTIONS



NUTRITIONNEL : PRÉCOCITÉ, QUALITÉ ET RENDEMENT



IMMUNOLOGIE/DÉFENSE : RÉSISTANCE AUX MALADIES FONGIQUES

APPLICATION

CULTURES

Toutes les cultures

Application foliaire

Bien mouiller toute la plante, y compris le tronc. 200-400cc pour 100 litres d'eau

A titre préventif, 2 à 3 fois tout au long du cycle végétatif.

Irrigation goutte à goutte

Arbre adulte

Diluer dans l'eau avant l'application. 10cc/Ft

Plantes

Diluer dans l'eau avant l'application. 5cc/Ft

Culture

Diluer dans l'eau avant l'application. 1cc/Ft



FLORAISON ET NOUTURE





Biorégulateur
Foliaire



FIX

COMPOSITION

	%p/v
Potassium (K ₂ O)	17,0
Phosphore (P ₂ O ₅)	11,0
Extrait d'algues	10,0
Molybdène (Mo)	4,0
Bore (B)	3,0
Manitol	0,24
Densité : 1,34 g/cc	

- ORIGINE VÉGÉTALE
- CONTIENT DE L'EXTRAIT D'ALGUES
- AFFECTE LA FLORAISON ET LA NOUTURE DES FRUITS

Inducteur de floraison et de nouaison

CARACTÉRISTIQUES

FIX est un produit innovant, conçu par TANGEL AGRO, avec une action de biorégulateur. Il contient des nutriments et des composants organiques d'origine végétale. Tous favorisent les processus métaboliques de la culture qui fournissent de l'énergie à la plante. Il améliore la floraison et la nouaison de différentes cultures.

FIX est un engrais riche en phosphore, potassium, micronutriments (bore et molybdène) et algues (extrait d'Ascophyllum nodosum), conçu pour stimuler les plantes pendant les processus les plus critiques de leur phase générative : formation des fleurs et nouaison des fruits.

FIX réactive les processus cellulaires qui favorisent l'amarrage des fruits, évitant ainsi leur chute. Dans l'élaboration de FIX, des processus sont utilisés qui maintiennent tous les composants actifs solubles, pour une absorption immédiate par la plante.

ACTIONS

- ✓ AUGMENTE LA TAILLE ET L'UNIFORMITÉ DES FRUITS
- ✓ AUGMENTE LA PRODUCTION COMMERCIALE ET RÉDUIT LA PERTE DE FRUITS
- ✓ ÉVITER LA CHUTE PRÉMATURÉE DES FRUITS
- ✓ AUGMENTE LA QUALITÉ DU POLLEN
- ✓ STIMULE LA NOUAISON DES FRUITS

Cultures Taux par application (foliaire*) Stades et recommandations

ARBRES FRUITIERS	3 - 4 l/ha / 3-4 traitements à partir de la nouaison tous les 10-15 jours
Fruit à noyau	3,5 - 4,5 l/ha / 1ère application : dès le durcissement des noyaux 2ème application : 8-10 jours après le 1er traitement 3ème application : 8-10 jours après le 2ème traitement
Pomme	3,5 - 4,5 l/ha / A partir de 20 mm de taille de fruit 3-4 traitements tous les 12-15 jours BBCH 71-72.
Poire	3,5 - 4,5 l/ha / A partir de fruits de 20 mm, 3-4 traitements tous les 12-15 jours.
Kiwi	4,0 - 4,5 l/ha / 1ère application : après la nouaison 2ème application : 15 - 20 jours après le 1er traitement 3ème application : 15 - 20 jours après le 2ème traitement 4ème application : 30 jours après le 3ème traitement.
Clémentine, Mandarine	3,5 - 4,5 l/ha / De 15 à 20 mm de taille de fruit 3 traitements tous les 15 à 18 jours.
RAISIN DE TABLE	3,5 - 4,5 l/ha / Augmentation du calibre des fruits : 1ère application : baie de calibre 8-10 mm 2ème application : baie de calibre 15-16 mm 3ème application : véraison. Allongement du rachis : 1ère application : inflorescences bien visibles BBCH 53 2ème application : avant la floraison BBCH 57 3ème application : après la floraison BBCH73.
VIGNE	3,5 - 4,5 l/ha / Augmentation de la taille des fruits : 1ère application : après la nouaison 2 à 3 traitements tous les 10 à 15 jours.
OLIVIERS	3,5 - 4,5 l/ha / A partir de la lignification des pierres : 2 traitements également avec des traitements agrochimiques.
LÉGUMES	3,5 - 4,5 l/ha / 3-4 traitements à partir de la nouaison tous les 10-15 jours.
FRAISES ET PETITS FRUITS	3,5 - 4,5 l/ha / 3-4 traitements à partir de la nouaison tous les 10-15 jours.

*Utiliser le produit à une concentration de 3-5%.

FLORAISON ET NOUTURE

tangel_{AGRO}

www.tangelagro.com

DISPONIBLE EN :
1L - 5L - 20L
Bouteille en plastique



IMPORTÉ DE L'UE





**Biorégulateur
Foliaire /Sol**

FIX SOLID

COMPOSITION	%p/p
Phosphore (P ₂ O ₅)	9,5
Molybdène (Mo)	10
Bore (B)	8
Potassium (K ² O)	12,6
Acides aminés	5
Présentation : cristallin soluble	

Inducteur de floraison et de nouaison

CARACTÉRISTIQUES

FIX SOLID est un produit spécial à base de Molybdène et de Bore à haute concentration, enrichi en phosphore assimilable. Avec un effet synergique et stimulant de la floraison et de la nouaison, ce qui permet de favoriser la phase de croissance des fruits.

Les applications de **FIX SOLID** corrigent également les carences en nutriments contenus, évitant ainsi les physiopathies et les rendements des cultures. Le Bore et le Molybdène sont tous deux essentiels dans les cultures forcées à floraison multiple dont les phases de nouaison et de croissance des fruits se chevauchent dans le temps.

APPLICATION

Cultures	Application foliaire
Légumes cucurbitacées	100 – 150 g/hl Avec un total de 2-3 applications ; en commençant en préfloraison avant l'apparition du premier bouquet de fleurs jusqu'à la nouaison, en répétant les applications tous les 12-15 jours.
Agrumes, arbres fruitiers, olivier et vigne	100 – 150 g/hl En arbres fruitiers et agrumes, pour favoriser la nouaison et le développement du fruit, application en préfloraison, à la chute des pétales, en fin de nouaison et en croissance. En olivier, application avant la floraison et pendant la croissance du fruit. En vigne, application avant la floraison.
Plantes ornementales	100 – 150 g/hl Application en préfloraison pour favoriser la floraison et éviter l'abscission des boutons floraux.
	Irrigation goutte à goutte
Légumes cucurbitacées	1-1,5 Kg / Ha Dose d'application par irrigation depuis le début de la floraison jusqu'à la fin de la nouaison.
Agrumes, arbres fruitiers, olivier et vigne	2-3 Kg/Ha Dose d'application par irrigation en commençant les applications avant la floraison.
Plantes ornementales	1-1,5 Kg/Ha Dose d'application par irrigation pour favoriser la floraison et éviter l'abscission des boutons floraux. Commencer les applications en préfloraison.

Il est compatible avec la plupart des produits phytosanitaires et phytonutriments utilisés en agriculture. Il est cependant nécessaire de réaliser au préalable un test de compatibilité et de sélectivité des produits à appliquer.

- **BIOREGULATEUR**
- **AUGMENTE LA FLORAIISON, LA NOUAIISON ET L'ENGRASSEMENT DES FRUITS**
- **AUGMENTE LE RENDEMENT**

ACTIONS

- ✓ **RÉDUIT L'ABSCISSION DES BOURGEONS FLORAUX ET LA CHUTE DES FRUITS AU DÉBUT DE LA NOUAIISON.**
- ✓ **FAVORISE LE DÉVELOPPEMENT, LA CROISSANCE ET L'ENGRASSEMENT DES FRUITS.**
- ✓ **INDUIT LA FLORAIISON.**
- ✓ **AUGMENTE LA QUALITÉ DU POLLEN.**
- ✓ **STIMULE LA NOUAIISON DES FRUITS.**



ACIDES HUMIQUES





Biostimulant
Foliaire / Sol

MUMIC

COMPOSITION %p/v

Extrait humique total	56,00
Acides fulviques	56,00
Azote total	2,75
Potassium total (K ₂ O)	6,50
Densité : 1,33	

Engrais liquide à haute concentration en acides humiques

CARACTÉRISTIQUES

MUMIC est un correcteur d'acide humique liquide fabriqué à partir de matières végétales. MUMIC est un produit microfiltré entièrement soluble.

Lorsque MUMIC est ajouté au sol, il stimule la croissance des racines et des micro-organismes, libérant ainsi les nutriments qui se trouvent sous une forme inassimilable pour la plante.

L'application foliaire de MUMIC améliore l'absorption et le transport des nutriments ainsi que d'autres composés (hormones, vitamines, etc.). L'application de MUMIC est sûre et facile à tous les stades de croissance des plantes, de la plantation à la récolte.

- **ORIGINE VÉGÉTALE**
- **RENDEMENT PLUS ÉLEVÉ**
- **MISCIBILITÉ TOTALE**

ACTIONS

- ✓ **IMPROVES GERMINATION**
- ✓ **INCREASES ROOT DEVELOPMENT**
- ✓ **HIGHER YIELD**
- ✓ **INCREASES THE FERTILIZERS UPTAKE**

APPLICATION AU SOL

Cultures	Saison	Dosage annuel
Agrumes	Du bourgeonnement au milieu du cycle	100-130 cc/arbre
Arbres fruitiers	Du bourgeonnement au milieu du cycle	100-150 cc/arbre
Fraises	Tout au long du cycle	100 L/Ha
Fleurs coupées	Tout au long du cycle	100-120 L/Ha
Cultures horticoles de plein air	Tout au long du cycle	80-100 L/Ha
Horticulture en serre	Tout au long du cycle	100-120 L/Ha
Maïs	Lors de la première irrigation	50-80 L/Ha
Oliviers	Tout au long du cycle	100-150 cc/arbre
Poiriers	Du bourgeonnement au milieu du cycle	150-200 cc/arbre
Raisins de cuve	Du bourgeonnement au milieu du cycle	30-50 L/Ha

APPLICATION FOLIAIRE

Cultures	Applications	Dosage annuel
Pelouse	5-6 applications	5L / 1.000 m ²
Ornemental	5-6 applications	100 cc / 20 Lts
Légumes	3-4 applications	1-2 L / 200 Lts

DOSAGE GENERAL 2-4 L/200 L

BIEN AGITER LE RÉCIPIENT DE MUMIC AVANT OUVERTURE.

Conserver MUMIC dans son récipient d'origine. Ne pas conserver à une température inférieure à 0 °C ni supérieure à 40 °C. Conserver dans des conditions normales de stockage et conserver ses propriétés physiques, chimiques et biologiques pendant au moins 3 ans.



Datasheet

MUMIC AMYN



**Biostimulant
Foliar / Soil**

COMPOSITION

%p/v

Extrait humique total	14,0
Acides humiques	14,0
Acides aminés libres	14,0
Polysaccharides	8,0
Densité : 1,15 g/cc	

Engrais liquide à haute concentration
en acides fulviques et acides aminés

- **BIODISPONIBILITÉ**
- **HAUTEMENT SOLUBLE**
- **PETITE TAILLE DE PARTICULE**
- **STABILITÉ**

CARACTÉRISTIQUES

MUMIC AMYN est un agent de croissance et d'amélioration du sol extrêmement bioactif sous forme liquide avec une concentration élevée d'acides fulviques naturels. Kulvic Aryn est 100% soluble dans l'eau et convient à toutes les cultures et jardins pour l'application sur le feuillage et le sol. Il peut être utilisé seul ou en combinaison avec des engrais solubles et actuellement, des agents phytosanitaires.

MUMIC AMYN est un biostimulant naturel et polyvalent. Il est produit par un processus de fermentation bactérienne à partir de matières premières végétales.

MUMIC AMYN contient une gamme complexe de biostimulants du sol à base de plantes, notamment des phytohormones naturelles (cytokinines, auxines, gibbérellines), des polyamines, des antioxydants, des bêtaïnes, des peptides, des métabolites secondaires, des polysaccharides, des auxines, des vitamines, des glucides et des matières organiques pour améliorer la disponibilité des nutriments dans le sol, ce qui entraîne une absorption élevée dans les plantes.

APPLICATION

Foliaire : 200-300 ml/100 ml d'eau

Fertirrigation : Goutte à goutte : 5-10 L/ha

ACTIONS

- ✓ **VIGUEUR OPTIMALE DES CULTURES**
- ✓ **AUGMENTE LA TOLÉRANCE AU STRESS**
- ✓ **FAVORISE LA CROISSANCE DES RACINES**
- ✓ **AMÉLIORE L'ABSORPTION ET LE TRANSPORT DES NUTRIMENTS**
- ✓ **AUGMENTE L'ACTIVITÉ MICROBIENNE DANS LE SOL**
- ✓ **RENDEMENT ET QUALITÉ**

CULTURES	Saison and dose annuelle
Myrtilles et canneberges	10 L/ha Appliquer 3 fois : débourrement, nouaison et calibrage des fruits.
Céréales	Dose minimale : 4 L/ha en une seule fois. Peut être appliqué en mélange avec des herbicides. Dans les céréales d'été, appliquer 35 à 40 jours après le semis.
Légumes-fruits et fleurs coupées	4 à 6 applications dès le début de la culture, selon le stress et le développement.
Légume de serre	Appliquer tout au long du cycle de la culture tous les 7 à 14 jours ; par voie foliaire ou fertilisante.
Vergers, agrumes, plantes subtropicales et oliviers	Appliquer au débourrement, avant la floraison et une fois la nouaison terminée. Utiliser lorsque les cultures sont stressées.
Légumes	Cultures feuillues : Appliquer régulièrement au début de la croissance.
Vigne	Appliquer pendant la croissance végétative ; répéter 2 à 3 fois à partir de la nouaison des baies jusqu'au début de la maturation.

L'application foliaire renforce l'effet des insecticides et des fongicides. Pour des programmes spécifiques à certaines cultures, contactez notre support technique.





Biostimulant
Foliaire / Sol

MUMICEQUAL

COMPOSITION	%p/p
Extrait humique total	20,0
Acides humiques	10,0
Acides fulviques	10,0
Potassium (K ₂ O)	8,0

Acides humiques et fulviques.
Engrais liquide

- ORIGINE DE LA LÉONARDITE
- COMPOSITION ÉQUILBRÉE
ACIDES HUMIQUES/FULVIQUES
- SOLUBILITÉ TOTALE

CARACTÉRISTIQUES

MUMICEQUAL est un produit mixte d'acides humiques et d'acides fulviques provenant de la léonardite. La proportion équilibrée de ces deux groupes de molécules organiques, aux propriétés biostimulantes du métabolisme végétal, combine les propriétés bénéfiques des acides humiques et fulviques.

La qualité et la pureté du matériau d'origine de **MUMICEQUAL** et de son procédé de fabrication permettent d'obtenir un produit homogène d'une pureté maximale et sans précipités insolubles.

ACTIONS

AUGMENTE LA CAPACITÉ D'ÉCHANGE DE CATIONS DU SOL

**STIMULE LE DÉVELOPPEMENT DE LA
POPULATION BACTÉRIENNE BÉNÉFIQUE DU SOL**

STIMULE LE DÉVELOPPEMENT RADICULAIRE

AUGMENTE L'ABSORPTION DE NUTRIMENTS PAR LA PLANTE

APPLICATION

CROPS	Dosage L/Ha	APPLICATION
Agrumes	30-80	Appliquer en germination de printemps-été, en préfloraison, en nouaison et en grossissement.
Pommes et fruits à noyau	45-75	Appliquer en préfloraison, en fructification et en grossissement.
Légumes	40-70	Appliquer en transplantation et tout au long du cycle de croissance.
Arbres fruitiers tropicaux	40-80	Effectuer 40 % de l'application avec la fumure de fond et le reste le long de la culture.
Cultures herbacées et ligneuses	20-40	Appliquer après chaque coupe.
Oliviers et vignes	20-45	Appliquer avant la germination, en préfloraison et au début de l'hiver.
Flours et plantes ornementales	5-60	





**Biostimulant
Foliaire/Sol**

MUMIC SOLID

COMPOSITION	%p/p
Extrait humique total	85,0
Acides humiques	74,0
Acides fulviques	11,0
Potassium (K ₂ O)	11,0

Engrais solide à haute concentration en acides humiques

CHARACTERISTICS

MUMIC SOLID est un produit solide soluble de Leonardite. Avec des valeurs élevées d'extrait humique total. Sa forme potassique confère une grande solubilité et une incorporation facile au système sol-plante. Mumic Solid incorpore des niveaux adéquats d'acides humiques et fulviques dans sa composition, ce qui le rend approprié comme biostimulant capable d'exercer une action importante sur la respiration cellulaire du végétal, ce qui se traduit par des actions importantes.



ACTIONS

- RENDEMENT ET QUALITÉ
- AUGMENTATION DE LA CAPACITÉ DE RÉTENTION D'EAU
- AUGMENTATION DES MICROORGANISMES BÉNÉFIQUES DU SOL
- MEILLEURE CAPACITÉ D'ÉCHANGE DE CATIONS DU SOL (CEC)
- AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ DES ENGRAIS

APPLICATION

Application au sol	Dosage par hectare et application	Application au sol	Dosage par hectare et application
Serre horticole (cultures horticoles, plantes ornementales...) Pleins champs (cultures horticoles, pommes de terre...)	Sol sableux : 100 - 200 g/1.000 m ² Sol argileux : 75 - 150 g/1.000 m ² Applications pendant la phase de croissance : Tous les 15 jours.	Jardins : Pelouses (Systèmes d'arrosage) Jardins : Arbres, arbustes (irrigation goutte à goutte)	Sol sableux : 20 - 40 g/100 m ² Sol argileux : 15 - 30 g/100 m ² Pendant la croissance : Après chaque tonte. Sol sableux : 100 - 200 g/Ha Sol argileux : 75 - 150 g/Ha Pendant la période de croissance : Toutes les 4 semaines.
Arbres fruitiers (pommiers, agrumes, bananiers...)	Sol sableux : 200 - 400 g/Ha Sol argileux : 150 - 300 g/Ha Pendant la période de croissance : Tous les 15 jours.	APPLICATION FOLIAIRE Pour toutes les cultures APPLICATION RACINE TRAITEMENT DES SEMENCES	150 - 300 g/Ha 30 g/20 L d'eau/Avant le repiquage 200 g/100 Kg de petites graines/Avant le semis 125 g/100 Kg grosses graines/Avant le semis
Arroseurs et système pivot : Céréales, haricots verts, riz...	Sols sableux : 800 - 1.200 g/Ha Sols argileux : 500 - 800 g/Ha Pendant la période de croissance : 2 à 4 applications.	CHÉLATE DE FER Amplificateur	5-8 g/50 g Chélate 6%
Arroseurs et système pivot : Cultures fourragères, luzerne, etc...	Sol sableux : 1.500 - 2.000 g/Ha Sol argileux : 1.000 - 1.500 g/Ha Pendant la croissance : Après chaque tonte.		



LIGNOSULFATES



NOUVEAU
IMPORTÉ
D'ESPAGNE

LIGNO
SULFO
NATES

LIGNO

AGENT CHÉLATEUR NATUREL
(ACIDE LIGNOSULFONIQUE)

MACRO

LIGNO Mg

COMPOSITION

	%p/p
Oxyde de magnésium (soluble dans l'eau)	7,0
Oxyde de magnésium (complexé avec LS)	7,0
Agent chélateur naturel (acide lignosulfonique-LSA)	



LIGNO Ca + B

COMPOSITION

	%p/p
Calcium (CaO)	12,50
Bore (B)	0,20



LIGNO Mg + Fe

COMPOSITION

	%p/p
Magnésium (MgO)	15,00
Fer (Fe)	4,00



LIGNO Ca + Mg + Fe

COMPOSITION

	%p/p
Calcium (CaO)	2,00
Magnésium (MgO)	2,00
Fer (Fe)	1,00



MICRO

LIGNO Cu

COMPOSITION

	%p/p
Cuivre (Cu)	6,0



LIGNO Fe

COMPOSITION

	%p/p
Fer (Fe)	6,0



LIGNO Mn

COMPOSITION

	%p/p
Manganèse (Mn)	10,0



LIGNO Zn

COMPOSITION

	%p/p
Zinc (Zn)	9,0
Agent chélateur naturel (acide lignosulfonique)	



NOUVEAU
IMPORTÉ
D'ESPAGNE

Datasheet

LIGNO
SULFO
NATES

LIGNO

AGENT CHÉLATEUR NATUREL
(ACIDE LIGNOSULFONIQUE)

MICRO

LIGNO Mn + Zn

COMPOSITION	%p/p
Manganèse (Mn)	5,0
Zinc (Zn)	5,0



LIGNO Mn + Zn + Mg

COMPOSITION	%p/p
Manganèse (Mn)	10,0
Zinc (Zn)	10,0
Magnésium (MgO)	3,0



LIGNO Fe + Mn + Mo + Zn

COMPOSITION	%p/p
Fer (Fe)	4,50
Manganèse (Mn)	5,0
Molybdène (Mo)	0,10
Zinc (Zn)	7,0



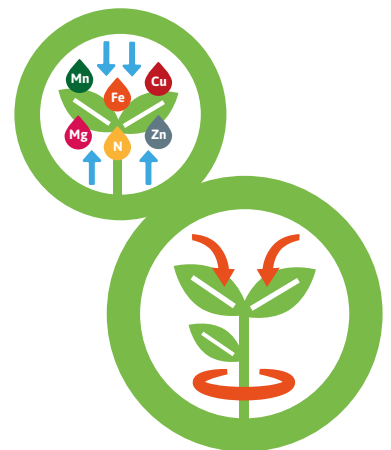
LIGNO Mix

COMPOSITION	%p/p
Manganèse (Mn)	2,50
Zinc (Zn)	2,50
Fer (Fe)	2,00
Cuivre (Cu)	0,30
Bore (B)	0,40



AVANTAGES LIGNO

- Améliore la disponibilité des nutriments du sol.
- Compatibilité avec les fongicides et les insecticides.
- Élément unique et combinaison d'éléments disponibles.
- Les plantes plus saines résistent aux intempéries, aux maladies et aux ravageurs.
- Excellente source de carbone organique et de soufre.



LIGNO PEUT ÊTRE APPLIQUÉ AUX LÉGUMES, AUX AGRUMES, AUX FRUITS, AUX NOIX, AUX PLANTES ORNEMENTALES ET AU GAZON POUR LA CORRECTION OU LE MAINTIEN DE LA NUTRITION DES PLANTES



NOUVEAU

Datasheet

LIGNO Mg



Acide lignosulfonique
Foliaire / Sol



Agent chélateur naturel
(Acide lignosulfonique)

CARACTÉRISTIQUES

LIGNO Mg est une formulation complexe de magnésium facilement et rapidement assimilable, exempte de chlorures, sulfates ou autres sels pouvant être phytotoxiques. Le magnésium est un composant de la chlorophylle et participe à de nombreuses réactions enzymatiques pour la production d'énergie, ainsi son application active la photosynthèse et prévient les troubles internes pouvant réduire le rendement.

LIGNO Mg corrige efficacement les carences en magnésium dans les sols où il est insoluble ou où existent des antagonismes ioniques.

RECOMMANDATIONS D'UTILISATION ET POSOLOGIE

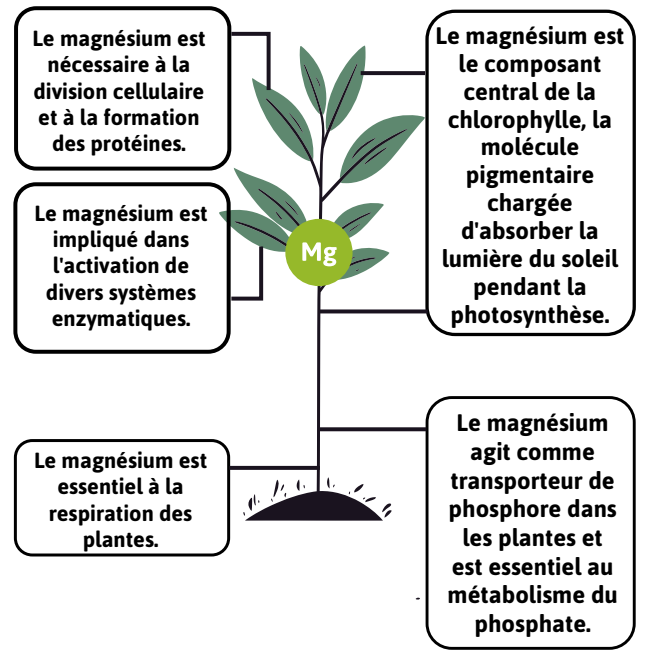
APPLICATION FOLIAIRE

Arbres fruitiers et agrumes	150-300 cc/hl
Légumes	150-300 cc/hl
Oliviers	200-300 cc/hl
Vignobles	150-300 cc/hl

FERTIRRIGATION

5-10 l/ha/irrigation (2-3 applications)
Le dosage variera en fonction du type de culture, de son état et de ses besoins. Les candidatures doivent être déposées pendant les périodes de plus forte demande.

COMPOSITION	%p/p
Oxyde de magnésium (soluble dans l'eau)	7,0
Oxyde de magnésium (complexé avec LSA)	7,0
Agent chélateur naturel (acide lignosulfonique-LSA)	



ACTIONS

- IL PRÉVIENT LA CHLOROSE PUISQU'IL STIMULE LA PRODUCTION DE CHLOROPHYLLE, DE XANTHOPHYLLE ET DE CAROTÈNE.
- FORMATION ET MOUVEMENT AMÉLIORÉS DES SUCRES, UNIFORMISANT LA MATURITÉ.
- CELA ÉVITE LA PERTE PRÉMATURÉE DES FEUILLES.
- IL AMÉLIORE L'ABSORPTION ET LE TRANSPORT DU PHOSPHORE.
- IL AIDE LE MÉTABOLISME DE L'AZOTE EN ÉVITANT LES EXCÈS D'AMMONIUM DANS LES TISSUS.
- PÉNÉTRATION ÉLEVÉE.
- LARGE COUVERTURE.



NEW

LIGNO
SULFO
NATES

NATURAL CHELATING AGENT
(LIGNOSULFONATE ACID)

tangelAGRO

Datasheet



Acide lignosulfonique
Foliaire / Sol



Correcteur organique complexé Mn, Zn, Fe, Cu, B
(Acide lignosulfonique)

CARACTÉRISTIQUES

Ligno MIX MICRONUTRIMENTS est une solution liquide hautement soluble et facilement assimilable par les cultures. Sa complexation avec de l'acide lignosulfonique lui confère une grande stabilité et favorise son absorption. Cela garantit son efficacité et sa rapidité d'action, ainsi que son effet sur la culture. Ligno MIX est un produit à base de manganèse et de micronutriments, aux effets préventifs et curatifs contre les carences en ces éléments. La combinaison de micronutriments a été étudiée pour apporter les apports nécessaires à chaque phase de la culture et éviter les effets néfastes des carences. Ainsi, les processus métaboliques et physiologiques fondamentaux sont stabilisés et améliorés pour le développement de la plante, à tous les stades de la culture.

LIGNO MIX active le métabolisme de la plante, ce qui entraîne un état physiologique et nutritionnel optimal, pour maximiser les rendements.

À quoi sert LIGNO MIX ?

- Les microéléments contenus dans LIGNO MIX se présentent sous des formes facilement accessibles aux plantes, grâce auxquelles ils nourrissent rapidement et efficacement les plantes et complètent leurs éventuelles carences.
- Les propriétés du lignosulfonate, qui réduisent la tension superficielle, permettent une couverture uniforme de la surface végétale, sans recours à des tensioactifs supplémentaires. De plus, le biopolymère présente des propriétés peu moussantes, facilitant la création de mélanges complexes en cuve.

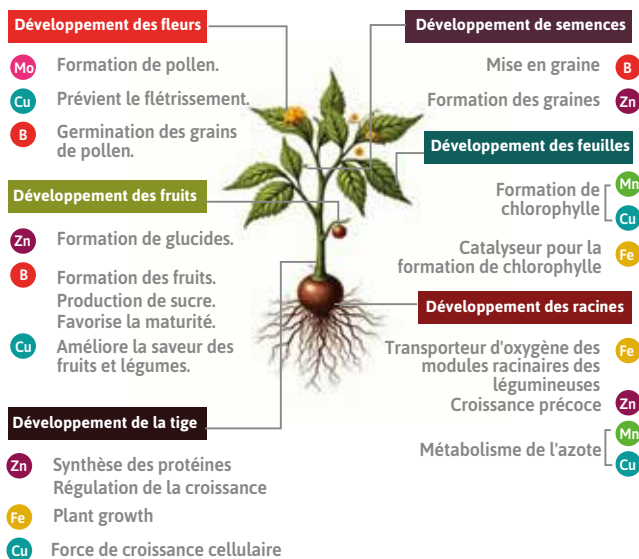
AVANTAGES

- Contient des micro-éléments essentiels au bon développement et à la croissance des cultures.
- Engrais entièrement soluble dans l'eau.
- Augmente l'utilisation de l'azote disponible.
- Réduit la tension superficielle des gouttelettes et empêche l'érosion de l'engrais à la surface des plantes.

LIGNO MIX

COMPOSITION

	%p/p
Manganèse (Mn)	2,50
Zinc (Zn)	2,00
Fer (Fe)	2,00
Cuivre (Cu)	0,30
Bore(B)	0,40
Agent chélatant naturel (acide lignosulfonique)	



APPLICATIONS

CULTURES	APP/QTÉ	APP. DATE	DOSE/ HA	QUANTITÉ D'EAU RECOMMANDÉE
Céréales	3	AUTOMNE : Du stade 3 feuilles à la dormance hivernale	1L/ha	180-300L
		PRINTEMPS : Début du tallage ; Début de la formation des pousses ; Phase de la feuille étendard		
Colza	3	AUTOMNE : Du stade 4-5 feuilles à la dormance hivernale. PRINTEMPS : Du stade de croissance de la pousse principale au stade du bouton vert ; stade du bouton floral vert compact.	1,0-1,5 L/ha	180-300L
Maïs	2	Phase 3 à 6 feuilles Phase 6 à 8 feuilles	1L/ha	180-300L
Betterave à sucre	2	Phase 6-8 feuilles Interrangs compacts	1,5L/ha	180-300L
Pomme de terre	2	Couverture des inter-rangs. Floraison.	1L/ha	180-300L
Légumes	2 - 3	Croissance des feuilles et constitution de la biomasse.	1L/ha	200-500L
Vergers	3 - 4	Phase de croissance des fruits.	0,5L/ha	300-800L

Ligno MIX est compatible avec la plupart des pesticides et engrais. Cependant, si la combinaison souhaitée n'a jamais été utilisée, vérifiez la compatibilité du mélange chimique en effectuant un test en aérosol avant application.

LIGNOSULFONATES
tangelAGRO

www.tangelagro.com

DISPONIBLE EN :
1L - 5L - 10L - 20L - 1000L
Bouteille en plastique/IBC



ENGRAIS
CE
IMPORTÉ
DE L'UE



NEW

LIGNO
SULFO
NATES

NATURAL CHELATING AGENT
(LIGNOSULFONATE ACID)

Datasheet

tangelAGRO



Acide lignosulfonique
Foliaire / Sol



Complex Organic Manganese corrector
(Lignosulfonic Acid)

CARACTÉRISTIQUES

À quoi sert le manganèse ?

Ligno Mn, correcteur de carence en manganèse, est une solution liquide hautement soluble et assimilable par les cultures. Sa complexation par l'acide lignosulfonique lui confère une grande stabilité, favorisant son absorption. Ceci garantit son efficacité et sa rapidité d'action, ainsi que son effet sur la culture. Ligno Mn est un biopolymère hygroscopique à base de lignine, doté de propriétés naturelles de faible tension superficielle, qui assure une bonne répartition des micro-éléments à la surface des feuilles. Il contribue à maintenir les nutriments sous forme hydrosoluble, leur permettant ainsi de se diffuser et de pénétrer dans les feuilles, même en cas de faible humidité.

- Accélère la germination et le développement des graines en début de saison.
- Active les enzymes qui remplissent des fonctions importantes.
- Contribue à la synthèse de la chlorophylle.
- Améliore la floraison et le tallage des cultures.
- Rôle important dans la culture des céréales.
- Augmente la disponibilité du phosphore et du calcium.
- Régule la décomposition des molécules d'eau pendant la photosynthèse.

AVANTAGES

- PRÉVIENT LES SYMPTÔMES DE CARENCE EN MANGANÈSE CHEZ LA PLANTE.
- AUGMENTE L'UTILISATION DE L'AZOTE DISPONIBLE.
- RESPONSABLE DE LA SYNTHÈSE DES PROTÉINES NÉCESSAIRES À LA CROISSANCE ET À LA CONSTITUTION DE LA BIOMASSE.
- AUGMENTE LA TOLÉRANCE DES PLANTES AUX BASSES TEMPÉRATURES ET AU GEL.

LIGNO Mn

COMPOSITION

Manganèse | 10,0
Agent chélateur naturel (acide lignosulfonique)



Augmente la disponibilité de P et Ca

Active plusieurs enzymes

Développement de semences

Accélère la germination et la maturité

Fleurs saines

Feuilles vertes et inflorescences saines

APPLICATION



CULTURES	OBJECTIF/PROBLÈME	RECOMMANDATIONS	TEMPS
Dans toutes les cultures	Pour apporter du manganèse, de la qualité foliaire, du rendement, de l'équilibre hydrique, du taux de photosynthèse...	De nombreuses applications de 2 à 4 L/ha (dans au moins 200 L d'eau)	Lorsque requis
Céréales	Efficacité de l'azote, vitalité, tallage, stabilité de la tige, rusticité hivernale	2 à 4 fois 1 à 3 L/ha	À partir du stade 3 feuilles
 pomme de terre	N efficacité, vitalité, qualité de la peau	2 à 4 fois 1 à 3 L/ha	À partir du stade 6 feuilles
Légumes	Efficacité N, vitalité accrue (par exemple dans des conditions froides)	2 à 3 fois 1 à 3 L/ha	À partir du stade 6 feuilles
Maïs	Vitalité accrue (par exemple dans des conditions froides)	1 à 2 fois 1 à 3 L/ha	À partir du stade 4 feuilles
Colza	Vitalité, rendement en huile, résistance à l'hiver.	2 à 3 fois 1 à 3 L/ha	À partir du stade 4 feuilles
Tournesol	Vitalité, rendement élevé.	1 – 3 L/ha	À partir du stade 4 feuilles
Fruits à pépins	Efficacité de l'azote, vitalité accrue (par exemple dans des conditions froides), coloration des fruits	2 à 4 fois 1 à 3 L/ha	Bourgeon rouge jusqu'à la récolte
Fruits tendres	Efficacité N, vita augmentée.	2 à 3 fois 1 à 3 L/ha	Début de la croissance des pousses
Agrumes	Efficacité N, vitalité accrue (par exemple dans des conditions froides)	2 à 3 fois 2 L/ha	Du bourgeon blanc à la récolte
Raisins de cuve	Efficacité N, vitalité accrue (par exemple dans des conditions froides)	2 à 3 fois 2 L/ha	Inflorescences visible
Tabac	Vitalité accrue (par exemple dans des conditions froides)	1 à 3 fois 2 L/ha	À partir du stade 4 feuilles
Plantes ornementales	Qualité des feuilles, vitalité.	2 fois 2 L/ha	Une fois qu'une masse foliaire suffisante s'est développée
Coton	Vitalité accrue (par exemple dans des conditions froides), résistance à l'hiver	2 à 3 fois 2 à 4 L/ha	À partir du stade 4 feuilles
Riz	Efficacité N, vitalité, tallage, stabilité de la tige	2 à 5 fois 2 à 4 L/ha	À partir du stade 3 feuilles

Ligno Mn est compatible avec la plupart des pesticides et engrais. Cependant, si la combinaison souhaitée n'a jamais été utilisée, vérifiez la compatibilité du mélange chimique en effectuant un test en aérosol avant l'application.

LIGNOSULFONATES
tangelAGRO

www.tangelagro.com

DISPONIBLE EN :
1L - 5L - 10L - 20L - 1000L
Bouteille en plastique/IBC



ENGRAIS
CE
IMPORTÉ
DE L'UE



**NOUVEAU
IMPORTÉ
D'ESPAGNE**

LIGNO
SULFO
NATES
NATURAL CHELATING AGENT
(LIGNOSULFONATE ACID)

tangelAGRO

Datasheet

LIGNO Zn



Acide lignosulfonique
Foliaire / Sol



Correcteur de zinc organique complexé
(Acide lignosulfonique)

CARACTÉRISTIQUES

Ligno ZN est un correcteur de carence en zinc, une solution liquide hautement soluble et facilement assimilable par les cultures. Sa complexation avec de l'acide lignosulfonique lui confère une grande stabilité et favorise son absorption. Cela garantit son efficacité et sa rapidité d'action, ainsi que son effet sur la culture.

Ligno ZN est un complexe naturel chélaté au zinc, particulièrement recommandé en application foliaire et racinaire pour prévenir et corriger les carences en zinc. C'est également un acidifiant idéal pour le pH de l'eau des solutions nutritives ou des bouillies de pulvérisation, améliorant ainsi son assimilation.

À quoi le Zn est-il important ?

La carence en zinc est probablement la carence en micronutriments la plus fréquente dans les cultures à travers le monde, entraînant des pertes de rendement substantielles et des problèmes de santé nutritionnelle. Une carence en zinc peut entraîner une baisse significative du rendement et de la qualité des cultures. En fait, le rendement peut même être réduit de plus de 20 % avant l'apparition des premiers symptômes de carence.

BENEFITS

- Prévient les symptômes de carence en zinc chez la plante
- Augmente l'utilisation de l'azote disponible
- Montre une grande efficacité d'absorption
- Responsable de la synthèse des protéines nécessaires à la croissance et à la constitution de la biomasse
- Augmente la tolérance des plantes aux basses températures et au gel.

COMPOSITION

	%p/p
Zinc	9,0
Agent chélateur naturel (acide lignosulfonique)	

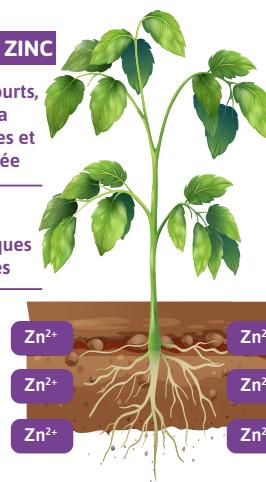
REPONSES PHYSIOLOGIQUES

CARENCE EN ZINC

Entre-nœuds courts, diminution de la taille des feuilles et maturité retardée

Photosynthèse perturbée et relations hydriques entre les plantes

Nutrition minérale déséquilibrée et mort cellulaire



CARENCE EN ZINC

Diminution de la synthèse des protéines en raison d'une activité protéolytique accrue

Inactivation des enzymes

Prolifération cellulaire déséquilibrée

REPONSES BIOCHIMIQUES

APPLICATIONS



CULTURES	DOSE FOLIAIRE	SOL TAUX	ÉTAPES ET RECOMMANDATIONS
Arbres fruitiers, raisins, agrumes, olivier	2-4 L/Ha	3-5 L/Ha	À la reprise végétative, avant la floraison et après la récolte. Pendant la croissance végétative et le grossissement des fruits.
Horticulture en serre	2-3 L/Ha	3-4 L/Ha	Transplantation et à partir de la 4ème vraie feuille pendant la croissance végétative
Horticulture en plein champ	2-3 L/Ha	3-4 L/Ha	Transplantation et à partir de la 4ème vraie feuille pendant la croissance végétative
Céréales et cultures industrielles	2-3 L/Ha	3-4 L/Ha	À la 4ème feuille après le trillage.
Crèches	2-3 L/Ha	3-4 L/Ha	Dans la 4ème feuille.
Fleurs et plantes ornementales	1-3 L/Ha	3-4 L/Ha	Au début et pendant la croissance végétative.

Le Ligno Zn est compatible avec la plupart des pesticides et engrais. Cependant, si la combinaison souhaitée n'a jamais été utilisée, vérifiez la compatibilité du mélange chimique en effectuant un test en aérosol avant application.

LIGNOSULFONATES
tangelAGRO

www.tangelagro.com

DISPONIBLE EN :
1L - 5L - 10L - 20L - 1000L
Bouteille en plastique/IBC



ENGRAIS
CE
IMPORTÉ DE L'UE



NEW

LIGNO
SULFO
NATES

NATURAL CHELATING AGENT
(LIGNOSULFONATE ACID)

tangelAGRO

Datasheet



Acide lignosulfonique
Foliaire / Sol



Correcteur organique complexé de zinc et de manganèse (Acide lignosulfonique)

CARACTÉRISTIQUES

LIGNO Zn+Mn est un double correcteur de carences en manganèse et en zinc. Solution liquide hautement soluble et facilement assimilable par les cultures, LIGNO Zn-Mn prévient et corrige les carences en manganèse et en zinc dans toutes les cultures, par application foliaire ou au sol. L'application de LIGNO Zn-Mn corrige et prévient les carences en ces deux éléments, principalement dues à des facteurs affectant leur disponibilité et leur absorption, tels que les basses températures, les sols à pH élevé, les antagonismes, les faibles concentrations dans le sol, les niveaux de production élevés, etc. Dans ces conditions, la probabilité de carences en manganèse et en zinc est plus élevée. Sa formulation à base de lignosulfonates est un polymère organique biodégradable d'origine naturelle.

AVANTAGES

- Rendements élevés et qualité améliorée
- Efficacité d'absorption élevée
- Augmentation de la matière sèche
- Impact environnemental réduit
- Calibrage et coloration accrus
- Optimisation de l'utilisation des nutriments

LIGNO Zn + Mn

COMPOSITION

	%p/p
Manganèse (Mn)	4,50
Zinc (Zn)	4,50
Agent chélateur naturel (acide lignosulfonique)	

APPLICATIONS



DOSE GÉNÉRALE :

Application foliaire : 300 à 500 cc/hL par application sur toutes les cultures.

Application au sol : 4 à 8 L/ha.

APPLICATION FOLIAIRE

CULTURES	NOMBRE DE DEMANDES ET MOMENT DE LA DEMANDE	DOSE
Arbres fruitiers	3-4 applications en pré-floraison, nouaison, grossissement et après récolte.	300-400 cc/hL
Agrumes	Coïncidant avec le débourrement printanier et estival, lorsque les nouvelles pousses atteignent les 2/3 de leur taille.	400 cc/h
Cultures extensives	1 à 2 applications dès le début de la croissance. 2 à 4 cm pour le lin et 5 à 6 feuilles pour le maïs.	300 cc/hL
Légume cultures	Effectuer la première application lorsque les plantes sont bien enracinées et les feuilles bien développées, puis à intervalles de 15 jours par la suite.	300 cc/hL
Cultures sensibles aux carences en zinc et en manganèse T	2 à 4 applications sur des feuilles suffisamment développées à intervalles de 15 à 20 jours.	300 cc/hL
Oliviers	1ère application en début de cycle (printemps), 2ème engraissement de septembre à octobre.	300-400 cc/hL
Vigne et vignoble	1° Inflorescences séparées 2° Boutons floraux 3° Nouaison 4° Véraison.	300-400 cc/hL

Éviter les traitements en cas de sécheresse extrême, d'humidité, de gel, de pluie ou lorsque ces conditions extrêmes sont prévisibles. En cas de mélange avec d'autres produits, toujours effectuer un essai préalable.

APPLICATION AU SOL

NOMBRE DE DEMANDES ET MOMENT DE LA DEMANDE

Effectuer 2 à 4 applications selon les besoins et la durée maximale d'application, à intervalles de 15 à 20 jours.

DOSE

4-8 L/ha

Fonctions manganèse

- Synthèse de l'hormone de croissance
- Fonction enzymatique
- Synthèse des protéines

Fonctions du zinc

- Activation enzymatique
- Synthèse de la chlorophylle
- Réduction des nitrates et synthèse des protéines

LIGNOSULFONATES
tangelAGRO

www.tangelagro.com

DISPONIBLE EN :
1L - 5L - 10L - 20L - 1000L
Bouteille en plastique/IBC



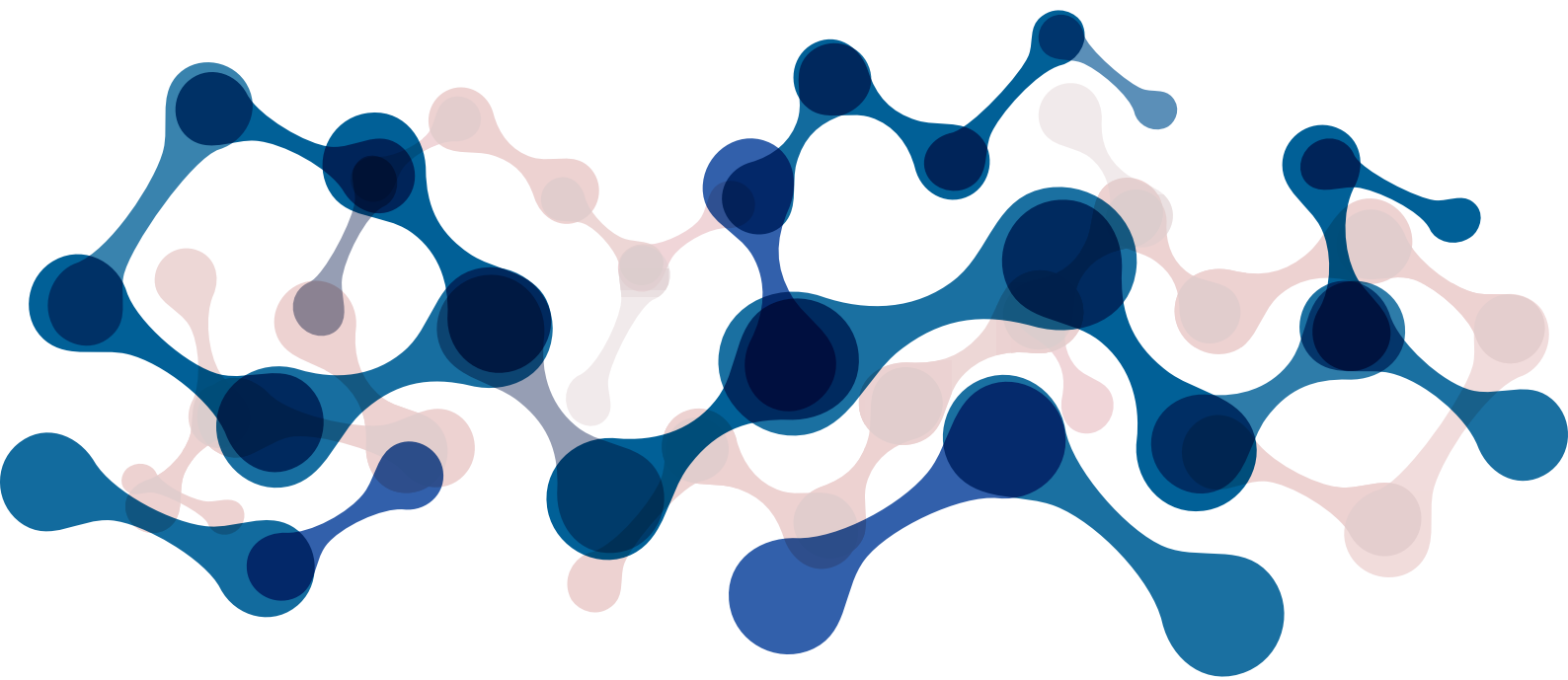
ENGRAIS



IMPORTÉ DE L'UE



MACRONUTRIMENTS



NEW

Datasheet



Correcteur de nutriments
Foliaire/sol

CAB Plus

COMPOSITION	%p/v
Calcium (CaO)	12,0
Bore (B)	1,24
Densité : 1,38 g/cc	

Absorption immédiate du calcium et du bore.

CARACTÉRISTIQUES

CaB Plus est un correcteur de carence en **CALCIUM** et en **BORE**. Le calcium et le bore contenus dans **CaB Plus** sont rapidement absorbés et transportés vers les points de croissance de la plante.

Le calcium est essentiel à la formation de la paroi cellulaire des cellules végétales. Il intervient dans la respiration des plantes, la translocation des photosynthèses des feuilles vers les organes fructifères, la nouaison des fruits, l'absorption d'eau, entre autres fonctions vitales.

Le bore améliore l'activité cellulaire et est nécessaire à la synthèse des protéines et au transport des sucres. Il joue un rôle indispensable dans les réactions métaboliques associées à la nouaison des fleurs et à la maturation des fruits.

CaB Plus est recommandé pour maintenir des niveaux appropriés de calcium et de bore dans la plante, prévenant ainsi les carences ou les déséquilibres dans leur assimilation, évitant ainsi les problèmes importants qui peuvent survenir.

ACTIONS

- ✓ POURRITURE APICALE (NÉCROSE APICALE) DES TOMATES, POIVRONS, AUBERGINES ET PASTÈQUES.
- ✓ NOYAU HYDROPHOBES ET VIBRISSEUSE DES MELONS.
- ✓ DÉFAUTS INTERNES DES FEUILLES ET DES BORDURES DES CHOUX-FLEURS.
- ✓ BRUNISSEMENT INTERNE DES CHOUX DE BRUXELLES. BRÛLURE DE LA POINTE DES FEUILLES DES ÉPINARDS, DE LA LAITUE, DU CÉLERI, DU CHOUX ET DES FRAISE.
- ✓ BRUNISSEMENT INTERNE, CŒUR CREUX, TROUBLES DE STOCKAGE ET PEAU MAL AJUSTÉE DES POMMES DE TERRE.
- ✓ TROU AMÈRE, TACHES LIÈGÈRES, FISSURES, TACHES BRUNES INTERNES ET NOYAU HYDROPHOBES DES POMMES.
- ✓ NÉCROSE HYPOCOTYLIQUE DES HARICOTS ET AUTRES LÉGUMINEUSES.

APPLICATION

Cultures

Horticulture : Tomate, poivron, cucurbitacées, laitue, fraise, céleri, chou, brocoli, etc.

Cultures fruitières : Pomme, poire, pêche, cerise, prune, agrumes, raisin.

Fruits tropicaux : Banane, ananas, mangue, durian, papaye, cacao, goyave.

Cultures de plein champ : Coton Pomme de terre, betterave sucrière, riz, gazon, pâturages.

Dosage

FOLIAIRE : Horticulture et grandes cultures Appliquer 3-6 ml/L ou 3-6 L/Ha

Cultures fruitières/vigne Appliquer 5-10 ml/L ou 5-10 L/Ha

Cultures:

SOL: Irrigation goutte à goutte ou Appliquer 15-30 L/Ha localisée





Correcteur de
nutriments
Foliaire/sol

Optimiser le potentiel génétique



CALMA UP

COMPOSITION

	%p/v
Calcium (CaO)	15,0
Magnésium (Mg)	2,0
Bore (B)	0,5
Silicium (SiO ₂)	1,0

- Ca, Mg, B et Si ORGANIQUES
- CORRECTEUR DE CARENCES
- SUITABLE FOR ALL CROPS

Complexe organique liquide Ca/Mg/B/Si

CARACTÉRISTIQUES

CALMA UP est un engrais entièrement chélaté utilisant des complexes dérivés de sources végétales naturelles : Acide gluconique. Il est conçu pour remédier aux carences en calcium (Ca) et en magnésium (Mg) qui surviennent souvent en même temps.

Le bore est ajouté dans le rapport idéal pour améliorer la mobilité du calcium dans la plante et améliorer l'absorption du potassium.

CALMA UP est un complexe organique Ca/Mg/B/Si pour corriger les carences en nutriments.

ACTIONS

- AMÉLIORE LA FERMETÉ DES TISSUS VÉGÉTAUX ET DES FRUITS.
- AUGMENTE LA DURÉE DE CONSERVATION.
- PRÉVIENT LES TROUBLES DUS À LA CARENCE EN CALCIUM.
- RENDEMENT ET QUALITÉ - FLORAISON ET NOUAISON.
- TRANSPORT DU CALCIUM ET QUALITÉ DE LA PEAU.
- QUALITÉ DU POLLEN ET DÉVELOPPEMENT DU TUBE POLLENIQUE.
- QUALITÉ DU DÉVELOPPEMENT DES BOURGEONS ET DES POUSES DU HOUBLON.

APPLICATIONS

Cultures	Objectif/Problème-Recommandations	Temps
Céréales	Rendement, qualité / 1-2 fois 0,5 – 1 L/ha	Du stade 3 feuilles jusqu'à la fin du tallage.
Pâturages	Rendement, Qualité / 1- 4 fois 0,5 – 1 L/ha	Au printemps dès le début de la végétation.
Pomme de terre	Qualité interne / 1 à 2 fois 1 L/ha	Depuis le début de la fermeture du rang.
Légumineuses (y compris le soja)	Floraison, nouaison / 2 fois 1 L/ha	À partir du stade 6 feuilles.
Maïs	Densité énergétique, remplissage des grains, rendement en grains, qualité du pollen. 2 L/ha	À partir du stade 4 feuilles.
Colza	Floraison et maturation régulières, rendement. / 1-2 fois 2-3 L/ha.	Au printemps, du début de la végétation jusqu'au début de la floraison.
Tournesol	Qualité du pollen / 2 L/ha.	À partir du stade 4 feuilles.
Betterave à sucre	Qualité, rendement, pour prévenir la pourriture du cœur et la pourriture sèche. 1 à 2 fois 2 à 3 L/ha.	À partir du stade 6 feuilles.
Fraises	Pour éviter les déformations des baies, la floraison, la nouaison. 1 à 2 fois 1 L/ha.	Des bourgeons verts.
Pommes	Transport du calcium, nouaison, développement du tube pollinique, qualité de la peau 1 à 2 fois 1 L/ha (et 1 à 2 fois 1 L/ha à partir de la taille d'une noix).	Première rose au début de la floraison.
Fruit à noyau	Floraison, nouaison / 1 à 2 fois 1 L/ha.	Dès le début de la floraison.
Fruits tendres	Floraison, nouaison / 1 à 2 fois 1 L/ha.	Avant la floraison.
Raisins de table	Maturation homogène. Floraison, nouaison. / 2 fois 1 L/ha.	Agrandissement des inflorescences jusqu'au début de la floraison.
Raisins de cuve	Maturation homogène. Floraison, nouaison. / 2 fois 1 L/ha.	Agrandissement des inflorescences jusqu'au début de la floraison.
Choux, légumes à feuilles et légumes bulbes	Pour prévenir la pourriture du cœur des choux, laitues, etc., qualité interne / 2 à 3 fois 2 à 3 L/ha.	Une fois qu'une masse foliaire suffisante s'est développée.
Asperge	Qualité (fissures, tiges creuses, qualité de la peau) / 2 à 3 fois 2 à 3 L/ha.	Une fois qu'une masse foliaire suffisante s'est développée.
Légumes racines et tubercules	Qualité (fissures, tubercules creux, brunissement interne) 2 à 3 fois 2 à 3 L/ha.	Une fois qu'une masse foliaire suffisante s'est développée.



Datasheet



**Engrais Ca
Foliaire / Sol**

CAL AMYN

COMPOSITION

	%w/w
Calcium (CaO)	33,60
Acides aminés d'origine végétale	6,00
Azote total (N)	2,50
Azote organique (N)	1,80

Engrais Ca avec acides aminés

CARACTÉRISTIQUES

CAL AMYN est un produit à base d'acides aminés végétaux et de CaO, hautement assimilables par les plantes, quelques heures seulement après son application. **CAL AMYN** est un correcteur de calcium hautement concentré, complexé, qui aide à développer les parois cellulaires et à renforcer leur structure. Il doit être utilisé de préférence pendant le développement des fruits pour prévenir et contrôler les états causés par des carences ou des déséquilibres dans l'absorption du calcium. Les acides aminés d'origine végétale inclus dans sa formulation améliorent l'absorption et le transport du calcium (Ca), un nutriment à mobilité intrinsèquement limitée.

CAL AMYN est une source d'assimilation du calcium (Ca).



CAL AMYN protège contre les piqûres de morsures ainsi que contre la décoloration de la peau et de la chair. Il renforce également la structure cellulaire, ce qui réduit la pénétration des agents pathogènes microbiens et fongiques. L'efficacité

des produits de protection des cultures peut également être augmentée.

CAL AMYN se répartit uniformément sur la feuille et agit très rapidement sur ces parties de la plante. Le résultat est une proportion élevée de fruits commercialisables de qualité nettement améliorée. **CAL AMYN** améliore la durée de conservation des fruits.

APPLICATION

Recommandations d'utilisation :

CAL AMYN est très efficace et le dosage prescrit est plus que suffisant. Cependant, nous recommandons son application pendant les heures les plus fraîches de la journée pour une efficacité optimale. **CAL AMYN** peut être utilisé sur tous les types de cultures, y compris les légumes, les vergers et l'agriculture à grande échelle.

Cultures : Convient à tous les types de cultures.

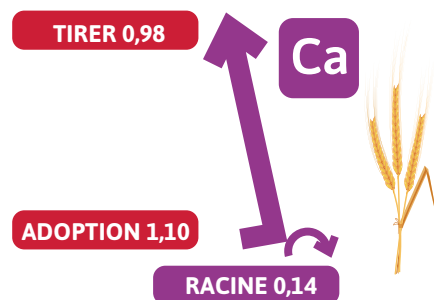
Dosage d'application foliaire : 150-300g/hl ou **Dosage d'application au sol :** 5,25Kg/ha/irrigation.

CAL AMYN est recommandé dans les cas urgents de carence en ces nutriments, permettant un développement normal des plantes et une reprise rapide des processus biochimiques des plantes. Il est particulièrement adapté aux cultures sensibles aux nutriments telles que les agrumes, la pêche, la vigne, la poire, le blé, les haricots, les pois industriels, le maïs et le coton, ainsi que pour toutes les cultures de plein champ.

AVANTAGES

- ✓ **PROTÈGE LES CULTURES CONTRE LES PIQÛRES DE PUCERONS ET LA DÉCOLORATION DE LA PEAU ET DE LA CHAIR.**
- ✓ **RENFORCE LA STRUCTURE CELLULAIRE, RÉDUISANT LA VULNÉRABILITÉ AUX MENACES MICROBIENNES.**
- ✓ **PERMET UNE RÉPARTITION UNIFORME DES AGENTS PROTECTEURS SUR LES FEUILLES.**
- ✓ **AGIT RAPIDEMENT POUR UNE QUALITÉ DE FRUIT AMÉLIORÉE ET UNE DURÉE DE CONSERVATION PROLONGÉE.**

Recirculation dans la plante
Absorption et redistribution des éléments cationiques dans les plants de seigle



Datasheet

Engrais en gel NPK
Foliaire / Sol



FLOWKI YELLOW

Engrais en gel NPK
Foliaire / Sol



FLOWKI BLUE

Engrais en gel NPK
Foliaire / Sol



FLOWKI GREEN

Engrais en gel NPK
Foliaire / Sol



FLOWKI RED






CARACTÉRISTIQUES

FLOWKY est un produit nutritionnel formulé et non pas un simple mélange de matières premières, comme le sont la plupart des engrais NPK sous forme de poudre.

FLOWKY a une solubilité uniforme et simultanée de tous les nutriments, pendant l'utilisation, tout en évitant la sédimentation dans les récipients de stockage de la solution nutritive. En revanche, les engrais en poudre hydrosolubles NPK courants, qui sont produits à partir d'un mélange de matières premières, ont une variabilité accrue de la granulométrie qui entraîne une dilution non uniforme des nutriments, car les plus petits grains sont dissous en premier.

La conductivité et l'indice de salinité sont maintenus à des niveaux très bas afin que le sol ne soit pas brûlé par une concentration indésirable de sel.

ACTIONS

-  AMÉLIORE LE DÉVELOPPEMENT DES RACINES.
-  AMÉLIORE LA CROISSANCE, LA NOUAISSON DES FRUITS ET LE RENDEMENT.
-  AUGMENTE LE NOMBRE DE BOURGEONS ET DE TUBERCULES.
-  AUGMENTE LA DIVISION ET L'EXPANSION CELLULAIRES, DONNANT
-  LIEU À DES FRUITS PLUS GROS.
- SÉCURITÉ, CONFORT ET MANIPULATION FACILE.



FORMULATIONS FLOWKI

FLOWKI YELLOW

27-27-27+TE
22-22-22+TE
20-20-20+TE

FLOWKI + ACIDES AMINÉS

45-00-00+TE+3AA
20-20-20+TE+3AA

FLOWKI BLUE

30-10-10+TE
28-11-14+TE

FLOWKI + ACIDES FULVIQUES

20 20 20 +TE+6,5% FULVIC ACIDS

FLOWKI GREEN

10-50-10+TE
13-40-13+TE
12-65-05+TE

FLOWKI + MACRONUTRIMENTS

18-11-59+TE+2MgO
20-20-20+TE+4,7MgO
12-05-42+3MgO+TE

FLOWKI RED

12-05-42+3MgO+TE
04-40-55+TE
10-10-50+TE

FLOWKI + ALGUES

20-20-20+TE+5% SEAWEED





Engrais en gel NPK
Foliaire /Sol

FLOWKI YELLOW

22 22 22 + Te

COMPOSITION	%p/v
Azote total (N)	22,00
Phosphore (P ₂ O ₅)	22,00
Potassium (K ₂ O)	22,00
Bore (B)	0,016
Fer (Fe)*	0,047
Cuivre (Cu)*	0,016
Manganèse (Mn)*	0,016
Zinc (Zn)*	0,016
*Chélaté avec EDTA	

Engrais gel NPK équilibré avec oligo-éléments.

CARACTÉRISTIQUES

FLOWKI YELLOW est un engrais NPK à base d'oligo-éléments. Il est spécialement formulé sous forme de gel qui présente un équilibre optimal pour compléter la nutrition des cultures pendant les stades de croissance végétative et de fructification. Il contient également les oligo-éléments dont la plante a le plus besoin sous forme de chélates ou de minéraux. En général, **FLOWKI YELLOW** peut être utilisé dans tous les types de cultures, en particulier si vous souhaitez stimuler le développement de la croissance végétative et surtout lorsque des épidémies ou des organes se développent.

Teneur en nutriments. Sur la base de statistiques et de diverses analyses, il est démontré que les engrais sous forme de GEL ont une teneur en nutriments correcte et précise. Dans certains engrais solides, la plupart de leurs niveaux s'écartent de la teneur réelle en nutriments. **Taux d'absorption élevé.** Les engrais sous forme de gel peuvent être appliqués sur la feuille et être absorbés directement par les stomates, ce qui augmente considérablement la vitesse d'absorption en évitant les problèmes d'absorption dans le sol dus, entre autres, à l'acidité, à la température du sol ou à l'excès de sels, en raison de la méconnaissance de ces variables.

APPLICATION

Cultures	Dosages	Applications
Céréales	2.5 l/ha 600 ml/100l	1-2 applications
Agrumes	1.5-3.0l/ha 100-200 ml/100l	2 à 3 applications à 15 jours d'intervalle
Fruits et vignes	1.5-3.0 l/ha 100-200 ml/100l	Appliquer avant la floraison. Renouveler tous les 15 jours.
Ornementales	1.0-2.0 l/ha 50-100 ml/100l	Utiliser une faible dose sur les plantes jeunes ou délicates
Pomme de terre	2.0-3.0 l/ha 400 ml/100l	1 à 2 applications au début du cycle de culture
Betterave à sucre	3.0 l/ha 500 ml/100l	1 à 2 applications au début du cycle de culture
Légumes	2.0-2.5 l/ha 200 ml/100l	2 à 4 applications une fois les greffes établies
Riz		
Pépinière de semences	3.0 l/ha 300 ml/100l	1 à 2 applications - avant le repiquage
Trempage des racines	- 200 ml/100l	Faire tremper les racines avant la transplantation
Après la greffe	- 200 ml/100l	Appliquer au tallage.

*FLOWKI peut être combiné avec presque tous les engrais et pesticides. En cas de doute, nous vous conseillons de faire un essai ou de consulter notre service technique.

- FOURNIT TOUS LES MACRONUTRIMENTS NÉCESSAIRES
- PRODUITS À HAUTE CONCENTRATION, FAIBLE SALINITÉ ET CONDUCTIVITÉ
- EFFICACITÉ ET RÉSULTATS GARANTIS.
- SÉCURITÉ, CONFORT ET MANIPULATION FACILE.

ACTIONS

- APPORT ÉQUILIBRÉ D'AZOTE, DE PHOSPHORE ET DE POTASSIUM TOUT AU LONG DU CYCLE DE CULTURE.
- AMÉLIORE LA FRUCTIFICATION ET LE RENDEMENT.
- DISPOSITION LAMINAIRE SUR LA SURFACE FOLIAIRE.
- AMÉLIORE L'ABSORPTION DES NUTRIMENTS.
- AMÉLIORE LA CROISSANCE VÉGÉTATIVE.



Datasheet



Engrais en gel NPK
Foliaire /Sol

FLOWKI BLUE

30-10-10+TE

COMPOSITION	%p/v
Azote total (N)	30,00
Oxyde de phosphore (P ₂ O ₅)	10,00
Oxyde de potassium (K ₂ O)	10,00
Bore (B)	0,016
Agent chélatant du fer (Fe) EDTA	0,047
Agent chélatant du cuivre (Cu) EDTA	0,016
Agent chélatant du manganèse (Mn) EDTA	0,016
Agent chélatant du zinc (Zn) EDTA	0,016
Molybdène (Mo)	0,016

Engrais gel NPK équilibré avec oligo-éléments.

- AMÉLIORE LA DIVISION ET L'EXPANSION CELLULAIRES, OBTENANT DES FRUITS PLUS GROS.
- SÉCURITÉ, CONFORT ET MANIPULATION FACILE.

- AMÉLIORE LA CROISSANCE, LA FLORAISON ET LE RENDEMENT
- PRODUIT TRÈS CONCENTRÉ
- EFFICACITÉ ET RÉSULTATS GARANTIS
- SÉCURITÉ, CONFORT ET MANIPULATION FACILE
- STABILITÉ

CARACTÉRISTIQUES

FLOWKI BLUE est un produit nutritionnel formulé et non pas un simple mélange de matières premières, comme le sont la plupart des engrais NPK en poudre.

FLOWKI BLUE a une solubilité uniforme et simultanée de tous les nutriments, pendant l'utilisation, tout en évitant la sédimentation dans les récipients de stockage de la solution nutritive. En revanche, les engrais en poudre hydrosolubles NPK courants, qui sont produits à partir d'un mélange de matières premières, ont une variabilité accrue de la granulométrie qui entraîne une dilution non uniforme des nutriments, car les plus petits grains sont dissous en premier.

La conductivité et l'indice de salinité sont maintenus à des niveaux très bas afin que le sol ne soit pas brûlé par une concentration indésirable de sel.

L'application est adaptée à différentes cultures : arbres fruitiers, caféiers, oliviers, cultures maraîchères, cultures industrielles, prairies, etc. Il peut être utilisé en irrigation goutte à goutte, en application foliaire et en irrigation par inondation.

ACTIONS

- IMPROVES ROOT DEVELOPEMENT.
- IMPROVES GROWTH, FRUIT SETTING AND YIELD.
- INCREASES BUD AND TUBER NUMBERS.

APPLICATIONS

CULTURES	SOL (L/ha)	FOLIAIRE (mL/100L)	DÉTAILS DES DEMANDES
Luzerne	-	250-300	5 candidatures de la 2ème coupe.
Coton	-	200-300	2-3 applications (de la 4ème feuille à la récolte).
Agrumes	4-5	200-300	3-4 applications (germination, préfloraison, nouaison et grossissement).
Fruits et vigne	3-5	200-300	2 à 4 applications (de la germination jusqu'à la différenciation des bourgeons).
Céréales	4-5	100-300	1-2 applications
Légumes	4-6	200-300	3-4 applications, tous les 10-14 jours.
Ornementales	2-3	100-200	3 à 5 applications selon les besoins des cultures.
Betterave à sucre	4-5	200-300	2-3 applications
Oliviers	5-10	300-400	3 applications (début de germination, durcissement des noyaux, grossissement).
Pomme de terre	3-5	300-400	1 à 2 applications au début de la culture.

FLOWKI peut être combiné avec presque tous les engrais et pesticides. En cas de doute, nous vous conseillons de faire un essai ou de consulter notre service technique.





**Engrais en gel NPK
Foliaire /Sol**

FLOWKI BLUE

45-00-00+3%AA+TE

COMPOSITION

%w/v

Azote total (N)	45,00
Bore (B)	0,016
Agent chélateur du fer (Fe) EDTA	0,047
Agent chélateur du Cuivre (Cu) EDTA	0,016
Agent chélateur du manganèse (Mn) EDTA	0,016
Agent chélateur du Zinc (Zn) EDTA	0,016
Molybdène (Mo)	0,016
Acides aminés libres 3%	

**Engrais en gel NPK avec
oligo-éléments et acides aminés**

CARACTÉRISTIQUES

FLOWKI BLUE est un produit nutritionnel formulé pour les cultures et non pas un simple mélange de matières premières, comme le sont la plupart des engrais NPK sous forme de poudre. C'est un complément idéal à un programme de nutrition des cultures bien équilibré. FLOWKI BLUE présente une solubilité uniforme et simultanée de tous les nutriments et n'entraîne pas de sédimentation en raison de la présence d'agents dispersants et de suspension de haute qualité. FLOWKI BLUE assure une dilution et une dispersion très uniformes des nutriments par rapport aux formulations NPK en poudre. FLOWKI BLUE maintient un indice de conductivité et de salinité très faible, de sorte que la plante et le sol ne seront pas stressés et surchargés par des concentrations de sel sous-estimables.

STOCKAGE ET ÉLIMINATION

Conserver le produit dans son emballage d'origine étiqueté et dans un endroit frais et sec. Tenir à l'écart de toute source de chaleur et de la lumière directe du soleil. Ne pas conserver dans des contenants ouverts ou non étiquetés. Éviter de stocker le produit à des températures de congélation. Éliminer les contenants vides dans des conteneurs à déchets appropriés.

COMPATIBILITÉ

Le produit est généralement compatible avec d'autres engrais foliaires, insecticides et fongicides. Ne pas mélanger avec des agents oxydants puissants et des produits agrochimiques à pH élevé. En cas de doute sur la compatibilité du produit avec d'autres produits chimiques agricoles, préparer d'abord un petit mélange séparé et vérifier la compatibilité. Vaporiser également sur quelques plantes au préalable.

GARANTIE

TANGEL AGRO S.L. garantit que ce produit est de haute qualité et conforme à la description chimique de cette étiquette.

AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS

Il ne s'agit pas d'une substance dangereuse, mais il faut la tenir à l'écart du feu, des matières explosives et d'autres produits chimiques. Aucun effet nocif sur la santé humaine, mais il est toujours recommandé de pratiquer une bonne hygiène et de se protéger lors de la manipulation du produit. Il ne doit pas être pris par voie interne.

CROP	TIME OF APPLICATION	INTERVAL	DOSAGE
Riz	Du stade de l'enracinement au tallage. Pulvériser 2 à 3 fois par culture.	10-14 jours	50 - 75 ml / 16 L d'eau
Maïs	1 semaine après la germination. Pulvériser 3 à 4 fois par culture.	7 - 10 jours	50 - 75 ml / 16 L d'eau
Légumes-fruit (tomate, aubergine, piment fort et doux, gombo)	7 à 10 jours après le repiquage jusqu'à la fin du stade végétatif. Pulvériser 3 à 4 fois/culture.	7 - 14 jours	50 - 75 ml / 16 L d'eau
Brassicac (cabbage, cauliflower, brocoli, mustard, pechay, pakchoy)	Du stade 3 à 4 vraies feuilles à la maturité. Pulvériser 3 à 4 fois par culture.	10 - 14 jours	50 - 75 ml / 16 L d'eau
Légumes à feuilles (laitue, céleri, épinards)	Du stade 3 à 4 vraies feuilles à la maturité. Pulvériser 3 à 4 fois par culture.	7 - 10 jours	50 - 75 ml / 16 L d'eau
Légumineuses/Cucurbitacées (sitao, haricots, upo, ampalaya, patola, pipino, courge, pastèque, melon)	Du stade 4 à 6 vraies feuilles à la fin du stade végétatif. Pulvériser 3 à 4 fois par culture.	10-14 jours	50 - 75 ml / 16 L d'eau
Oignons / Ail	7 à 10 jours après le repiquage jusqu'à la formation du bulbe. Pulvériser 3 à 4 fois par culture.	10-14 jours	50 - 75 ml / 16 L d'eau
Plantation Crops (Banana, Pineapple)	Du stade végétatif au stade préfloral.	21 - 28 jours	50 - 75 ml / 16 L d'eau
Racines (pomme de terre, carottes, manioc, ube, kamote)	Du stade 3-4 vraies feuilles à la tubérisation. Pulvériser 4 à 5 fois par culture.	10-14 jours	50 - 75 ml / 16 L d'eau
Arbres fruitiers (mangue, papaye, agrumes, cacao, pomelo, durian, café)	Appliquer pendant la phase de croissance et la période hors saison.	10-14 jours	50 - 75 ml / 16 L d'eau
Plantes ornementales / Fleurs coupées / Herbes	Stade de 4 à 6 vraies feuilles. Procéder à un entretien régulier.	10-14 jours	50 - 75 ml / 16 L d'eau

"FLOWKI can be combined with almost all the fertilizers and pesticides. In case of doubt we recommend a trial or consult our technical department.



FLOWKI GREEN

10 50 10 + Te



Engrais en gel NPK
Foliaire /Sol

Engrais gel NPK équilibré avec oligo-éléments.

CARACTÉRISTIQUES

FLOWKI GREEN est une formulation d'engrais NPK avec des oligo-éléments et une teneur élevée en phosphore. Il est spécialement formulé sous forme de gel qui présente un équilibre optimal pour compléter la nutrition des cultures pendant la floraison et la nouaison. Il contient également les oligo-éléments dont la plante a le plus besoin sous forme de chélatés ou de minéraux.

Teneur en nutriments.

Sur la base de statistiques et de diverses analyses, il est démontré que les engrais sous forme de GEL ont une teneur en nutriments correcte et précise. Dans certains engrais solides, la plupart de leurs niveaux s'écartent de la teneur réelle en nutriments.

Taux d'absorption élevé

Les engrais sous forme de gel peuvent être appliqués sur la feuille et être absorbés directement par les stomates, ce qui augmente considérablement la vitesse d'absorption en évitant les problèmes d'absorption dans le sol dus, entre autres, à l'acidité, à la température du sol ou à l'excès de sels, du fait de la méconnaissance de ces variables.

APPLICATION

Cultures	Dosages	Applications
Céréales	2.5 l/ha 250 ml/100l	Au début du cycle de culture. Suivi d'une 2ème application 14 jours plus tard.
Paprika	2,0-3,0l/ha 200-300 ml/100l	1ère application 3 semaines après le repiquage, poursuivre avec une 2ème application 14 jours plus tard.
Rosiers et plantes ornementales	2,0-3,0 l/ha 200-300 ml/100l	Applications mensuelles sur les plantes vivaces. 2 applications à 14 jours d'intervalle sur les annuelles pendant les premiers stades de croissance.
Fraises	3,0 l/ha 300 ml/100l	Application unique 3 semaines après la plantation.
Tomates et poivrons	2,0-3,0 l/ha 200-300 ml/100l	1ère application 3 semaines après le repiquage, suivie d'une 2ème application 14 jours plus tard.
Légumes	3,0 l/ha 200-300 ml/100l	1 à 2 applications au début de la période de croissance de la culture.
Autres cultures	2,0-2,5 l/ha 300 ml/100l	Pour les cultures présentant des carences en phosphate, répéter à des intervalles de 10 à 14 jours selon les besoins.

*FLOWKI peut être combiné avec presque tous les engrais et pesticides. En cas de doute, nous vous conseillons de faire un essai ou de consulter notre service technique.

COMPOSITION	%p/v
Azote total (N)	10,00
Phosphore (P ₂ O ₅)	50,00
Potassium (K ₂ O)	10,00
Bore (B)	0,016
Fer (Fe)*	0,047
Cuivre (Cu)*	0,016
Manganèse (Mn)*	0,016
Zinc (Zn)*	0,016
*Chélaté avec EDTA	

- AMÉLIORE LA CROISSANCE, LA FLORAISON ET LE RENI
- PRODUIT TRÈS CONCENTRÉ.
- EFFICACITÉ ET RÉSULTATS GARANTIS.
- SÉCURITÉ, CONFORT ET MANIPULATION FACILE.
- STABILITÉ

ACTIONS

- ✓ AMÉLIORE LE DÉVELOPPEMENT DES RACINES.
- ✓ AMÉLIORE LA CROISSANCE, LA NOUAISSON DES FRUITS ET LE RENDEMENT.
- ✓ AUGMENTE LE NOMBRE DE BOURGEONS ET DE TUBERCULES.
- ✓ AMÉLIORE LA DIVISION ET L'EXPANSION CELLULAIRES, OBTENANT DES FRUITS PLUS GROS.
- ✓ SÉCURITÉ, CONFORT ET MANIPULATION FACILE.





NPK Gel Fertilizer
Foliar / Soil

Potassium NPK Gel Fertilizer
with trace elements and Mg

CARACTÉRISTIQUES

FLOWKI RED est une formulation d'engrais NPK avec des oligo-éléments et du Mg, et une teneur élevée en potassium. Il est spécialement formulé sous forme de gel qui présente un équilibre optimal pour compléter la nutrition des cultures pendant les dernières étapes de la croissance végétative. Il contient également les oligo-éléments dont la plante a le plus besoin sous forme de chélates ou de minéraux.

En général, **FLOWKI RED** peut être utilisé dans tous les types de cultures. Son utilisation est idéale pour l'expansion des fruits, car il est essentiel à la production des glucides nécessaires pendant la phase de formation des fruits ou de maturation. De plus, le magnésium assure une photosynthèse optimale pendant cette étape critique.

Le potassium est nécessaire en concentrations importantes pendant les dernières étapes du développement des cultures. Le potassium régule les mouvements stomatiques et maintient les systèmes métaboliques pour le transport des sucres. Pendant les phases de croissance reproductive, Flowki Red fournit du potassium essentiel tout en maintenant les autres éléments à une concentration optimale.

APPLICATION FOLIAIRE

Culture	Applications
Horticulture	200-250 cc/100L
Arbres fruitiers, agrumes et vignes	200-300 cc/100L
Oliviers	250-400 cc/100L
Extensif	200-250 cc/100L

FLOWKI RED

12 05 42 + 3MgO + Te

COMPOSITION	%p/v
Azote total (N)	12,00
Phosphore (P ₂ O ₅)	05,00
Potassium (K ₂ O)	42,00
Magnésium (MgO)	03,00
Bore (B)	0,016
Fer (Fe)*	0,047
Cuivre (Cu)*	0,016
Manganèse (Mn)*	0,016
Zinc (Zn)*	0,016
*Chélaté avec EDTA	

- **PRODUIT TRÈS CONCENTRÉ.**
- **SÉCURITÉ, STABILITÉ, CONFORT ET FACILITÉ D'UTILISATION.**
- **FORTE ABSORPTION**

ACTIONS

- **AMÉLIORE LA TENEUR EN SUCRES DES FRUITS.**
- **FAVORISE LE DÉVELOPPEMENT ET LA TAILLE DES FRUITS.**
- **AMÉLIORE LA CROISSANCE, LA QUALITÉ ET LE RENDEMENT.**
- **RÉDUIT LES TROUBLES PHYSIOLOGIQUES.**

APPLICATION AU SOL

Culture	Applications
Horticulture	5-10 L/100L
Arbres fruitiers, agrumes et vignes	5-10 L/100L
Oliviers	5-10 L/100L
Extensif	5-10 L/100L

*FLOWKI peut être combiné avec presque tous les engrais et pesticides. En cas de doute, nous vous conseillons de faire un essai ou de consulter notre service technique.





Engrais à base
d'azote et de
phosphore
Foliaire / Sol

N-PHOSPHATE 12-61-00

COMPOSITION	%p/v
Azote total (N)	12,0
Azote ammoniacal (N-NH ₄)	12,0
Pentoxyde de phosphore (P ₂ O ₅)	61,0
Densité : 1,4	pH 1-2

- SOLUTION À HAUTE CONCENTRATION
- FACILE À MANIPULER ET À APPLIQUER
- LIBREMENT SOLUBLE ET À DISSOLUTION RAPIDE
DISSOLVING
- PRODUIT DE HAUTE PURETÉ, SANS
RÉSIDUS NI CONTAMINANTS

Phosphate monoammonique liquide

CARACTÉRISTIQUES

N-PHOSPHATE, phosphate monoammonique, est idéal pour une utilisation dans la phase initiale de croissance de toutes les cultures, immédiatement avant et après le semis et la plantation/repiquage.

N-PHOSPHATE est une solution stable compatible avec tous les engrais directs à base de phosphates. Il est particulièrement adapté pendant la première moitié du cycle de culture.

N-PHOSPHATE est un engrais liquide sans chlorure ni sodium. C'est l'engrais idéal pour augmenter la disponibilité du phosphore du sol, en particulier dans les sols calcaires. **N-PHOSPHATE** se compose d'éléments nutritifs d'une grande pureté et ne contient aucun résidu ou contaminant.

ACTIONS

- AMÉLIORE LA CROISSANCE DES RACINES ET DES POUSSÉS DE HAUTE QUALITÉ.
- AMÉLIORE LA PERFORMANCE GLOBALE DE LA PLANTE.
- MEILLEURE ENU (EFFICACITÉ D'UTILISATION DES ÉLÉMENTS NUTRITIFS) DANS LES SOLS ALCALINS ET ACIDES.
- PRODUIT UN EFFET ACIDIFIANT SUR LA SOLUTION DU SOL FAVORISANT LA SOLUBILITÉ DU PHOSPHORE ET DES MICROÉLÉMENTS.

APPLICATION FOLIAIRE

SOURCE TRÈS EFFICACE DE PHOSPHORE SOUS FORME DE PHOSPHATE (H₂PO₄)
QUI FAVORISE UNE ABSORPTION RAPIDE PAR LA PLANTE

CULTURES

Céréales	Période d'application : Printemps Taux : 5-6 L/Ha Remarques : Appliquer en cas de suspicion de carence, lorsque les conditions du sol ou les conditions météorologiques empêchent une absorption adéquate du phosphate par les racines ou lorsque l'analyse SAP indique un faible statut nutritionnel. Répéter si nécessaire à des intervalles de 10 à 14 jours.
Maïs	Période d'application : 4 à 8 feuilles Taux : 5 à 6 L/Ha Remarques : Appliquer en cas de suspicion de carence, lorsque les conditions du sol ou les conditions météorologiques empêchent une absorption adéquate du phosphate par les racines ou lorsque l'analyse SAP indique un faible statut nutritionnel. Répéter si nécessaire à des intervalles de 10 à 14 jours.
Pomme de terre	Période d'application : 7 à 10 jours après la tubérisation Taux d'application : 15 L/Ha Commentaires : 7 à 10 jours après le début de la tubérisation. À ce stade, les cultures se rejoignent généralement le long des rangs.
Autres cultures	Périodes d'application : selon les besoins Taux : 5-6 L/Ha Commentaires : Appliquer lorsqu'une carence est suspectée, répéter après 10-14 jours si nécessaire.

Ne pas appliquer de pesticides dans un mélange en cuve lorsque les cultures présentent des symptômes de carence, sont en stress ou sont soumises à des conditions météorologiques défavorables.





**Croissance
végétative**
Foliar

N-TONE

COMPOSITION

%p/p






Azote total (N)	33,91
Azote nitrique (N-NO ₃)	9,31
Azote ammoniacal (N-NH ₄)	7,98
Azote uréique (N-NH ₂)	16,62
Cuivre (Cu), soluble dans l'eau	0,19
Manganèse (Mn), soluble dans l'eau	1,33
Densité : 1.33 g/cc	

Promoteur de croissance végétative




CARACTÉRISTIQUES

N-TONE est une solution nutritive liquide à base de trois formes d'azote complémentaires et hautement assimilables, enrichie en micronutriments essentiels. Sa faible teneur en biuret la rend particulièrement adaptée à une application foliaire, favorisant un développement végétatif rapide, homogène et équilibré sans induire de stress nutritionnel.

ACTIONS

-  **ASSURE UNE DISPONIBILITÉ RAPIDE ET PROGRESSIVE DE L'AZOTE**
-  **STIMULE UNE CROISSANCE VÉGÉTATIVE VIGOUREUSE ET ÉQUILIBRÉE**
-  **FAVORISE UN DÉVELOPPEMENT FOLIAIRE UNIFORME ET LA VITALITÉ DES PLANTES.**
-  **CONTRIBUE À PRÉVENIR ET À CORRIGER LES CARENCES EN MICRONUTRIMENTS**
-  **CONVIENT AUX PÉRIODES DE FORTE DEMANDE EN AZOTE**

COMPATIBILITÉ ET PRÉCAUTIONS

-  **Compatible avec la plupart des engrais et produits phytosanitaires.**
-  **Un test de compatibilité préalable est recommandé.**
-  **Éviter l'application dans des conditions de température extrêmes**

APPLICATION ET POSOLOGIE





Mode d'application : Pulvérisation foliaire

Dose recommandée : 300 à 600 ml/h

Ajuster le dosage en fonction de l'état de la culture, de son statut nutritionnel et des conditions environnementales.

UTILISATION RECOMMANDÉE

N-TONE est recommandé lors des étapes nécessitant un apport accru d'azote, telles que :

-  **DÉBUT DE L'ACTIVITÉ VÉGÉTATIVE**
-  **CROISSANCE VÉGÉTATIVE ACTIVE**
-  **PHASES DE CROISSANCE INTENSIVE**
-  **PÉRIODES POST-STRESS OU DE RÉCUPÉRATION**



Datasheet



**Engrais
potassique
Foliaire / Sol**



Rendement et qualité

**Engrais potassique
aux extraits humiques**

CARACTÉRISTIQUES

Dans **RENK**, les acides organiques de faible poids moléculaire pénètrent très efficacement les membranes cellulaires. Ils transportent des ions positifs, comme le potassium, dans la cellule, ce qui entraîne une concentration plus élevée de potassium.

RENK est une formulation optimale de potassium pour assurer un apport adéquat de ce macronutriment important. Renk maintient un niveau optimal de potassium en période de forte demande de la plante.

Le potassium complexé aux acides humiques de **RENK** améliore la fertilisation potassique tout en augmentant l'absorption d'autres nutriments essentiels.

APPLICARTION FOLIAIRE

**FERTIRRIGATION 15-40 l/ha
FOLIAIRE 300-600 cc/100l**

Agrumes	Lors de la nouaison, du grossissement des fruits et avant la récolte.
Coton	2 à 4 applications tout au long du cycle de culture.
Fruit	Lors de la nouaison, du grossissement des fruits et avant la récolte.
Horticultural	2 à 6 applications tout au long du cycle de culture.
Olive	Lors de la nouaison, du grossissement des fruits et avant la récolte.
Ornamental	2 à 4 applications tout au long du cycle de culture.
Fraises	1 à 3 applications sur la floraison et la fructification des tubercules.
Betterave à sucre	Début 2 mois avant la récolte.
Fruits tropicaux	2 à 4 applications pendant le cycle de culture.
Vigne	En période de grossissement, de maturation et de coloration des fruits.

RENK

COMPOSITION

%p/v

Potassium (K ₂ O)	43,0
Extrait humique total	9,0
Acides humiques	7,0
Acides Fulviques	2,0
Densité : 1,5 g/cc	
Sans chlorure	

- Forte concentration de K avec acides aminés.
- Transport systémique du potassium dans la plante.
- Absorption et translocation plus rapides du potassium.
- Utilisations pour prévenir ou corriger les carences en potassium dans toutes les cultures.

ACTIONS

- ACCÉLÈRE LA FRUCTIFICATION.
- MATURATION HOMOGENE.
- AUGMENTE LA VALEUR NUTRITIVE, LA TENEUR EN SUCRES ET EN HUILES DES FRUITS.
- AMPLIFIE LE RENDEMENT ET LA QUALITÉ DES RÉCOLTES.
- STIMULE LA MATURATION, LE CALIBRAGE ET LA QUALITÉ DES FRUITS.

RENK, est compatible avec la plupart des engrais et produits phytosanitaires couramment utilisés en agriculture. Cependant, il est recommandé d'effectuer un essai préalable avant le mélange. Pour améliorer la qualité des fruits (sucre, couleur, fermeté, etc.), appliquer dès le début du développement des fruits, à 10-20 jours d'intervalle.

L'application est recommandée pendant les phases de grossissement et de maturation des fruits, ainsi que pour induire une altération de la couleur.



Datasheet



**Engrais
potassique
Foliaire / Sol**



Rendement et qualité

Engrais potassique avec acides humiques et fulviques

RENK SOLID

COMPOSITION %p/p

Potassium (K ₂ O)	30,0
Extrait humique total	30,0
Acides Fulviques	27,0
Acides humiques	3,0
Azote (N)	2,0

- **CONCENTRATION ÉLEVÉE EN POTASSIUM**
- **HAUTE SOLUBILITÉ**
- **ABSORPTION SYSTÉMIQUE**
- **PRÉVIENT OU CORRIGE LES CARENCES EN POTASSIUM DANS TOUTES LES CULTURES**

ACTIONS

- FRUITS DE PLUS GRANDE TAILLE - MEILLEURE CONSISTANCE.
- MATURATION AVANCÉE.
- COULEUR PLUS INTENSE.
- MEILLEURE QUALITÉ - RENDEMENT PLUS ÉLEVÉ.
- TENEUR EN SUCRES ET AUTRES SUBSTANCES DE RÉSERVE AUGMENTE.

CARACTÉRISTIQUES

RENK SOLID est un engrais hautement concentré, riche en acides fulviques et en potassium rapidement assimilable.

Les acides fulviques sont de puissants stimulants organiques, plus réactifs que les acides humiques grâce à leur plus petite taille moléculaire. Ils agissent ainsi plus rapidement pour favoriser le développement des plantes. De plus, ils améliorent la perméabilité des membranes cellulaires, améliorant ainsi l'absorption des nutriments.

Dans le sol, ils agissent comme des agents chélatants naturels. Ils forment des fulvates avec des cations liés, les transformant en molécules facilement assimilables qui pénètrent rapidement dans la plante, optimisant ainsi l'apport d'engrais par irrigation. Ils améliorent la structure du sol en augmentant l'aération et la floculation de l'argile, favorisant ainsi la croissance racinaire.

APPLICATION

Cultures	Foliaire	Dosage
VIGNOBLE:	2 à 4 applications espacées de 10 à 15 jours à partir de la nouaison et pendant la maturation.	3-4 Kg/ha Concentration optimale. 300g/hl-400g/hl Concentration maximale. 1000g/hl Sur feuillage jeune et fragile maximum 500g/hl.
ARBRES FRUITIERS Fruits à noyau Fruits à pépins	2 à 3 applications espacées de 15 jours à partir du début de la croissance des fruits et jusqu'à 2 semaines avant la récolte.	
GRANDES CULTURES Betteraves, pommes de terre, racines pivotantes	3 à 5 interventions sur un feuillage suffisamment développé.	Utiliser 7 à 15 kg/ha par application (à diluer à 10% maximum dans la solution mère).
LÉGUMES Tomates, poivrons, melon...	3 à 5 interventions sur un feuillage suffisamment développé.	

Fertirrigation

Appliquer RENK SOLID pendant les périodes actives de plus forte demande en nutriments, en particulier pendant la croissance végétative, la nouaison et le développement des fruits.





**Engrais
Foliaire/Sol**



X-PK

COMPOSITION	%p/v
Phosphore (P ₂ O ₅)	45,0
Potassium K ₂ O	50,0

Spécial pour les cultures extensives.
Engrais au phosphore et au potassium.

CARACTÉRISTIQUES

X-PK est un engrais liquide à forte concentration en phosphore (P) et en potassium (K), conçu pour les cultures extensives. Sa formulation est particulièrement adaptée à une application ponctuelle pour assurer un apport adéquat en phosphore et en potassium à certains stades de croissance.

ACTIONS

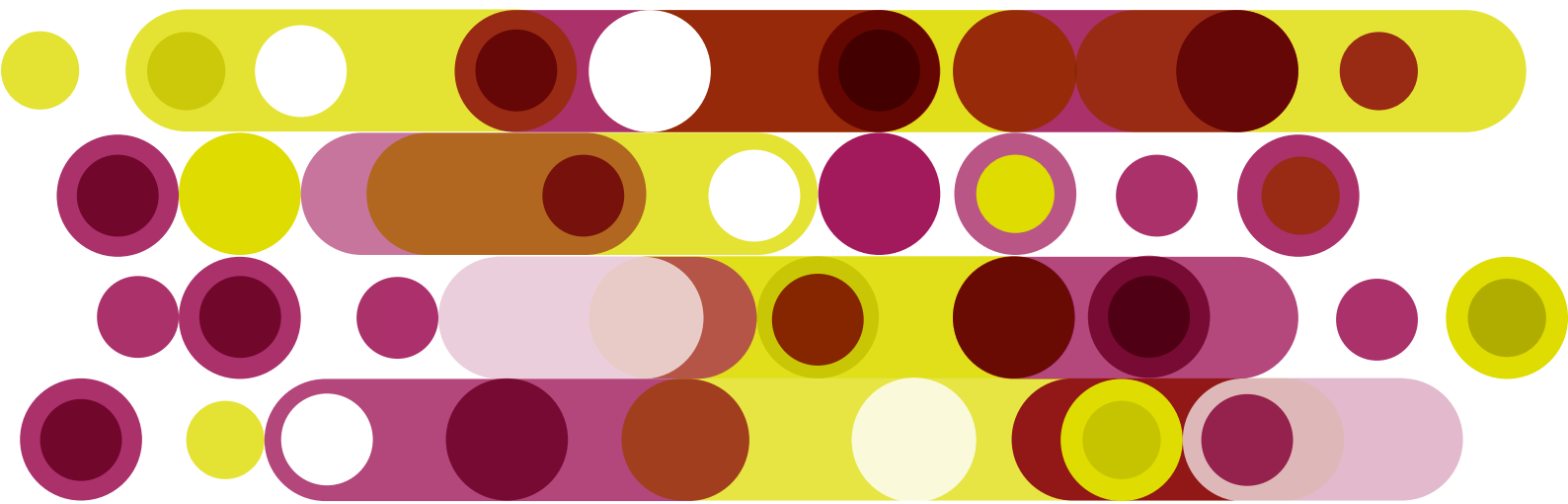
- ENGRAIS RICHE EN PHOSPHORE ET EN POTASSIUM.
- HAUTE SOLUBILITÉ DES MACRONUTRIMENTS (P, K)
- TECHNOLOGIE MAXIMALE AVEC DES MATIÈRES PREMIÈRES HAUTEMENT SÉLECTIONNÉES.
- 100 % SANS IMPURETÉS NI CHLORE.
- SÉCURITÉ, CONFORT ET MANIPULATION FACILE.

APPLICATION

CULTURES	OBJECTIF/PROBLÈME	RECOMMANDATIONS	TEMPS
Dans toutes les cultures	Pour fournir du phosphore et du potassium.	3-5L/ha (dans min. 200L d'eau ou 0,5-1% ; pour les cultures sensibles et sous verre/film 0,25-0,5%).	Lorsque requis.
Céréales	Bilan énergétique, rendement, efficacité N, vitalité.	2 fois 4L/ha (particulièrement en cas de froid et d'humidité).	Au printemps dès le début de la végétation.
Céréales	Bilan énergétique, efficacité N, vitalité, rusticité hivernale.	4L/ha (particulièrement par temps froid et humide).	En automne dès le stade 3 feuilles.
Légumineuses (soja inclus)	Nodulation, qualité, maturation.	2 fois 4L/ha.	À partir du stade 6 feuilles.
Maïs	Développement initial, bilan énergétique, efficacité N, vitalité.	4L/ha (particulièrement par temps froid et humide).	À partir du stade 4 feuilles.
Colza	Bilan énergétique, efficacité N, vitalité.	1 à 2 fois 4 L/ha (particulièrement en cas de froid et d'humidité).	Au printemps, du début de la végétation jusqu'au début de la floraison.
Tournesol	Développement initial, bilan énergétique, efficacité N, vitalité.	4L/ha (particulièrement par temps froid et humide).	À partir du stade 4 feuilles.
Betterave à sucre	Structure des feuilles, développement juvénile, efficacité de l'azote, croissance des racines, formation de sucre.	2 fois 4L/ha.	À partir du stade 6 feuilles.
Pomme de terre	Rendement, qualité du tubercule et de la peau, croissance du tubercule.	2 fois 4L/ha.	Issu d'un tubercule de 10mm de diamètre.
Fraises	Développement initial, équilibre énergétique et hydrique vital, efficacité N.	2 fois 4-6L/ha.	Début de la végétation.
Fraises	Fermeté du fruit, taille du fruit.	1-3 fois 4-6L/ha.	De la nouaison à la récolte
Pomme	Promotion de la couleur rouge du dessus, de la taille des fruits, de la fermeté des fruits.	2-4 fois 4-6L/ha.	Entre la chute des fruits en juin et la récolte.
Fruit à noyau	Promotion de la fermeté des fruits, de leur taille, de leur teneur en sucre.	2 fois 4-6L/ha.	De la nouaison à la récolte.
Fruits tendres	Fermeté du fruit, taille du fruit.	1-3 fois 4-6L/ha.	De la nouaison à la récolte.
Fruits tendres	Développement initial, validité, bilan énergétique et hydrique, efficacité N.	2 fois 4-6L/ha.	Début de la végétation.
Raisins du désert	Développement initial, validité, bilan énergétique et hydrique, efficacité N.	2 fois 4-6L/ha.	Du stade 5 feuilles au début de la floraison
Raisins de cuve	Développement initial, validité, bilan énergétique et hydrique, efficacité N.	2 fois 4-6L/ha.	Du stade 5 feuilles au début de la floraison.
Légumes généraux	Développement initial, validité, bilan énergétique et hydrique, efficacité N.	1 à 2 fois 4 à 8 L/ha (particulièrement en cas de froid et d'humidité).	Une fois qu'une masse foliaire suffisante s'est développée.
Asperge	Bilan énergétique, rendement, efficacité N, dépôt de substances de réserve, validité.	1 à 3 fois 4 à 6 L/ha	À partir du milieu de la période de végétation.



MICRONUTRIMENTS



Datasheet



**Bore
Organique
Correcteur
complexé**



BORON PLUS

COMPOSITION

%p/v

Bore (B)	15,40
OMA (Activateur de Matière Organique)	

- **BORE COMPLEXÉ AVEC DES AGENTS ORGANIQUES.**
- **MEILLEURE ASSIMILATION DU TANIN DE BORE DANS LES ENGRAIS AU BORE STANDARD**
- **RENDEMENT DES CULTURES PLUS ÉLEVÉ ET MEILLEURE QUALITÉ**

Correcteur de bore

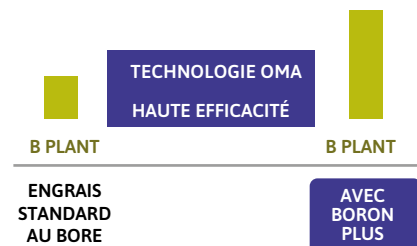
CARACTÉRISTIQUES

BORON PLUS est un correcteur liquide de carence en bore pour application foliaire ou au sol. En betterave sucrière, il prévient les maladies cardiaques et la putréfaction des racines. Chez les pommiers et les poiriers, il prévient les noyaux amers et les fissures. En vigne, il prévient la formation de grappes, évitant ainsi les petits fruits ridés. Chez l'olivier, il prévient la perte de production et la déformation des olives. En horticulture, **BORON PLUS** prévient la pourriture du cœur du céleri, l'enroulement des feuilles du chou-fleur et du brocoli. Chez la laitue, il prévient la pourriture du cœur et les brûlures latérales ; chez les tubercules, il prévient le dessèchement des pointes et des tiges ; chez la pomme de terre, il prévient la nécrose des tubercules présentant des déformations.

ACTIONS

- AMÉLIORE LA STRUCTURE DE LA PAROI CELLULAIRE
- MEILLEURE DIVISION CELLULAIRE
- FAVORISE LE TRANSPORT DU SUCRE
- FLORAISON ET FRUCTIFICATION PLUS ÉLEVÉES
- AMÉLIORE LA RÉGULATION DES HORMONES VÉGÉTALES

Grâce à la technologie OMA, nous avons augmenté l'efficacité de l'engrais même dans des conditions climatiques difficiles.



APPLICATION

Cultures	Objectif	Détails
Toutes les cultures	Apport en bore.	1 à 4 l/ha en application foliaire dans 200 à 400 l d'eau ou 5 à 8 l/ha en application au sol. Lors de l'application avec un pulvérisateur à dos à 0,5 %.
Asperges, légumes racines, plantes tubéreuses	Qualité (fissures ; asperges ou tubercules vides ; échaudure intérieure), apport en bore.	1 à 2 x 3 l/ha dès que suffisamment de feuilles sont développées.
Céréales	Sortie, alimentation en bore.	0,5-1 l/ha jusqu'à la fin du tallage, une preuve de carence par analyse foliaire est fournie.
Crucifères, légumes-feuilles, légumes bulbeux	Qualité intérieure, apport en bore.	1-2 x 2-3 l/ha dès que suffisamment de feuilles sont développées.
Légumes-fruits	Floraison, nouaison, apport en bore.	1 à 2 x 2 l/ha avant la floraison lorsque suffisamment de feuilles sont développées.
Houblon	Développement du bourgeon et de la pousse, qualité.	3-5 x 0,1 % jusqu'à la floraison.
Maïs	Qualité du pollen, grainage, rendement en grains, densité énergétique, apport en bore.	3 l/ha à partir du stade 4 feuilles.
Colza oléagineux	Résistance au froid, floraison et maturation régulières, rendement. Floraison et maturité régulières, rendement, apport en bore.	2 à 4 l/ha en automne, du stade 4 à 6 feuilles 2 à 4 l/ha au printemps jusqu'au début de la floraison.
Fruits à noyau	Germination du pollen, qualité des fleurs, nouaison des fruits, transport du calcium, qualité de la peau.	2-3 x 1 l/ha du bourgeon rouge jusqu'à la chute des pétales.
Fruits à noyau, Fruits à noyau, Fraises, Baies, Raisins de table	Stockage des substances de réserve, régénération, résistance au froid, qualité des fleurs.	2 x 1 l/ha après la récolte.
Pomme de terre	Qualité intérieure, contre la nécrose cardiaque du chou, apport de bore.	1-2 x 1 l/ha au croisement des rangs.
Fruit à noyau	Qualité de la fleur, nouaison.	1 l/ha début de floraison.
Betterave à sucre	Contre la pourriture du cœur et la pourriture sèche, rendement, qualité, apport en bore.	1 à 2 x 3 l/ha entre le stade 6 feuilles et la rencontre des rangs.
Raisins de table	Qualité de la fleur, nouaison, maturité régulière.	2 x 1 l/ha de la croissance de la grappe florale jusqu'au début de la floraison.



Datasheet



Correcteur
de bore
Foliaire

Correcteur de bore

CARACTÉRISTIQUES

Le bore est un micronutriment essentiel à la nutrition des plantes. L'application de BORON UP au sol, les pulvérisations foliaires ou la pulvérisation de BORON UP peuvent assurer un apport suffisant en bore pour une croissance optimale. BORON UP est un engrais mono-nutriment de haute pureté contenant 20,50 % de bore (B). Grâce à son processus de dissolution rapide, il peut être appliqué en fertirrigation et en hydroponie, et est particulièrement recommandé en

BORON UP

COMPOSITION

Bore (B) | 20,50 %p/p

- ✓ FLORAISON ET FRUCTIFICATION
- ✓ DÉVELOPPEMENT DE SEMENCES VIABLES
- ✓ TRANSPORT DU SUCRE
- ✓ QUALITÉ DE RENDEMENT AMÉLIORÉE
- ✓ RENDEMENT AUGMENTÉ

application foliaire. Une application appropriée de BORON UP peut atténuer les carences en bore dans les cultures, notamment les céréales, le colza, la betterave sucrière, la pomme de terre, les légumes du genre Brassica, les légumineuses et les fruits à pépins/à noyau. Ce traitement prévient et corrige efficacement les troubles physiologiques graves qui, autrement, entraîneraient des pertes substantielles de rendement, tant en quantité qu'en qualité.

APPLICATION

Cultures	N° d' Appl.	Stade phénologique de la culture	Taux d'appl. (kg/ha)	Solution de pulvérisation application (L/ha)
CULTURES ARABLES				
Légumineuses	2	Développement des graines en bout de gousse	1	200-300
	2	4 à 6 feuilles 6 à 8 feuilles	0,5 0,5-1	
Pomme de terre	3	Fermeture inter-rangs	1	
		Formation de tubercules	1	
		Développement des fruits	1	
Soja	1	Développement des pousses latérales et de la pousse principale	1	
Betterave à sucre	2	4 à 6 feuilles	2	
		Fermeture inter-rangs	2	
Blé s/w*	1	Premier nœud à la feuille drapeau	1	
CULTURES DE VERGERS				
Arbres à pépins : pommier/poirier	4	Débourrement	1-2	500-800
		Bourgeon blanc	1-2	
		Floraison	1-2	
		Après la récolte des fruits	1-2	
CULTURES MARAÎCHÈRES				
Plantes du genre Brassica : chou, chou-fleur, brocoli	2-3	Développement des feuilles	0,5	300-500
		Croissance des rosettes	1	
		Développement de parties végétatives de plantes récoltables	0,5-1	
Légumes bulbes oignon, poireau	2-3	Développement des feuilles	1	
		Développement de parties végétatives de plantes récoltables	0,5	
Cucurbitacées : citrouille, courgette, concombre	3	Développement des feuilles	0,5	
		Formation des pousses latérales, émergence des inflorescences.	1	
		Floraison. Développement des fruits.	0,5	
Légumes-feuilles	1	Développement de parties végétatives de plantes récoltables.	0,5	
Légumineuses	3	Développement des feuilles.	0,5-1	
		Développement des pousses latérales et de la pousse principale.	1	
		Émergence des inflorescences et floraison.	1	
Légumes racines : carotte, céleri, betterave	2-5	Développement des feuilles Stade BBCH : 14-16	0,5	
		Développement des feuilles Stade BBCH : 17-19	0,5	
		Développement de parties végétatives de plantes récoltables	1	
		Développement de parties végétatives de plantes récoltables	0,5-1	
		Développement de parties végétatives de plantes récoltables	0,5-1	
Solanacées : tomate, poivron, pomme de terre primeur	2-5	Développement des feuilles, formation et croissance des pousses latérales, tuberculisation.	1	
		Émergence des inflorescences et floraison.	1	
		Développement des fruits.	0,5-1	
		Maturation des fruits et des graines.	1	



NEW

tangelAGRO

Datasheet



Correcteur
nutritionnel
Sol / Foliaire



Engrais solide correcteur de carences multiples

CARACTÉRISTIQUES

TANGEL MIX MICRO est un composé SOLIDE, hautement soluble dans tous les types d'eau, dont les micronutriments fer, manganèse, cuivre, zinc, bore, molybdène et magnésium contribuent simultanément à la plante en lui apportant la dose nécessaire de nutriments indispensables au développement optimal de toute culture.

Outre le bore et le molybdène, les nutriments contenus dans **TANGEL MIX MICRO** sont contenus dans une molécule (EDTA, acide éthylènediaminétriacétique) qui les protège dans le sol et, une fois appliqués sur les feuilles, facilitent leur absorption et leur transport vers la plante.

APPLICATIONS

CULTURES	Application	CULTURES	Application
Céréales, légumineuses à grains, oléagineux, coton, maïs, cultures d'été	DOSE : 1 à 1,5 kg/ha APPLICATION : Foliaire COMMENTAIRES IMPORTANTS : Appliquer en début de saison, au tallage et à la montaison.	Pommes, poires, fruits à coque, agrumes, mangues, fruits à noyau, avocats, ananas.	APPLICATION : Application foliaire REMARQUES IMPORTANTES : Appliquer 2 à 3 fois pendant le cycle de culture. Appliquer uniquement par dilution. Ne pas dépasser la dose maximale par hectare. Dosage minimal : 500 L d'eau par ha. DOSE : 2 à 3 kg/ha. APPLICATION : Fertil irrigation REMARQUES IMPORTANTES : Appliquer tous les 7 à 10 jours pendant le cycle de culture.
Pâturages, luzerne et cultures fourragères.	DOSE : 1-2 kg/ha APPLICATION : Foliaire COMMENTAIRES CRITIQUES : Appliquer après chaque pâturage ou coupe.	Olives.	DOSE : 0,5-1,5 kg/ha APPLICATION : Foliaire REMARQUES IMPORTANTES : Appliquer lorsque le feuillage est suffisant. Appliquer dans un minimum de 500 L/ha d'eau. DOSE : 5-10 kg/ha APPLICATION : Sol REMARQUES IMPORTANTES : Appliquer avant le semis, le repiquage ou le début de la croissance des plants.
Pommes de terre et autres tubercules.	DOSE : 1 kg/ha. APPLICATION : Foliaire. REMARQUES : Effectuer jusqu'à 4 applications à partir du stade 10 cm jusqu'à la postfloraison, à 7 à 10 jours d'intervalle. Appliquer dans un minimum de 500 L/ha d'eau.	Fraises	DOSE : 2 à 3 kg/ha APPLICATION : Fertil irrigation REMARQUES IMPORTANTES : Appliquer tous les 7 à 10 jours pendant le cycle de culture.
Légumes	REMARQUES IMPORTANTES : Effectuer jusqu'à 3 applications à 10-15 jours d'intervalle lorsque le feuillage est suffisant. Appliquer dans un minimum de 500 L/ha d'eau. DOSE : 5-10 kg/ha APPLICATION : Sol REMARQUES IMPORTANTES : Appliquer avant le semis, le repiquage ou le début de la croissance des plantes. DOSE : 2-3 kg/ha APPLICATION : Fertil irrigation REMARQUES IMPORTANTES : Appliquer tous les 7-10 jours pendant le cycle de culture. DOSE : 2-3 kg/1 000 L APPLICATION : Hydroponie REMARQUES IMPORTANTES : Appliquer au besoin : 1 L de solution préparée pour 100 L d'eau d'irrigation. Utiliser la dose la plus élevée pendant le développement des cultures, les périodes de températures élevées ou les journées plus courtes et plus fraîches.	Autres cultures de petits fruits	DOSE : 2-3 kg/1 000 L. APPLICATION : Hydroponie. REMARQUES IMPORTANTES : Appliquer selon les besoins : 1 L de solution préparée pour 100 L d'eau d'irrigation. Utiliser la dose la plus élevée pendant le développement des cultures, les périodes de fortes chaleurs ou les journées plus courtes et plus fraîches.
Vignes (vinicoles et de table).	APPLICATION : Application foliaire REMARQUES IMPORTANTES : Appliquer 2 à 3 fois pendant le cycle de culture. Appliquer uniquement en dilution. Ne pas dépasser la dose maximale par hectare. Dosage minimal : 500 L d'eau par ha. DOSE : 2 à 3 kg/ha. APPLICATION : Fertil irrigation REMARQUES IMPORTANTES : Appliquer tous les 7 à 10 jours pendant le cycle de culture.		

TANGEL MIX MICRO

COMPOSITION

%p/p

Fer (Fe)	7,50
Manganèse (Mn)	3,50
Zinc (Zn)	0,70
Bore (B)	0,65
Molybdène (Mo)	0,30
Cuivre (Cu)	0,28
Agent chélateur EDTA	

- SOLUBILITÉ TOTALE
- ASSIMILATION RAPIDE ET EFFICACE
- POUR TOUS TYPES DE CULTURES

ACTIONS

- ✓ CORRIGE LES GRAVES CARENCES EN MICRONUTRIMENTS.
- ✓ AMÉLIORE LE RENDEMENT ET LA QUALITÉ DES CULTURES.
- ✓ L'EDTA (AGENT CHÉLATANT) FACILITE L'ABSORPTION ET LE TRANSPORT VERS LA PLANTE.

MICRONUTRIMENTS
tangelAGRO

www.tangelagro.com

DISPONIBLE EN :
1Kg - 5Kg - 20Kg - 500Kg
Sac / Grand Sac

ENGRAIS
CE
IMPORTÉ
DE L'UE





Correcteur
nutritionnel
Sol / Foliaire



Engrais solide correcteur de carences multiples

CARACTÉRISTIQUES

TANGEL MIX MICRO L est un engrais micronutriments chélaté LIQUIDE contenant du bore, du cuivre, du fer, du manganèse, du molybdène et du zinc, destiné à une application foliaire et au sol. Il permet de prévenir les carences et de traiter les carences en fer, manganèse, cuivre, zinc, bore et molybdène dans de nombreuses cultures.

Alternative liquide concentrée à la poudre d'EDTA, **TANGEL MIX MICRO L** évite tous les problèmes liés au stockage, à la manipulation et au mélange du chélate en poudre : pas de poussière, pas de pesée, pas de saleté et pas de problème de stockage des contenants partiellement utilisés.

ACTIONS

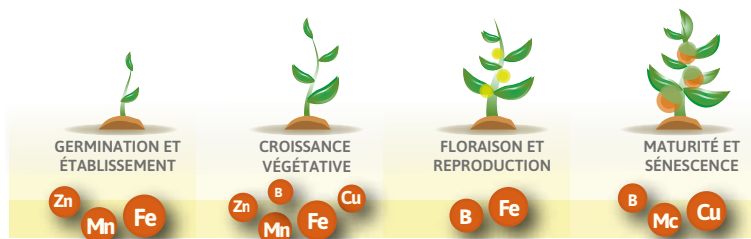
- CORRIGE LES GRAVES CARENCES EN MICRONUTRIMENTS.
- AMÉLIORE LE RENDEMENT ET LA QUALITÉ DES CULTURES.
- L'EDTA (AGENT CHÉLATANT) FACILITE L'ABSORPTION ET LE TRANSPORT VERS LA PLANTE.

APPLICATIONS

Foliaire

Posologie et traitement

Dose générale	1 à 1,5 L/Ha ou 100 à 150 ml/100 L Appliqué dès l'apparition des symptômes.
Horticole	3 x 75-100 ml/hl d'eau (3 x 0,5-1 L/Ha) À intervalles de 10 à 15 jours, en commençant lorsque le feuillage est suffisamment fourni.
Arbres fruitiers, vignes, agrumes et oliviers	100 ml/100 L d'eau (1 L/Ha) Première floraison. 100 ml/100 L d'eau (1-1,5 L/Ha) Après la nouaison.
Céréales, grandes cultures, cultures industrielles	1 L/Ha Pendant le cycle de culture.
Pommes de terre et bulbes de légumes	4 x 1 L/Ha À intervalles de 7/10 jours, en commençant à 10 cm de croissance. Appliquer dans un minimum de 500 L/Ha d'eau.
Plantes ornementales	75-150 ml/hl d'eau (0,5-1,5 L/Ha) 2 à 4 applications à 7 à 10 jours d'intervalle au début de la saison de croissance.



MICRONUTRIMENT ESSENTIEL POUR SOUTENIR
LES PROCESSUS DE CROISSANCE ET SES PHASES





Correcteur
nutritionnel
Sol / Foliaire



Manganèse, zinc, bore et cuivre

TRIMAX

COMPOSITION

%p/v

Manganèse (Mn)	15,0
Zinc (Zn)	15,0
Cuivre (Cu)	2,0
Bore (B)	2,0

- MEILLEUR RENDEMENT
- AMÉLIORE LA QUALITÉ
- PLUS GRANDE TENEUR EN PROTÉINES

CARACTÉRISTIQUES

TRIMAX est une liquide de micronutriments hautement concentrée et entièrement soluble, conçue pour améliorer la nutrition et la vigueur des plantes. Cette formule à base de micronutriments probiotiques constitue une source stable de cuivre, de manganèse, de bore et de zinc.

TRIMAX assure une absorption optimale du zinc, du manganèse, du bore et du cuivre pour optimiser la nutrition des plantes en micronutriments.

APPLICATIONS

CULTURES	Dosage	Problème/Objectif :
Céréales	1-1,5 L/ha	Choc, rendement, efficacité de l'azote.
	1-1,5 L/ha	Efficacité de l'azote, performances photosynthétiques, résistance à l'hiver.
	0,5-2 L/ha	Enrichissement des semences en nutriments pour un meilleur développement des jeunes plants. Détails : Au printemps, dès le début de la végétation. En automne, dès le stade 3 feuilles. Traitement des semences.
Pomme de terre	1-2 L/ha	Problème/Objectif : Qualité de la coque, résistance. Détails : 1 à 2 fois depuis le début de la série
Soya	1-1,5 L/ha	Problème/Cible : Performance photosynthétique, résistance, résistance à l'hiver. Détails : 1 à 2 fois à partir du stade 6 feuilles
Maïs	2 L/ha	Problème/Cible : Rendement, performance photosynthétique, résistance. Détails : Dès le stade 4 feuilles.

ACTIONS

- AUGMENTE LES NIVEAUX DE CUIVRE, DE MANGANÈSE ET DE ZINC.
- AUGMENTE LA VIGUEUR ET LA QUALITÉ DES CULTURES - DIMINUE LES RISQUES DE MALADIES.
- FORMATION DES GRAINES ET DES GRAINS - FAVORISE LA MATURITÉ.
- SYNTHÈSE DES PROTÉINES.
- AUGMENTE LA TENEUR EN SUCRES - INTENSIFIE LA COULEUR.
- AMÉLIORE LA SAVEUR DES FRUITS ET LÉGUMES.

CROPS	Dosage	Problème/Cible :
Colza	1 L/ha	Rendement, performance photosynthétique, résistance, résistance à l'hiver.
	1 L/ha	Rendement, performance photosynthétique, résistance, résistance à l'hiver. Détails : 1 à 2 fois au printemps, du début de la végétation au début de la floraison. En automne, à partir du stade 4 feuilles.
Tournesol	1 L/ha	Problème/Cible : Rendement, résistance photosynthétique. Détails : Dès le stade 4 feuilles.
Betterave à sucre	1 L/ha	Problème/Objectif : Rendement, résistance photosynthétique. Détails : 1 à 2 fois à partir du stade 6 feuilles.

TRIMAX est miscible avec les produits phytosanitaires habituels. Il est toutefois conseillé de réaliser un essai de mélange. Pour les mélanges avec des engrais foliaires ou des produits phytosanitaires, remplir la seringue aux 2/3 d'eau et ajouter les produits individuellement, puis ajouter TRIMAX en dernier. Appliquer immédiatement en remuant constamment.

TRIMAX est stable pendant au moins 2 ans à compter de la date de fabrication. Conserver dans son emballage d'origine fermé, dans un endroit frais et aéré. **NE PAS conserver en plein soleil.** Tenir à l'écart des aliments destinés à la consommation humaine et animale. Tenir hors de portée des enfants.
BIEN AGITER AVANT UTILISATION !



NEW

tangel_{AGRO}

Datasheet

ZINC FORTE



Correcteur
nutritionnel
Sol / Foliaire

Correcteur Complexe Organique de Zn

CARACTÉRISTIQUES

ZINC FORTE est un composé de zinc sous forme de complexe organique. Il est recommandé pour les cultures exigeantes en zinc, comme le maïs, les pommes de terre, les céréales, les arbres fruitiers, les fraises, les oignons, les épinards et le soja. ZINC FORTE est recommandé pour les sols à pH élevé, à forte teneur en phosphore et présentant un manque d'oxygène au niveau des racines. Le zinc est un élément essentiel à la nutrition des plantes. Il est nécessaire au métabolisme des protéines et fait partie du système enzymatique qui régule la croissance des plantes. Le zinc figure en bonne place parmi les nutriments végétaux, car il est l'un des facteurs les plus limitants de la production végétale.

APPLICATION

CULTURES	FERTIGATION	SPRAY FOLIAIRE
POMME	400 – 800 gr / 1000L m ² par application	100 – 150 gr / 100L
CÉRÉALES	200 – 300 gr / 1000 m ²	80 – 120 gr / 100L
AGRUMES	400 – 800 GR / 1000L m ² par application	100 – 150 gr / 100L
MAÏS	200 – 300 gr / 1000 m ²	80 – 120 gr / 100L
CONCOMBRE	300 – 1500 gr / 1000 m ² par application	100 – 120 gr / 100L
LAITUE	300 – 1500 gr / 1000 m ² par application	100 – 120 gr / 100L
MELON	300 – 1500 gr / 1000 m ² par application	100 – 120 gr / 100L

CULTURE	FERTIGATION	SPRAY FOLIAIRE
OLIVIER	300 – 400 gr / 1000 m ² par application	100 – 120 gr / 100L
POIRE	400 – 800 gr / 1000L m ² par application	100 – 150 gr / 100L
POIVRE	300 – 1500 gr / 1000 m ² par application	100 – 120 gr / 100L
POMME DE TERRE	200 – 300 gr / 1000 m ²	80 – 120 gr / 100L
TOMATE	300 – 1500 gr / 1000 m ² par application	100 – 120 gr / 100L
VIGNE	300 – 400 gr / 1000 m ² par application	100 – 120 gr / 100L

TOUS TYPES DE CULTURES :
2,0 – 2,5 Kg / ha

Maintenir la solution dans le réservoir sous agitation pendant 10 à 15 minutes. Des applications préventives sont recommandées. En cas de carence, appliquer ZINC FORTE dès que possible, à tout moment.

COMPOSITION

%p/p

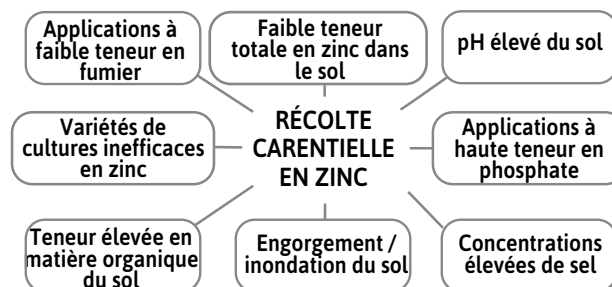
Zinc (Zn)
pH (1%) 6,5 ± 0,5

30,00

- ✓ MEILLEUR DÉVELOPPEMENT DES RACINES.
- ✓ CROISSANCE PLUS VIGOUREUSE DES POUSSSES
- ✓ MEILLEURE FORMATION DES FLEURS ET NOUAISSON DES FRUITS.
- ✓ UNE MATURITÉ PLUS UNIFORME
- ✓ UTILISATION PLUS EFFICACE DES ÉLÉMENTS NUTRITIFS DU SOL ET DES ENGRAIS.

ACTIONS

CAUSES DE LA CARENCE EN ZINC DANS LES CULTURES



⚠ secouez-le avant utilisation

MICRONUTRIMENTS
tangel_{AGRO}

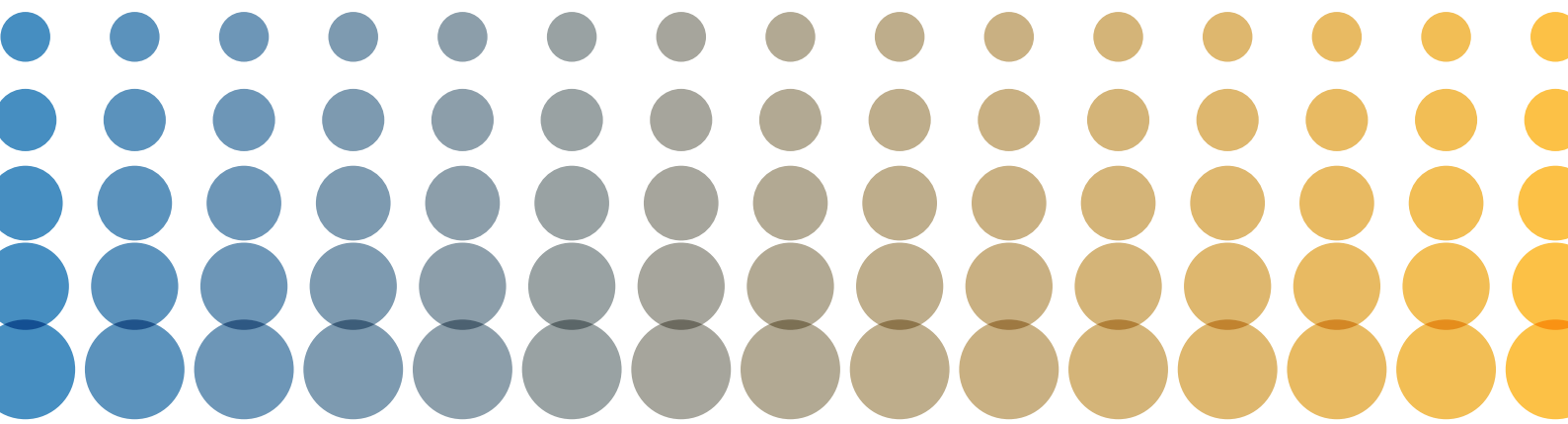
www.tangelagro.com

DISPONIBLE EN :
0,5 L - 1L - 5L - 1000L
Bouteille en plastique/IBC

ENGRAIS
CE
IMPORTÉ
DE L'UE



AUTODÉFENSE AU PHOSPHITE





Autodéfense au phosphite
Sol/Foliaire



PHIT-MZ

COMPOSITION

%w/w

Phosphorus (P ₂ O ₅)	14,5
Zinc (Zn)	5,0
Manganese (Mn)	3,0
Density at 20°C	1,3 g/cc

Action fongicide Engrais Zn et Mn

CARACTÉRISTIQUES

PHIT MZ est un liquide soluble contenant des phosphites de manganèse (Mn) et de zinc (Zn), utilisés comme apport de ces éléments et pour corriger les carences dues à des carences ou à des déséquilibres dans leur assimilation par les plantes, dans toutes les cultures maraîchères.

PHIT MZ est fabriqué selon des normes de qualité strictes par TANGEL-INV, garantissant ainsi sa composition et son efficacité sur toutes les cultures.

ACTIONS

L'équilibre parfait de PHIT MZ réside dans sa stimulation des mécanismes d'autodéfense (phytoalexines), renforçant ainsi le tronc, le collet et les racines des plantes, quel que soit leur type de culture horticole, fruitière, agrume ou floricole.

APPLICATIONS

Cultures	Dose	Temp d'application
Agrumes, fruit	3-4 cc/L en application foliaire 4-9 l/ha en application au sol à la fin de l'irrigation.	Période de développement végétatif maximal. Effectuer 2 traitements tous les 7 à 9 jours.
Légumes, fraises, plantes ornementales	3-4 cc/L en application foliaire 4-9 l/ha en fin d'irrigation.	Période de développement végétatif plus élevé. Effectuer 2 à 5 applications tous les 7 à 10 jours.
Vigne grimpante, vigne	1,5-3 cc/L en application foliaire.	Période de développement végétatif supérieur.
Jeunes plants	1,5 cc/L immersion.	Toutes cultures : arbres fruitiers, agrumes, fraisiers, plants de légumes à repiquer, plantes ornementales.
Peinture	500 cc/L	Peindre et imprégner le tronc et les branches sur les parties affectées.

Son excellente solubilité permet une incorporation immédiate à la sève végétale par les racines, les tiges, les feuilles, etc. Des applications foliaires et racinaires sont recommandées, ainsi que la fertirrigation ; l'ajout d'adjuvants n'est pas nécessaire.

Il remplit les fonctions suivantes :

- **Contrôle et corrige les carences en manganèse et en zinc** dues à des carences ou des déséquilibres de ces éléments essentiels au bon développement de différentes cultures.

- Grâce à son action inhibitrice du cycle de reproduction des champignons, **il prévient les attaques fongiques telles que la pourriture et la pourriture (Phytophthora, mildiou, etc.)**.

- **Apport équilibré en phosphore**, macroélément indiqué et recommandé pour une bonne nutrition de la plante pendant toutes ses périodes végétatives.

Ne pas mélanger avec des huiles, des composés de cuivre ou des produits à réaction alcaline. En cas de mélange avec des fongicides, des insecticides, des produits biologiques, etc., il est recommandé de tester au préalable la compatibilité.

Précautions :

- En cas d'ingestion accidentelle, consulter un centre médical.
- Il est recommandé de prendre les précautions d'usage lors de l'application du produit, de porter des gants et de se protéger les yeux.
- En cas de contact direct avec les yeux ou de contact prolongé avec la peau, laver abondamment la zone affectée à l'eau.





Autodéfense au phosphite Sol/Foliaire



PHIT-PK

COMPOSITION

	%p/p
Phosphonate de potassium	95,0
Phosphore (P ₂ O ₅)	57,0
Potassium (K ₂ O)	38,0

- ACTION NUTRITIONNELLE P ET K
- LUTTE CONTRE LES MALADIES
- RENDEMENT ET QUALITÉ

ACTIVITÉ SYSTÉMIQUE POUR UN CONTRÔLE EFFICACE DES MALADIES.

INDUCTEUR DE LA DÉFENSE NATURELLE DES PLANTES.

PHOSPHONATE DE POTASSIUM CRISTALLIN.

Engrais P et K.
Action fongicide

CARACTÉRISTIQUES

PHIT-PK est un produit hydrosoluble et stabilisé pour applications foliaires, arrosage du sol, irrigation goutte à goutte, peinture sur tronc et hydroponie. Il stimule la production de phytoalexines, qui renforcent les défenses naturelles de l'hôte contre les champignons Oomycètes. Poudre soluble et **PHIT-PK** est facilement absorbé par les feuilles, les racines et l'écorce des arbres. Grâce à son action systémique ascendante et descendante, il agit rapidement sur les tissus sensibles, augmentant ainsi la résistance de l'hôte aux attaques fongiques.

APPLICATION

Application/doses	Volume de pulvérisation	Remarques
AGRUMES AVOCAT FRUITS SUPÉRIEURS		
Pulvérisation foliaire (H.V.) 250 g/hl	1.000-3.000 l/ha	Trois (3) traitements préventifs par saison sont recommandés : au début du printemps, en été et au début de l'automne. Sur les fruits à tiges, traiter une ou deux fois avant la floraison et/ou la chute des pétales, afin de prévenir le feu bactérien.
Pulvérisation foliaire (atomiseur) 600 g/hl	300 - 1.200 l/ha	
Peinture pour coffre 300 g/l	—	Gratter la partie infectée de la tige et peindre la zone affectée. Cas graves : effectuer trois (3) traitements par saison.
Sol (par irrigation goutte à goutte) 5 à 7 kg/ha	—	Faire 2 traitements préventifs : 1er au printemps : 2ème en automne.
FRAISES		
Sol (par irrigation goutte à goutte) 2,5 à 5 kg/ha	—	Effectuer 2 à 3 traitements de l'enracinement à la floraison pour prévenir les attaques de Phytophthora cactorum.
Pulvérisation foliaire 250 g/hl	800 - 1.000 l/ha	Du début de la floraison à la fin de la récolte, faire 3 à 4 traitements.
VIGNOBLE ET RAISINS DE TABLE		
Viney. Spray foliaire (brumisateur) 500 g/hl	300 - 500 l/ha	Traiter tous les 15 jours, de la floraison à la maturité. Un mélange en cuve avec des fongicides préventifs comme le Folpet ou le Mancozed est recommandé.
Tab. Pulvérisation foliaire pour raisins 250 g/hl	600 - 1.000 l/ha	

ACTIONS

- TENEUR ACCRUE EN PHYTOALEXINE ET EN CHITINASE.
- RENFORCEMENT AMÉLIORÉ DE LA PAROI CELLULAIRE ET ACTIVATION DES DÉFENSES NATURELLES.
- TENEUR EN PHOSPHORE, BIOMASSE ET SURFACE FOLIAIRE ACCRUES.
- TENEUR ACCRUE EN SUCRES SOLUBLES ET FERMETÉ DES FRUITS.
- AUGMENTATION DE LA TAILLE ET DU RENDEMENT DES FRUITS.

Application/doses	Volume de pulvérisation	Remarques
LAITUE ET CULTURES À FEUILLES		
Pulvérisation foliaire 2,5 kg/ha	600 - 1.000 l/ha	Deux (2) traitements sont recommandés : 1er : 7 à 10 jours après le repiquage / 2ème : 15 jours plus tard.
OIGNONS		
Pulvérisation foliaire 1,5 - 2,5 kg/ha	300 - 500 l/ha	Trois (3) : traitements préventifs par saison : 1er : stade trois (3) vraies feuilles/2e : 15 jours plus tard/3e : 15-21 jours plus tard.
CLÔTURES DE CONIFÈRES		
Pulvérisation foliaire 250 g/hl	600 - 1.000 l/ha	Effectuer 4 traitements par mois du printemps au milieu de l'été. Utiliser jusqu'à 20-30 g pour les grands arbres isolés (arrosage du sol).
Sol (irrigation goutte à goutte ou trempage) 10 g/m ² de clôture	—	
TOMATES/CUCURBITES		
Pulvérisation foliaire 150-250 g/hl	800 - 1.000 l/ha	Bimensuel (15 jours) de la floraison jusqu'à mi-fin de la récolte.
POIVRONS		
Sol (irrigation goutte à goutte ou par arrosage) 2,5 kg/ha	—	Tous les 15 à 21 jours à partir d'une semaine après le repiquage jusqu'à la récolte.
TERRAINS DE GAZON ET DE GOLF		
Irrigation foliaire ou par aspersion 0,75-1 kg/1.000 m ²	—	Traitements mensuels du début du printemps à la mi-automne.

AUTODÉFENSE AU PHOSPHITE

tangelAGRO

www.tangelagro.com

DISPONIBLE EN :
1Kg - 2Kg - 5Kg - 20Kg
Sac



IMPORTÉ DE L'UE



REGULATEUR DE CROISSANCE



Datasheet



Régulateur de croissance des plantes
Sol / Foliaire



GIB PLUS

COMPOSITION	%p/p
Gibbérellines	3,00
Azote total (N)	23,00
Potassium (K ₂ O) soluble dans l'eau	12,00
Zinc (Zn)	10,00
Acides Fulviques	1,50

Régulateur de croissance des plantes

CARACTÉRISTIQUES

GIB PLUS est un produit hormonal conçu pour stimuler le développement des plantes. Formulée avec une teneur élevée en acide gibbérellique et enrichie en éléments agissant en synergie avec cette hormone : azote, potassium et zinc. Sa formulation active rapidement la croissance des bourgeons axillaires et contribue à surmonter les périodes de stress environnemental dès les premiers stades de développement.

La composition de ses trois tensioactifs favorise considérablement la dispersion des molécules d'eau, améliorant ainsi leur mobilité dans le sol et la vitesse d'infiltration.

Les acides fulviques contenus dans GIB PLUS favorisent la formation d'agrégats dans le sol, favorisant ainsi les espaces poreux entre les particules, améliorant ainsi la mobilité et la disponibilité de l'eau, ainsi que celle des nutriments présents dans le sol.

APPLICATION

Cultures	Dosage (L/Ha)	Étapes de candidature
Luzerne	500g à 1Kg/Ha	Appliquer après chaque coupe dès l'apparition des repousses.
Haricots, pois chiches, soja	500g à 1Kg/Ha	Appliquer en pleine floraison et au début de la croissance des gousses.
Céleri	500g à 1Kg/Ha	Pour augmenter la longueur des pétioles, appliquer quatre semaines avant la récolte.
Agrumes	3 à 4 kg/ha pour 1 000 L d'eau	Appliquer au début de la floraison et répéter 2 à 3 fois avec un intervalle de 3 semaines entre chaque application.
Coton	500g à 1Kg/Ha	Appliquer pendant la phase de floraison.
Cucurbitacées (pastèque, melon, concombre et citrouille)	500g à 1Kg/Ha	Appliquer au début de la fructification et répéter tous les 8 jours.
Maïs et sorgho	500g à 1Kg/Ha	Appliquer au stade de 4 à 6 feuilles développées.
Pomme de terre	1 à 2 kg/ha pour 1 000 l d'eau 200 g/100 l d'eau (4 ppm de gibbérellines)	Appliquer au moment du semis, arroser le tubercule. Appliquer en immersion.

ACTIONS

- **AUGMENTE LE NOMBRE DE FRUITS, LA COULEUR ET LA TAILLE.**
- **ACCÉLÈRE LA GERMINATION DES BOURGEONS VÉGÉTATIFS.**
- **STIMULE LA FLORAISON.**
- **IL FAVORISE LA CROISSANCE DES ENTRE-NŒUDS.**
- **TENEUR ÉLEVÉE EN GIBBÉRELLINES**
- **HIGH EFFICIENCY**
- **ACTION SYNERGIQUE DES ACIDES FULVIQUES ET DU ZN**

Cultures	Dosage (L/Ha)	Étapes de candidature
Fraises	1 à 2 kg/ha	Appliquer au début de la floraison et répéter à intervalles de 21 jours entre chaque application.
Canne à sucre	1Kg/Ha	Appliquer au moment de l'élongation de la tige.
Tomates	500g à 1Kg/Ha	Appliquer la troisième et la quatrième semaine après le repiquage et répéter au début du développement des fruits.
Tomates	500g à 1Kg/Ha	Appliquer la troisième et la quatrième semaine après le repiquage et répéter au début du développement des fruits.
Vid (variété sans pépins « Thompson Seedless Perlette »)	250 à 500 g/100 L d'eau 1 kg/100 L d'eau 500 g à 2 kg/100 L d'eau	Appliquer au stade d'éclaircissage des fleurs. Appliquer pour l'allongement des grappes.
Noyer	200 g/100 L d'eau 500 g/100 L d'eau 300 g/100 L d'eau 400 g/100 L d'eau	Appliquer sur les pointes vertes. Appliquer 8 jours plus tard. Appliquer 15 jours plus tard. Appliquer 21 jours plus tard.
Pour les arbres en production, appliquez la 4e application. Pour les arbres en développement, appliquez les 3 premières applications.		

REGULATEUR DE CROISSANCE





Régulateur de croissance des plantes
Foliaire



MAGNUS

COMPOSITION		%p/p	
Gibbérellines	500 ppm	Calcium (Ca)	0,8
Auxines	500 ppm	Zinc (Zn)	2,0
Cytokinines	200 ppm	Acide fulvique	25,0
Cistéine	500 ppm	Azote (N)	9,0
Tiamine	1110 ppm		
Inositol	200 ppm		

Régulateur de croissance des plantes

- APPLICATION À TOUTES LES CULTURES
- ÉQUILIBRE HORMONAL OPTIMAL
- ASSIMILATION ÉLEVÉE DANS LA PARTIE AÉRIENNE DE LA PLANTE
- QUALITÉ ET RENDEMENT DES CULTURES

CARACTÉRISTIQUES

MAGNUS est un produit de haute technologie doté d'une composition équilibrée en régulateurs de croissance (gibbérellines, auxines, cytokinines), vitamines (inositol, thiamine, etc.), acides aminés, acides fulviques et nutriments. Tout cela en fait un produit qui améliore l'efficacité métabolique de la plante. **MAGNUS** permet ainsi d'obtenir un feuillage vigoureux, une excellente floraison, un bon ancrage et une nouaison optimale des cultures, entre autres effets.

APPLICATIONS

Cultures	Application
Blettes, épinards et laitues ouvertes	Apply 0,75 to 1 L/Ha of 3 to 4 weeks after emergence.
Coton	Apply 0,75 to 1 L/Ha at the time of first or second squares. Apply mainly in medium and low size varieties or to exit from a stage of stress.
Ail et oignons	Apply 0,75 to 1 L/Ha in the moments before the bulb differentiation (10-12 weeks after planting).
Luzerne	Apply 0,75 to 1 L/Ha after each cut when regrowth appears.
Céleri	Apply 0,75 to 1 L/Ha of 4 to 6 weeks before cutting.
Brocoli, chou-fleur, chou et laitue	Apply 0,75 to 1 L/Ha at the beginning of the formation of the head (inflorescence).
Oignon vert et poireau	Apply 0,75 to 1 L/Ha at 30 days after transplantation for leek and 45 days after planting for onions, repeated 30 days later.
Cucurbitacées (concombre, melon et pastèque)	Apply 0,75 to 1 L/Ha when the plants are 3-5 true leaves. Repeat at the beginning of the formation of elvers, continue every 15 days until the last cut.
Céréales (blé, orge, avoine, triticale)	Apply 0,75 to 1 L/Ha when full tillering, beginning of stalk formation and boot stage.
Melon	In plantations with 1 or 2 years, apply 0,75 to 1 L/Ha during the cycle. In cultured 3 more years to 2 applications with 30-day interval between each. The first when the plant is 30cm height and the second 50cm height.

ACTIONS

- ✓ AMÉLIORE LE DÉVELOPPEMENT STRUCTUREL DE LA PLANTE.
- ✓ MEILLEURE ABSORPTION ET UTILISATION DES NUTRIMENTS PAR LES CULTURES.
- ✓ EXCELLENTE FLORAISON, NOUAISON ET ENRACINEMENT.
- ✓ MEILLEURE RÉSISTANCE AU STRESS GRÂCE AU RÉTABLISSEMENT DE L'ÉQUILIBRE HORMONAL.
- ✓ AUGMENTATION DU RENDEMENT ET DE LA QUALITÉ DES CULTURES.

Cultures	Application
Flours	Appliquer 0,75 à 1 L/Ha au moment de l'apparition des tiges florales.
Haricots, haricots verts, soja	Appliquer 0,75 à 1 L/Ha au moment de l'apparition des boutons floraux et répéter 1 à 3 fois tous les 15 jours.
Mais et sorgho	Appliquer 0,75 à 1 L/Ha entre 6 et 8 feuilles complètement développées, et si possible répéter en pleine floraison.
Pomme de terre	Appliquer 0,75 à 1 L/Ha au moment de la tubérisation et répéter 15 à 30 jours plus tard.
Tomate, poivron et aubergine	Appliquer 0,75 à 1 L/Ha dès l'apparition des fleurs, répéter toutes les 2 ou 3 semaines jusqu'à la dernière floraison commerciale.
Tabac	Appliquer 0,75 à 1 L/Ha 30 jours après le repiquage et répéter 30 jours plus tard.
Agrumes, avocat, mangue, papaye et goyave	Appliquer 150 à 200 ml pour 100 L d'eau jusqu'à l'apparition de floraisons remontantes tous les 30 jours.
Pomme et pêche	Appliquer 150 à 200 ml pour 100 L d'eau de pointes argentées (pomme) et de pointes vertes (pêche) et répéter lorsque le fruit a 1 à 2 cm de diamètre.
Fraises	Appliquer 0,75 à 1 L/Ha une fois par mois, dès l'apparition de la première grappe de fleurs.

REGULATEUR DE CROISSANCE

tangelAGRO

www.tangelagro.com

DISPONIBLE EN :
Bouteilles en plastique (5 oz - 100 cc - 200 cc - 500 cc - 1 L - 5 L)



IMPORTÉ DE L'UE





Régulateur de croissance des plantes
Foliaire



MAXIMUM

COMPOSITION

	%p/p
Cytokinines	3000 ppm
Azote total (N)	6,00
Calcium (CaO)	9,00
Acides Fulviques	5,50
Agents chélateurs	3,60
Densité	1,35

Régulateur de croissance des plantes

CARACTÉRISTIQUES

MAXIMUM est un produit hormonal conçu pour un apport optimal en cytokinines, azote et calcium. Son utilisation est fortement recommandée pendant la période de croissance végétative jusqu'au début de la floraison.

ACTIONS



Augmente la formation et la différenciation de nouveaux tissus et le bourgeonnement latéral.



Exerce une fonction régulatrice qui retarde le vieillissement des organes végétaux et allonge la durée de vie des feuilles et des bulbes.



Favorise la formation des boutons floraux et la croissance des fruits



Retarde la sénescence des plantes.

APPLICATIONS

Cultures	Dosage (L/Ha)	Application
Lucerne	1-2 L/Ha	Au début de la croissance de chaque coupe.
Haricots, soja, pois chiches	1-2 L/Ha	Au stade du bouton floral et au début de la croissance des gousses.
Banane et ananas	1L per 1000L of water	Au début de la croissance intensive de la plante et à la nouaison des fruits.
Céréales (blé, orge, avoine, triticale)	1L/Ha	A la première pousse dans les cultures d'hiver et dans les cultures de printemps lorsque la plante a 2 à 5 feuilles.
Agrumes	1-2 L/Ha	Au début de la floraison et répéter 15 à 20 jours plus tard.
Mais et sorgho	1 L/Ha	Au stade 6 à 8 feuilles.
Coton	1 L/Ha	Au début de la culture et répéter quatre fois avec des intervalles de 8 jours.
Concombres, aubergines, courgettes, tomates	1 L/Ha	Au début de la floraison, faire 2 à 3 applications à intervalles de 10 à 15 jours.
Ail et oignon	1-2 L/Ha	Au stade 6 à 8 feuilles et répéter tous les 15 jours.
Pomme de terre	1-2 L/Ha	20 jours après la levée et répéter 20 et 40 jours plus tard.

Cultures	Dosage (L/Ha)	Application
Peanuts	1,5-2L/Ha	A 80 jours après le semis.
Riz	1L/Ha	Lorsque la plante a 2 à 3 feuilles et au début de la panicule.
Canne à sucre	1-2 L/Ha	45 à 60 jours après le semis et une deuxième fois 45 jours après la première application.
Tournesol	1L/Ha	À la formation de l'état d'étoile tournesol.
Légumes (à feuilles et à tiges florales)	1,5-2L/Ha	Au stade 6 à 8 feuilles et répéter 15 à 21 jours plus tard.
Légumes (de racines)	1,5-2L/Ha	Au stade 4 à 6 feuilles et répéter 3 fois avec un intervalle de 15 jours.
Vidéo	1L/Ha	Au moment de la floraison et répéter au début de la croissance des fruits.
Noix	2L pour 1000L d'eau	Avant la floraison, répéter 15 jours plus tard et si nécessaire, 20 jours après la deuxième application.

REGULATEUR DE CROISSANCE





Régulateur de croissance des plantes
Foliaire



KRIZOR

COMPOSITION

%p/v

6-Benzyladénine (6-BA)

1,8





Acide gibbérellique (GA 4+7)

1,8

CARACTÉRISTIQUES

KRIZOR est un régulateur de croissance des plantes en solution liquide, formulé à base de benzyladénine (6-BAP) et d'acide gibbérellique (GA₄+7) en concentrations équilibrées. Ce produit stimule la division cellulaire et l'élongation des tissus végétaux, favorisant ainsi une croissance harmonieuse. Son application améliore significativement la nouaison et favorise la rétention des fleurs, permettant ainsi des récoltes plus nombreuses et de bonne taille. FITON contribue également à réduire l'incidence du roussissement (apparition de rugosités sur l'épiderme) des arbres fruitiers à pépins, améliorant ainsi la qualité esthétique et commerciale de la production. Sa formule facile à utiliser ne laisse aucun résidu dans la culture et est sans danger pour les consommateurs, ce qui en fait un complément efficace aux programmes de production propre.

ACTIONS

-  **Il stimule la croissance cellulaire et la division active de nouveaux tissus végétaux, favorisant un développement vigoureux**
-  **Il améliore la nouaison des fruits et augmente la rétention des fleurs après la floraison, réduisant ainsi la chute prématurée des fruits.**
-  **Il augmente la taille finale des fruits, permettant d'obtenir des récoltes de plus gros calibre sans compromettre la qualité interne.**
-  **Il réduit l'incidence du roussissement (taches de surface rugueuses) sur les arbres fruitiers à pépins, optimisant ainsi l'apparence et la valeur commerciale des fruits.**



APPLICATION

OBJECTIF	TAUX	PHI	APPLICATION
POMME			
Améliorer la typographie Application unique	1.2-2.3 L/ha	28	Appliquer au début de la floraison royale jusqu'aux premiers stades de la chute des pétales (le moment optimal est à 80 % de la floraison royale)
Améliorer la typographie Deux applications	0.6-1.2 L/ha	28	Effectuez la première application au début de la floraison royale et la seconde 3 à 21 jours plus tard, lorsque le reste de la canopée entre en floraison.
Réduire le roux	250-500ml/ha	28	Effectuez un maximum de 4 applications en commençant entre la floraison et la chute des pétales (idéalement, plus près de la chute des pétales). Poursuivez par des applications successives à 7 à 12 jours d'intervalle. Des applications plus précoces, des intervalles plus courts et des doses plus élevées sont recommandés en cas de temps long, froid et humide.
Augmenter la nouaison après un gel	1.2-2.3 L/ha	28	Appliquer dans les 24 heures suivant un gel, lorsque la culture est entre le début et la pleine floraison. Laisser les arbres dégeler avant l'application.
Ramification - application foliaire (pépinière et verger)	125-500 ppm (62.5-250 ml de Krizor pour 10 L de solution de pulvérisation)	28	Pour les arbres fruitiers, appliquer à 2,5 à 7,5 cm des nouvelles pousses terminales. Pour les plants de pépinière, traiter après que les arbres ont atteint une hauteur terminale permettant une ramification latérale souhaitée.

OBJECTIF	TAUX	PHI	APPLICATION
POIRE (non productrice)			
Augmenter la nouaison	250ml/ha	365	Effectuer la première application lorsque 10 à 30 % des fleurs sont ouvertes sur le vieux bois. Effectuer la seconde application entre la pleine floraison et la chute des pétales.
Ramification - application foliaire (pépinière et verger).	250-1000 ppm (125-500 ml Krizor pour 10 L de solution à pulvériser)	365	Pour les arbres fruitiers, appliquer à 2,5 à 7,5 cm des nouvelles pousses terminales. Pour les plants de pépinière, traiter après que les arbres ont atteint une hauteur terminale permettant une ramification latérale souhaitée.
CERISES DOUCES (non productrices)			
Ramification - application foliaire (pépinière et verger)	250-1000 ppm (125-500 ml de Krizor pour 10 L de solution de pulvérisation)	365	Traiter après que les arbres ont atteint une hauteur terminale à laquelle une ramification latérale est souhaitée.
Ramification - application de latex (verger seulement)	100 à 165,6 ml de Krizor pour 500 ml de peinture au latex	365	Appliquer au printemps lorsque les bourgeons terminaux commencent à gonfler mais avant l'émergence des pousses.

COMPATIBILITÉ

KRIZOR est compatible avec la plupart des engrais foliaires et insecticides/fongicides courants. Cependant, il est déconseillé de le mélanger à des produits fortement alcalins ou à des formulations à base d'huile minérale afin d'éviter la dégradation des phytohormones. En cas de doute, effectuez un test de compatibilité à petite échelle avant application générale. Remuez constamment la bouillie pour garantir une homogénéité.



TEKOR



Régulateur de croissance des plantes
Foliaire



COMPOSITION

%w/w

Gibberellic acid (GA ₃)	0,1
Naphthoxyacetic acid (BNOA)	3,5

CARACTÉRISTIQUES

TEKOR est une association de régulateurs de croissance des plantes formulée dans une solution liquide qui combine l'action d'une gibbérelline (acide gibbérellique GA₃) avec celle d'une auxine synthétique (acide β-naphthoxyacétique, BNOA).

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Maturation précoce :** Avance la récolte en stimulant les processus hormonaux qui accélèrent la maturation des fruits.
- Développement accru des fruits :** Favorise la nouaison des fruits et la croissance ultérieure, favorisant un développement plus complet de chaque fruit.
- Taille augmentée :** Augmente la taille finale des fruits traités, ce qui donne des produits plus gros et plus attrayants.
- Prévention des fruits creux ou déformés :** Réduit l'incidence des fruits mal formés (creux, déformés), assurant une qualité plus uniforme à la récolte.

CULTURES ET UTILISATIONS

Recommandé pour diverses cultures fruitières où une nouaison et un calibrage améliorés des fruits sont souhaités. Les traitements aident à assurer une nouaison uniforme des fruits :

- Raisins de table :** Améliore la nouaison et la taille des baies des cépages sans pépins.
- Agrumes (par exemple, oranges, mandarines) :** Réduit la chute prématurée des fruits et favorise la nouaison (nouaison et taille uniforme des fruits).
- Tomates et poivrons :** Favorisent la nouaison en cas de faible pollinisation ou de stress hydrique. Une pulvérisation en début de floraison peut favoriser la nouaison et prévenir l'avortement des fleurs, stimulant ainsi la production naturelle d'auxine pendant la floraison.
- Fraises :** Favorise le développement des baies et prévient les malformations. Appliqué pendant la floraison, il peut améliorer la nouaison et augmenter la taille des fruits, réduisant ainsi l'apparition de baies petites ou creuses.

APPLICATION

CULTURES	OBJECTIF	DOSE	RECOMMANDATIONS D'UTILISATION
Aubergine, tomate	Maturation anticipée, augmentation de la nouaison, augmentation de la production et homogénéisation de la taille des fruits.	0,0201-0,09 L /ha	Appliquer en extérieur et en serre, dès l'apparition des premières fleurs (BBCH 60) jusqu'à l'éclosion de 9 fleurs ou plus (BBCH 69). Traiter uniquement les inflorescences. Maximum 2 applications par saison, à 10 jours d'intervalle.
Agrumes	Augmente la nouaison des fruits, augmente le poids, inhibe la chute des fruits.	50-100CC/hL	Max : 4 applications/campagne : 1ère floraison (bbch 60-69) 2ème : fruit 40% taille finale (bbch 74) 3ème : fruit 90% taille finale jusqu'au début du changement de couleur (bbch 79-81) 4ème : fruit mûr (bbch 83-89) intervalles minimum 60 jours.
Fraises	Maturation anticipée, augmentation de la nouaison, augmentation de la production.	0,24-0,6 L/ha	Appliquer en extérieur et en serre, du bourgeon vert (BBCH 60) à la floraison fanée (BBCH 69). Maximum 3 applications par pulvérisation à 10 jours d'intervalle.
Poire	Augmenter la nouaison et le poids des fruits.	0,0075-0,125 (75-125 cc/hL)	Appliquer en extérieur, du début de la floraison (bbch 60) jusqu'à la fin de la floraison selon la variété (bbch 69) max 1.
Pastèque	Maturation anticipée, augmentation de la nouaison, augmentation de la production et homogénéisation de la taille des fruits.	0,06-0,5 L/ha	Appliquer en extérieur, dès l'apparition des premières fleurs (bbch 60) jusqu'à l'ouverture de 9 fleurs ou plus sur la tige principale (bbch 69) max. 2 applications/campagne.

CULTURES	VOLUME DE BOUILLON	PS
Aubergine, tomate	67-180 L /ha	5 jours (extérieur) / 1 jour (serre)
Agrumes	2.000-3.600 L/ha	5 jours
Fraises	600-1.000 L/ha	5 jours (extérieur) / 1 jour (serre)
Poire	800-1.250 L/ha	NA
Pastèque	NA	NA

ATTENTION :

TEKOR est compatible avec la plupart des pesticides et engrais. Pour une application avec des produits phytosanitaires, suivre les instructions sur l'étiquette du pesticide et effectuer un essai en pot pour vérifier la compatibilité.

REGULATEUR DE CROISSANCE

tangelAGRO

www.tangelagro.com

AVAILABLE IN
0,5L - 1L - 5L - 10L - 20L
Plastic Bottle





Régulateur de croissance des plantes
Foliaire



VEKON

COMPOSITION

%p/v

CPPU (Forchlorfenuron)

1,0

CHARACTERISTICS

VEKON est un régulateur physiologique de croissance des plantes, formulé sous forme de solution liquide à 1,0 % de forchlorfenuron (CPPU). Il agit comme une cytokinine synthétique hautement active, stimulant la division cellulaire dans les tissus végétaux et favorisant l'élongation des fruits. Son mode d'action se traduit par une augmentation du nombre de cellules par fruit et une croissance plus rapide, ce qui donne des fruits plus gros, plus lourds et plus volumineux. Appliqué aux stades clés du développement des fruits, VEKON favorise un grossissement uniforme des fruits sans provoquer de déséquilibres significatifs au niveau de la plante, ce qui se traduit par des récoltes à haut rendement et une meilleure qualité commerciale.

ACTIONS



AUGMENTE LE RENDEMENT TOTAL DES CULTURES ET AMÉLIORE L'UNIFORMITÉ ET LA QUALITÉ COMMERCIALE



STIMULE LA DIVISION CELLULAIRE ET L'ALLONGEMENT DES FRUITS



FAVORISE LA CROISSANCE DES FRUITS À DES STADES CLÉS DE DÉVELOPPEMENT

APPLICATION FOLIAIRE

CULTURE	DOSE (PPM) ML/100 L D'EAU	APPLICATION
Tomate	1	Pour améliorer la conformation des plants : au début du développement végétatif. Pour améliorer le poids, la taille et l'homogénéité des fruits : au début de la floraison et de la nouaison ; répéter après chaque coupe (21 jours pour les tomates finies).
Citrouille, melon, pastèque	1	Pour améliorer le développement précoce de la vigne : dès la formation de 3 à 5 vraies feuilles. Pour favoriser la nouaison : au début de la floraison femelle. Pour améliorer le poids, la taille et l'homogénéité des fruits : répéter l'opération tous les 5 à 10 jours par la suite.
Concombre	0,5	Pour améliorer la nouaison : dès l'apparition des premières fleurs, répéter l'opération après 7 jours. Améliorer la taille, l'homogénéité et le poids des fruits : tous les 5 à 10 jours dès l'apparition des jeunes fruits.
Oignon	0,5	Pour améliorer la taille, la forme et l'uniformité du bulbe : appliquer sur la deuxième paire de vraies feuilles.
Arbres fruitiers à feuilles caduques (pommiers, pêchers, poiriers, pruniers et cerisiers)	0,5	Pour augmenter la nouaison, améliorer la taille et la forme des fruits : appliquer dès la nouaison ; répéter 15 jours plus tard.
Agrumes (orange, citron de Perse, pampleousse, mandarine, citron mexicain) et mangues	1	Pour une floraison uniforme et une fructification optimale : 15 jours avant la floraison. Répéter à la chute des pétales et lorsque les fruits atteignent la taille d'une bille.
Mûre	1	Au débourrement. Au début de la floraison et de la nouaison (avec un intervalle de sécurité de 8 jours).
Fraises	1	Pendant la formation de la couronne. Au début de la floraison et de la nouaison (avec un intervalle de sécurité de 8 jours).

CROPS	DOSE (PPM) ML/100 L OF WATER	APPLICATION PERIOD
raisin de table	4	Pour améliorer l'uniformité de la germination et la vigueur des pousses, ainsi que la structure des grappes selon la variété (Perlette, Flame, Thompson et Superior) : du point vert jusqu'aux pousses de 15 cm.
Anana	2	Pour améliorer la forme et le poids du fruit : séchage des pétales du dernier tiers du fruit.
Plantes ornementales (roses, chrysanthèmes, œillets et poinsettias)	0,5	Pour induire le débourrement latéral : au début du débourrement ou après. En cas de doute sur le poids et la longévité des espèces produites en grappes : juste après l'éclosion de la fleur apicale.
Pomme de terre	1	Pour améliorer la germination, appliquer 1 cc au moment de la plantation. Pour les stolons, appliquer 1,5 cc sur les feuilles au début de ce stade phénologique et répéter 15 jours plus tard.

COMPATIBILITÉ

La formulation VEKON est compatible avec la plupart des engrais foliaires et produits phytosanitaires à réaction neutre ou légèrement acide. Il est recommandé d'éviter tout mélange avec des produits à réaction fortement alcaline ou d'autres régulateurs de croissance afin de ne pas réduire l'efficacité du forchlorfenuron ou de générer des interactions indésirables. En cas de doute, effectuer un test de compatibilité à petite échelle avant le mélange dans la cuve d'application. Maintenir une agitation constante de la bouillie lors de la préparation des mélanges.

STOCKAGE

Conserver le produit dans son emballage d'origine hermétiquement fermé, dans un endroit frais, sec et aéré, à l'abri de la lumière directe du soleil et de la chaleur. Conserver à une température comprise entre 0 °C et 40 °C pour préserver la stabilité de la formule. Dans des conditions de stockage appropriées, VEKON conserve son efficacité pendant au moins deux ans à compter de la date de fabrication. Tenir hors de portée des enfants, des animaux domestiques et des personnes non autorisées. Éviter de stocker à proximité de denrées alimentaires, d'aliments pour animaux ou de sources d'eau potable.

REGULATEUR DE CROISSANCE

tangelAGRO

www.tangelagro.com

DISPONIBLE EN :
Bouteille en plastique de
100cc - 250cc - 500cc -1L



IMPORTÉ DE L'UE



QUALITÉ ET COULEUR





Couleur
Maturation
Sol/Foliaire



Promoteur naturel de couleur et de maturation des fruits

CARACTÉRISTIQUES

CANDY est un produit spécialement conçu pour améliorer l'uniformité, la coloration, la consistance et la maturation des fruits. **CANDY** confère une qualité et une production uniques aux fruits grâce à ses composants biologiques actifs.

CANDY intègre un polymère moléculaire organique de haut poids moléculaire, qui confère à la peau des fruits plus d'élasticité, d'hydratation et de fermeté. L'apport de calcium (Ca) et de magnésium (Mg) permet à **CANDY** de réduire la perméabilité des membranes cellulaires et l'absorption d'eau, contribuant ainsi à augmenter la fermeté des fruits et, par conséquent, à prolonger leur durée de vie. La formule équilibrée de **CANDY** élaborée à partir d'une matrice organique riche en polysaccharides, macro et microéléments, éléments clés du processus de nouaison et de maturation des fruits, est le fruit d'une sélection rigoureuse de différents composants, préparés dans un équilibre optimal. Il en résulte un produit de qualité et d'efficacité optimales.

CANDY

COMPOSITION

	%p/p
Azote total (N)	3,0
Potassium (K ₂ O)	5,0
Calcium (CaO)	5,0
Magnésium (MgO)	2,0
Polysaccharides	25,0
Acide uronique	2,0
Bore (B)	0,1
Zinc (Zn)	0,1

- PRODUIT BIOLOGIQUE ET NATUREL
- COMBINAISON ÉQUILBRÉE DE MACRO ET MICRONUTRIMENTS AVEC MATRICE BIOLOGIQUE
- ÉQUILIBRAGE OPTIMISÉ

ACTIONS

- IMPROVES NATURALLY FRUIT COLOR.
- INCREASES FRUIT CONTENT OF SUGAR.
- IMPROVES FRUITING AND PROLONG SELF LIFE.
- IMPROVES THE CALIBRE AND FIRMNESS OF THE FRUIT.
- ADVANCES THE FRUIT RIPENING.

APPLICATION FOLIAIRE

Culture	Dosage
Cultures fruitières (raisins de table, vignes, pommes, poires, pêches, nectarines, abricots, cerises, kiwis, etc.)	ml 400-450/hl faire 2-3 traitements rapprochés (7 jours) à partir de la véraison
Agrumes, huile et olive de table	ml 400-450/hl faire 2-3 traitements rapprochés (7 jours) à partir de la véraison
Cultures maraîchères et industrielles en plein champ (tomates industrielles et de table, poivrons, aubergines, fraises, pastèques, melons, haricots Borlotti, haricots sucriers, etc.)	ml 400-450/hl faire 2-3 traitements rapprochés (7 jours) à partir de la véraison

Culture	Dosage
Cultures de légumes sous serre	ml 300-400/hl faire deux traitements à chaque stade de fructification à partir des fruits à mi-grossissement
Plantes à fleurs, ornementales et fleurs coupées	ml 200-300/hl

APPLICATION AU SOL

Culture	Dosage
Toutes les cultures	Il 0,8-1,0/1000m ² par fruit à moitié agrandi. Nous recommandons le mélange avec chelapotash 4kg/1000m ²

QUALITÉ ET COULEUR

tangel^{AGRO}

www.tangelagro.com

DISPONIBLE EN :
Bouteille en plastique/IBC
de 0,5 L - 1 L - 5 L - 20 L - 1
000 L



IMPORTÉ
DE L'UE



ENRACINEMENT



Datasheet



Enracinement
Foliaire / Sol

+ROOT

COMPOSITION

%p/v

Acides aminés	4,00
Total azote (N)	2,48
Phosphore (P ₂ O ₅)	12,00
Potassium (K ₂ O)	6,30
Matière organique	33,75
Acides fulviques	19,50
Carbone organique	17,73
IBA	0,2

Développement des racines

CARACTÉRISTIQUES

+ ROOT est un produit à appliquer dès les premiers stades de développement des plantes afin d'améliorer leur enracinement.

La synergie entre tous les composants de + ROOT permet d'améliorer la capacité d'assimilation et la mobilité des macronutriments et des micronutriments à l'intérieur de la plante, accélérant ainsi le développement du système racinaire et un démarrage optimal des cultures.

La matière organique de + ROOT apporte une source d'énergie aux processus biologiques et stimule la vie microbienne du sol (rhizosphère).

Ce produit a un effet biostimulant sur les plantes, activant la production d'auxines, ce qui favorise la division cellulaire et induit la formation de racines latérales et d'adventices.

Sa composition aide les plantes à atteindre leur potentiel génétique maximal et à développer un système racinaire solide, ce qui augmente l'absorption des nutriments et de l'eau.

• PROPORTION ÉQUILIBRÉE DE MATIÈRE ORGANIQUE ET DE NUTRIMENTS

• CONTIENT DES PHYTOHORMONES NATURELLES SPÉCIFIQUES À L'ENRACINEMENT

ACTIONS

- DENSITÉ RACINAIRE PLUS ÉLEVÉE.**
- ABSORPTION AUGMENTÉE D'EAU ET DE NUTRIMENTS. RÉSISTANCE ACCRUE AUX FACTEURS DE STRESS.**
- RÉTABLISSEMENT DES RACINES ENDOMMAGÉES PAR L'ACTIVITÉ DES NÉMATODES ET DES CHAMPIGNONS.**
- AUGMENTATION DE LA SYNTHÈSE DE CYTOKININES ENDOGÈNES DANS LES RACINES.**

APPLICATION AU SOL

Cultures	Dosage	Applications/Traitements
Lits de semence	5-15 ml/L	1 - 3 / Former des cotylédons
Horticulture d'extérieur (Transplantation)	10-20 L/Ha	1 - 2 / Au premier arrosage de la plante et 8-15 jours
arbres de serre horticole	2-3 L/Ha	1 - 2 / Lors du premier arrosage et 8-15 jours
Plantes à massif	10 ml/base	1 - 2 / Au début de l'activateur lorsque nécessaire pour récupérer la masse racinaire
Jeunes arbres	20-50 ml/base	
Arbres adultes	40-60 ml/base	

**Pour une application foliaire sur ces cultures :
Doses générales : 300-500 cc/hl**

APPLICATION FOLIAIRE

Cultures extensives	Applications/Traitements
Maïz	1 / Après le début de la végétation - Développement des feuilles (BBCH 10-14)
Colza	1 / Après le début de la végétation - Développement des feuilles (BBCH 10-14) 2 / Régénération du système racinaire après le début de la végétation printanière (BBCH 19/20)
Pomme de terre	1 / développement des feuilles (BBCH 10-14)
Betterave à sucre	1 / Après le début de la végétation - Développement des feuilles - Stade juvénile (BBCH 10-16) 2 / Développement des feuilles - Croissance de la rosette - Couverture végétale (BBCH 18-33)
Blé	1 / Après le début de la végétation - Développement des feuilles - 3 feuilles déployées (BBCH 10-13) 2 / Régénération du système racinaire après le début de la végétation printanière (BBCH 21/22)

Doses pour ces cultures extensives : 1-1,5 l/ha

AMÉLIORE LA FORMATION DU SYSTÈME RACINAIRE



EXTRAIT D'ALGUES
Ascophyllum Nodosum

ACIDES AMINÉS

ENRACINEMENT BIO-INDUCTEURS :

Acide alginique
Manitol

MICRONUTRIMENTS



Datasheet



**Enracinement
Foliaire / Sol**



+ROOT SOLID

COMPOSITION

%p/p

Azote (N) total	7,00
Phosphore (P ₂ O ₅)	35,0
Acides aminés libres	20,0
Acide indolbutyltyrique (IBA)	1500 ppm
Acide naphtyacétique (ANA)	500 ppm

Développement des racines

CARACTÉRISTIQUES

+ROOT SOLID présente une concentration élevée en phosphore (assimilation rapide) et des extraits organiques spécifiques favorisant l'enracinement à tous les stades de développement des cultures.

+ROOT SOLID est un biostimulant végétal qui favorise le développement et la croissance racinaire. En application foliaire et au sol, directement au niveau des racines, son action contribue à augmenter le flux de nutriments du sol vers la plante, lui conférant ainsi une plus grande résistance aux agressions environnementales.

+ROOT SOLID apporte les conditions et les éléments nécessaires au développement racinaire, favorisant ainsi sa croissance et augmentant la vigueur et la résistance des cultures.

Chaque molécule de **+ROOT SOLID** joue un rôle spécifique dans la stimulation du développement du système racinaire. De plus, la composition de Stym Root Solid présente un équilibre spécialement étudié pour favoriser le développement de la culture dès les premiers stades.

Recommandé pour :






+ROOT SOLID est utilisé dès le début de la croissance des plantes pour stimuler la croissance racinaire et favoriser leur activité dès les premiers stades. En cas de stress, il stimule également la plante. Son utilisation est recommandée pour tous types de cultures.

Le bon fonctionnement du système racinaire et la formation adéquate des tissus

vasculaires sont étroitement liés et constituent l'une des bases essentielles pour optimiser le potentiel productif des cultures.

De plus, c'est au niveau des racines que la plupart des hormones responsables de la régulation du métabolisme des plantes sont synthétisées lors de processus importants tels que la division cellulaire, l'épaississement et l'élongation, la sénescence, la nouaison et la croissance des fruits, etc.

ACTIONS

-  **INDUCTION DE LA FORMATION DE POILS ABSORBANTS.**
-  **RENFORCEMENT DES RACINES, GRÂCE À LA PARTICIPATION DE PHOSPHORE ET DE POTASSIUM DE HAUTE ASSIMILATION.**
-  **AUGMENTER SA CROISSANCE ET OBTENIR UNE AUGMENTATION DE LA VIGUEUR ET DE LA RÉSISTANCE DE LA CULTURE.**
-  **EN SITUATION DE STRESS PERMET LE RENFORCEMENT DE LA ZONE RACINAIRE NÉCESSAIRE À LA RÉCUPÉRATION ET À LA RÉACTIVATION DES CULTURES.**
-  **AUGMENTE LE NOMBRE DE CULTURES.**

APPLICATIONS

CULTURES	DOSAGE Kg/Ha	TEMPS D'APPLICATION
Substrat ou substrat pour plateaux	Dissoudre 125-250 g dans suffisamment d'eau pour humidifier 100 kg de substrat.	Utiliser le faible dosage à des températures inférieures à 20°C et le dosage élevé à des températures supérieures à 20°C
Lits et plateaux de crèche	100g pour 200L d'eau.	Appliquer une fois par semaine, à partir de la troisième semaine de développement des semis
APPLICATIONS SUR LE TERRAIN		
Transplanter	100g pour 100L d'eau.	Appliquer au moment de la transplantation ou une semaine après l'application 400g pour 100L d'eau, appliquer directement à la base de la plante.
Foliaires	0,5 à 1 kg/ha.	Appliquer dans les deuxième et troisième semaines après la transplantation.
Irrigation goutte à goutte	2kg/Ha.	Diluer le produit dans l'eau d'irrigation. Appliquer les 2e, 3e et 4e semaines après la transplantation.

+ROOT SOLID s'applique par aspersion, en solution diluée dans la quantité d'eau indiquée dans la recommandation.

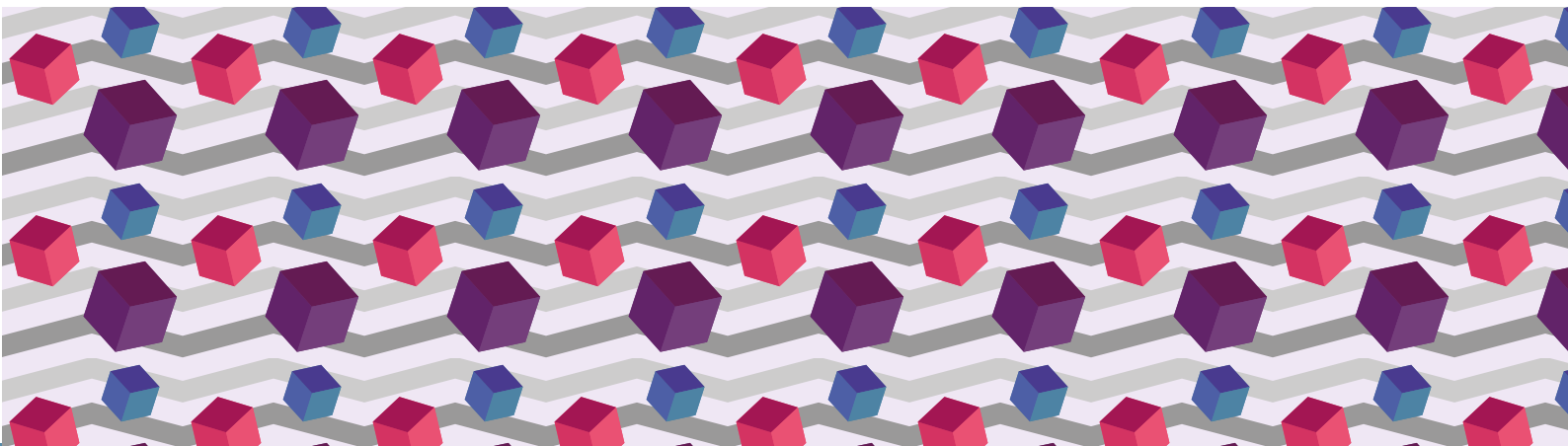
Pour les semis fraîchement transplantés, il est conseillé d'appliquer **+ROOT SOLID** dès le début de l'activité racinaire (1 à 5 jours après le repiquage). Attention : le produit peut rester profondément ancré dans les racines. Pour de meilleurs résultats, il est recommandé de répéter le traitement une ou deux fois par semaine.

Pour les cultures annuelles en cours de développement, il est conseillé d'appliquer **+ROOT SOLID** à 10-15 jours d'intervalle, de préférence pendant la période de coupe. Pour les plantes vivaces, appliquez-le dès le début du développement racinaire ou pendant la fructification. Pour un résultat optimal, il est recommandé de répéter le traitement 2 ou 3 fois.

Il est recommandé de le mélanger avec des produits homologués pour les cultures autorisées. Cependant, après un test de compatibilité, il est conseillé d'éviter de le mélanger avec des produits à base de calcium non chélatés.



CORRECTEURS DE SALINITÉ



Datasheet

CORRECTEUR
DE SALINITÉ
Sol

Correcteur de salinité

CARACTÉRISTIQUES

SALDIUM est un puissant dessalinisateur et amendement du sol, composé d'un polymère anionique d'acide maléique de faible poids moléculaire, qui solubilise le magnésium, le calcium et le sodium dans les sols salins, sodiques et salins-sodiques. Son effet de dessalinisateur est remarquable, car il agit à la fois dans le sol et dans l'eau. De plus, son application améliore les propriétés du sol comme substrat de culture : il ameublisse les agrégats pour un meilleur drainage et solubilise les minéraux bloqués (Ca, Mg, P, K et micronutriments) afin que les cultures puissent en tirer pleinement profit.

COMPATIBILITÉ

Grâce à sa nature acide, **SALDIUM** s'adapte parfaitement aux applications de fertirrigation et est compatible avec

SALDIUM

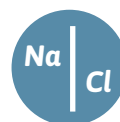
COMPOSITION

%p/p

Acide polymaléique polymérisé	33,00
Densité	1,13

ACTIONS

- **RÉDUCTION DE LA CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE DU SOL PAR LESSIVAGE DU SODIUM ET DU CHLORURE.**
- **ÉPURATION DES EAUX D'IRRIGATION SAUMÂTRES.**
- **DÉCOMPACTION ET MEILLEUR DRAINAGE DU SOL.**

LIBÉRATION DE
NUTRIMENTSLIXIVIATION DU
SODIUM ET DU
CHLORURECONDUCTIVITÉ
HYDRAULIQUE

la plupart des produits couramment utilisés. Ne pas mélanger avec des produits à réaction alcaline, car ils pourraient précipiter dans le mélange et obstruer les goutteurs. Avant tout nouveau mélange, il est recommandé d'effectuer des tests physico-chimiques et biologiques préliminaires. En cas de doute, consultez votre distributeur ou votre conseiller technique.



APPLICATION AU SOL

CULTURE	DOSE (L/Ha)	N° APPS	MODES D'EMPLOI	HEURE DE L'APPLICATION
Horticole	3-4	2-4	Fertirrigation	Appliquer la première application au début du cycle à forte dose et répéter tous les 15 à 30 jours à une dose plus faible en fonction du degré de salinité.
Cultures ligneuses	3-5	3-5	Fertirrigation	Appliquer la première application au début du cycle à forte dose et répéter tous les 15 à 30 jours à une dose plus faible en fonction du degré de salinité.

CULTURE	DOSE (L/Ha)	N° APPS	MODES D'EMPLOI	HEURE DE L'APPLICATION
Riz	5	1-2	Foliaire (avant le semis)	Appliquer un jour avant le semis avec le sol inondé pour permettre l'incorporation du produit dans le sol.
Traitement de l'eau saline	5/10 cc/m ³	CONTINU	Fertirrigation	Injection continue avec une pompe à très faible volume directement dans la prise d'eau d'irrigation (avant l'injection d'engrais).



APPLICATION FOLIAIRE : UNIQUEMENT POUR LE RIZ

CORRECTEUR DE SALINITÉ

tangel_{AGRO}

www.tangelagro.com

DISPONIBLE EN :

IMPORTÉ
DE L'UE

EXTRAIT D'ALGUES



Datasheet



**Extrait d'algues
Foliaire / Sol**



MARE

COMPOSITION

	%p/v
Extrait d'algues	20,0
Azote (N)	4,0
Potassium (K ₂ O)	3,5
Acide alginique	3,0
Manitol	0,8
Densité : 1,09 g/cc	

Extrait d'algues. Bioactivateur

CARACTÉRISTIQUES

MARE est un produit à base d'extraits d'algues marines (*Ascophyllum nodosum*) obtenus grâce à une méthode d'extraction minutieuse qui préserve toutes les propriétés des molécules.

MARE contient des phytohormones naturelles, des vitamines et des glucides (mannitol, alginates, acides organiques et macronutriments). La proportion de ces composants dans l'extrait est parfaitement équilibrée. L'association de tous ses composants agit en synergie, procurant un puissant effet activateur sur le développement des plantes.

MARE est particulièrement recommandé pour prévenir les phases phénologiques critiques telles que la croissance, la floraison, la nouaison et la maturation des fruits, ainsi que les périodes de conditions environnementales défavorables. Absorption rapide par le système foliaire et/ou racinaire.






APPLICATIONS

CULTURES	TEMPS	APPLICATION
Pomme	Début de floraison	2 l/ha
	Pleine floraison	2 l/ha
	Fin de floraison	3 l/ha
	Taille du fruit : 5-10 mm	3 l/ha
Fruit à noyau	Début de la floraison	3 l/ha
	Chute des pétales	3 l/ha
	Après la chute des premiers fruits	4 l/ha
Fraises	Croissance au début du printemps	3 l/ha
	Première floraison	3 l/ha
	Première nouaison	3 l/ha
Raisins de cuve	Stade 5-6 feuilles	3 l/ha
	Avant la floraison	3 l/ha
	Nouaison / Ecllosion précoce	3 l/ha
Raisins de table	1ère floraison, 2ème nouaison, 3ème taille du fruit 5-10 mm, 4ème fermeture des baies	3 l/ha
Tomates, poivrons, melons, aubergines, concombres, courges	4 traitements commençant à la (première) floraison à intervalles de 14 jours	2,5 l/ha ou 250 ml/hl
Brocoli, chou-fleur, chou	Stade 4 à 6 vraies feuilles 10 à 14 jours plus tard initiation de l'épiaison	3 l/ha 3 l/ha 3 l/ha

• 100 % EXTRAIT D'ALGUES
ASCOPHYLLUM

• PROPORTION ÉQUILBRÉE DE
MACRO ET MICRONUTRIMENTS

ACTIONS

-  AUGMENTE LA TOLÉRANCE AU STRESS HYDRIQUE, À LA SALINITÉ ET AUX BASSES TEMPÉRATURES.
-  STIMULE LA POUSSE DES POUSSÉS.
-  FAVORISE LA NOUAISON.
-  STIMULE LA CROISSANCE DES FRUITS.
-  AUGMENTE LA TOLÉRANCE AUX MALADIES ET AUX RAVAGEURS CAUSÉS PAR LE STRESS.

CULTURES	TEMPS	APPLICATION
Asperge	14 jours après la fin des vendanges Environ 3 semaines plus tard.	5 l/ha 5 l/ha
Avocat	Avant la floraison (stade chou-fleur), pleine floraison et après la floraison.	3 l/ha
Enracinement/ Transplantation Solution	Égouttement des racines des plants avant la plantation.	0,01 %
Blé	Tallage précoce Feuille étandard entièrement élargie.	1 l/ha
Canola	Début de l'extension de la tige À la première inflorescence.	2-3 l/ha
Maiz	Stade 4-6 feuilles Stade 8-10 feuilles.	1 l/ha

Remarque : MARE peut être appliqué par pulvérisation et aspersion, en association avec des pesticides ainsi que des systèmes d'irrigation goutte à goutte/fertirrigation.





Extrait
d'algues

Foliaire / Sol



MARE AMINO

COMPOSITION

	%p/v
Extrait d'algues	30,0
Azote total (N)	6,0
Acides aminés libres	4,0
Acides alginiques	5,0
Manitol	1,5
Densité : 1,19 g/cc	

- 100 % EXTRAIT D'ALGUES ASCOPHYLLUM
- ACIDES AMINÉS DE L'HYDROLYSE ENZYMATIQUE. ORIGINE VÉGÉTALE
- ENRICHÉ EN MICRO- ET MACRONUTRIMENTS ET EN ACIDES HUMIQUES

Algues. Action biostimulante

CARACTÉRISTIQUES

MARE AMINO est un produit qui associe de façon équilibrée l'action des acides aminés L-α d'origine végétale et d'un extrait d'algue *Ascophyllum nodosum*, pour obtenir un biostimulant complet.

MARE AMINO contient un équilibre d'acides aminés L-α spécifiques, obtenus par hydrolyse enzymatique avec des polysaccharides (tels que l'acide alginique et le mannitol, entre autres), qui exercent une action synergique sur la stimulation des processus physiologiques précédemment cités.



FLORAISON



DÉBUTAGE DES FRUITS



MATURITÉ

ACTIONS

- ✓ FAVORISE LA SYNTHÈSE DES PROTÉINES ET DES SUBSTANCES DE CROISSANCE NATURELLES
- ✓ STIMULE LA CROISSANCE RACINAIRE
- ✓ AMÉLIORATION DE L'ABSORPTION DES NUTRIMENTS PAR LES RACINES ET LES FEUILLES
- ✓ RÉSISTANCE AUX MALADIES ET AUX RAVAGEURS
- ✓ PRÉCURSEUR DES AUXINES, QUI STIMULENT LA CROISSANCE VÉGÉTATIVE DES PLANTES
- ✓ AMÉLIORE LA NOUAISSON, LA MATURATION ET LA COULEUR DES FRUITS, AUGMENTANT AINSI LEUR QUALITÉ ET LEUR QUANTITÉ

APPLICATION FOLIAIRE

Cultures	Doses et Application
Arbres fruitiers, agrumes, vignes, noyers, oliviers	2 à 3 L/ha par application 3 à 4 applications à 10-14 jours d'intervalle, du débourrement à la floraison et pendant le développement des fruits
Cultures horticoles : poivrons, cucurbitacées, fraises, tomates	2 à 3 L/ha par application. Appliquer 2 semaines après la transplantation pour une croissance rapide des plants et pendant la fructification.
Laitue et légumes à feuilles	1,5 à 2 L/ha par application. 2 à 3 applications à 7-10 jours d'intervalle, en commençant lorsque le feuillage est bien développé.
Pomme de terre	2 à 3 L/ha par application. Appliquer pendant la phase de croissance végétative.
Céréales	1 à 2 L/ha par application. 1 à 2 applications du début de la montaison jusqu'à la floraison.

Recommandation générale : 1 à 3 L/1 000 L ou 1 à 3 L/ha

APPLICATION AU SOL

Cultures	Doses Application
Fertirrigation Irrigation goutte à goutte	1 à 5 l/ha, répartis en plusieurs applications 2 à 3 l/ha par application. Appliquer toutes les deux semaines pour maintenir l'effet prolongé sur la culture

Cautions:

Évitez de mélanger MARE AMINO avec des produits à base de cuivre ou d'huile minérale. Les doses sont approximatives et peuvent varier selon les caractéristiques de la zone et les besoins des cultures.

EXTRAIT D'ALGUES

tangelAGRO

www.tangelagro.com

DISPONIBLE EN :
1L - 5L - 10L - 20L / 1000L
Bouteille en plastique/IBC





Extrait
d'algues
Foliaire / Sol



Algues. Action biostimulante

CARACTÉRISTIQUES

MARE KELP est un biostimulant métabolique et promoteur racinaire naturel, obtenu par extraction naturelle de l'algue *Ecklonia maxima* KELP. **MARE KELP** contient un rapport auxine-cytokinine élevé, ainsi que des polysaccharides, de l'acide alginique, du mannitol et des micronutriments d'origine naturelle, stimulant fortement la formation de nouveaux points de croissance dans les racines des plantes traitées. Ces nouveaux poils racinaires provoquent naturellement une augmentation des cytokinines dans les plantes, synthétisées à l'apex des racines. Les cytokinines endogènes stimulent la croissance de la plante et la taille des fruits, tandis que l'apport d'auxines exogènes stimule le transport du calcium vers les fruits. Il améliore ainsi la fermeté et la durée de vie après récolte.

APPLICATIONS

CULTURE	DOSAGE/ APPLICATIONS	1ÈRE APPLICATION	ZÈME APPLICATION
Agrumes	300-500 cc/Ha	Au début de la germination	Engraissement des fruits
Maïs, soja, céréales	150-200 cc/Ha	Appliquer 20 à 25 jours après la levée.	
Pomme de terre	150-250 cc/Ha	6 à 10 feuilles de la plante, début de tubérisation	15 jours après la 1ère application.
Riz	250-300 cc/Ha	1ère application au moment du filleul, pour augmenter la production de grains.	
Fraises	300 cc/Ha	Floraison	Floraison/engraissement des fruits.
Fruits à noyau, Raisins de table	300-400 cc/Ha	Pré-floraison	Engraissement des fruits.
Betterave sucrière, coton et autres cultures industrielles	150-250 cc/Ha	1 application en pré-floraison ou par stades de 6 à 10 feuilles des plantes.	

MARE KELP

COMPOSITION

	%p/v
Extrait d'algues marines	30,0
Acide folique	0,10
Auxines	450ppm
Cytokines	1200ppm

Densité : 1,05
pH (solution à 10 %) : 4,4

- **EXTRAIT D'ALGUE 100 % ECKLONIA MAXIMA**
- **FORTE CONCENTRATION D'HORMONES NATURELLES**

ACTIONS

- **AUGMENTE LA MASSE RACINAIRE ET LA CROISSANCE DES SEMIS.**
- **AUGMENTE LE NOMBRE, LA TAILLE, LA COULEUR ET LA TENEUR EN SUCRE DES FRUITS.**
- **AMÉLIORE L'ABSORPTION DES NUTRIMENTS.**
- **ATTÉNUÉ LES EFFETS DU STRESS.**
- **AUGMENTE LA DURÉE DE CONSERVATION EN CAS DE STOCKAGE AU FROID.**



ENRACINEMENT



DÉBUTAGE DES FRUITS



RENDEMENT

Tournesol	300 cc/Ha	1 application pour 4 à 6 feuilles.	
Tabac	200 cc/Ha	1ère application à la transplantation.	2ème application foliaire 15 jours après la première application.
Tomate (Longue vie)	300 cc/Ha	Au début de la période de floraison.	Lorsque la nouaison atteint 20 à 30 %. Troisième application facultative après 2 à 3 semaines.
Tomate (Industrial)	400 cc/Ha	Lorsque 20 à 30 % des fleurs	
Poivron, concombre, aubergine, melon, pastèque	300-400cc/Ha	10 à 15 % de fleurs ouvertes	2 à 3 semaines après la première application
Fruits tropicaux (banane, ananas)	300-400cc/Ha	Floraison	Engraissement des fruits

Pour plus d'informations, veuillez contacter le service technique de TANGEL AGRO.



NEW

tangel^{AGRO}

Datasheet



Extrait d'algues
Foliaire / Sol



Algues. Action biostimulante

CARACTÉRISTIQUES

MARE SOLID est un stimulant de croissance à base de poudre microgranulaire, séchée par atomisation et fabriqué à partir d'*Ascophyllum nodosum*, qui améliore la coloration des cultures.

MARE SOLID contient des substances naturelles agissant comme promoteurs de croissance, augmentant le rendement et la vigueur des cultures, tout en améliorant leur couleur. **MARE SOLID** est indiqué dans les processus métaboliques et biochimiques qui renforcent la résistance de la plante aux différents stress biotiques et abiotiques. **MARE SOLID** intègre des phytohormones naturelles (auxines, cytokinines, bêtaïnes et gibbérellines), ainsi que des acides fulviques et humiques.

APPLICATIONS

Cultures	Doses Application
APPLICATION FOLIAIRE	
Agumes	75 g/hL 1° préfloraison, 2° chute des pétales et 3° grossissement.
Arbres fruitiers	75 g/hL 3 applications, préfloraison (C) stade (E) stade (G) chute des pétales.
Vignoble et tonnelle	75 g/hL 1° sépare les inflorescences 2° les boutons floraux et 3° la nouaison des fruits.
Oliviers	75 g/hL 1° application au début de la période (printemps), 2° à 15 jours et 3° après la récolte.
Cultures horticoles	75-100 g/hL Effectuez la première application lorsque le système racinaire est bien développé et que les feuilles sont bien développées. Ensuite, tous les 15 jours.

MARE SOLID

COMPOSITION

	%p/p
Extrait d'algues	25,0
Mannitol	1,0
Acide alginique	1,0
Extraits humiques totaux	40,0
Acides humiques	37,0
Acides fulviques	3,0
Acides aminés libres	25,0

- 100% SEAWEED EXTRACT ASCOPHYLLUM
- POWERING BY HUMIC AND FULVIC ACIDS

ACTIONS

- ✓ AMÉLIORE LA CROISSANCE DES RACINES ET LE DÉVELOPPEMENT DES PLANTES.
- ✓ AMÉLIORE LA SANTÉ NUTRITIONNELLE DES PLANTES.
- ✓ AUGMENTE LE RENDEMENT SOUHAITÉ.
- ✓ AUGMENTE LA VIGUEUR DES PLANTES.
- ✓ OPTIMISE LE POTENTIEL DE RÉCOLTE EN PÉRIODE DE STRESS.
- ✓ AUGMENTE LA GERMINATION DES GRAINES.

Cultures	Doses Application
Cultures fourragères, industrielles, ornementales et viticulteur	50-75 g/hL 1 à 3 applications depuis le début de la phase de croissance.

APPLICATION RACINE	
Application racine	0,75-1 Kg/Ha Tous les 15 à 20 jours, lorsque la plante a besoin d'une activation racinaire.
Application à prendre racine	1,5 Kg/Ha 2 à 3 applications après la transplantation ou la plantation, chaque semaine.

Dosage général. Application foliaire : 50-100 g/hl par application, pour chaque culture. Application racinaire : 1 kg/ha. Concentration maximale : 1 % (1 kg/hl d'eau).

Cautions: **MARE SOLID** peut être mélangé à toutes les formulations courantes, à l'exception des produits à réaction alcaline, des huiles à base de soufre, des huiles minérales et des émulsions.

EXTRAIT D'ALGUES

tangel^{AGRO}

www.tangelagro.com

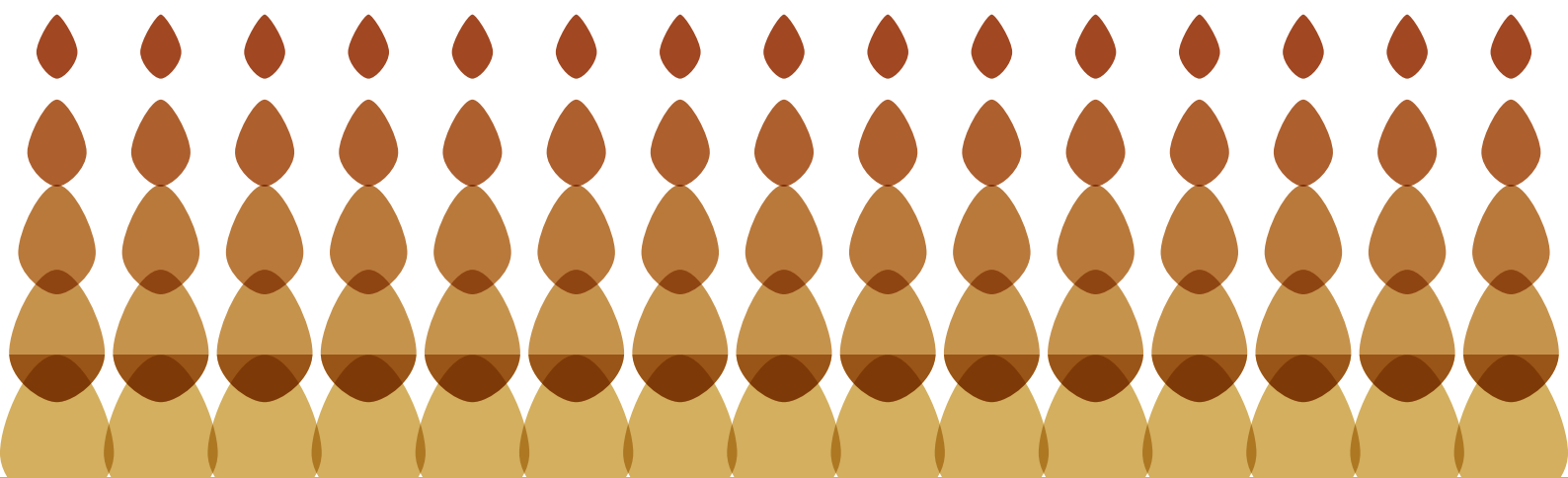
DISPONIBLE EN :
1Kg - 2Kg - 5Kg - 10Kg -
20Kg - 500Kg
Plastic bag/Big Bag



IMPORTÉ
DE L'UE



TRAITEMENT DES SEMENCES





Assaisonnement
des graines
Foliaire / Sol

SOWY SEED

COMPOSITION

	%p/p
Acides aminés totaux	9
Acides aminés libres	6
Azote total (N)	5
Matière organique totale	30
Extrait d'algues	6

Biostimulant.
Traitement des semences.

- AUGMENTE LE POURCENTAGE DE GERMINATION DES GRAINES
- AMÉLIORE LA QUALITÉ ET LE RENDEMENT

CARACTÉRISTIQUES

SOWY SEED sont un produit à base d'extraits de plantes et d'algues. Les acides aminés qu'elles contiennent fournissent l'énergie nécessaire à la germination des graines et tonifient les plantes.

SOWY SEED augmentent le rendement et la qualité des cultures.

ACTIONS

EXCELLENTE CAPACITÉ D'ADHÉSION DES SEMENCES

EFFET SUR L'UNIFORMITÉ ET LA VITESSE DE LEVÉE

AMÉLIORE LE DÉVELOPPEMENT RACINAIRE

AUGMENTE LA VITESSE DE GERMINATION

PROTÈGE LES SEMENCES DE LA DESSICCATION

APPLICATION

CULTURES	L/1000 kg graines	Eau Qté (L)	ml/Kg	Eau Qté (L)
Orge	1-1,5	10	1-1,5	10
Maïs	2-2,5	12	2-2,5	12
Colza	3-4	12-15	3-4	12-15
Riz	2	10	2	10
Soja	2	10	2	10
Tournesol	1,5	10	1,5	10
Blé	1-1,5	10	1-1,5	10

Appliquer **SOWY SEED** directement sur les semences, dans un récipient assurant une bonne répartition.

Placer la moitié des semences dans un récipient et appliquer la moitié du produit requis à la surface des semences. Mélanger et remuer manuellement ou à l'aide d'un appareil approprié. Ajouter le reste des semences et le produit, puis remuer.

SOWY SEED s'applique parfaitement aux semences traitées avec des inoculants, des fongicides et des insecticides. Il est conseillé d'ajouter d'abord l'inoculant, le fongicide et l'insecticide, puis **SOWY SEED**.



SILICIUM





Correcteur de nutriments
Foliaire



SIL-AA

COMPOSITION

	%p/v
Silicium (Si ₂ O)	26,4
Potassium(K ₂ O)	10,2
Acides aminés libres	3,0

Correcteur nutritionnel Silicium

CARACTÉRISTIQUES

Sil-AA est un produit concentré de silicium et de potassium, enrichi en acides aminés végétaux, qui améliore l'absorption et la distribution de ces deux nutriments dans les plantes.

Sil-AA s'applique par voie foliaire et est compatible avec la plupart des pesticides, à l'exception de ceux à réaction alcaline.

APPLICATIONS

Cultures

Annuelles :
Légumes,
fleurs
coupées,
pépinière,
fraises, canne
à sucre
et blé.

Plantes vivaces :
arbres fruitiers,
vignes,
bananiers et
gazon.

Sol et goutte à
goutte ou
solution nutritive
hydroponique.

Détails

1 à 2 L/Ha ou 200 à 400 ml/100 L

Feuille : Appliquer dans au moins 600 L d'eau. Appliquer tous les 10 à 15 jours dès l'apparition des premières feuilles. Pour de meilleurs résultats, effectuer les premières pulvérisations avant le durcissement des feuilles. Appliquer sur la canne à sucre à l'approche des mois plus secs.

1 à 2 L/Ha ou 200 à 400 ml/100 L

Feuille : Appliquer dans au moins 600 L d'eau. Appliquer pendant la pousse des feuilles et après la nouaison, puis tous les 10 à 14 jours en cas de maladie.

200 ml/1 000 L

6 à 8 fois par cycle de culture.

Maximum de 8 L/Ha.

• **SILICIUM COMPLEXÉ AVEC AA**

• **ABSORPTION ET TRANSPORT ÉLEVÉS DE Si ET DE K**

• **HAUTE MISCIBILITÉ ET SOLUBILITÉ**

ACTIONS

- ✓ **CONTIENT DU SILICIUM, UN ÉLÉMENT NUTRITIF ESSENTIEL ET BÉNÉFIQUE POUR TOUTES LES CULTURES.**
- ✓ **AUGMENTE LA RÉSISTANCE AUX STRESS ABIOTIQUES.**
- ✓ **AMPLIFIE LA RÉSISTANCE NATURELLE AUX CHAMPIGNONS PATHOGÈNES ET AUX PARASITES.**
- ✓ **AUGMENTE LA DURÉE DE VIE APRÈS RÉCOLTE.**
- ✓ **ACCÉLÈRE LE DÉVELOPPEMENT DU SYSTÈME RACINAIRE.**
- ✓ **AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ ET DU RENDEMENT.**

Silicium et vie ou production post-récolte :

Des chercheurs ont démontré que le silicium peut inhiber la production d'éthylène, ce qui ralentit le vieillissement et la mort des parties de plantes récoltées. Il a également été démontré que les plantes traitées au silicium conservent leur teneur en chlorophylle (vert) plus longtemps. Il en résulte des produits plus durables et plus esthétiques.





Engrais au silicate
de calcium
Sol/Foliaire







Engrais au silicate de calcium

SIL-CA

COMPOSITION

%p/v

Silicium (SiO ₃)	24,0
Calcium (Ca)	15,0
Densité	1,40
pH	7,8

-  NUTRITION
-  FONGICIDE
-  ACARICIDE
-  INSECTICIDE

CARACTÉRISTIQUES

SIL-CA est un fortifiant des tissus végétaux destiné à une utilisation foliaire et au sol. Son objectif est d'accroître la tolérance des cultures aux attaques des agents pathogènes, de prolonger la durée de vie des fruits et de renforcer leur résistance aux dommages physiques causés par les frottements, les manipulations, etc.

Le calcium est un élément clé à toutes les étapes du cycle de vie d'une plante. Il est essentiel à sa croissance, de la germination à la maturation des fruits. Il renforce la résistance des tissus végétaux.

Résistance aux maladies et aux ravageurs

Le dépôt de silicium dans les tissus épidermiques constitue une barrière physique contre les agents pathogènes et les insectes, permettant ainsi de réduire la fréquence des applications chimiques.

Structure cellulaire

Le silicium accumulé dans les tissus épidermiques augmente la stabilité mécanique de la plante et réduit le risque de verse.

Activité photosynthétique

L'amélioration de la structure produit des tiges plus résistantes avec des feuilles plus droites, augmentant ainsi sa capacité à capter la lumière.

Absorption des nutriments

En particulier l'azote, le phosphore, le potassium et les micronutriments.

Résistance au stress environnemental

- Réduction du stress dû à la sécheresse et à la chaleur. Le dépôt de silicium dans les tissus végétaux réduit la transpiration.
- Réduction du stress salin en inhibant l'absorption du sodium.
- Atténuation de la toxicité des métaux lourds : fer, manganèse, cadmium, aluminium et zinc, en régulant l'absorption par la plante.

Vie après récolte

Le silicium peut s'associer aux protéines de la paroi cellulaire, où il peut produire activement des composés de défense.

DOSAGE ET APPLICATION

Cultures Doses (L/ha/application)

	SOL	FOLIAIRE
Ail et oignon	5-10	1-4
Banane		0.5-1
Baies	7-15	1-4
Crucifères	5-10	1-3
Cucurbitacées	5-10	1-4
Arbres fruitiers		
Graminées	5-10	2-4
Laitue		1-4
Légumineuses		1-4
Ornementales	7-15	2-6
Papaye	5-10	1-6
Graminées	10-40	
Solanacées	5-10	1-4
Carotte	5-10	1-3





**Engrais au silicate
de calcium**
Sol/Foliaire



SIL-CA Mg

COMPOSITION

%p/v

Silicium (SiO ₂)	27,00
Calcium (CaO)	23,50
Magnésium (MgO)	8,25
Densité	1,50
pH	5-6

ENGRAIS AU CALCIUM ET AU MAGNUM SILICATE

CARACTÉRISTIQUES

SIL Ca Mg est utilisé comme source de silicium, de calcium et de magnésium dans les programmes de nutrition des plantes.

L'application de ce produit prévient et corrige les carences en calcium aggravées par de légères carences en magnésium et en bore. Une application foliaire régulière de **SIL Ca Mg** prévient les effets des carences en calcium (nécrose apicale, fissuration des fruits et maturation précoce) et en magnésium (réduction de l'activité photosynthétique). Les cultures traitées avec **SIL Ca Mg** bénéficient d'une meilleure croissance végétative et d'un rendement plus élevé.

Résistance aux maladies et aux ravageurs

Le dépôt de silicium dans les tissus épidermiques constitue une barrière physique contre les agents pathogènes et les insectes, permettant de réduire la fréquence des applications chimiques.

Structure cellulaire

Le silicium accumulé dans les tissus épidermiques augmente la stabilité mécanique de la plante. Réduit les risques de verse

Activité photosynthétique

L'amélioration de la structure produit des tiges plus résistantes et des feuilles plus droites, augmentant ainsi la capacité de captation de la lumière.

Absorption des nutriments

En particulier l'azote, le phosphore, le potassium et les micronutriments.

Résistance au stress environnemental

- Réduction du stress dû à la sécheresse et à la chaleur. Le dépôt de silicium dans les tissus végétaux réduit la transpiration.
- Réduction du stress salin en inhibant l'absorption du sodium.
- Atténue la toxicité des métaux lourds : fer, manganèse, cadmium, aluminium et zinc en régulant l'absorption par la plante.

Vie après récolte

Le silicium peut s'associer aux protéines de la paroi cellulaire, où il peut produire activement des composés de défense.

DOSAGE ET APPLICATION

Cultures	Dose (Foliaire cc/100L)	Application
Horticole	300-400	Appliquer 3 à 4 fois à 2 semaines d'intervalle à partir de 15 jours après la transplantation.
Vigne et kiwi	200-300	Appliquer à partir de 20 cm de bourgeons tous les 15 jours (min. 3 applications).
Pomme et fruits à noyau	200-300	Appliquer dès la formation des fruits jusqu'au changement de couleur.
Pomme	250-350	Commencer les applications sur les fruits nouvellement formés, en appliquant à intervalles de 15 jours.
Agrumes	300	Appliquer pendant la croissance des bourgeons au printemps et à l'automne.
Baies	200-300	Appliquer depuis le débourrement jusqu'à la récolte à intervalles de 15 jours.
Pomme de terre	300-400	Commencer les applications 30 jours après la levée pour améliorer la photosynthèse.

⚠ Caution

Éviter tout contact avec les yeux, les aliments ou les boissons. Tenir hors de portée des enfants. En cas d'ingestion, consulter un médecin.

Ne pas conserver à la lumière directe du soleil. Conserver entre 5 °C et 35 °C.

👉 Bien agiter avant utilisation



Datasheet



**Engrais
Foliaire/Sol**



SIL Fe Zn

COMPOSITION	%p/v
Silicium (SiO ₂)	18,0
Fer (Fe)	2,0
Zinc (Zn)	2,0

**Activateur d'immunité - Biostimulant.
Spécial pour les cultures extensives.**

CARACTÉRISTIQUES

Sil Fe Zn active le système immunitaire naturel des plantes et stimule leur croissance et leur développement. Il contient du silicium, facilement assimilable par les plantes, renforçant ainsi les parois cellulaires et stimulant de nombreux processus vitaux.

Sil Fe Zn stimulant immunitaire, est l'un des principaux éléments de la stratégie visant à soutenir la résistance naturelle des plantes.

- **CONÇU POUR LES CULTURES EXTENSIVES**
- **ACTION PRÉVENTIVE / CURATIVE**
- **MISCIBILITÉ OPTIMALE**
- **FAIBLE COÛT DE TRAITEMENT (0,5 L/HA)**

ACTIONS

- **MEILLEURE TOLÉRANCE DES PLANTES AUX CONDITIONS DE CROISSANCE DÉFAVORABLES (PAR EXEMPLE, SÉCHERESSE ET AUTRES STRESS ABIOTIQUES).**
- **INFLUENCE LIMITÉE DU STRESS BIOLOGIQUE CAUSÉ PAR LES AGENTS PATHOGÈNES ET/OU LES RAVAGEURS.**
- **STIMULATION DE LA CROISSANCE RACINAIRE DES JEUNES PLANTS.**
- **AMÉLIORATION DU RENDEMENT, DE LA QUALITÉ ET DES PARAMÈTRES DE STOCKAGE.**

APPLICATION FOLIAIRE

Culture	Traitements	Volume d'eau
Céréales	2-4	200-300
Arbres	2-4	500-1000
Horticole	2-4	400-600

Dosage: 0,5 l/ha

⚠ Agiter avant l'utilisation

APPLICATION AU SOL

Arroser les plantes 3 à 6 fois pendant la période végétative avec une solution de produit à 0,1% (100 ml de produit dans 100 litres d'eau).

FERTILISATION FOLIAIRE :

Appliquer aux périodes critiques pour la croissance et le développement des plantes, tous les 10 à 14 jours. Pour renforcer la résistance des plantes aux pénuries d'eau périodiques, effectuer au moins un traitement avant la période prévue de pénurie, puis 2 à 3 traitements tous les 5 à 7 jours.





**Correcteur
nutritionnel**
Sol/Foliaire



SIL-MARE NPK

COMPOSITION	%p/p
Extrait d'algues	23,00
Silicium (SiO ₃)	10,00
Azote total (N)	5,00
Phosphore (P ₂ O ₅)	3,00
Potassium (K ₂ O)	7,00
Acide alginique	0,60
Manitol	0,20

Action biostimulante des algues

ENGRAIS LIQUIDE NPK ORGANIQUE-MINÉRAL
COMBINÉ AVEC DES EXTRAITS DE SILICATE ET
D'ALGUES POUR LA REVITALISATION ET LE
RENFORCEMENT DES PLANTES.

CARACTÉRISTIQUES

SIL MARE NPK est un engrais NPK contenant un extrait naturel d'algue *Ecklonia maxima* et 10 % de silicium, qui renforce les tissus végétaux.

Outre des minéraux et du silicate, il contient des composants précieux extraits du suc cellulaire de l'algue *Ecklonia maxima*. Il s'agit principalement de phytohormones (auxines), de polysaccharides et de vitamines.

SIL MARE NPK est un produit organique et sans résidus qui apporte du silicium aux tissus végétaux de manière rapide et efficace, stimulant ainsi les mécanismes naturels d'autodéfense de la plante.

ACTIONS

SIL MARE NPK apporte de la rigidité aux tissus planaires :

- FEUILLES PLUS DRESSÉES.
- LES MOUCHOIRS SONT MOINS APPÉTISSANTS À MÂCHER ET À SUCER.
- INSECTES.
- RENDRE LES NAVIRES PLUS OPÉRATIONNELS.
- CICATRISATION PLUS RAPIDE DES PLAIES.

EFFETS DU SILICIUM SUR LES PLANTES :

Le silicium s'accumule dans la paroi cellulaire de l'épiderme, des feuilles, des tiges et des racines.

Le silicium augmente la capacité des plantes à absorber la lumière.

Le silicium régule la transpiration 30% d'économie d'eau.

Renforce les parois cellulaires et confère de la rigidité à la plante.

La plante possède une barrière physique naturelle dans la cuticule des feuilles.

- Améliore la résistance aux stress environnementaux (chaleur, sécheresse...).

Meilleure résistance de la plante à la pénétration des agents pathogènes (champignons).

- Augmentation de la production.

APPLICATIONS

Cultures	Dosages	Application
Pomme	3-4 L/Ha	1ère germination. Répéter après la germination.
Céréales	200-300cc/cl	1 à 2 applications lors du tallage et de l'enchevêtrement.
Agrumes	3-4 L/Ha	Première germination. Répéter après la germination.
Maïs	500cc/cl	1er plant sur 20 cm. Répéter à 15 jours.
Ail	500cc/cl	1er avec 4 vraies feuilles. Répéter après 15 jours.
Onion	500cc/cl	20 premiers jours après la transplantation. Répéter à 15 jours.
Pomme de terre	500cc/cl	1er avec 4 vraies feuilles. Répéter après 15 jours.
Riz	500cc/cl	1er au début du tallage. Répéter à 20 jours.
Gazon	400cc/cl	Appliquer après chaque coupe.
Vigne	3-4 L/Ha	Premier germination. Répéter après la germination.
Pastèque	500cc/cl	Premier semis sur une plante de 20 cm. Répéter à 15 jours.

Appliqué préventivement, SIL MARE NPK protège contre les acariens et autres insectes à corps mou : tétranyques, aleurodes, pucerons, chenilles... et les maladies fongiques les plus courantes : oïdium, botrytis.

CAUTION

Bonne compatibilité avec tous les produits phytosanitaires. Pour les produits à base d'oligo-éléments, réduire la dose et effectuer un test. Un simple test de compatibilité avec les composants du mélange est recommandé avant utilisation.



PROTECTEUR SOLAIRE





Engrais
Foliaire/Soi

**Carbonate de calcium
liquide micronisé**

CARACTÉRISTIQUES

PROTECT SUN FLOW est un écran solaire liquide à base de carbonate de calcium micronisé et de silicium nouvelle génération, conçu pour protéger les plantes et les fruits pendant la croissance, améliorant ainsi leur santé et éliminant les coups de soleil.

L'application foliaire de **PROTECT SUN FLOW**, à la dose définie, permet de créer une protection indirecte des plantes et des fruits contre les coups de soleil et, plus généralement, le stress thermique. Le film homogène qui se forme sur la plante protège les cultures des rayons UV : il réduit l'absorption et augmente la diffusion de la lumière.

APPLICATION

CULTURES	Demande par saison	Quantité formulée / Ha
Pommes	3	20-30 L/Ha
Agrumes	3	20 L/Ha
Tomates	3	20 L/Ha
Melon	2	20 L/Ha
Pastèques	2	20-30 L/Ha
Raisin	3	10-20 L/Ha
Grenade	3	20 L/Ha
Avocat	3	20 L/Ha

CULTURES	Quantité d'eau / Ha	Saison totale / Ha
Pommes	800-1000 L/Ha	800-1000 L/Ha
Agrumes	800-1000 L/Ha	800-1000 L/Ha
Tomates	750 L/Ha	750 L/Ha
Melon	1000 L/Ha	1000 L/Ha
Pastèques	1000 L/Ha	1000 L/Ha
Raisin	1000 L/Ha	1000 L/Ha
Grenade	1000 L/Ha	1000 L/Ha
Avocat	1000 L/Ha	1000 L/Ha

! secouez-le avant utilisation

Attention !

Éviter tout contact avec les yeux, les aliments ou les boissons. Tenir hors de portée des enfants. En cas d'ingestion, consulter un médecin. Ne pas conserver en plein soleil. Conserver entre 5 °C et 35 °C.

PROTECT SUN FLOW

COMPOSITION

%p/v

Calcium (CaO ₃)	32,0
Silicium (CaSiO ₃)	5,0
pH (solution 1%)	7-8

- **PROTECTION INDIRECTE DE LA PLANTE ET DES FRUITS**
- **PROTÈGE LES CULTURES DES RAYONS UV**

ACTIONS

- Réduit la température des plantes et des fruits de 3 à 4 °C
- Réduit les dommages causés par les coups de soleil
- Améliore la qualité après récolte
- Protège contre le stress hydrique
- Réduit les attaques d'insectes
- Rehausse la couleur des fruits
- Prolonge la durée de vie après récolte
- Prévient le mildiou et l'oidium
- S'élimine facilement après récolte

PROTECTION SOLAIRE

tangel^{AGRO}

www.tangelagro.com

DISPONIBLE EN :
1L - 5L - 10L - 20L - 1000L
Bouteille en plastique/IBC



IMPORTÉ
DE L'UE



tangel^{leaf}AGRO

C/L'AMETLLER, 36,
03110 MUCHAMIEL
(ALICANTE) SPAIN

INFORMATION
+34 642 64 43 47

www.tangelagro.com