

Les fournitures en azote ne doivent pas être négligées

Dans le cadre de l'agroécologie, les fournitures du sol et des P.R.O sont primordiaux puisqu'ils peuvent permettre de se substituer aux engrais de synthèse.

Le blé tendre doit disposer de suffisamment d'azote pour garantir « un bon » rendement et une teneur en protéines du grain satisfaisante. Or, comme les apports d'azote exogènes sont restreints en agriculture biologique, il s'agit du système de production qui dépend le plus fortement des fournitures du sol. [...] On distingue trois types de fournitures du sol en sortie d'hiver, qu'il est important de mesurer pour répondre aux enjeux présentés dans le document 15. D'abord, le stock d'azote minéral disponible dans le sol se compose de l'azote organique stocké par de la culture précédente (dont les résidus seront minéralisés durant l'hiver) et de l'ensemble des flux d'azote de la parcelle pendant l'automne/hiver. Ensuite, il faut tenir compte de la minéralisation de l'azote organique. Elle varie en fonction du type de sol et des conditions d'humidité, d'aération et de température [...]. Enfin, la minéralisation des résidus végétaux restitués est un troisième phénomène qui génère de l'azote minéral dans le sol. Dans ces conditions, le choix de la culture précédente et/ou d'un couvert intermédiaire est très important pour optimiser la fertilisation du blé. Par conséquent, pour augmenter les fournitures d'azote, il est nécessaire de choisir des résidus riches en azote : cultures principales de fabacées (anciennement légumineuses), engrais verts à base majoritaire de fabacées [...] Pour compléter les fournitures d'azote du sol, les produits résiduels organiques (P.R.O.) doivent être choisis selon des critères précis. L'azote contenu dans les P.R.O. est présent sous deux formes : minérale et organique. [...] La plupart des produits solides sont à apporter avant l'implantation du blé, en respectant la réglementation en vigueur. Certains produits (lisiers, vinasses, fientes...) sont applicables sur la culture.

Source : d'après *Optimiser la fertilisation azotée en agriculture biologique*, Arvalis l'Institut du végétal, 2014



Fumier prêt à composter et déposé pour une durée de 6 mois en bordure de parcelle.