

Bulletin VIGICEREALES-81

25 novembre 2021

Envolée des prix de l'azote

Suite à l'envolée des prix de l'azote, la question de diminuer et d'optimiser les doses d'azote à apporter sur les cultures de céréales pour la prochaine campagne se pose... Comment s'adapter à la hausse des prix de l'azote ?

Calcul de sa dose totale prévisionnelle

Le calcul de la dose totale prévisionnelle d'azote s'effectue grâce à la méthode du bilan. Cette méthode, utilisée lors de la réalisation des Plans Prévisionnels de Fumure, tient compte notamment du reliquat sortie hiver et du coefficient b des variétés de blé tendre.

Il est important d'être rigoureux sur le calcul du reliquat sortie hiver et il est conseillé, encore plus que d'habitude, de les préciser avec plus de prélèvements au champ cette année. En effet, une mesure de reliquat sortie hiver plus élevée diminuera la dose totale à apporter, sans diminuer le potentiel de rendement du blé.

Le coefficient b correspond à la consommation d'azote d'un blé tendre. Il se situe entre 2.8 et 3.2 kg d'azote par quintal produit. Pour un objectif de rendement à 60 q/ha, la différence de consommation entre 2 variétés peut atteindre 24 U d'azote/ha. Sepia fait partie des variétés qui consomment peu d'azote. Au contraire, RGT Borsalino et RGT Montecarlo consomment plus d'azote.

Fractionner ses apports

Fractionner ses apports permet de répondre aux besoins évolutifs de ses céréales. Arvalis-Institut du Végétal propose de piloter son fractionnement différemment suivant la dose d'azote dont vous disposez.

Faire une **impasse sur le premier apport au stade tallage** est fortement recommandé. En effet, l'azote disponible dans le sol peut souvent suffire à la croissance des plantes, qui à ce stade, ont des besoins faibles. Une économie de 30-40 U d'azote/ha est possible.

Dans le cas où vous disposez de très peu d'azote, en plus de faire l'impasse sur le premier apport, diminuer son potentiel de rendement sera à réfléchir. Le fractionnement aura là encore tout son intérêt, mais il conviendra de limiter le nombre d'épis en fertilisant tard après le stade 1 nœud.

Dans tous les cas, il est important de **préserver l'apport au stade Dernière Feuille Etalée** pour valoriser le rendement et la teneur en protéines.

Périodes d'épandage

L'efficacité des apports d'azote dépend des conditions climatiques pendant et après l'épandage. Selon Arvalis-Institut du végétal, les meilleurs Coefficients Apparent d'Utilisation (CAU : quantité d'azote apportée sur quantité d'azote absorbée) sont observés si **15 mm de pluie se cumulent dans les 15 jours suivant l'apport** et si le temps est poussant.

Type d'engrais

Les engrais minéraux sont plus ou moins soumis à la **volatilisation de l'ammoniac**. L'urée et la solution azotée sont les plus concernées par ce phénomène. Ces pertes sont d'autant plus importantes par temps chaud, sec et venteux.

Les **engrais organiques** peuvent être une alternatives. Les formes riches en azote ammoniacal sont les lisiers et les fientes. La réglementation impose d'enfouir ces formes, ils pourront donc être utilisés avant l'implantation des cultures de printemps. A noter que la libération d'azote de ses formes est beaucoup plus lente que pour les engrais minéraux.

Valoriser les outils d'aide à la décision

Les **outils d'aide à la décision (OAD : ntester, drone, satellite)** permettent un pilotage de la fertilisation en cours de végétation des cultures en estimant la nutrition azotée de la culture. Des outils de modulation intra-parcellaire permettent un ajustement au plus près des besoins de la plante.

Ces OAD auront, encore plus que d'habitude, un intérêt pour optimiser les apports.

Siège Social : 96 rue des agriculteurs – CS 53270 - 81011 ALBI Cedex 9
Tél : 05 63 48 83 83 Email : accueil@tarn.chambagri.fr

Bulletin rédigé par :

Maëva COLOMBET 06 69 45 08 56 m.colombet@tarn.chambagri.fr
Camille BOURGOIS 06 69 46 62 53 c.bourgeois@tarn.chambagri.fr
Marie-Pierre MIQUEL 06 99 21 43 21 mp.miquel@tarn.chambagri.fr
Ghislain PERDRIEUX – 06 69 18 30 04 g.perdrieux@tarn.chambagri.fr

