

Les engrais organiques du commerce sous la loupe

CULTURES MARAÎCHÈRES BIO A la sortie de l'hiver, lorsque le sol est encore froid, l'approvisionnement en engrais organiques représente un défi. Au printemps 2005, les engrais disponibles sur le marché ont été testés à l'Institut de recherche de l'agriculture biologique (FiBL).



Martin Koller,
Institut de recherche de
l'agriculture biologique,
Technique culturale
maraîchère,
5070 Frick

Les exploitations bio sans bétail qui pratiquent les cultures maraîchères et les grandes cultures sont obligées d'acheter des engrais azotés organiques. Suite à la crise de l'ESB, de nombreux engrais éprouvés sont devenus indisponibles. Depuis lors, de nombreux nouveaux produits ont fait leur apparition sur la liste des intrants de Bio Suisse. En outre, depuis 2005, la farine d'os et de viande de qualité alimentaire a de nouveau été autorisée sous certaines conditions par l'OFAG. On ne connaissait pas encore grand-chose sur l'efficacité de ces nouveaux engrais dans la pratique. Il n'y avait notamment pas de données disponibles quant à la minéralisation dans les sols froids au printemps.

Bons rendements Bien que les engrais bio restent des produits naturels et que leurs teneurs en éléments fertilisants varient, le FiBL a mesuré, lors d'analyses préliminaires en laboratoire, une teneur en azote légèrement plus élevée que celle déclarée, et ce pour tous les engrais. La culture de brocolis (plantation mi-mars, récolte fin mai) a reçu une fumure de 180 kg N par ha, fractionnée en deux apports. Dans pratiquement toutes les variantes de fumure, la minéralisation de l'azote a été suffisante et est intervenue assez tôt pour assurer un bon rendement à la récolte (cf. graphique). Les différences entre les produits testés se trouvaient dans une fourchette normale

(hormis Biorga Vianos). Presque tous les engrais qui ont permis un rendement total élevé ont également fourni un rendement précoce important, ce qui signifie que la minéralisation a été bonne, donc que l'azote a été transformé sous une forme disponible pour la plante.

La formulation est décisive En plus de la rapidité d'action, il est également important d'opérer un épandage précis. A ce propos, la part de poussière et la densité sont primordiales. Les produits avec une densité de plus de 0.8 kg/l possédant une forme stable, comme le Landor N-Bio (illustration) et le «Biorga Quick neu»,

L'effet manifeste des engrais organiques du commerce: à droite, brocolis sans fumure, à gauche avec fumure.

Landor N-Bio < 2mm

Landor N-Bio > 2mm



Landor N-Bio, un exemple pour illustrer la granulation (99% > 2 mm). La faible part de poussière et la régularité des granulés permettent un bon épandage au moyen d'un distributeur centrifuge.

Information

Les engrais autorisés en agriculture biologique sont mis à jour chaque année dans la liste des intrants: www.hilfsstoffliste.fibl.org

Fiche technique pour la fumure des cultures maraîchères bio: www.shop.fibl.org; introduire le numéro de commande (1082) dans le champ (rechercher un article).

Pour d'autres informations sur cet essai de fumure: <http://orgprints.org/5760/>



peuvent être épanchés à 18 m au moyen d'un semoir à engrais centrifuge avec des disques normaux et un bon réglage. Monterra 13 a une granulation relativement molle et présentait une proportion de poussière différente d'un lot à l'autre. Cette formulation de Monterra 13 ne se prête que moyennement à un épandage avec un distributeur centrifuge. L'entreprise qui le fabrique a l'intention d'améliorer la qualité des granulés.

Afin d'apprécier la qualité d'un nouvel engrais, il faudrait préalablement passer plusieurs sacs dans le distributeur, sans les pales d'épandage. En plus de la quantité d'épandage, cela permet de déterminer si l'engrais est moulu ou non par le brasseur, ce qui est le cas avec une granulation trop molle.

Avec des distributeurs à trémie, respectivement à plates-bandes, tous les engrais mentionnés ont pu être épanchés avec suffisamment de précision.

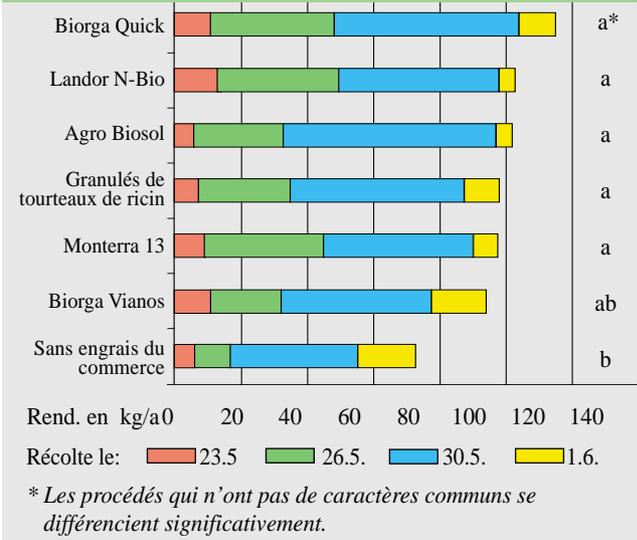
Résumé Landor N-Bio et «Biorga Quick neu» se caractérisent par une efficacité assez rapide de l'azote. Leur très bonne granulation et leur densité élevée permettent un épandage régulier avec un distributeur centrifuge.

Monterra 13 présente une rapidité d'efficacité comparable à celles de Landor N-Bio et «Biorga Quick neu». Avec des distributeurs à trémie, la qualité de sa granulation est suffisante.

Par rapport aux deux premiers engrais susmentionnés, Agro Biosol a une efficacité tendanciellement moins rapide au début de la culture. Cela n'a par contre eu aucune influence sur le rendement total de brocolis.

Les granulés de tourteaux de ricin, un produit standard pour les cultures précoces, a une efficacité aussi bonne que les engrais à base de farine de plume («Biorga Quick neu» et Monterra). La granulation du ricin peut être qualifiée de très bonne. Les utilisateurs qui ont des réactions allergiques à cet en-

Graphique: Rendements en brocolis récoltés en 4 passages en fonction de l'engrais du commerce utilisé



grais (rougeurs de la peau) ne devraient cependant plus l'utiliser, car ce type de réaction peut s'accroître lors de chaque contact. ■



Engrais azotés «bio»

Les engrais azotés biologiques LANDOR sont avantageux et de très grande qualité. Les produits LANDOR sont conditionnés sous forme de pellets et se distinguent par leur très grande facilité d'épandage. Ils sont par ailleurs exempts de poussière. Ces produits sont disponibles en sacs de 25 kg ou en big-bags.

➤ Azoplum 12%

Engrais azoté à base de farine de plumes

➤ LANDOR N-BIO 10%

Engrais azoté à base de farines de plumes et de cornes ainsi que de vinasse et de marc de raisin.

Demandez le catalogue de la gamme biologique LANDOR dans votre LANDI ou directement auprès de **LANDOR au numéro gratuit 0800 80 99 60.**

