

COMMUNIQUE DE PRESSE

Paris, 15 juin 2024

POWER THE NATURE prouve l'efficacité de son biostimulant FERTIROC ® sur l'augmentation des rendements et la réduction de l'utilisation des engrais de synthèse dans une publication de la RECHERCHE AGRONOMIQUE SUISSE

Power the Nature annonce la publication d'un étude scientifique complète en français et en anglais dans le journal de la recherche agronomique Suisse OFAG.

Il s'agit de l'aboutissement d'un projet de 3 ans mené en collaboration avec le centre de recherche agronomique Suisse, l'institut AGROSCOPE à Nyon, dont la problématique était la suivante : « L'apport foliaire du biostimulant FertiRoc® améliore-t-il la productivité et la nutrition des grandes cultures dans des conditions de disponibilité réduite de l'azote ? »

Le projet de recherche visait à tester l'effet du biostimulant FertiRoc® sur la productivité du blé et du maïs en plein champs, soumis à différents niveaux de fertilisation azotée (N) :

N=100% - N=77% - N=55% - N=33%.

A l'issu des 3 ans de tests, les résultats sont sans équivoque et le biostimulant à parfaitement répondu à la problématique.

L'étude met en évidence que le FertiRoc ® permet d'augmenter significativement les rendements, sur les deux cultures, et sur tous les gradients de fertilisation azoté.

Elle démontre qu'il permet d'améliorer la qualité des produits récoltés, comme le taux de protéine sur le blé, et en particulier il est observé que le FertiRoc améliore le transport des protéines et des micronutriments vers les grains en augmentant la période d'absorption post-floraison.

L'étude met en évidence une équivalence de rendement, sur toutes les modalités du gradient de fertilisation azoté (33%, 55%, 77%, 100%), entre :

rendement [Azote (dose X)] = rendement [Azote (dose X – 35 unités) + FetiRoc]

Elle prouve que le FetiRoc permet d'améliorer significativement l'efficience de l'azote, et en particulier qu'il permet de déplafonner les rendements et de diminuer les apports d'azote sans pénaliser les rendements.





Power the Nature SAS 15 Rue du Louvre 75001 Paris - France RCS Paris: 909 451 023 TVA: FR 349 094 510 231



La publication est précisée sans conflit d'intérêt, c'est-à-dire que Power The Nature en tant que co-financeur n'a joué aucun rôle dans la conception de l'étude, dans la collecte, l'analyse ou l'interprétation des données, ni dans la rédaction du manuscrit ou dans la décision de publier les résultats.

Ces résultats en plein champs sont en parfaite concordance avec les précédentes publications, à savoir, l'étude dans le « Journal of plants nutrition » qui met en évidence l'amélioration de la photosynthèse et de la nutrition, et la certification européenne qui certifie l'amélioration de l'efficience de l'azote permise par le biostimulant, indépendamment du contenu en éléments nutritifs.

Le FertiRoc ® est une solution facile et directement applicable par tous les agriculteurs qui permet d'augmenter les rendements des cultures, d'augmenter la qualité des produits récolté, tout en réduisant les apports d'engrais de synthèse.

La pratique FertiRoc se traduit aux champs par une réduction des émissions de gaz à effet de serre, et des pertes par volatilisation et lessivage, dans l'air et le sol des éléments nutritifs, et une amélioration du bilan carbone.

La publication crédibilise l'intérêt de la pratique FertiRoc pour améliorer les performance agronomiques, écologiques et économiques des exploitations.







Power the Nature SAS 15 Rue du Louvre 75001 Paris - France RCS Paris: 909 451 023 TVA: FR 349 094 510 231

Archives

DE FR EN

Production végétale | 13.06.24

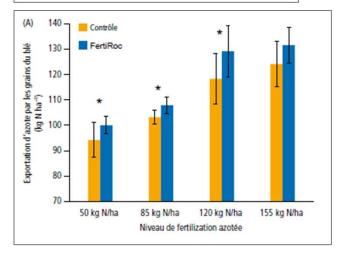
Agroscope, University of Ferrara

Accueil

Effets d'un biostimulant foliaire à base de zéolite sur le blé d'automne et le maïs



Application foliaire du biostimulant à base de zéolite Le biostimulant utilisé dans cette étude est le produit FertiRoc®, un biostimulant à base de zéolite naturelle (chabazite) mélangée à une proportion de carbonate de calcium tendre naturel. La composition est micronisée et travaillée extrêmement finement selon le savoir-faire de la société productrice Power the Nature SA (Lausanne-Suisse et Paris-France). Le produit FertiRoc® a été validé par un organisme certificateur et accepté comme



Remerciements

Cette recherche a été co-financée par «Power the Nature» et fait partie de l'activité de recherche d'Agroscope dans le cadre du Programme d'activité 2022–2025. Les auteurs ne déclarent aucun conflit d'intérêt. Le bailleur de fonds «Power the Nature» n'a joué aucun rôle dans la conception de l'étude, dans la collecte, l'analyse ou l'interprétation des données, dans la rédaction du manuscrit ou dans la décision de publier les résultats.

Sur l'ensemble du gradient de fertilisation, on observe que l'indice de récolte du blé d'automne passe d'une valeur moyenne de 0,45 sans biostimulant à 0,48 après l'application du biostimulant FertiRoc^e, ce qui correspond à une augmentation d'environ 6,3 % (Fig. 4). Une

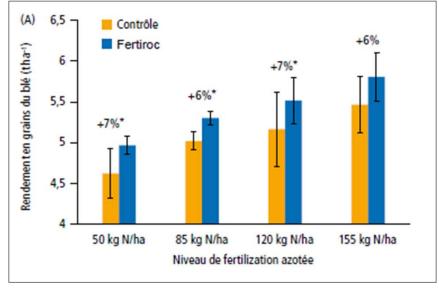
observées. Ces résultats suggèrent que c'est l'absorption en nutriment dans son ensemble qui peut être favorisée par le biostimulant à base de zéolite. À titre d'exemple,

du biostimulant. Ces résultats laissent ainsi entrevoir une perspective intéressante pour l'économie d'engrais en améliorant l'absorption grâce à l'effet du biostimulant.

Conclusion

Dans l'ensemble, les résultats de ce premier essai en plein champ d'applications foliaires du produit FertiRoce comme biostimulant à base de zéolite en combinaison avec différentes doses de fertilisation azotée sont prometteurs. Les données collectées pour l'année 2022 et 2023 sur la station de recherche d'Agroscope-Nyon ont montré une augmentation moyenne du rendement de grain en blé d'hiver (variété Arina) de 6,7 % sur l'ensemble du gradient de fertilisation azotée (de 50 à 155 kg N ha-1) et du rendement de maïs (variété LG31226) de 7,2 % pour les doses de fertilisation azo-

grains suite à l'application du biostimulant. Ces résultats indiquent une augmentation de l'efficacité d'utilisation de l'azote pour le blé et le maïs, surtout pour les niveaux de fertilisation azotés les plus bas. Ceci pourrait permettre de réduire la quantité de fertilisant azoté d'une culture ayant reçu un apport foliaire du biostimulant tout en maximisant l'exportation de N ce qui, de surcroît, aurait l'avantage de réduire les pertes environnementales d'azote. De futures études sont toutefois







www.powerthenature.com

Power the Nature SAS 15 Rue du Louvre 75001 Paris - France RCS Paris: 909 451 023 TVA: FR 349 094 510 231



A PROPOS DU FERTIROC

FertiRoc est un biostimulant minéral 100 % naturel qui permet d'augmenter significativement les rendements, et de réduire l'utilisation des engrais de synthèse et de fongicides.

Il a été développé par Power The Nature durant quatre ans de tests en collaboration avec des instituts publics reconnus comme l'institut de recherche agronomique Suisse AGROSCOPE, l'université agronomique GEMBLOUX à Liège.

Le mode d'action et l'efficacité ont été prouvé par les instituts partenaires, détaillé dans deux études scientifiques, validées par les pairs, certifiées sans conflits d'intérêt, et publiées dans des journaux à comité de lecture.

Le FertiRoc est un « Biostimulant CE » homologué et certifié conforme au règlement européen pour son efficacité d'amélioration de la nutrition azotée.

Il est certifié utilisable en agriculture biologique, référencé sur le site « intrants.bio », certifié FiBL et conforme au cahier des charges Demeter. Il dispose également d'autorisation de mise sur le marché nationale en Suisse, France, et Belgique.

Le FertiRoc est une poudre mouillable à pénétration foliaire, il ne nécessite pas de matériel spécifique, et son application ne change rien aux pratiques courantes. C'est une solution directe et facilement applicable par tous les agriculteurs pour améliorer les performances agronomiques et économiques des cultures et réduire l'impact de l'agriculture sur l'environnement.











A PROPOS DE POWER THE NATURE

Nous sommes père et fils, agriculteurs depuis 3 générations, nous avons toujours travaillé dans le sens de l'agriculture durable et pour améliorer la rentabilité technico-économique des exploitations.

Aujourd'hui nous concrétisons notre vision de l'agriculture avec Power the Nature, une entreprise innovante de recherche et de développement de solutions agro-environnementales en accord avec les problématiques techniques et économiques des agriculteurs.

Nos solutions proviennent de réflexions dans les champs, « sur le terrain », elles sont issues d'un savoir-faire éprouvé du métier d'agriculteurs, et elles sont ensuite étudié en partenariat avec des instituts reconnus du milieu agricole.

Nous travaillons des alternatives durables aux méthodes agriculturales actuelles, qui répondent efficacement aux problématiques environnementales, mais aussi et surtout à celles des agriculteurs. Nous mobilisons notre savoir-faire pour augmenter la rentabilité technico-économique des exploitations, avec des solutions directement et facilement applicables.

Situés à Lausanne et Paris, toutes nos solutions sont validées sur le terrain par des agriculteurs. Nous assurons la production et notre savoir-faire garanti leurs efficacités. Nous collaborons avec des partenaires qui partagent nos engagements pour la distribution et la commercialisation de nos solutions.







Power the Nature SAS 15 Rue du Louvre 75001 Paris - France RCS Paris: 909 451 023 TVA: FR 349 094 510 231