

Fertilisation azotée des orges hybrides Hyvido en 3 apports

Orges Hyvido
19.12.2014

Un pilotage précis de l'apport azoté permet d'optimiser leur rendement et leur qualité.

Évaluer les besoins en azote

Pour déterminer les apports d'engrais à réaliser sur la culture, le recours à une méthode d'estimation des besoins en azote est essentiel. La méthode des bilans, couplée à la réalisation de reliquats en sortie d'hiver (RSH) reste la référence en la matière. Une fois la dose d'azote à apporter calculée, il convient de la fractionner avec les règles ci-dessous.

Hyvido : 1er apport, limiter les apports au stade « tallage »

Le premier apport est à positionner au stade tallage et devra couvrir 10 à 15 % des besoins, sans dépasser 40 uN/ha. L'objectif est d'accompagner la reprise de végétation, en gardant à l'esprit que les variétés Hyvido bénéficient d'un développement racinaire plus important, les rendant plus autonomes qu'une lignée dans des sols pauvres en azote. Si de forts reliquats sont mesurés, l'impasse sur cet apport est envisageable.

Le 2ème apport est essentiel pour optimiser le remplissage

Cet apport, réalisé au stade épi 1 cm, correspondra à la formule : dose 2ème apport = dose totale - dose 1er apport - dose 3e apport. C'est le passage le plus important. Vu le fort développement de la plante à ce stade, 70 à 80 % des besoins doivent être couverts. La forme d'engrais à privilégier est la forme ammonitrate. En cas d'usage de solution azotée, positionner cet apport dès le stade « début décolllement de l'épi ». Si cet apport est supérieur à 120 uN/ha, il pourra être de nouveau fractionné en 2 : 50% au stade « épi 1cm » et 50% au stade « 1 nœud ».

Le 3ème apport à partir de 2 nœuds : réserver 40 à 50 unités d'azote

Le dernier apport d'azote est à positionner à partir du stade « 2 nœuds ». Réalisé à hauteur de 40-50 unités, il améliorera le remplissage du grain et la teneur en protéines. Il pourra se faire jusqu'au stade « apparition de la dernière feuille » en climat océanique sous forme ammonitrate. Dans des régions plus continentales avec des formes liquides, cet apport se fera au stade « 2 nœuds ».

| Stades Plantes | Tallage | Epi 1 cm | De 2N à dfp |
|-------------------------------|---|--|---|
| Besoin de la plante | 10 à 15% des besoins | 70 à 80% des besoins entre épi 1 cm et floraison. 10% à 5% post épiaison | |
| Coefficient utilisation azote | 60% | 80% | 95% |
| Spécificités HYVIDO | Moins de plantes/m ² Système racinaire plus développé | Plus de talles Fertilité épi supérieure +10 à 15 % Biomasse aérienne supérieure | Nb. gr/m ² supérieur Meilleure capacité de remplissage PMG +5% |
| Donc | Favoriser système racinaire en limitant les apports | Limiter régression talles Assurer nombre épillets / épi Sécuriser le nb. grain s/m ² Optimiser la surface de la dernière feuille | Assurer fertilité Améliorer remplissage Augmenter protéines |

0-40

+++

40-50

Fertilisation HYVIDO = Fractionner

Tags:

Orge Hybride Hyvido