

FIXA NS est un engrais foliaire qui associe azote et soufre, en proportion équilibrée, en vue de prévenir précocement les besoins en soufre des cultures en situations à risques.

FIXA NS contient du soufre concentré soluble pour répondre efficacement aux besoins nutritionnels des cultures au printemps. Il assure une alimentation spécifique en fin de cycle des céréales lors de la construction des grains.

Pourquoi appliquer du soufre par voie foliaire?

- Très mobile dans le sol, les pertes par lessivage peuvent être importantes selon le type de sol et la pluviométrie. De plus, les fournitures du sol en soufre sont insuffisantes pour couvrir les besoins des cultures.

Le sol, réchauffé par l'été et réhumecté par les pluies d'automne libère des sulfates qui ne sont pas consommés à cette période et sont donc soumis au lessivage hivernal. La quantité de sulfates restant en février-mars varie selon le type de sol et la hauteur de pluie tombée en hiver. Le sol ne reprend sa libération de sulfates par minéralisation qu'à partir des mois de mai-juin.

- Très peu mobile dans la plante, le Soufre ne peut donc pas être délocalisé : les carences apparaissent d'abord sur les feuilles les plus jeunes (carence en S facilement confondue avec celle en N).

- La compétition importante entre sulfate SO_4^{2-} et nitrate NO_3^{2-} , lors de l'absorption, requiert que l'on accompagne les fertilisations azotées par des apports de soufre suffisants.

SELON LE CETIOM ET ARVALIS ET EN CAS DE CARENCES IMPORTANTES EN SOUFRE, LES PERTES DE RENDEMENT PEUVENT ÊTRE DE 10 À 20 QTX/HA SUR COLZA ET 10 À 15 QTX/HA SUR CÉRÉALES.

FIXA NS une action efficace par voie foliaire, grâce à sa formulation à base d'Alginates.



Les Alginates sont des colloïdes naturels extraits des algues. Ils possèdent des propriétés adjuvantes permettant une assimilation foliaire très efficace. Leur action est triple :

ABSORPTION FOLIAIRE RAPIDE
MEILLEURE RÉSISTANCE AU LESSIVAGE
ÉVITE LES RECRISTALLISATIONS (EFFET « SAFENEUR »).

COMPOSITION

Azote (N)	: 147 g/L
Soufre (SO ₃)	: 840 g/L
+ alginates	

Compatibilité :
En cas de mélange avec d'autres produits effectuer toujours un test préalable et incorporer ce produit après les formulations poudres.
Nous consulter

Produit fabriqué par Agronutrition dont le **Système Qualité** est certifié **ISO 9001** par **Bureau Véritas Certification**

CEREALES

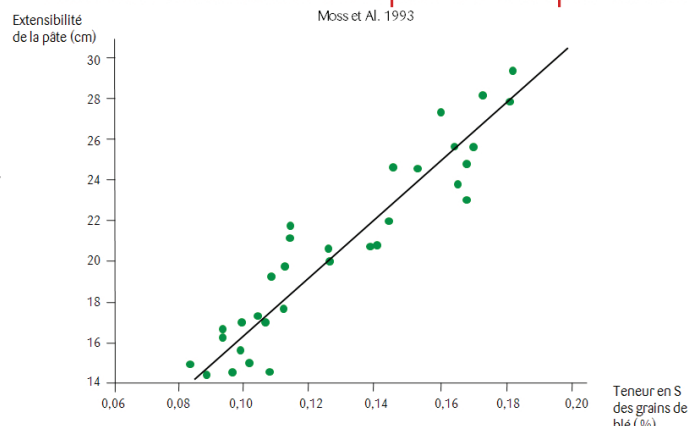
La teneur en Soufre des grains influence la qualité et l'élasticité du grain.

Le soufre est un constituant indispensable des acides aminés essentiels soufrés (cystéine, cystine et méthionine).

La teneur en soufre du grain influe sur la quantité et la qualité des protéines, mais aussi sur la dureté du grain (mitadinage).

La qualité des grains est mesurée par la présence de 4 types protéines: gluténine, gliadine, globuline et albumine.

Effet sur l'élasticité de la pâte sur blés panifiables



Les deux premières sont synthétisées uniquement en présence de soufre et sont recherchées par les meuniers pour l'élasticité de la pâte.

La teneur en Soufre des grains de blé est en lien direct avec l'élasticité de la pâte. Les seuils recherchés pour les blés boulangers sont de 0,12% avec un rapport N/S de 17.

Préconisations d'emploi : DEUX OBJECTIFS :

1 - EN SITUATIONS À RISQUES ÉLEVÉS :

Terres Argilo-calcaire < 50cm, caillouteuses sur argiles à silex, sableuses, de craie sur sous-sol filtrant, argilo-calcaire > 50cm ou limons froids et battants, la stratégie d'ARVALIS-ITCF est de pratiquer des apports précoces dans l'objectif d'éviter toutes pertes de rendement et de qualité à la récolte.

2 - APPORT TARDIF :

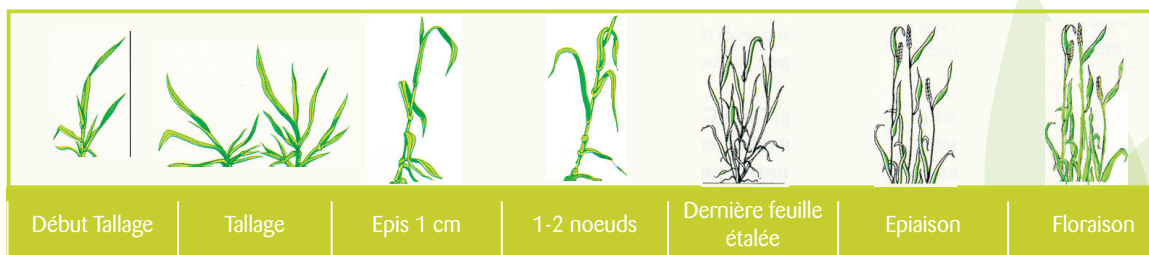
- Assure la nutrition soufrée des grains pour optimiser le rendement et la teneur en protéines.
- Assure une disponibilité immédiate du soufre en conditions provisoirement trop sèches.
- Pour valoriser le dernier apport azoté. Peut être couplé avec le dernier fongicide pour optimiser le potentiel rendement ou protéines.

FIXA NS - 5 L/ha

1- Stratégie apport précoce en situations à risques

FIXA NS - 5 L/ha

2- Stratégie apport tardif pour les protéines



Porter la dose à 10 L/ha en cas d'action curative sur culture fortement carencée en respectant la concentration maxi de 4 %. Test préalable impératif.