



Knowledge grows



YaraBela[®] AXAN

Un rendement azoté supérieur grâce à un apport en soufre tout au long de la saison

YaraBela Axan contient 27 % d'azote (N) et 9,3 % de trioxyde de soufre (SO₃). Il est presque entièrement soluble dans l'eau (98 %) et donc directement disponible pour la culture. Vous obtenez ainsi un rendement nettement supérieur par kilo d'azote appliqué. Comme les limites légales concernant l'azote deviennent plus strictes, il est essentiel d'utiliser l'azote disponible aussi efficacement que possible. Le soufre joue un rôle crucial : il améliore l'absorption et la transformation de l'azote dans la plante, ce qui se traduit par un rendement plus élevé et une meilleure qualité protéique.

Pourquoi le soufre est indispensable

Le soufre est un élément constitutif des acides aminés soufrés et est donc directement impliqué dans la formation des protéines dans la plante. Pourtant, l'apport naturel en soufre a fortement diminué, car les émissions de soufre atmosphériques ont considérablement baissé au cours des dernières décennies. De plus, le soufre se lessive facilement du sol, surtout durant les hivers humides. Pour de nombreuses cultures - comme le blé et les prairies - il est donc devenu impossible de puiser suffisamment de soufre dans le sol tout au long de la saison de croissance.

YaraBela Axan apporte la solution : en combinant l'azote et le soufre dans un seul granulé, les cultures reçoivent exactement ce dont elles ont besoin à chaque phase de croissance. Cela permet

- Une meilleure efficacité de l'azote : une Nutrient Usage Efficiency (NUE) plus élevée
- Des rendements plus élevés par hectare
- Une qualité protéique plus stable dans les céréales et les prairies



YaraBela[®] AXAN

Composition

Azote (N)	27	%
- Nitrate N	13,5	%
- Ammonium N	13,5	%
Soufre (SO ₃)	9,3	%
Calcium (CaO)	7,6	%

Avantages pour la culture

- **Rendement plus élevé par hectare** : meilleure utilisation de l'azote grâce à un apport continu en soufre
- **Meilleure qualité** : davantage de protéines et un produit plus homogène, en particulier pour le blé et les prairies
- **Facilité d'utilisation** : granulé de haute qualité avec 98 % de solubilité dans l'eau, compatible avec tout type d'épandeur
- **Rentabilité** : une efficacité azotée plus élevée par passage (27 % N) signifie moins de rechargements et des coûts de main-d'œuvre réduits

Conseils pratiques de fertilisation

- Le soufre doit être pris en compte à **chaque application** d'engrais minéraux, y compris plus tard dans la saison. Un apport continu et équilibré garantit les meilleurs résultats.
- **Première application** : utilisez YaraBela Sulfan (24 % N + 18 % SO₃). Après l'hiver, les réserves de soufre dans le sol sont généralement faibles en raison du lessivage et de la lente minéralisation. Sulfan fournit une dose élevée de soufre directement assimilable, idéale pour le début de la saison de croissance.
- **Applications suivantes** : passez ensuite à YaraBela Axan (27 % N + 9,3 % SO₃). Cette combinaison maintient une bonne disponibilité en soufre et soutient l'utilisation de l'azote dans les stades de croissance ultérieurs.

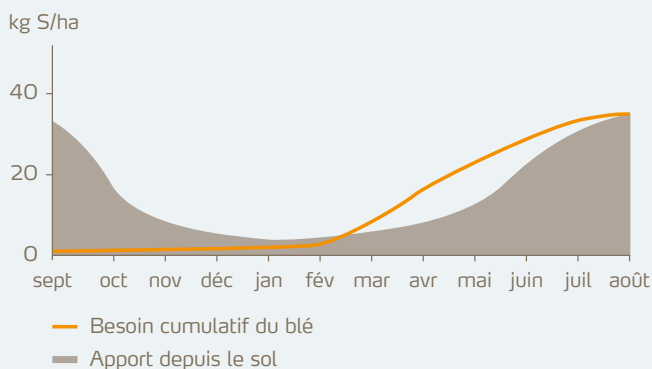
Ainsi, vos cultures disposent de soufre tout au long de la saison, sous une forme directement assimilable par la plante. Vous évitez les carences et fournissez aux cultures les éléments essentiels nécessaires à une croissance optimale.

Conclusion

Avec YaraBela Axan, vous anticipez les défis de demain : des normes azotées plus strictes, le lessivage du soufre et la nécessité d'une efficacité accrue. En intégrant le soufre de manière structurelle dans votre

stratégie de fertilisation, vous tirez davantage parti de vos cultures. En termes de rendement, de qualité et de durabilité, les avantages sont clairement visibles.

Besoin en soufre du blé



On constate clairement qu'au printemps et en été, la plante manque de soufre. Cet élément doit donc être complété par une fertilisation minérale.

Le soufre : essentiel à chaque phase de croissance

Le soufre est un élément immobile dans la plante et, contrairement à l'azote ou au phosphore, il ne peut pratiquement pas être transféré des parties âgées vers les plus jeunes. C'est pourquoi un apport continu de soufre assimilable tout au long de la saison de croissance est indispensable.

Pendant le remplissage du grain en particulier, le soufre joue un rôle clé dans la formation des acides aminés soufrés et donc dans la qualité protéique du grain. Une carence, même temporaire, ne peut pas être compensée par la suite et entraîne immédiatement une baisse de rendement et de qualité.

En utilisant YaraBela Axan également lors des apports plus tardifs, l'alimentation en soufre reste optimale et la plante utilise l'azote de manière maximale.

DISCLAIMER: Les informations contenues dans cette brochure correspondent à l'état actuel de nos connaissances et ne prétendent pas être exhaustives. Toute garantie ou responsabilité pour des cas individuels est exclue, car les conditions de site et de culture peuvent varier fortement. Les informations fournies ne remplacent pas un conseil personnalisé. Elles ne sont pas contraignantes et ne constituent en aucun cas un contrat de conseil ou d'information. © YARA Vlaardingen B.V. Tous droits réservés.

Questions ? Envoyez un e-mail à yarabenelux@yara.com

yara.be/fr-be/fertilisation/engrais/yarabela/yarabela-axan/

