

10 €

ISSN 2256-8107

TROUPEAUX

COMMENT RÉDUIRE L'AZOTE MINÉRAL ?



ALIMENTATION

LES ROBOTS RÉGALENT LES VACHES

ÉQUIPEMENT

PLUS DE SÉCURITÉ À BORD DES BÉTAILLÈRES

GUERRE EN UKRAINE

UNE FILIÈRE BOVINE PEU IMPACTÉE

FERTILISATION

MIEUX VALORISER L'AZOTE

Le prix de l'azote flambe depuis déjà un an. La guerre en Europe de l'Est et les sanctions contre la Russie vont encore accentuer cette tendance. En parallèle, l'augmentation des cours du soja et d'autres matières premières pousse les éleveurs à produire sur leur exploitation des fourrages de qualité. Dès lors, pourquoi ne pas miser sur des solutions permettant de maximiser la valorisation de l'azote organique ou minéral du sol ?

SOLUTION N°1 : FLORAVIT, UN ENGRAIS ORGANIQUE RICHE EN ACIDES AMINÉS ET EN FER

Spécialiste du microbiote et concepteur de prébiotiques, la société lilloise Original Process a l'habitude d'anticiper les préoccupations des éleveurs. Ainsi, dès le début des années 2000, elle a lancé les premiers essais Floravit, un engrais liquide issu de matières organiques, composé d'acides aminés et de fer hautement assimilable, et pouvant être utilisé en agriculture biologique.



LES ENGRAIS FOLIAIRES SONT COMPATIBLES AVEC LES TRAITEMENTS PHYTOSANITAIRES.

« Floravit se pulvérise sur les plantes pour augmenter rendements et qualité. Sur maïs ensilage, nous recommandons 5 L/ha au stade 3-4 feuilles et à nouveau 5 L/ha dès que la plante atteint 60 cm de hauteur, précise Isabelle Delporte, directrice de la société qui poursuit : Floravit se singularise par deux effets démontrés par l'Inrae de Dijon. Ainsi, il active la photosynthèse (+ 20 %) et contribue, par ailleurs, à améliorer la vie microbologique du sol ». Lors de la première application, il facilite la réceptivité de la plante à la mycorhization. Le système racinaire va se développer et mieux assimiler les éléments nutritifs du sol. Les essais conduits sur maïs ensilage ont débuté dès 2010 sur 56 parcelles et se sont poursuivis sur un total de quatre années. Ils ont mis en évidence une amélioration du rendement (+ 2 tonnes de

MS⁽¹⁾/ha en moyenne). La qualité a progressé avec notamment une hausse de la dMO⁽²⁾. Des essais ont été poursuivis en 2014 et 2016 confirmant les intérêts du Floravit quelles que soient les conditions climatiques. En 2014, sur la région des Pays de la Loire, malgré une année à haut rendement, le gain enregistré avec Floravit a atteint 1,2 t de MS/ha avec + 0,8 points de dMO et un gain de production laitière théorique de 2 500 litres/ha. En 2016, année climatique humide et froide en début de cycle, des essais mis en place dans le Nord de la France ont montré une augmentation du rendement de 2,5 t de MS⁽¹⁾/ha avec Floravit, ainsi qu'une amélioration de la valeur alimentaire (+ 20 % pour les UFL/ha⁽³⁾) et de la digestibilité (progression de la dMO de 0,9 point). La teneur en matière sèche était supérieure de deux points. Parallèlement, la teneur en cellulose et



ISABELLE DELPORTE,
P-DG D'ORIGINAL
PROCESS.

« Floravit stimule la photosynthèse et contribue à améliorer la vie microbologique du sol. »



LES ENGRAIS FOLIAIRES PERMETTENT D'OPTIMISER LES APPORTS D'AZOTE SUR LES PRODUCTIONS FOURRAGÈRES.

notamment en lignine des parois a diminué (- 10 % pour les NDF⁽⁴⁾ et - 5 % pour l'ADL⁽⁵⁾) favorisant l'ingestibilité. Ces données moyennes proviennent des résultats des analyses des échantillons témoins réalisées aux laboratoires Provilab (Ille-et-Vilaine), Lano (Manche) et celui des coopératives Advitam/Unéal (Pas-de-Calais).

Si l'on traduit ces gains techniques sur le plan économique, nous obtenons une amélioration théorique de la production laitière d'environ 6 000 litres par hectare en 2016. Les maïs bénéficiant de cet apport ont

gagné en précocité. Ils ont aussi présenté un meilleur enracinement, leur permettant de mieux supporter les périodes de stress hydrique. Le produit peut être pulvérisé en même temps qu'un traitement phytosanitaire (herbicide, fongicide ou insecticide).

Floravit permet des gains de rendement sur d'autres fourrages. Ainsi, un agriculteur de Seine-et-Marne l'a testé sur de la luzerne, à raison de 5 l/ha, appliqué quatre à cinq jours après chaque coupe. Cette approche lui a permis d'effectuer une coupe de plus et de récolter 14 t de



AVEC FLORAVIT, L'ÉLEVEUR GAGNE EN RENDEMENT, EN QUALITÉ ET EN PRÉCOCITÉ.

MS/ha sur une surface de 23 ha. Floravit a été testé sur de nombreuses cultures. En pommes de terre, des expérimentations ont permis de constater que cet engrais organique liquide permet de réduire les apports d'engrais azotés (20 % en moins d'unités d'azote par hectare), tout en augmentant le rendement de 6 à 7 tonnes par hectare. 

ERWAN LE DUC

- (1) MS : matière sèche
- (2) dMO : digestibilité de la matière organique
- (3) UFL : unité fourragère lait
- (4) NDF : fibres insolubles dans les détergents neutres
- (5) N : azote
- (6) P : phosphore
- (7) K : potassium

DÈS À PRÉSENT PENSEZ FLORAVIT® L'UNITÉ D'AZOTE EST PRÉCIEUSE



OPTIMISEZ ET VALORISEZ
VOTRE FERTILISATION

**VIE MICROBIOLOGIQUE DU SOL*
PHOTOSYNTÈSE***

* Modes d'action scientifiquement prouvés.
Préconisations et résultats d'expérimentations :
www.original-process.com

20 L — 800 L
Engrais organique liquide NF U42-001

Utilisable en agriculture biologique

Floravit® s'utilise sur toutes cultures

Original Process

59000 Lille — Tél : 03 20 21 88 90
contact@original-process.com

RENDEMENT-QUALITÉ-RENTABILITÉ



5L/ha au stade 3-4 feuilles
+ 5L/ha au stade 60 cm
Ou 10L/ha, au stade 60 cm

↑ Rendement et matière sèche (T MS/ha)⁽¹⁾
↑ Valeurs nutritionnelles,
digestibilité et ingestibilité⁽¹⁾



5L/ha mi-tallage
+ 5L/ha au stade épisaison
Ou 3 X 3L/ha avec le fongicide

↑ Rendement⁽¹⁾
↑ PS et protéine⁽¹⁾

⁽¹⁾Résultats contrôlés sur plusieurs années consécutives
quelles que soient les conditions climatiques et variétés.

Compatible avec les fongicides et les désherbants pré- et post-semis, pré-levée.
Dilution minimum à 12% dans le respect des techniques de pulvérisation.

**En vente chez les distributeurs,
demandez conseil à vos techniciens.**