

Groupe Frayssinet : la fertilisation organique est en plein essor !

Le groupe Frayssinet, leader français de la fertilisation organique des sols fabrique et commercialise en moyenne 70 000 tonnes de fertilisants organiques par an. Maurice Viel, Directeur Recherche et Développement du groupe, revient sur le principe de la fertilisation organique.



Qu'est ce que la fertilisation organique ?

La fertilisation organique emploie des produits à base de matières premières naturelles. Elles peuvent être d'origine végétale comme les tourteaux et pulpes, co-produits solides obtenus après extraction sur graines ou fruits (par exemple les tourteaux de café et tournesol ou la pulpe d'olive). Elles peuvent être compostées et complétées par des matières concentrées d'origine animale : farine de plume, semoule de corne, poudre d'os... Ces matières premières nous per-

Maurice Viel (à gauche) dans le laboratoire du groupe Frayssinet.

mettent d'élaborer par mixage des formulations d'engrais organiques adaptées, qui contiennent au minimum 3 % d'un des éléments nutritifs majeurs (azote, phosphore ou potassium). La fertilisation organique est désormais très efficace et rend même possible une libération progressive des éléments fertilisants. Pour bien choisir son engrais organique, les principaux critères à prendre en compte sont : sa composition (exempt de résidus urbains), son taux de matière organique (entre 50 et 70%), sa base organique végétale (comprise entre 20 et 80%) de préférence compostée, ses teneurs en azote,

phosphore et potassium, son indice d'activité biologique et sa cinétique de libération de l'azote.

La fertilisation organique est-elle utilisée en horticulture et pépinière ?

De plus en plus ! Il y a quelques années que les fertilisants chimiques, dont les engrais enrobés à libération progressive, sont très largement utilisés. Par la prise de conscience environnementale et l'émergence du concept de développement durable, la pression écologique devient de plus en plus

forte. Des produits plus naturels et plus respectueux de l'environnement connaissent donc un succès grandissant ! Même l'horticulture ornementale, qui a de haut objectif en terme de qualité des plantes, mise de plus en plus sur l'organique... D'ailleurs, nous avons récemment signé une convention Authentis avec le groupe Antoine/Poustouol productions, spécialisé dans les arbustes ornementaux et les arbres fruitiers. Ce groupe s'est engagé à fertiliser l'ensemble de sa production en organique...

Notre gamme de produits Vert & Vert à destination de l'horticulture et des pépinières est composée de plusieurs familles de produits présentés sous différentes formes (poudre, particules criblées, liquide). On retrouve ainsi des amendements organiques, des engrais organiques, le stimulateur de croissance "Osiry" et l'anti-oxydants "Anthys + Fer", qui respectent le cahier des charges bio. Nous proposons également des gammes d'engrais organo-minéraux et d'autres antioxydants.

Quelles activités menez-vous au sein du pôle R&D ?

Le cœur de nos activités réside dans l'élaboration des gammes de matières fertilisantes organiques et organo-minérales. Environ 70 000 tonnes de produits sont créées par an, dont 90 % sont destinées

aux cultures spéciales (viticulture, arboriculture, maraîchage, horticulture). Au sein du laboratoire, nous travaillons sur la qualité des matières premières et des produits finis : nous réalisons des tests sur plantes pour mesurer l'efficacité de nos produits. Nous menons également, en partenariat avec le Cirad (Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement), une démarche de caractérisation des matières premières et des produits finis, en terme de potentiel de rendement en humus et cinétique de libération des éléments nutritifs. Pour cela, nous mettons au point des techniques analytiques très efficaces. Notre système infrarouge est, par exemple, capable de réaliser très rapidement des analyses de qualité des engrais : taux d'azote, taux de phosphore, rendement en humus. Les activités du pôle R&D et le développement de tels partenariats jouent un rôle crucial dans l'évolution de notre entreprise, en adéquation avec les nouveaux objectifs et les nouvelles attentes du marché. Aujourd'hui, la production agricole et horticole doit rester à un niveau élevé tout en respectant l'environnement. Nos innovations technologiques permettent au groupe de consolider sa position de leader sur le marché, en conservant l'éthique qui lui vaut sa pérennité. ■

Améliorer la résistance des plantes par la fertilisation

Le pôle R&D du groupe Frayssinet projette de développer sa gamme de produits liquide. « Nous proposons déjà un stimulateur racinaire naturel liquide efficace... » note Maurice Viel. En effet, le stimulateur racinaire "OSIRYL", élaboré à base de l'Osy, molécule naturelle d'origine végétale, a une action protectrice sur l'auxine, phytohormone naturelle impliquée dans la croissance des plantes. Cela conduit à une stimulation de la croissance du système de nutrition, et donc de la plante entière. « Nous comptons maintenant élaborer une gamme de produits de biocontrôle » ajoute Maurice Viel. « Ils permettraient d'améliorer la résistance des plantes aux agressions des ennemis des cultures en augmentant leur métabolisme, c'est-à-dire l'ensemble des transformations moléculaires et énergétiques qui ont lieu naturellement au sein de la plante ».

Choisir son amendement organique

Les amendements organiques reconstituent l'humus du sol en lui apportant de la matière organique. Ils ont donc, premièrement, une action de structure du sol, et deuxièmement, une action de nutrition, par la libération progressive des éléments nutritifs aux plantes par minéralisation. Pour bien choisir un amendement, il faut prendre en compte ses caractéristiques agronomiques et sa capacité à reconstituer l'humus du sol.

Taux de matière organique

Le taux de matière organique sur produit brut d'un amendement organique doit être compris entre 50 et 60%.

C/N Rapport carbone azote

Le rapport C/N idéal d'un amendement organique doit être compris entre 13 et 16. Il définit son niveau de maturité et sa rapidité d'action. Au-delà de ce taux la maturité du produit est faible (exemples : déchets verts, tourbe,...), en dessous de ce taux, l'action du produit est trop rapide et l'effet fertilisant domine l'effet amendement (exemples : fientes, guanos...).

CBM (ou ISB), indicateur de potentiel humus

Il détermine le potentiel de rendement en humus (PRH) d'un amendement organique. Les valeurs optimales sont comprises entre 40 et 60% sur produit brut. Au-dessous de ce taux, le produit est peu composté ou comporte peu de matières humigènes, et le pourcentage d'humus formé est faible (exemples : fientes, algues, lisiers,...). Au-dessus de ce taux, les matières premières végétales sont trop stables et la transformation en humus est très lente (exemples : écorce, sciure...).

H2O Taux d'humidité

Le taux d'humidité idéal d'un amendement organique doit être compris entre 15 et 25%.