



Une fumure azotée à l'automne est-elle pertinente ?

Le colza requiert une grande quantité d'azote en automne aussi, surtout en cas de semis tardif. Photo: màd

A l'approche de l'automne, alors que les jours raccourcissent et que les champs entrent en repos, vient l'une des décisions majeures de la production végétale : la fumure automnale. Bien conduite, elle assure au printemps des peuplements vigoureux, une bonne résistance à l'hiver et des rendements solides. Mais toutes les cultures n'en profitent pas de la même façon, et tous les sites ne tolèrent pas un apport forfaitaire d'azote.

Texte : Roland Walder

Un développement optimal des semis d'automne et des surfaces herbagères est essentiel pour ga-



Roland Walder
Conseiller technique Landor

rantir une qualité et un rendement élevés l'année suivante. Une stratégie de fumure bien pensée à l'automne implique cependant de prendre en compte divers facteurs, qui doivent aussi être évalués les uns par rapport aux autres :

- exigences spécifiques aux cultures ;
- caractéristiques et disponibilité des engrais ;
- conditions météorologiques et pédologiques ;
- analyse du peuplement végétal du moment considéré ;
- objectifs de production.

Enfin, les bases juridiques régissant l'utilisation d'engrais de ferme et des engrais azotés doivent être respectées.

Précédent culturel : quel rôle ?

Le précédent culturel peut jouer un rôle décisif dans l'apport en azote. En effet, un précédent riche en résidus de récolte peut libérer de l'azote dans le sol ; de même, la culture préalable d'une légumineuse favorise une bonne fixation de cet élément.

A cet égard, la féverole est l'une des légumineuses à grains les plus efficaces : elle fixe environ 200 kg d'azote par hectare et par an, contre 100 à 150 kg pour les pois, les lupins et le soja. Une partie de cet azote constitue une ressource précieuse pour les cultures suivantes.

Fumure d'automne : quelles cultures ?

Une fumure azotée ciblée est pertinente notamment pour les cultures suivantes :

- colza d'automne ;
- orge d'automne (les autres céréales n'absorbent pas de grandes quantités d'azote en automne, car elles sont semées tardivement et se développent peu) ;
- surfaces herbagères ;
- cultures dérobées.



Notre conseil

Il convient d'établir un plan de fumure et de commencer l'épandage des engrais de ferme tôt dans la saison d'automne.

Afin d'éviter toute perte, les plantes doivent être à même d'absorber l'apport en azote avant le début du repos hivernal.

Pourquoi fertiliser à l'automne ?

Une fumure azotée à l'automne vise trois objectifs principaux :

1. Favoriser le développement végétal afin d'améliorer la résistance à l'hiver et la capacité de survie des plantes.
2. Soutenir le développement génératif (p. ex. la formation de bourgeons pour le colza, et le tallage pour les céréales).
3. Répartir uniformément les engrais de ferme sur l'année.

Recommandations par culture

Colza : des besoins très élevés

En automne, le colza nécessite une quantité relativement importante d'azote (N) : env. 60 à 80 kg N/ha par kg de masse fraîche produite. Pour un développement optimal des plantes à l'automne (env. huit à dix feuilles et un diamètre de collet de 0,8 à 1 cm), il produit approximativement 1,5 à 2,5 kg/m³ de masse fraîche jusqu'à la fin de la période de végétation. Une fumure à l'automne est recommandée notamment :

- en cas de semis tardifs,
- sur des sites pauvres en nutriments,
- en l'absence de fertilisation préalable avec des engrais de ferme au cours des années précédentes,
- en présence de résidus de paille des cultures précédentes,
- en cas de précédent semis sous litière,
- en cas de mauvaises conditions de minéralisation, et
- en cas de prévisions de rendement faibles.

Céréales d'automne : une évaluation au cas par cas s'impose

Pour les céréales d'automne, les besoins en azote à l'automne ne peuvent pas être établis avec précision. Ils sont étroitement liés aux précédents culturels et aux conditions du site concerné.

Après des cultures de colza ou de maïs d'ensilage, le sol contient généralement suffisamment d'azote. En revanche, ce n'est bien souvent pas le cas avec des cultures telles que la betterave sucrière, qui appauvrissent fortement le sol. La paille du maïs-grain prélève également de l'azote dans le sol dans le cadre du processus de décomposition. Un apport ciblé en azote peut donc être judicieux pour favoriser la décomposition. Si l'orge d'automne est cultivée après des céréales, il est recommandé d'observer attentivement les peuplements à l'automne et, le cas échéant, d'effectuer un apport ciblé en engrais avant l'hiver.

Poser les bases de repousses printanières vigoureuses dans les prairies

La fumure des prairies à l'automne est une mesure décisive pour poser les bases de couches herbeuses saines au printemps et préparer de manière optimale les peuplements à l'hiver. Il est crucial de choisir la juste quantité et le moment opportun de l'apport d'engrais de ferme ou de minéraux. Il s'agit d'éviter une croissance excessive en automne, tout en favorisant la résistance des plantes au gel et aux maladies. Autre aspect essentiel : une hauteur optimale des repousses avant l'hiver. La couche herbeuse doit atteindre au minimum 8 à 10 cm de haut pour que les graminées fourragères visées puissent entrer dans leur période de repos hivernal suffisamment fertilisées et disposent d'assez d'énergie pour obtenir des repousses vigoureuses au printemps.

Pour une fumure au lisier à l'automne, il convient de considérer à la fois les besoins nutritionnels des plantes et les conditions du sol afin de réduire l'impact environnemental. Ce faisant, il est particulièrement important d'éviter d'utiliser du lisier simplement pour « éliminer » les engrais de ferme excédentaires : idéalement, il convient de l'épandre de façon ciblée sur des surfaces fourragères telles que des prairies naturelles ou des prairies artificielles vieillissantes. Une dilution de 1 : 1 pour une quantité de 25 à 30 m³ par hectare a fait ses preuves. Ces surfaces disposent en effet d'un système racinaire très développé, capable d'absorber l'azote de manière efficiente. ■



Acheter tôt – pour assurer les besoins en azote



Vente anticipée 2025

Toutes les informations sur notre site internet

Appel gratuit
 0800 80 99 60, landor.ch

LANDOR
 Avec vous, aujourd'hui et demain