



ENGRAIS ET MATIÈRES FERTILISANTES : BÉNÉFICIEZ DE L'EXPERTISE SGS

Les engrais sont le plus souvent des mélanges d'éléments destinés à apporter aux plantes des compléments d'éléments nutritifs. Ils font partie, avec les amendements, des produits fertilisants. SGS contribue à nourrir vos connaissances dans le domaine au travers de son expertise.

SGS

Il existe trois types d'engrais :

- Les engrais organiques (origine animale ou végétale, de synthèse : l'urée) ;
- Les engrais minéraux (origine minérale) ;
- Les engrais organo-minéraux (mélange des deux premiers types).

Ces différents engrais sont composés d'éléments fertilisants classés selon trois catégories :

- Les éléments primaires : azote, phosphore, potassium ;
- Les éléments secondaires : soufre, calcium, magnésium ;
- Les oligo-éléments : fer, manganèse, molybdène, cuivre, bore, zinc, chlore, sodium, cobalt, silicium.

QUALITÉ DES ANALYSES

Accréditation COFRAC* sur un nombre important de paramètres, dont le programme 108 : « Analyses des matières fertilisantes et supports de culture ».

Reconnaitances BPL (Bonnes Pratiques de Laboratoire) :

- Les essais physico-chimiques ;
- Les études écotoxicologiques sur les organismes aquatiques et terrestres ;
- Les études portant sur le comportement dans l'eau, dans le sol et dans l'air (bioaccumulation) ;
- Les études portant sur les résidus ;
- Les méthodes de chimie analytique et cliniques.

OBJECTIFS

- Vérifier la conformité des teneurs déclarées par rapport au déclaratif en tenant compte des tolérances réglementaires associées ;
- Vérifier la conformité des informations indiquées sur l'étiquetage par rapport aux exigences réglementaires.



TESTS PROPOSÉS PAR SGS MULTILAB

Expertise technique

- Vérification d'étiquetage ;
- Pertinence de composition.

Analyses physiques

- Aspect ;
- Masse nette/Volume net ;
- Masse volumique apparente.

DOSAGE DES OLIGO-ÉLÉMENTS

ÉLÉMENT	SUBSTANCE ANALYSÉE
Fer Manganèse, Molybdène, Cuivre, Bore, Zinc, Sodium, Cobalt	Oligo-éléments totaux et Solubles dans l'eau

DOSAGE DES ÉLÉMENTS PRIMAIRES

ÉLÉMENT	TENEURS VÉRIFIÉES
AZOTE (N)	Azote total
	Azote ammoniacal
	Azote uréique
	Azote nitrique
	Azote organique
PHOSPHORE (EXPRIMÉ EN P2O5)	Anhydride phosphorique total
	Anhydride phosphorique Soluble dans l'eau
	Anhydride phosphorique soluble dans le citrate d'ammonium neutre
	Anhydride phosphorique soluble dans l'acide citrique 2%
	Anhydride phosphorique soluble dans l'acide formique 2%
POTASSIUM (EXPRIMÉ EN K2O)	Oxyde de Potassium total et soluble dans l'eau

DOSAGE DES ÉLÉMENTS SECONDAIRES

ÉLÉMENT	TENEUR VÉRIFIÉES
SOUFRE (EXPRIMÉ EN SO3)	Anhydride sulfurique
CALCIUM (EXPRIMÉ EN CAO)	Oxyde de calcium
(EXPRIMÉ EN MGO)	Oxyde de magnésium
	Total et Soluble dans l'eau

Toutes ces analyses sont proposées selon l'étiquetage et/ou la fiche technique de l'engrais afin de vérifier la conformité des résultats obtenus par rapport aux teneurs déclarées. **La liste présentée ci-dessus n'est pas exhaustive.**

L'EXPERTISE SGS MULTILAB

C'est la capacité à doser tous ces éléments fertilisants, à vérifier la conformité d'étiquetage, à comparer les engrais selon leur déclaratif sur l'emballage. Quelque soit votre besoin, SGS Multilab dispose d'un savoir-faire et d'une expérience reconnue sur ce type de matrice.

Les analyses réalisées au laboratoire SGS Multilab Rouen sont effectuées en

vue de la conformité, selon les textes suivants :

- Règlement (CE) n°2003/2003 (engrais CE) ;
- Normes européennes (engrais NF U).

CONTACT

SGS MULTILAB

t. +33 (0) 2 35 07 91 76

f. +33 (0) 2 35 07 91 22

multilab.rouen@sgs.com

www.sgsgroup.fr

* N°1-0281, Essais, portée disponible sur www.cofrac.fr : Analyses des matières fertilisantes et supports de culture (programme 108).

WHEN YOU NEED TO BE SURE

SGS