

Fertilisation des céréales

Le raisonnement de la fertilisation azotée doit intégrer trois critères : la dose totale, le fractionnement et la forme de l’engrais (attention à la volatilisation).

Pour déterminer la dose totale d’azote à apporter, il faut effectuer la méthode des bilans. Elle consiste à comparer les besoins en azote de la culture aux fournitures en azote du sol et des effluents organiques. La différence entre ces deux valeurs donne la quantité d’azote à apporter sous forme minérale pour équilibrer le bilan azoté. Cette méthode est obligatoire dans les zones vulnérables aux nitrates.

La cinétique d’absorption du blé en azote est loin d’être linéaire. Le fractionnement des apports d’engrais azotés est donc nécessaire. Un apport en un seul passage en sortie hiver est moins bien valorisé car à ce stade les besoins des céréales en azote sont faibles.

Un fractionnement en deux apports est préconisé : le premier en sortie hiver et le deuxième au stade épi 1cm.

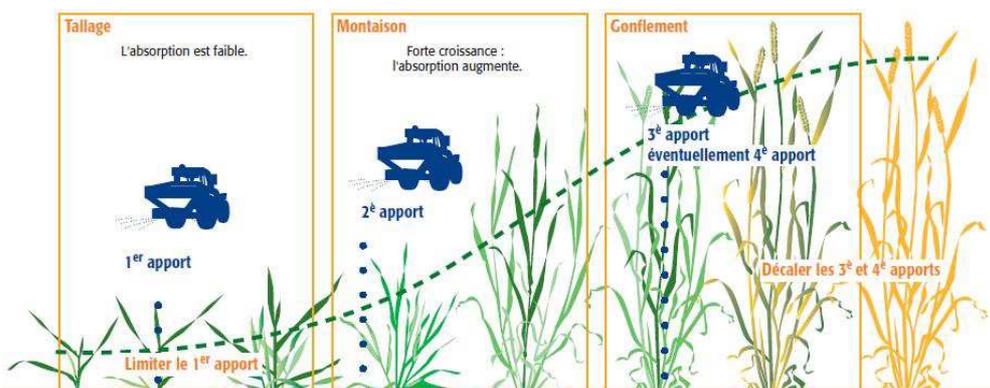
1/ Premier apport sortie d’hiver

L’objectif est de nourrir la plante lors de son redémarrage en végétation. Pour cela, une dose de 30 à 40 unités d’azote suffit (la céréale ne va en capter que 40%). L’apport doit être réalisé entre mi-tallage et fin tallage. En cas de tallage très important en sortie d’hiver et/ou de reliquat azoté élevé (>70 kgN/ha), il est recommandé de faire l’impasse sur ce passage.

L’été 2018 a été marqué par un déficit hydrique important en particulier de juillet à octobre. La minéralisation a débuté avec les premières pluies de fin d’automne et a été relativement faible. L’analyse des reliquats sortie d’hiver (RSH) du Rhône montre une forte variabilité même au sein des zones homogènes, ce qui confirme l’intérêt de faire sa propre analyse ! Il est donc important de connaître l’azote dans le sol à la sortie de l’hiver pour éviter une sur fertilisation.

2/ Second apport - « apport principal »

Il est à réaliser à partir du stade épi 1 cm (début de la montaison de la céréale). Les besoins en azote sont très élevés et la céréale va valoriser presque la totalité de l’azote apporté. Dans le cadre d’une stratégie en deux apports, la dose d’azote au stade épi 1 cm est égale à la quantité d’azote minérale à apporter moins la quantité d’azote déjà apportée au 1er apport. L’apport, pour être efficace, doit être réalisé avec de bonnes conditions météo avant une pluie.



Source : Arvalis