



ECO AGRO-WIN

PASSEPORT TECHNIQUE

ENGRAIS COMPLEXE
BIOORGANIQUE POUR LES
PLANTES ET LES SOLS



CULTURES
GRAINES



CULTURES
FRUITIÈRES



CULTURES
LÉGUMIÈRES



CULTURES
LÉGUMINEUSES



SEMIS
DE PLANTES



AMÉLIORATION
DES PELOUSES

TY Y 20.1-2299001148-001:2024

Fiche technique du produit

Edition 30/01/2024 UA

ECO AGRO-WIN

Engrais bioorganique complexe pour les plantes et les sols

Description du produit

Concentré d'acides humiques et fulviques et d'un complexe de micro-éléments sous forme chélatée au citrate. Le produit est créé à partir d'une solution colloïdale aqueuse de léonardite, enrichie d'un complexe unique de méso-éléments biogènes et d'ultra-microéléments chélatés par l'acide citrique.

Application

Il est utilisé pour le traitement des semences, la pulvérisation des plantes pendant la période de végétation, ainsi que pour la restauration et l'amélioration de la fertilité et de la capacité de rétention d'eau des sols sablonneux et limoneux, pour la mélioration, la réhabilitation, la fertilisation et la désinfection de tous types de sols.

Caractéristiques / avantages

- ✓ Augmente la fertilité des sols grâce à l'augmentation de la teneur en matière organique, à l'activation des processus enzymatiques et au développement de micro-organismes agronomiquement bénéfiques ;
- ✓ Augmente l'activité biologique du sol, notamment la décomposition de la cellulose ;
- ✓ Réduit la phytotoxicité du sol ;
- ✓ Réduit les besoins en eau d'irrigation de 30 à 45 % ; augmente la capacité de rétention d'eau du sol ;
- ✓ Améliore le transport des éléments nutritifs du sol ;
- ✓ Augmente la capacité d'échange cationique du sol ;
- ✓ Améliore les caractéristiques agrophysiques, agrochimiques et biologiques des sols, y compris les sols sableux ;
- ✓ Améliore considérablement la nutrition azotée et phosphorée des plantes ;
- ✓ Favorise l'augmentation de l'énergie de germination des semences ;
- ✓ Favorise l'augmentation de la croissance des plantes ;
- ✓ Augmente la masse du système racinaire et sa capacité d'absorption ;
- ✓ Contribue à l'augmentation et à l'amélioration de la qualité des rendements de 50 à 150 % ;
- ✓ Apport prolongé de micro-éléments biogènes et de macro-éléments aux plantes ;
- ✓ Augmente la résistance des plantes aux maladies et autres stress ;
- ✓ Améliore la capacité des plantes à s'adapter rapidement aux changements climatiques ;
- ✓ Peut être mélangé avec des pesticides sans réduire la croissance des plantes ;
- ✓ Le produit est sans danger pour les humains, les animaux, les insectes, y compris les abeilles ;
- ✓ Empêche l'absorption des métaux lourds par les plantes.



ECO AGRO-WIN

Description technique du produit

Couleur Noir, gris foncé.

Emballage Emballage en plastique 1 l, 5 l, 10 l, 20 l, 1000 l.

Conditions et durée de stockage 12 mois à compter de la date de fabrication si le produit est stocké dans son emballage d'origine, non ouvert et non endommagé, dans un endroit sec et à l'abri de la lumière directe du soleil, à des températures comprises entre +5°C et +35°C.

Densité ≈ 950-1050 kg/m³

Composition chimique

Élément chimique	Quantité, ppm
Azote (N)	100 – 1000
Phosphore (P)	20 – 80
Potassium (K)	300 – 1000
Bore (B)	300 – 1000
Magnésium (Mg)	300 – 1000
Aluminium (Al)	250 – 1000
Silicium (Si)	100 – 1000
Soufre (S)	50 – 500
Calcium (Ca)	2000 – 5000
Titane (Ti)	10 – 50
Vanadium (V)	3 – 6
Manganèse (Mn)	70 – 150
Fer (Fe)	1000 – 3000
Cobalt (Co)	15 – 20
Nickel (Ni)	5 – 25
Cuivre (Cu)	60 – 150
Zinc (Zn)	200 – 600
Germanium (Ge)	1 – 5
Sélénium (Se)	1 – 3
Molybdène (Mo)	15 – 20
Iode (I)	5 – 20
Lanthane (La)	5 – 20
Acide citrique	1000 – 5000
Rendement total des acides humiques	20 – 30%
Acides humiques libres	15 – 25%
Acides fulviques	15 – 25%
pH	5,5 – 7,0

Résidus secs 53%



ECO AGRO-WIN

Informations sur l'utilisation

Consommation / Application

✓ Traitement du sol

Première traitement du sol : à l'automne, après la récolte. La quantité d'engrais par hectare dépend de la quantité de résidus végétaux après la récolte. Utiliser 1 litre d'engrais par tonne de résidus végétaux par hectare. La consommation moyenne de la solution de travail est de 100 à 250 litres par hectare. L'engrais est appliqué avec un pulvérisateur après la pluie ou après l'irrigation.

Deuxième traitement du sol : 20 à 25 jours avant le semis, en fonction de l'état du sol, appliquer de 1 à 5 litres d'engrais par hectare. La consommation moyenne de la solution de travail est de 100 à 250 litres par hectare.

✓ Traitement des semences

Avant le semis, tremper les semences dans la solution pendant 30 à 40 minutes :

- Cultures céréalières (blé, orge, seigle, avoine, triticale) : 1 litre d'engrais pour 1 tonne de semences dans 10 litres d'eau ;
- Colza : 1,6 litre d'engrais pour 1 tonne de semences dans 12 litres d'eau ;
- Soja : 2,0 litres d'engrais pour 1 tonne de semences dans 12 litres d'eau ;
- Maïs : 1,0 litre d'engrais pour 1 tonne de semences dans 10 litres d'eau ;
- Tournesol : 1,5 litre d'engrais pour 1 tonne de semences dans 15 litres d'eau ;
- Betterave à sucre : 3,0 litres d'engrais pour 1 tonne de semences dans 20 litres d'eau ;
- Cultures légumières : 10-15 millilitres d'engrais pour 1 kg de semences ;
- Arbres fruitiers, vigne : 0,5 litre d'engrais pour 25 litres d'eau, tremper pendant 6 à 10 heures ;
- Chanvre : 3,0 litres d'engrais pour 1 tonne de semences dans 12 litres d'eau.

✓ Utilisation de l'engrais pour les pelouses en semis :

Utiliser l'engrais ECO AGRO-WIN à raison de 2,0 litres pour hectare dans 150 litres d'eau. Avant le semis de l'herbe, répartir uniformément la solution de travail sur la surface. Préparer la surface du sol et semer l'herbe.

✓ Fertilisation foliaire :

- Cultures céréalières (blé, orge, seigle, avoine, triticale) - Première phase (tallage et montaison) : 1 litre d'engrais pour hectare ; Deuxième phase (phase de la feuille étendard) : 1 litre pour hectare ;
- Colza - Première phase (4-6 feuilles) : 1 litre pour hectare ; Deuxième phase (reprise de la végétation) : 1 litre pour hectare ;
- Soja - Première phase (2 - 3 feuilles trifoliées) : 1,2 litre d'engrais pour hectare ; Deuxième phase (boutonnage) : 2,0 litres d'engrais pour hectare ;
- Maïs - Première phase (3 - 7 feuilles) : 1,0 litre d'engrais pour hectare ; Deuxième phase (5 - 7 feuilles) : 1,0 litre d'engrais pour hectare ;
- Tournesol - Première phase (4 - 5 paires de feuilles vraies) : 1,0 litre d'engrais pour hectare ; Deuxième phase (14 jours après le premier traitement) : 1,0 litre pour hectare ;
- Betterave à sucre - Première phase (fermeture des plantes en rangs) : 1,5 litre d'engrais pour hectare ; Deuxième phase (14 jours après le premier traitement) : 1,5 litre d'engrais pour hectare ;
- Cultures légumières - Première phase (3 - 4 feuilles) : 0,5 - 1,2 litre d'engrais pour hectare ; Deuxième phase (10 - 14 jours après le premier traitement) : 0,3 - 1,2 litre pour hectare ;
- Arbres fruitiers, vigne - Première phase (au printemps, en même temps que les traitements phytosanitaires) : 0,7 - 1,3 litre d'engrais pour hectare ; Deuxième phase (après la floraison) : 0,7 - 1,3 litre d'engrais pour hectare ; Troisième phase (14 jours après le traitement précédent) : 0,7 - 1,3 litre d'engrais pour hectare ;
- Chanvre - Première phase (levée complète des plants) : 1 litre de concentré pour hectare ; Deuxième phase (5 paires de feuilles vraies) : 3 litres de concentré pour hectare ;
- Pomme de terre - Première phase (croissance des tiges) : 1 litre de concentré pour hectare ; Deuxième phase (fermeture des plants en rangs) : 2 litres de concentré pour hectare ; Troisième phase (boutonnage) : 2 litres de concentré pour hectare.



Conditions d'utilisation / Restrictions

Température du sol	de +5°C a +35°C.
Température de l'air	de +5°C a +35°C
Conditions de stockage	Stocker dans un endroit frais, à l'abri de la lumière, dans le récipient d'origine, à une température comprise entre +5°C et +35°C. La durée de stockage est de 1 an.

Informations sur l'application

Méthode d'application / Équipement	Bien agiter avant l'utilisation ! Les technologies standard sont utilisées pour appliquer le mélange au sol.
---	--

Remarques sur l'application / Restrictions	L'exposition à l'humidité, aux températures élevées et aux rayons ultraviolets peut entraîner des variations de couleur. Dans ce cas, le changement de couleur peut entraîner une diminution des caractéristiques techniques ou de l'efficacité du mélange.
---	---

Remarques	Toutes les données techniques sont basées sur des tests en laboratoire. Les performances réelles peuvent varier légèrement sans affecter la qualité.
------------------	--

Consignes de sécurité	<ul style="list-style-type: none">✓ Pour obtenir des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination en toute sécurité des produits chimiques, les utilisateurs doivent se référer à la dernière version de la fiche de données de sécurité, qui contient des données physiques, environnementales, toxicologiques et d'autres données relatives à la sécurité ;✓ Porter des gants de protection lors de la manipulation de l'engrais ;✓ Ne pas manger ni boire ;✓ Tenir hors de portée des enfants ;✓ En cas de contact avec les yeux, rincer abondamment à l'eau claire et consulter un médecin ;✓ Amélioration des paramètres agrophysiques, agrochimiques et biologiques des sols, y compris les sols sableux.
------------------------------	--

Conseils juridiques	Les informations, y compris les recommandations sur le mode d'application et l'utilisation finale des produits ECO AGRO-WIN, sont données de bonne foi, sur la base de l'expérience et des connaissances actuelles d'ECO AGRO-WIN concernant les produits, à condition que les produits soient correctement stockés, manipulés et utilisés dans des conditions normales, conformément aux recommandations d'ECO AGRO-WIN. Dans la pratique, les différences entre les matériaux et les conditions réelles du lieu où le produit est utilisé peuvent exclure toute garantie de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier et exclure toute responsabilité pouvant découler de toute relation juridique en rapport avec et/ou basée sur les recommandations ou autres suggestions données. L'utilisateur du produit est tenu de vérifier son adéquation aux objectifs et intentions réels du consommateur. ECO AGRO-WIN se réserve le droit de modifier la composition de ses produits. Les droits de propriété des tiers doivent être respectés. Toutes les commandes sont acceptées conformément aux conditions générales de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent toujours utiliser la version la plus récente de la fiche signalétique du type de matériau concerné, dont des copies sont fournies sur demande.
----------------------------	--