

Intérêts de la fertilisation organique

Dans sa dernière enquête, l'UNIFA (Union des industries de la fertilisation) révèle que, bien que la fertilisation soit plutôt bien perçue et comprise par les collectivités, de nombreuses idées reçues perdurent. Ce geste, indispensable à la nutrition de tous les végétaux, offre en effet de nombreux avantages.

Grâce aux progrès de la recherche, la fertilisation moderne permet, aujourd'hui, d'apporter aux sols des produits élaborés, dont on connaît le fonctionnement et leurs interactions avec les plantes. Indispensable pour faire face aux pertes de matières organiques du sol, la fertilisation organique permet le maintien d'un certain niveau d'humus, favorisant ainsi la biodiversité du sol (champignons, micro-organismes...) qui peuvent influencer sur la pollution.

Les différentes familles

La fertilisation organique regroupe l'ensemble des amendements organiques, des engrais organiques et les engrais organo-minéraux, qu'ils soient d'origine naturelle ou de synthèse.

- Les engrais organiques assurent une libération lente et progressive des oligo-éléments contenus dans la matière organique. Grâce à la présence d'une très bonne proportion en oligoéléments, ils fournissent une nutrition complète et équilibrée de la plante. Enfin, leur libération progressive permet de réaliser une fertilisation « raisonnée », grâce à un apport en plus faible quantité (par rapport à un engrais minéral) diminuant ainsi les phéno-

mènes de lessivage.

- Les engrais organo-minéraux contiennent au minimum 25 % de matière organique. Ils proposent les mêmes avantages que les engrais organiques mais présentent une disponibilité plus rapide grâce aux apports de molécules chimiques.
- Les engrais contenant de l'azote organique de synthèse qui permettent de s'adapter, au plus juste, aux besoins des végétaux grâce à une mise à disposition régulée et surtout maîtrisée.

Des intérêts indéniables

La fertilisation organique présente plusieurs intérêts pour l'amélioration du sol.

Tout d'abord, d'un point de vue physique, elle améliore la stabilité du sol, sa capacité de rétention en eau ainsi que la circulation de l'air et de l'eau. Par ailleurs, d'un point de vue chimique, elle aide à la formation du complexe argilo-humique ; réservoir d'éléments nutritifs pour la plante. Elle permet également de former des molécules (type chélates) contenant les oligoéléments nécessaires au bon développement des végétaux. Enfin, d'un point de vue biologique, elle stimule les micro-organismes du sol qui libèrent des composés organiques aidant à la stimulation naturelle des plantes.

Frayssinet, la recherche avance

Le groupe Frayssinet, leader de la fertilisation organique en France, avec plus de 70 000 T vendues chaque année (soit près de 18 % des parts de marché), possède son propre laboratoire ainsi qu'un centre de recherche, certifié ISO 9001, intégré à l'unité de production. Elle travaille en ce moment sur de nouveaux produits qui proposeraient une double action : stimulation et nutrition d'origine naturelle.

© Compo



L'Isodur, molécule organique re-synthétisée, permet d'améliorer le système racinaire et ainsi contribuer à améliorer le rôle de filtre des particules qui peuvent circuler ou stagner dans les sols.

Des actions de dépollution

La fertilisation organique contribue également au stockage du carbone dans le sol permettant ainsi de lutter contre l'effet de serre. **« Si la quantité d'humus augmentait de 0,5 %, cela provoquerait une diminution de plusieurs tonnes de carbone atmosphérique »** précise Maurice Viel, directeur éthique et réglementation chez Frayssinet. Par ailleurs, grâce à son pouvoir complexant, l'humus permet de lutter contre certaines toxicités. En effet, la matière organique contenue dans le sol est capable de piéger certaines substances en excès comme le cuivre. Elle limite également l'action calcaire sur l'alimentation de la plante, notamment sur le phosphore qui rétrograde en présence de calcaire. Enfin, de nombreuses molécules organiques sont mieux dégradées dans un sol biologiquement actif (grâce aux micro-organismes et aux phénomènes de complexation). La matière organique, grâce à son effet de

stimulation des micro-organismes du sol, accélère le pouvoir épurateur des sols. Par exemple, la société Italpollina propose un engrais organique du même nom, *« à base de fumier de volaille, riche en bactéries, qui stimulent l'activité biologique dans le sol et notamment les mycorhizes »* explique Emmanuel Challet, responsable de développement produits.

Les formes d'azote organique de synthèse comme l'Isodur, proposé par Compo-Expert, sont actives dans chaque zone du végétal. Elles régulent ainsi la production de déchets de tonte, elles contribuent à la dégradation du feutre qui s'accumule sur les premiers centimètres d'un sol engazonné. De plus, en densifiant le système racinaire, l'Isodur améliore le rôle de filtre naturel du gazon pour retenir toutes les particules qui pourraient pénétrer dans le sol et qui seraient ainsi susceptible de rejoindre la nappe. Enfin, une étude menée en 2013, dans un centre d'innovation et de trans-

fert de technologie, spécialiste des matières fertilisantes, a démontré que l'Isodur permettait de multiplier par trois l'activité et la diversité des communautés de bactéries dans le sol rendant celui-ci biologiquement plus actif.

Garantir l'origine

Attention cependant à l'origine de la matière organique incorporée ! En effet, dans certains cas, il est possible de provoquer l'effet inverse de celui escompté. "Par exemple, l'apport de matières organiques polluées, à l'image des ordures ménagères ou des boues d'épuration peuvent apporter des polluants supplémentaires dans le sol (métaux lourds, hormones, nanoparticules...) qui vont dégrader voire bloquer l'activité microbienne du sol" explique Maurice Viel. En effet, il est reconnu que les composts contenant des résidus urbains (boues d'épuration, ordures ménagères...) ont un potentiel important de contaminants, entraînant des risques avérés de pollution diffuse avec les dégradations des eaux, sols et

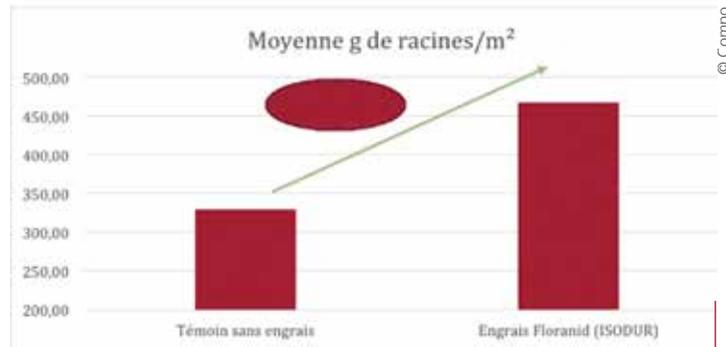
cultures. En Europe, ces produits bénéficient d'un statut de déchet et sont ainsi épandus sur les sols agricoles dans le cadre d'un plan d'épandage assurant leur traçabilité aval conformément au principe de précaution. Cependant en France certains déchets urbains ont été incorporés aux normes Françaises fertilisants AFNOR NFU 44-095 et NFU 42-001 leur donnant ainsi un statut de produit avec une mise sur le marché libre sans aucun suivi ni traçabilité. Il est donc très important pour un utilisateur de fertilisants organique de se renseigner sur la composition et la traçabilité des produits utilisés, en faisant appel à des entreprises spécialisées. Frayssinet propose par exemple différentes gamme de produits (tourteaux de café, pulpe d'olive, fumier de bergerie..) dont l'origine est garantie.

De nouvelles solutions

Frayssinet a développé dernièrement des fertilisants organiques sous forme liquide qui permettent de stimuler d'avantage les par-

Isodur®, un fertilisant organique de synthèse

Compo a mis au point une gamme d'engrais organique à libération lente à base d'Isodur®, un azote organique de synthèse, qui évite les inconvénients d'une minéralisation difficilement maîtrisable. Avec le même mode de fonctionnement que de l'azote organique, il propose en plus une libération régulière et sans excès sur plusieurs mois, même en hiver.



Mesure du poids de racines produites avec Isodur (Floranid) comparé à un gazon non fertilisé.

ties racinaires des végétaux. Les extraits végétaux contenus dans ces fertilisants, améliorent la croissance racinaire aidant ainsi la plante en période de stress afin de lutter plus efficacement contre les maladies. "Ces outils de stimula-

tion améliore la santé du végétal, diminuant d'autant l'utilisation de pesticides ce qui permet au final des conséquences moindres sur l'environnement" conclut Maurice Viel.



TIMBERWOLF®

Les broyeurs et déchiqueteurs pour les professionnels les plus exigeants



LA GAMME LA PLUS COMPLÈTE EN EUROPE
 Coupeaux - Marteaux - Châssis routiers - Tourelles - 3 pts - Chenilles



TW 190 TVGTR
(chenilles à largeur variable et correction de dévers)



TW 230 DHB broyeur sur châssis routier (-750 kg)



TW 350 DHB (tourelle sur châssis routier)



MGE GREEN SERVICE
La qualité professionnelle

8, rue de Belle-Île - 72190 COULAINES
 Tél. 02 43 23 50 05 - Fax 02 43 23 14 97 - mge@mge-greenservice.com
www.mge-greenservice.com