

Les engrais de mélange :

leur intérêt agronomique, économique et environnemental

Sud Engrais Distribution – Groupe SCAD

Zone Portuaire des ségonnaux 13200 Arles

Tél : 04 90 96 98 08 – Fax : 04 90 96 37 40

Mail : contact@sed-arles.com

Web : www.sed-arles.com / www.scad.fr

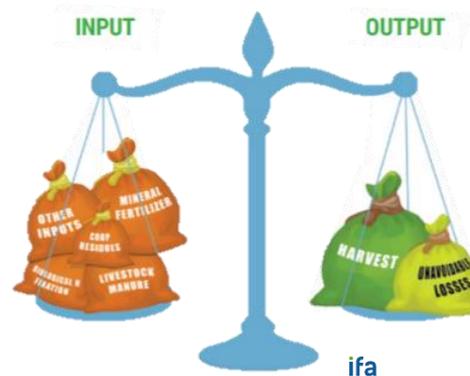


Contexte

Situation économique difficile qui contraint à ajuster au mieux l'apport de fertilisants,

Pression politique et sociale sur le monde agricole pour **limiter son impact environnemental**,

Cependant, même lorsque le sol est riche, il faut apporter une certaine quantité d'engrais pour compenser les exportations afin de **maintenir son niveau de fertilité et sa productivité.**

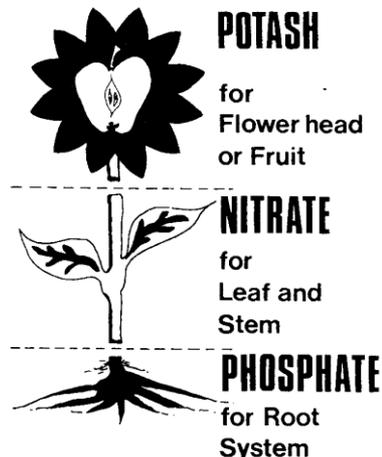


Rappels

Les engrais sont des substances organiques ou minérales, souvent utilisées en mélanges, destinées à apporter aux plantes des compléments d'éléments nutritifs, de façon à améliorer leur croissance, et à augmenter le rendement et la qualité des cultures. L'action consistant à apporter un engrais s'appelle la fertilisation (Wikipédia, le 16/08/17)

Éléments Nutritifs nécessaires à la croissance de la plante :

- Macro-Éléments : Azote, Phosphore, Potassium
- Éléments secondaires : Magnésium, Soufre, Calcium
- Oligo-éléments

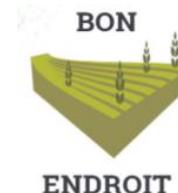
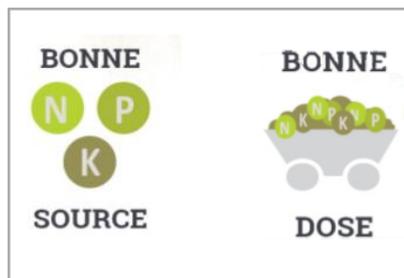


Comment déterminer les besoins en engrais ?

En matière de fertilisation, il est indispensable d'étudier la problématique dans son ensemble.



En pratique, la **fertilisation raisonnée** c'est utiliser des **engrais adaptés**, apportés au **moment propice** et à l'aide de **mode d'application uniforme**.



Les engrais de mélanges

Association de plusieurs matières premières de granulométrie homogène selon la technique dite du « bulk-blending ».

Une **granulométrie homogène** permet à la fois une **stabilité des éléments** dans le mélange (limite le phénomène de ségrégation) et un **épandage uniforme**.

Le process industriel doit être **maîtrisé** pour un **produit fini conforme** à la formule d'engrais programmée.



Grande flexibilité pour une **formulation** « à la carte » **conformément aux besoins** des cultures et **intégrant les éléments agronomiques** déjà évoqués.

Les intérêts des engrais de mélanges

Intérêts agronomiques

- Engrais spécifiques à chaque production,
- Meilleure assimilation des éléments fertilisants par les plantes en fonction des formes utilisées, intégrant la qualité physico-chimique et biologique des sols,
- Meilleure résistance aux maladies liée à une alimentation équilibrée des plantes.

Intérêts économiques

- Accès à tous les équilibres permettant une fertilisation optimisée,
- Maîtrise du coût de la fertilisation grâce à une fertilisation répondant exactement aux besoins.

Intérêts environnementaux

- Permet de couvrir les besoins des cultures en respectant les fondamentaux de l'agronomie,
- Formulation adéquate permet d'optimiser le nombre de passages des machines agricoles et de réduire les émissions de CO₂ associées alors que le désherbage mécanique devrait augmenter avec l'arrêt programmé du glyphosate.
- Permet de faciliter le respect des obligations réglementaires.

Les intérêts des engrais de mélanges

Un engrais de mélange n'a d'intérêt que s'il est de **qualité**.

L'AFCOME s'implique fortement dans cette démarche de **qualité** et de **conformité**, cela fait d'ailleurs partie intégrante de ses missions.

Au travers de la Commission Réglementation et Techniques, l'AFCOME travaille à l'**amélioration des pratiques** en développant des **outils opérationnels** :

- ✓ Réglementaire : Guide d'application des règles de mise en marché, Méthodologie permettant la classification, l'étiquetage de danger et la rédaction des fiches de données de sécurité...
- ✓ Maîtrise opérationnelle : L'Indispensable, logiciel d'analyse granulométrique, travaux sur la balistique...



développement d'outils spécifiques aux engrais de mélange par certains adhérents avec l'appui de l'AFCOME (ex : logiciel Bulkblending.com)

Engagements

Les défis actuels de l'industrie et nos actions, menées par nos commissions, ont pour objectifs :

- ✘ de confirmer l'importance d'améliorer et de maintenir la santé des sols,
- ✘ d'intégrer les technologies dans la gestion des éléments nutritifs,
- ✘ de satisfaire la demande alimentaire,

tout en préservant notre sol et nos ressources naturelles pour une production alimentaire riche en calories et en micronutriments afin de lutter contre la malnutrition.



Conclusion

Pour faire face à la fois aux challenges environnementaux et à la compétitivité de l'agriculture, les engrais de mélange ont également leur place sur le marché et sont un vecteur permettant :

- d'intégrer les innovations
- d'appliquer les principes de l'agriculture de précision
- et de couvrir les besoins des cultures en respectant les fondamentaux de l'agronomie.



Les sols portent notre avenir



Merci pour votre attention



Vincent Van Gogh, La Moisson, Juin 1888