

VOTRE SUCCÈS

AVEC
LE

SYSTÈME DE FERTILISATION AKRA

» Garanti



PRODUITS

AKRA

Karner Düngerproduktion

LE SYSTÈME DE FERTILISATION AKRA

représente...



Le futur de nos générations

PRÉSERVER L'ÉQUILIBRE NATUREL

AKRA respecte l'écosystème vivant du sol.

L'équilibre naturel est rétabli durablement pour garantir un sol en pleine santé (rendements stables, denrées alimentaires de qualité, réserve hydrique, protection du climat, micro-organismes du sol).

Avec nos produits, vous pensez à long terme pour le bien de tous, et même des générations futures.

AKRA garantit la fertilité de vos sols de manière durable.



Un échange en continu

SCIENTIFIQUEMENT PROUVÉ

Notre objectif est d'utiliser les techniques de laboratoire les plus modernes afin d'explorer les mises en pratique potentielles des dernières découvertes en microbiologie.

Le développement en continu de nos produits intègre l'assurance qualité comme élément prioritaire.

Nous basons toute notre gamme sur les essais et les études que nous réalisons autant au niveau interne qu'avec des partenaires externes.

Le système AKRA est développé sur une base strictement scientifique.

Des revenus stables

STIMULER LES MICRO-ORGANISMES PRÉSENTS DANS LE SOL

Les produits AKRA permettent d'harmoniser les teneurs en nutriments dans le sol et de favoriser ses micro-organismes.

Les nutriments peuvent ainsi être utilisés beaucoup plus efficacement, et l'apport d'azote considérablement réduit. Les nutriments fixés sont assimilables par la plantes cultivés. Ce qui contribue à des rendements stables source d'une meilleure rentabilité !

Garantissez votre avenir avec AKRA.



Des achats sans incertitudes

GAMME DE PRODUITS CERTIFIÉS

Le système de fertilisation d'AKRA comprend des engrais foliaires et de fond, se compose d'un panel de 25 nutriments.

Sa production ainsi que les produits sont certifiés conformément à l'article du §9 DMG 2021 (loi autrichienne sur les engrais), au règlement UE 2019/1009 ainsi qu'au règlement UE 2018/848. Nous sommes inclus dans les listes publiées par EasyCert et FiBL 2000. Ce référencement est vérifié chaque année lors d'un audit.

Certifié pour l'agriculture conventionnelle et biologique.

Les meilleurs conseils

ENTRETIENS INDIVIDUELS

Chaque exploitation est unique.

La meilleure solution pour chaque type de sol à travers des conseils directs et individuels de nos clients dans toute l'Europe.

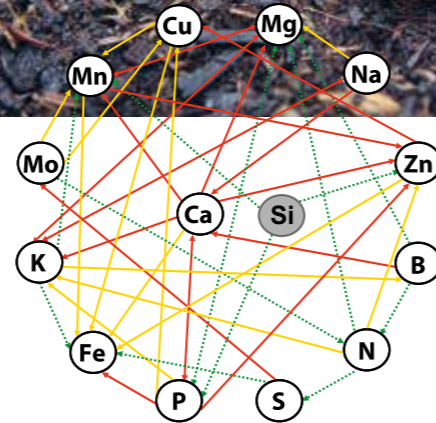
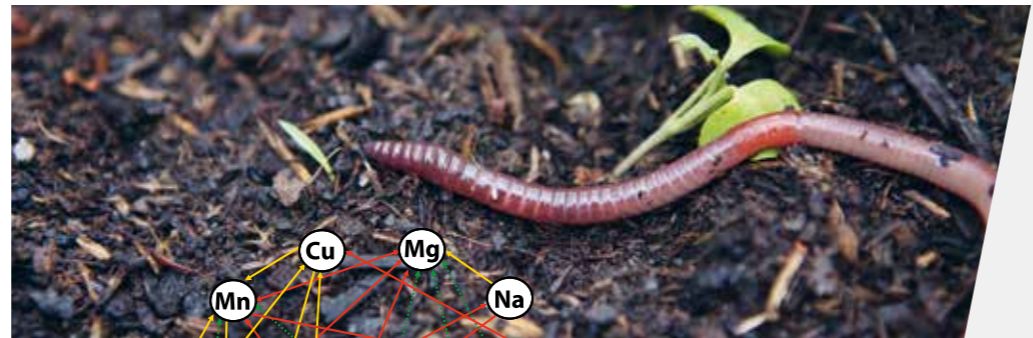
Nos collaborateurs expérimentés sont à votre disposition pour répondre à toutes vos questions sur l'analyse de vos sols et cultures.

Nous transformons vos problèmes en solutions – Contactez-nous.



Depuis plus de 30 ans, nous développons des engrais pour l'agriculture européenne.

Equilibre des sols, meilleurs rendements et rentabilité élevée ; depuis 1991, AKRA est un acteur engagé au service de l'agriculture.



Interaction entre les nutriments
 MODE D'ACTION
 Antagonisme fort (red arrow)
 Antagonisme faible (yellow arrow)
 Synergisme (green arrow)

Source : Viticulture SGD, 2003, mod. Unterfragner 2015

Qu'entend-on exactement par fertilisation ?

La fertilisation permet d'assurer la nutrition de la plante, de stimuler sa croissance, d'augmenter les rendements et d'améliorer la qualité des produits récoltés. Globalement, son action est destinée à améliorer tous les facteurs permettant de maintenir la fertilité du sol.

L'équilibre des nutriments

En revanche, on a tendance à oublier que les nutriments peuvent également s'influencer mutuellement ; en créant des blocages ou même multipliant l'action d'autres éléments présents.

LE SYSTÈME DE FERTILISATION AKRA

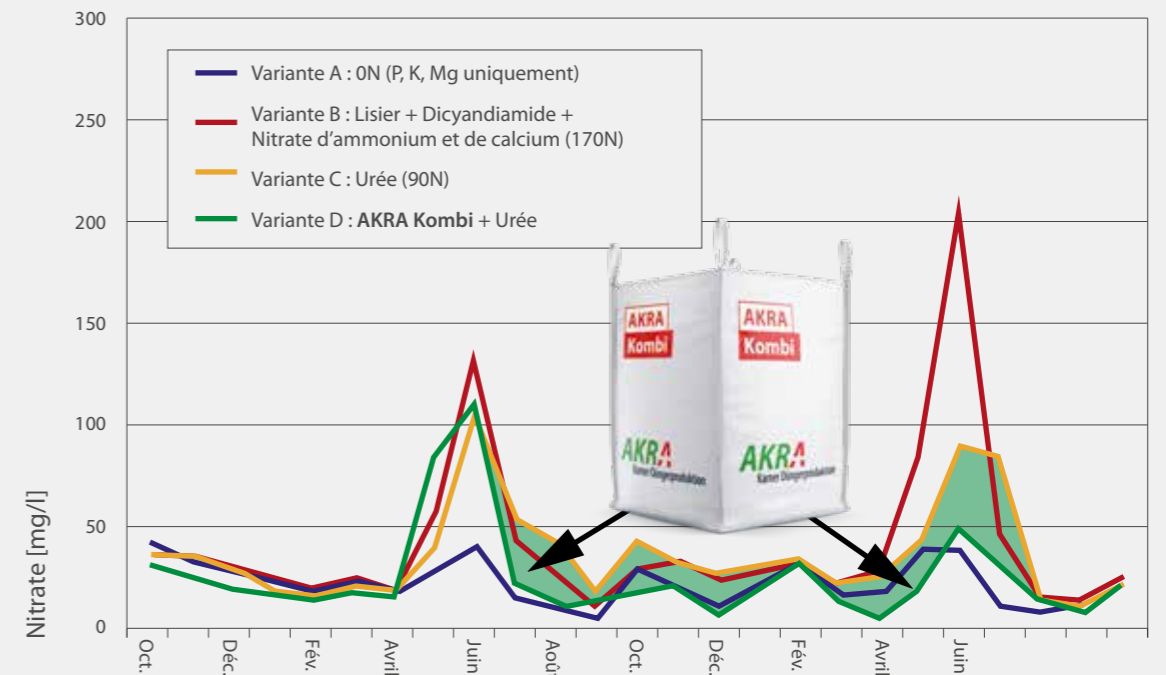
Les différents produits du système de fertilisation AKRA regroupent 8 éléments nutritifs essentiels et 17 oligo-éléments, en quantités équilibrées pour une action maximale. La gamme comprend des engrais foliaires à effet rapide ainsi que des engrais de fond à effet rapide ou plus lent.

Le système de fertilisation AKRA stimule les précieux organismes présents dans le sol. L'absorption de l'azote est nettement plus efficace, ce qui préserve les eaux souterraines en minimisant leur pollution par les nitrates. Les nutriments ainsi mobilisés deviennent assimilables par les plantes (ce qui vous permet d'économiser sur les engrais).

Notre gamme de produits convient aussi bien l'agriculture conventionnelle que biologique. Leur action cherche en effet à rétablir l'équilibre naturel des sols, qui sont souvent surexploités et où sous l'effet du changement climatique.

En protégeant la santé de vos sols, le système de fertilisation AKRA vous assure un sol équilibré qui est la base du rendement.

Agriculture intensive et protection active des eaux souterraines avec AKRA Kombi



Étude lysimétrique officielle sur AKRA Kombi et l'utilisation de l'azote. Leibnitz/Steiermark 1991

AKRA Kombi

Avec AKRA



Sans AKRA

Les avantages d'AKRA Kombi utilisés sur plusieurs années

AKRA Kombi, un amendement pour sols sans azote qui est composé de 16 éléments différents. Il contient également différents éléments nutritifs importants ainsi que des oligo-éléments.

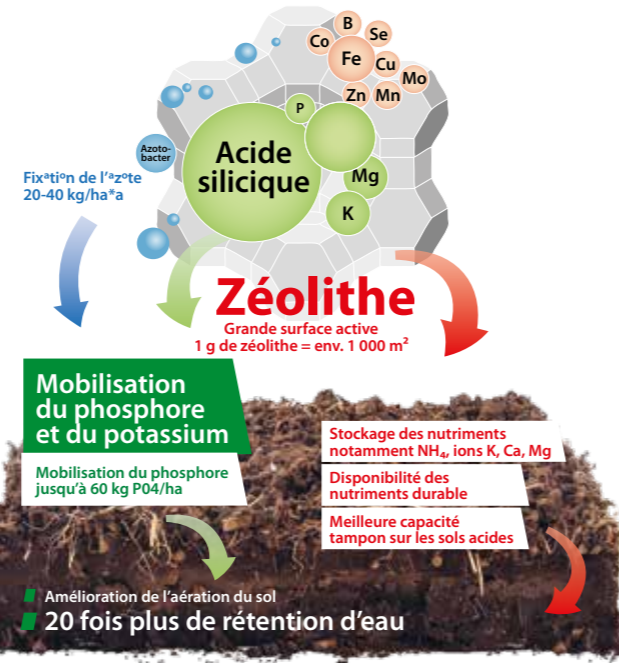
ACTION

AKRA Kombi mobilise les éléments nutritifs présents dans le sol (notamment le phosphore, le potassium ou certains oligo-éléments) et les maintient sous une forme assimilable par les plantes. Grâce à sa teneur élevée en acide silicique (SiO₂), AKRA Kombi renforce les tissus végétaux. AKRA Kombi améliore la structure du sol et soutient ses organismes.

- ☀ mobilise les nutriments et les stocke sous une forme assimilable par les plantes
- ☀ régule les excédents de nutriments dans le sol
- ☀ offre plus d'équilibre en cas de conditions hétérogènes
- ☀ agit durablement
- ☀ empêche le lessivage des substances dissoutes
- ☀ favorise la multiplication des bactéries fixatrices d'azote
- ☀ favorise les organismes et les auxiliaires du sol

Action sur les plants

- ☀ meilleure résistance aux maladies et attaques de nuisibles
- ☀ plus robustes
- ☀ meilleur développement des racines
- ☀ consommation d'eau moindre
- ☀ aide au métabolisme des glucides et de l'énergie



Des sols résistants avec AKRA Kombi

Effets sur le sol

- ☀ mobilisation du phosphore présent dans le sol (jusqu'à 60 kg/ha)
- ☀ sur tous les sols : augmentation des réserves de potassium
- ☀ sur les sols légers : augmentation de la réserve utile en eau
- ☀ sur les sols lourds : augmentation de la porosité

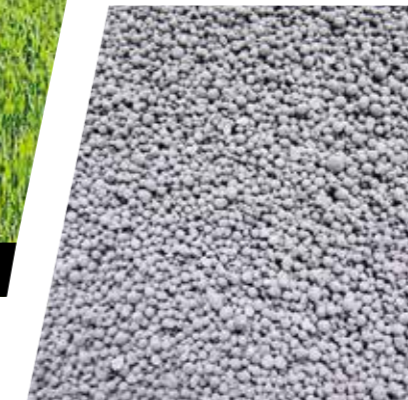


DOSAGE

CÉRÉALES	200 – 300 kg/ha et par an
LÉGUMINEUSES (SOJA, POIS)	250 kg/ha et par an
MAÏS	250 – 350 kg/ha et par an
TOURNESOL	200 – 300 kg/ha et par an
COLZA	250 – 300 kg/ha et par an
BETTERAVE SUCRIÈRE	300 – 350 kg/ha et par an
POMME DE TERRE	300 – 350 kg/ha et par an
PRAIRIE	250 kg/ha et par an
VIGNES	250 kg/ha et par an
VERGERS	300 – 600 kg/ha et par an et selon les cultures
COURGE	350 kg/ha et par an
HOUBLON	250 – 300 kg/ha et par an
LÉGUMES	250 – 600 kg/ha et par an et selon les cultures

AVANTAGES

- AKRA Kombi favorise la vitalité de vos plants. Les parois cellulaires sont développées de manière plus stable, et vous pouvez ainsi réduire ou même supprimer l'utilisation de fongicides et de régulateurs de croissance.
- Dans les régions soumises à un stress hydrique élevé, AKRA Kombi aide vos cultures à faire face à ces périodes difficiles en favorisant la formation d'une masse racinaire plus importante et un apport équilibré en nutriments.
- AKRA Kombi est capable de stocker jusqu'à 20 fois l'équivalent de son propre poids en eau.
- AKRA Kombi vous permet de réduire les coûts de votre exploitation.



Granulés AKRA Kombi



Épandage à l'aide d'un épandeur

UTILISATION

AKRA Kombi peut être épandu de janvier à décembre comme un engrais de fond, quel que soit le type d'épandeur que vous possédez.

Période d'épandage

- ☀ Toute l'année, sans enfouissement

Période

- ☀ Semis jusqu'au début de la croissance au printemps

Épandage

- ☀ Réglages de machine :
Masse volumique apparente pour AKRA Kombi :
1 litre = 1,2 kg

Fumure localisé au semis

- ☀ 80 – 120 kg

CONDITIONNEMENT

- ☀ Vrac
- ☀ Big Bag de 1 000 kg
- ☀ Big Bag de 500 kg
- ☀ Sac de 25 kg

En cas de carence avérée en P :

AKRA Start

= AKRA Kombi avec 12 % de phosphate à l'état naturel.

AKRA DGC-Mix

Avec AKRA



Sans AKRA

Les effets d'AKRA DGC sont clairement visibles dès la première année.

Le mélange AKRA DGC est un engrais de **dolomie-gypse-chaux** spécialement conçu et mélangé individuellement en fonction des résultats de l'analyse fractionnée* de votre sol.

ACTION

L'association de différentes matières broyées très finement (90-95 % < 0,063 mm) entraîne une répartition uniforme du produit et une modification ciblée sur toute la couche supérieure du sol. Vous évitez ainsi la formation de couches.

Grâce à sa cristallinité élevée, sa réactivité est particulièrement efficace, ce qui permet également de réduire les dosages (500-1 500 kg/ha).

L'union fait la force :

- ⚙ Un apport en dolomie n'est pas généralement pas assez
- ⚙ Un apport en gypse ne l'est pas non plus
- ⚙ Ni un apport uniquement en chaux

Les chaînes de réaction des ingrédients du mélange AKRA DGC fonctionnent en synergie, ce qui assure une modification graduelle mais continue de votre sol.

* Analyse fractionnée (méthode normalisée d'analyse des sols) réalisée par TB Unterfrauner www.bodenoekologie.com



COMPOSITION

FORMULE SPÉCIALE DE DOLOMIE	56 % CaCO ₃ et 44 % MgCO ₃
GYPSE	(CaSO ₄), selon les besoins à partir de gisements naturels
CARBONATE DE CALCIUM DE HAUTE QUALITÉ	>90 % CaCO ₃

DOSAGE

500-1 500 kg/ha (selon les besoins)

CONDITIONNEMENT

- ⚙ Vrac (sec ou humide)
- ⚙ Big Bag de 1 000 kg



AVANTAGES

- Améliore l'équilibre hydrique de vos parcelles
- Stabilise les agrégats DIRECTEMENT après l'épandage (protection contre l'érosion, meilleure infiltration)
- Agit sur une plus longue période, car les composants du mélange ont des solubilités et des degrés de mouture différents
- Nourrit les plantes grâce à l'apport de calcium, de magnésium et de soufre.
- Neutralise lentement et en douceur les acides présents dans le sol, ce qui évite un effet de choc
- Parfaitement adapté aux zones sensibles : par ex ; marais et prairies retournés.
- Pas de risque de gale dans les cultures de pommes de terre
- Un amendement idéal pour les exploitations qui épandent des grandes quantités de lisier
- Augmente l'efficacité de l'azote provenant d'engrais minéraux et d'effluents

Plus de produits



Chaulage avec magnésium et dolomie

AKRA Magnesia

L'épandage d'AKRA Magnesia remplace le chaulage

DOLOMIE

CARBONATE DE MAGNÉSIUM	44 %
CARBONATE DE CALCIUM	55 %
OLIGO-ÉLÉMENTS	1 %

DOSAGE

800-1 200 kg/ha (3-4 ans)

CONDITIONNEMENT

- ⚙ Vrac (sec ou humide)
- ⚙ Big Bag de 1 000 kg

Chaulage avec magnésium + soufre

AKRA Magnesia+S

Spécialement conçu pour le colza

COMPOSITION

DOLOMIE	85 %
GYPSE (GYPSE NATUREL*)	15 %
TENEUR EN SOUFRE	env. 2,8 %

DOSAGE

800-1 250 kg/ha

*pour l'agriculture biologique

CONDITIONNEMENT

- ⚙ Vrac (sec ou humide)

Fertilisation foliaire AKRA



AVANTAGES

- Les acétates représentent la forme de nutrition la plus rapide pour les plantes
- Pénétration rapide dans les organes végétaux pulvérisés
- Économies sur l'utilisation de fongicides, jusqu'à 80 % (synergie)
- Moins d'azote nécessaire – meilleure efficacité de l'apport
- Meilleure résistance aux maladies fongiques
- Miscible avec n'importe quelles préparations phytosanitaires compatibles avec un engrais foliaire
- Amélioration de la qualité des fruits



AKRA Blatt

Sulfate

COMPOSITION

- Mg (magnésium)
- Na (sodium)
- Fe (fer)
- Cu (cuivre)
- Zn (zinc)
- Mn (manganèse)
- S (Soufre)

CONDITIONNEMENT

- ⚙ Conteneur de 1 000 litres
- ⚙ Bidon de 10 litres



AKRA Plus 9

Acétate

COMPOSITION

- Mg (magnésium)
- Na (sodium)
- Fe (fer)
- Cu (cuivre)
- Zn (zinc)
- Mn (manganèse)
- S (soufre)
- Si (silicium)
- Mo (molybdène)

CONDITIONNEMENT

- ⚙ Conteneur de 1 000 litres
- ⚙ Bidon de 10 litres
- ⚙ Bidon de 5 litres
- ⚙ Bouteille de 1 litre

La fertilisation foliaire AKRA est recommandée pour les parcelles qui nécessitent plus de vitalité et lors des situations de stress (dégâts sur les feuilles et les racines, manque d'eau).

Devant les exigences croissantes en matière de rendement et de qualité des produits, un approvisionnement optimal en oligo-éléments devient de plus en plus important. Les carences en oligo-éléments sont difficiles à détecter, ce qui retarde leur prise en charge. Une situation qui peut facilement générer des pertes, tant sur le rendement que sur la qualité.

Pour la fertilisation foliaire AKRA, les produits AKRA Blatt et AKRA Plus 9 sont combinés. Ils peuvent également être utilisés avec AKRA Sulpur+ et des fongicides, des insecticides et, le cas échéant, avec de l'azote et un adjuvant.

ACTION

Les oligo-éléments sont essentiels pour la plupart des réactions métaboliques majeures et de nombreuses enzymes. Ils garantissent une meilleure utilisation des nutriments absorbés.

- ⚙ Absorption rapide par les feuilles après la pulvérisation - l'effet est visible après 3-5 jours.
- ⚙ Apport nutritif lorsque les racines et les feuilles sont endommagées (par ex. à cause d'un herbicide)
- ⚙ Améliore la qualité des fruits (amidon, sucre, protéines, huile, graisse, etc.)

UTILISATION

L'engrais de fertilisation foliaire AKRA peut être utilisé dans tous les types de cultures.

Période d'épandage

- ⚙ Du cotylédon jusqu'au début de la maturité (suivre les recommandations du site www.akra.at)
- ⚙ Apport nutritif équilibre lorsque les racines et les feuilles sont endommagées, ou en cas de manque d'eau

Miscibilité

- ⚙ Avant d'associer des engrais foliaires avec des fongicides et/ou des insecticides, vérifiez les instructions du fabricant ou effectuez un essai de mélange.

Biostimulant pour végétaux

AKRA MSB

AKRA MSB est un biostimulant pour végétaux naturel conçu pour favoriser la vitalité et la santé de vos cultures. Il est fabriqué selon un procédé naturel à base de mélasse de sucre de canne bio, complété par l'ajout de souches d'acide lactique hautement actives.

AKRA MSB est utilisé en combinaison avec AKRA Blatt, AKRA Plus 9 et les bactéries fixatrices d'azote AKRA.

UTILISATION

- AKRA MSB peut être utilisé dans tous les types de cultures.

CONDITIONNEMENT

- Conteneur de 1 000 litres
- Bidon de 10 litres

AKRA MSB :

Pour des cultures plus belles

AVANTAGES

- Économies de coûts grâce à une utilisation réduite de fongicides et d'insecticides
- Garantit des plants plus forts et plus sains
- Améliore l'efficacité des mesures phytosanitaires
- Aide les plantes à lutter contre les maladies et les parasites



Bactéries fixatrices d'azote

AKRA Azotobacter

Les souches bactériennes contenues dans AKRA Azotobacter font partie du groupe des bactéries défini comme favorisant la croissance des plantes (PGPB). Elles permettent d'améliorer la croissance des végétaux en leur fournissant des nutriments et en renforçant leurs défenses.

MATIÈRES DE BASE

Azotobacter sp., Azospirillum sp., Bacillus spp., oligo-éléments

UTILISATION

Pour une fixation d'azote plus efficace, il est conseillé de compléter l'action des bactéries fixatrices d'azote AKRA Azotobacter par l'ajout d'AKRA Plus 9 et AKRA Blatt comme solution nutritive.

Utilisation pour la fertilisation foliaire

AKRA Azotobacter peut être utilisé dans tous les types de cultures agricoles.

AVANTAGES

- Réduction significative des besoins en azote commercial.
- Azotobacter contient des fixateurs d'azote libres qui ne dépendent pas d'une certaine symbiose pour fixer les molécules de N₂.

CONDITIONNEMENT

- Conteneur de 1 000 litres
- Bidon de 10 litres
- Bidon de 5 litres
- Bouteille de 1 litre



Bactéries fixatrices d'azote

AKRA AZO+

Les souches de bactéries contenues dans AKRA AZO+ font partie du groupe des bactéries défini comme favorisant la croissance des plantes (PGPB). Parmi leurs caractéristiques, on retrouve notamment une bonne capacité de fixation de l'azote atmosphérique, le renforcement du système immunitaire des végétaux et la production de phytohormones naturelles.

MATIÈRES DE BASE

Paenibacillus sp., Azoarcus spp., oligo-éléments

L'air que nous respirons est composé d'environ 78 % d'azote et 21 % d'oxygène. Un m³ d'air contient ainsi près de 780 g d'azote. Pour une profondeur de sol de 30 cm et une teneur en air du sol de 25 %, on obtient donc 58 g d'azote N₂ par m². Cette forme d'azote (N₂) est considérée comme une source d'azote pour les bactéries.

UTILISATION

AKRA AZO+ peut être utilisé dans tous les types de cultures agricoles.

CONDITIONNEMENT

- Conteneur de 1 000 litres
- Bidon de 10 litres
- Bidon de 5 litres
- Bouteille de 1 litre



AKRA AZO+ et AKRA Azotobacter ont été développés après des années de recherche scientifique.

Avec AKRA



Zone sans AKRA Azotobacter Bactéries fixatrices d'azote

Sans AKRA

AKRA Saat-Power

Stimule le développement des plantes : facile à utiliser.

La sécheresse, la chaleur et les attaques de parasites représentent aujourd'hui des menaces de plus en plus difficiles à gérer pour les agriculteurs ; il est donc d'autant plus essentiel de cultiver des plants résistants.

ACTION

L'effet d'AKRA Saat-Power est visible tout au long du cycle végétatif de la plante.

- ⚙ germination uniforme et rapide
- ⚙ un germe plus vigoureux
- ⚙ développement plus rapide et vigoureux des racines
- ⚙ des jeunes plants robustes

UTILISATION

Semences

- ⚙ Céréales
- ⚙ Colza
- ⚙ Maïs
- ⚙ Betterave sucrière
- ⚙ Pomme de terre
- ⚙ Tournesol

DOSAGE

0,4 – 0,5 litre pour 100 kg de semences
(0,1 litre d'AKRA Sulpur+)

Pulvériser uniformément sur les semences.

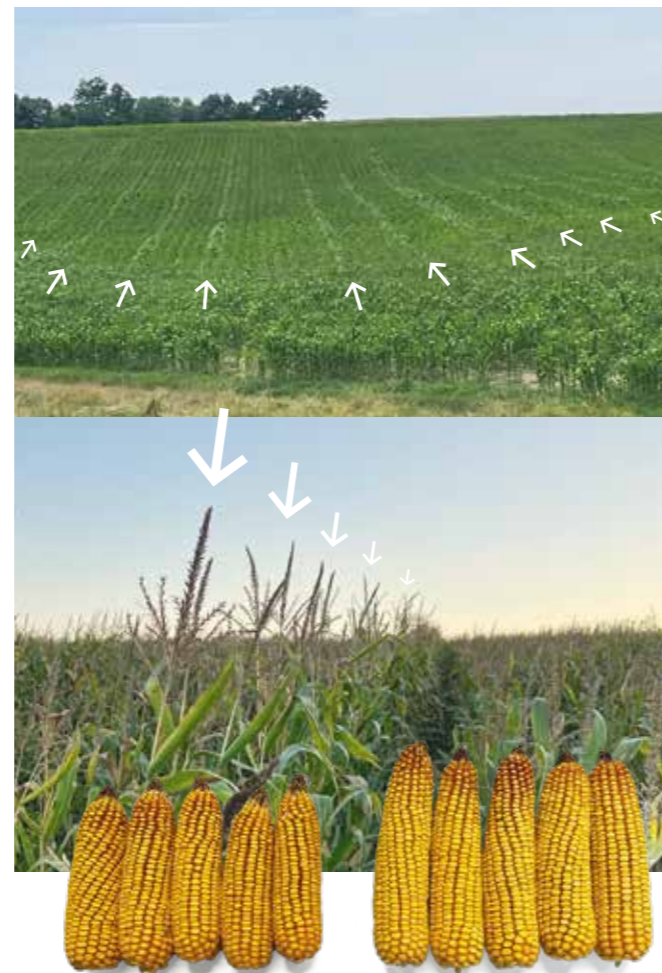


AVANTAGES

- Facile à utiliser
- Faible coût
- Impact important

CONDITIONNEMENT

- ⚙ Conteneur de 1 000 litres
- ⚙ Bidon de 10 litres
- ⚙ Bidon de 5 litres
- ⚙ Bouteille de 1 litre



→ 42 % de rendements en plus

1 rang de maïs semences avec AKRA Saat-Power traité au smis. La différence est visible à l'œil nu !

AKRA Sulpur+

AVANTAGES

- Effet majeur grâce à un broyage fin
- Très bonne adhérence (résiste à la pluie)
- Pas de colmatage des filtres et des buses
- Peut être stocké pendant 2 ans
- Autorisé pour le bio



AKRA Sulpur+ est un soufre élémentaire sous forme liquide qui, grâce à son broyage fin, permet de travailler en toute efficacité sans obstruer les filtres ou de buses sur votre pulvé. AKRA Sulpur+ est autorisé en agriculture biologique et peut être stocké pendant 2 ans.

ACTION

- ⚙ Effet majeur grâce à un broyage fin
- ⚙ Améliore le rapport carbone-azote
- ⚙ Meilleure utilisation de l'azote

UTILISATION

- ⚙ env. 0,5 % dans la bouillie (1-2 litres/ha)
- ⚙ AKRA Stroh R.+P+K pour gérer en cas d'attaque de piétin-échaudage après récolte ; 2-3 litres/ha

CONDITIONNEMENT

- ⚙ Conteneur de 1 000 litres
- ⚙ Bidon de 10 litres
- 1 litre = env. 1,4 kg



AKRA Stroh R.+P+K

AVANTAGES

- Mobilise le phosphore lié organiquement – assimilable par les plantes
- Accélère la décomposition des résidus de récolte et nourrit les bactéries du sol (formation d'humus)
- Associé avec AKRA Sulpur+ et AKRA MSB, réduit les infections fongiques de la culture suivante (par ex. piétin-échaudage)
- Également efficace en période de sécheresse – résistant aux UV
- Pas de fixation de l'azote N au printemps par les résidus de récolte



Engrais liquide organique / Nouvelle formule !

AKRA Organischer Flüssigdünger

L'engrais liquide AKRA bénéficie d'une formule améliorée d'éléments nutritifs essentiels et d'oligo-éléments. Il est utilisé pour les apports d'azote en agriculture biologique.

UTILISATION

Dosage recommandé par ha :

soit

- ☀ Pulvériser 1 à 2 fois durant la croissance de la végétation
 - ☀ 20 litres d'engrais liquide AKRA
 - ☀ 300 litres d'eau
- où
- ☀ 1 litre d'engrais liquide AKRA
 - ☀ pour 1 000 litres d'eau pour l'arrosage

COMPOSITION

MATIÈRE ORG. (MS)	65 %
A	3 %
P ₂ O ₅	0,6 %
K ₂ O	7 %
MgO	0,6 %
et oligo-éléments	

CONDITIONNEMENT

- ☀ Conteneur de 1 000 litres
- ☀ Bidon de 10 litres



Avec AKRA

Sans AKRA

Le piétin-échaudage

Un danger pour les céréales, le colza, la pomme de terre et le maïs

Le piétin-échaudage peut avoir des conséquences désastreuses sur le rendement et la qualité de vos cultures. Un épandage annuel d'AKRA Stroh R.+P+K assure un cycle de décomposition rapide de la paille, qui permet d'éviter sa survenance dans la majorité des cas.

Utilisation en cas d'attaque avérée de piétin-échaudage

- ☀ 200 litres/ha d'eau (ajuster le pH à 5,5)
- ☀ 2 litres d'AKRA Stroh R.+P+K
- ☀ 2 litres d'AKRA MSB
- ☀ 3 litres d'AKRA Sulpur+
- ☀ 1 litre d'AKRA WD

Le sol peut être travaillé immédiatement après la pulvérisation.

AKRA Stroh R.+P+K est un amendement pour sols qui permet d'accélérer la décomposition des résidus de récolte (à pulvériser sur la paille après la récolte).

ACTION

AKRA Stroh R.+P+K est spécialement composé pour casser efficacement les molécules organiques des résidus de récolte (cellulose et lignine). Ainsi, aucun apport supplémentaire d'azote n'est nécessaire.

UTILISATION

Paille de céréales

- ☀ 200 litres d'eau
- ☀ 1-2 litres d'AKRA Stroh R.+P+K (en fonction du volume de paille)
- ☀ 1-2 litres d'AKRA MSB
- ☀ 1 litre d'AKRA Sulpur+

Paille de maïs

- ☀ 200 litres d'eau
- ☀ 2 litres d'AKRA Stroh R.+P+K
- ☀ 1-2 litres d'AKRA MSB
- ☀ 1 litre d'AKRA Sulpur+

CONDITIONNEMENT

- ☀ Conteneur de 1 000 litres
- ☀ Bidon de 10 litres
- ☀ Bidon de 5 litres

LA BACTÉRIE BACILLUS MEGATERIUM PHOSPHATICUM

est présente dans tous les sols, mais souvent inactive. Cette bactérie fait partie de la composition d'AKRA Stroh R.+P+K, en grande densité et hautement active. Elle est ainsi capable de commencer à décomposer la phytine (6 molécules de phosphate disposées en anneau) incorporée dans la masse organique, directement après sa pulvérisation sur les résidus de récolte. Le phosphate mobilisé peut alors être absorbé par les plantes ou être stocké dans différentes réserves de phosphore.

La bactérie agit sur tous les résidus de récolte comme la paille, le chaume, le broyat et aussi directement sur la terre en surface. Elle est très résistante aux UV, il n'est donc pas nécessaire de l'incorporer dans le sol. Cependant, la bactérie travaille plus efficacement lorsqu'elle est mélangée à la terre et aux résidus de récolte. La bactérie réagit avec tous les types d'effluents épandus dans le sol, et mobilise le phosphore qui y est organiquement lié.

Jusqu'à présent, nos études ont montré que Bacillus Megaterium Phosphaticum est capable de mobiliser jusqu'à 30 kg de phosphore (P) par hectare, selon la masse organique disponible. AKRA Kombi permet de maintenir le phosphore mobilisé sous forme disponible pour les plants et d'éviter sa fixation (vieillescence) dans la majorité des cas.

LA BACTÉRIE FRATEURIA AURANTIA

Cette bactérie présente dans la composition d'AKRA Stroh R.+P+K stocke le potassium dissous dans le sol. Associée à AKRA Kombi, elle évite ainsi le lessivage du potassium et améliore son approvisionnement.

AKRA Siliermittel



Ensilage traité

AKRA Siliermittel est un agent pour ensilage naturel qui permet de valoriser le fourrage de base lors de la production d'ensilage d'herbe ou de maïs. Il est fabriqué selon un procédé naturel à base de mélasse de sucre de canne bio, complété par l'ajout de souches d'acide lactique hautement actives.

Plusieurs acides se forment durant la phase de fermentation : acide acétique, lactique ou encore propionique. Ces acides de fermentation sont formés par l'agent d'ensilage AKRA dans un rapport harmonieux - sans aucun additif chimique. L'accélération de la fermentation et l'abaissement rapide du pH permettent de réduire les fermentations anormales et les écoulements de jus.

UTILISATION

AKRA Siliermittel convient aux graminées, légumineuses, plantes entières de céréales, produits d'ensilage de maïs et d'épis de maïs ainsi qu'à l'ensilage de plantes entières de céréales.

Préparation

Diluer :

- ⚙ 1 volume d'AKRA Siliermittel
- ⚙ 7 volumes d'eau

Dosage

Épandage direct sur la matière à ensiler

- ⚙ Ensilage d'herbe et de maïs :
2,5 litres d'AKRA Siliermittel pour 100 t d'ensilage vert
- ⚙ MGR et ensilage de maïs épi :
5 litres d'AKRA Siliermittel pour 100 t de MGR

AVANTAGES

- Augmentation de la valeur nutritive
- Augmentation de l'engraissement et de la production laitière des animaux
- Augmentation de l'ingestion de fourrage
- Meilleure digestibilité
- Amélioration de la stabilité aérobie
- Processus de fermentation stable
- Équilibre optimal des différents acides de fermentation

EFFET

AKRA Siliermittel améliore le processus de fermentation. Pour les fourrages difficiles à ensiler, la quantité utilisée peut être augmentée.

ATTENTION : Le Siliermittel ne peut pas compenser une mauvaise matière de départ ou des pratiques d'ensilage non adaptées.

CONDITIONNEMENT

- ⚙ Conteneur de 1 000 litres
- ⚙ Bidon de 10 litres



AKRA WD

AVANTAGES

- Fixation optimale des nutriments (par ex. ammoniac)
- Des « nuisances olfactive » fortement réduites qui améliorent les relations de voisinage
- Pas d'étouffement des organismes du sol
- Un air nettement plus respirable dans l'étable = moins de problèmes pulmonaires
- Dissolution des boues et de la croûte
- Mélange rapide grâce au lisier liquide
- Evite des dégâts foliaires
- Prairies pâturables 14 jours après l'épandage
- Amélioration de la consommation et du taux de conversion alimentaire pour le bétail
- Facile à utiliser



AKRA WD est utilisé pour le traitement des effluents, du lisier, du fumier.

EFFET

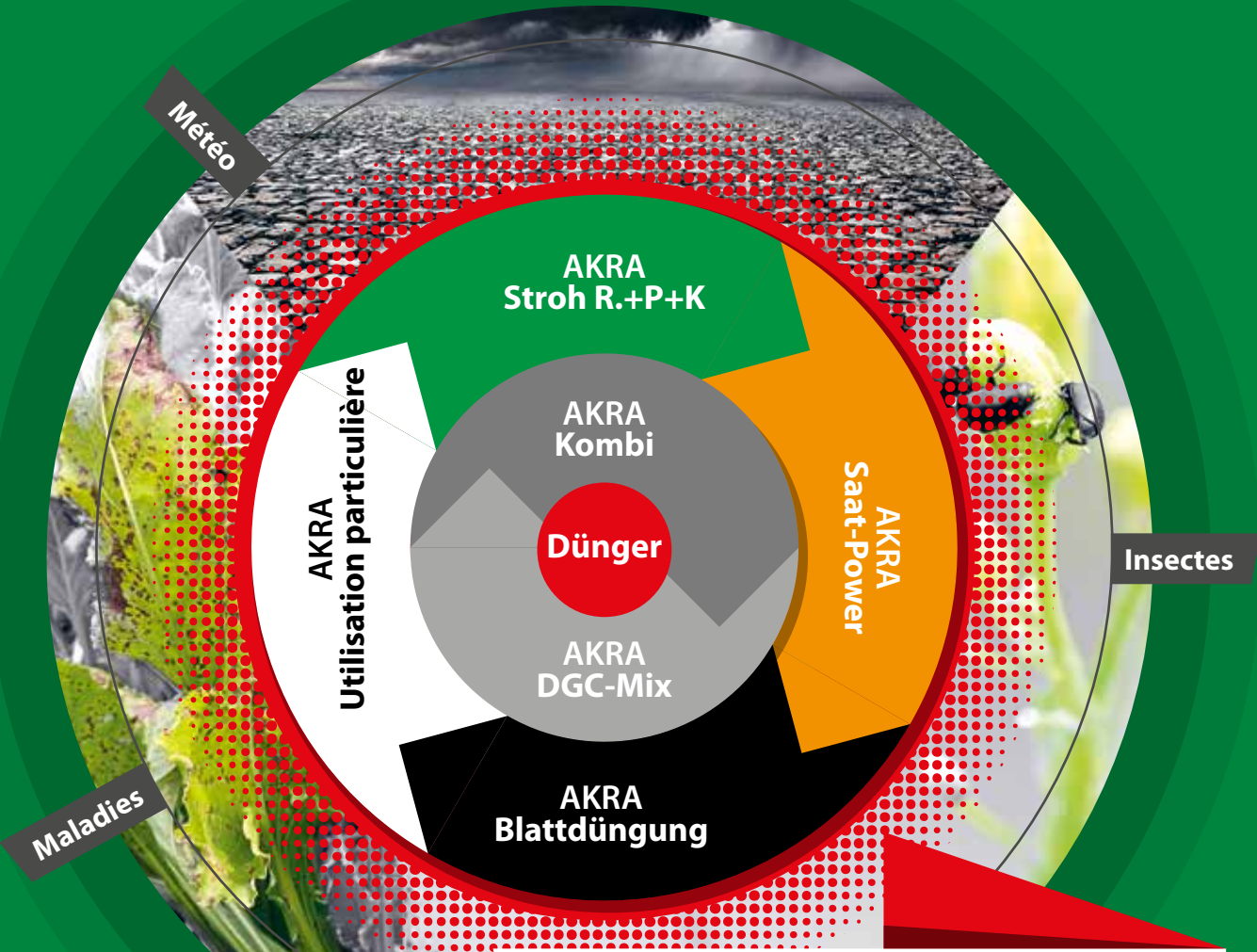
Outre la liquéfaction du lisier (la croûte se dissout en grande partie), il permet de réduire drastiquement les risques de brûlure de la végétation lors de l'épandage (attention à la couche de cire). Les organismes du sol, en particulier les vers de terre, ne sont plus étouffés par l'ammoniac.

CONDITIONNEMENT

- ⚙ Bidon de 10 litres
- ⚙ Bidon de 5 litres



UTILISATION	DOSAGE	POUR	CONSEILS
Lisier de porc ou de bovin	10 l d'AKRA WD	40 – 50 m ³	En fonction des températures extérieures, le lisier commence à former des bulles en 1 à 3 semaines environ (fermentation)
Lisier de volaille	10 l d'AKRA WD	15 m ³	
Fumier solide ou fixation des odeurs (ammoniac)	0,5 litre d'AKRA WD + 3,0 litres d'eau	100 m ² de surface de fumier	Pulvériser tous les 2 jours
Purin	3 l d'AKRA WD	100 m ³	Mélanger au moins 2 jours avant l'épandage
Pour minimiser les odeurs	10 ml d'AKRA WD	par m ³ de lisier	Dans le tuyau d'évacuation



- Augmente l'efficacité de l'azote**
- Mobilise P et K**
- Minimise l'utilisation de fongicides**
- Remplace les insecticides**

**NOUS SOMMES RESPONSABLES
ET VEILLONS DURABLEMENT À GARANTIR :**

- ✓ **DES SOLS FERTILES**
- ✓ **UNE EAU PROPRE**
- ✓ **DES ALIMENTS SAINS**

KARNER Düngerproduktion GmbH
Umseerstraße 33
A-3040 Neulengbach
Tél.+43 (0) 2772 / 565 12
karner@duenger-akra.at

Bureau Allemagne
Filderhauptstraße 78
D-70599 Stuttgart
Tél.+49 (0) 711 / 945 931 95
info@duenger-akra.de



www.akra.at

AKRA
Karner Düngerproduktion