



POWER THE NATURE
SOLUTIONS AGRO-ENVIRONNEMENTALES

PRESSEMITTEILUNG

Paris, 15. Juni 2024

POWER THE NATURE beweist in einer Publikation von SWISS AGRONOMIC RESEARCH die Wirksamkeit seines Biostimulans FERTIROC® bei der Steigerung der Erträge und der Reduzierung des Einsatzes synthetischer Düngemittel

Power the Nature gibt die Veröffentlichung einer umfassenden wissenschaftlichen Studie in Französisch und Englisch in der Schweizer Agrarforschungszeitschrift OFAG bekannt.

Dies ist der Höhepunkt eines dreijährigen Projekts, das in Zusammenarbeit mit dem Schweizer Agrarforschungszentrum, dem AGROSCOPE-Institut in Nyon, durchgeführt wurde und dessen Problem folgendes war: „Der Blattbeitrag des Biostimulans FertiRoc® verbessert die Produktivität und Ernährung von Feldfrüchten unter.“ Bedingungen einer verringerten Stickstoffverfügbarkeit? »

Ziel des Forschungsprojekts war es, die Wirkung des Biostimulans FertiRoc® auf die Produktivität von Weizen und Mais auf offenen Feldern zu testen, die verschiedenen Stickstoffdüngungsniveaus (N) ausgesetzt sind:

N=100 % – N=77 % – N=55 % – N=33 %.

Am Ende der dreijährigen Testphase sind die Ergebnisse eindeutig und das Biostimulans löste das Problem perfekt.

Die Studie hebt hervor, dass FertiRoc® eine deutliche Ertragssteigerung bei beiden Kulturpflanzen und bei allen Stickstoffdüngungsgradienten ermöglicht.

Es zeigt, dass es eine Verbesserung der Qualität der geernteten Produkte ermöglicht, beispielsweise des Proteingehalts im Weizen, und insbesondere wird beobachtet, dass FertiRoc den Transport von Proteinen und Mikronährstoffen zu den Körnern verbessert, indem es die Zeitspanne der Absorption nach der Blüte verlängert .

Die Studie hebt eine Ertragsäquivalenz bei allen Modalitäten des Stickstoffdüngungsgradienten (33 %, 55 %, 77 %, 100 %) hervor zwischen:

Ertrag [Stickstoff (Dosis X)] = Ertrag [Stickstoff (Dosis X – 35 Einheiten) + FetiRoc]

Es beweist, dass FetiRoc eine deutliche Verbesserung der Stickstoffeffizienz ermöglicht und insbesondere eine Ertragssteigerung und eine Reduzierung des Stickstoffeintrags ohne Ertragseinbußen ermöglicht.



POWER THE NATURE
SOLUTIONS AGRO-ENVIRONNEMENTALES

www.powerthenature.com
info@powerthenature.com

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

Power the Nature SA
12 Rue du Grand Pont
1003 Lausanne - Suisse
RCS Suisse : CH-550.1.197.389-9
N° TVA : CHE 264.739.669



POWER THE NATURE
SOLUTIONS AGRO-ENVIRONNEMENTALES

Die Veröffentlichung wird ohne Interessenkonflikt erklärt, das heißt, dass Power The Nature als Mitfinanzierer keine Rolle bei der Gestaltung der Studie, bei der Sammlung, Analyse oder Interpretation der Daten oder beim Verfassen der Studie gespielt hat Manuskript oder bei der Entscheidung, die Ergebnisse zu veröffentlichen.

Diese Feldergebnisse stimmen perfekt mit früheren Veröffentlichungen überein, nämlich der Studie im „Journal of Plants Nutrition“, die die Verbesserung der Photosynthese und Ernährung hervorhebt, und der europäischen Zertifizierung, die die Verbesserung der Stickstoffeffizienz bescheinigt, die das Biostimulans unabhängig davon ermöglicht Nährstoffgehalt.

FertiRoc[®] ist eine einfache und direkt anwendbare Lösung für alle Landwirte, die dazu beiträgt, die Ernteerträge zu steigern, die Qualität der Ernteprodukte zu verbessern und gleichzeitig den Einsatz synthetischer Düngemittel zu reduzieren.

Die FertiRoc-Praxis führt zu einer Reduzierung der Treibhausgasemissionen auf den Feldern und zu Verlusten durch Verflüchtigung und Auswaschung von Nährstoffen in die Luft und den Boden sowie zu einer Verbesserung des CO₂-Fußabdrucks.

Die Veröffentlichung unterstreicht das Interesse der FertiRoc-Praxis an der Verbesserung der agronomischen, ökologischen und wirtschaftlichen Leistung landwirtschaftlicher Betriebe.



POWER THE NATURE
SOLUTIONS AGRO-ENVIRONNEMENTALES

www.powerthenature.com
info@powerthenature.com

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

Power the Nature SA
12 Rue du Grand Pont
1003 Lausanne - Suisse
RCS Suisse : CH-550.1.197.389-9
N° TVA : CHE 264.739.669



POWER THE NATURE
SOLUTIONS AGRO-ENVIRONNEMENTALES

A PROPOS DU FERTIROC

FertiRoc est un 100 % naturel minéral biostimulant, qui augmente les rendements et réduit l'utilisation de produits chimiques de synthèse.

Il a été développé par Power The Nature en collaboration avec des instituts reconnus tels que l'Institut suisse de recherche agricole AGROSCOPE et l'université GEMBLoux en Belgique.

Ses effets et son efficacité ont été démontrés par des instituts partenaires dans deux études scientifiques détaillées, validées par des experts, sans conflits d'intérêt et publiées dans des revues spécialisées.

FertiRoc est un „CE-Biostimulant“, conforme aux réglementations européennes et certifié pour son efficacité dans l'amélioration de la nutrition azotée.

Il est certifié pour son utilisation en agriculture biologique, référencé sur „intrans.bio“, certifié FiBL et conforme aux normes Demeter. Il est autorisé en Suisse, France et Belgique.

FertiRoc est un produit pulvérulent qui se dilue facilement, ne nécessite pas d'équipement spécial et peut être appliqué directement. Il s'agit d'une solution simple pour améliorer la performance agricole et réduire l'impact environnemental.



POWER THE NATURE
SOLUTIONS AGRO-ENVIRONNEMENTALES

www.powerthenature.com
info@powerthenature.com

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

Power the Nature SA
12 Rue du Grand Pont
1003 Lausanne - Suisse
RCS Suisse : CH-550.1.197.389-9
N° TVA : CHE 264.739.669



POWER THE NATURE
SOLUTIONS AGRO-ENVIRONNEMENTALES

A PROPOS DE POWER THE NATURE

Wir sind Vater und Sohn, Landwirte seit 3 Generationen, wir haben uns stets für eine nachhaltige Landwirtschaft und die Verbesserung der technischen und wirtschaftlichen Rentabilität der landwirtschaftlichen Betriebe eingesetzt.

Heute verwirklichen wir unsere Vision der Landwirtschaft mit Power the Nature, einem innovativen Unternehmen, das Agrarumweltlösungen erforscht und entwickelt, die auf die technischen und wirtschaftlichen Probleme der Landwirte abgestimmt sind.

Unsere Lösungen basieren auf Überlegungen auf dem Feld, „vor Ort“, sie basieren auf bewährtem Know-how des Agrarberufs und werden dann in Zusammenarbeit mit anerkannten Instituten des Agrarsektors erforscht.

Wir arbeiten an nachhaltigen Alternativen zu aktuellen landwirtschaftlichen Methoden, die den Umweltproblemen, aber auch und vor allem denen der Landwirte wirksam Rechnung tragen. Wir mobilisieren unser Know-how, um die technische und wirtschaftliche Rentabilität landwirtschaftlicher Betriebe mit direkt und einfach anwendbaren Lösungen zu steigern.

Alle unsere Lösungen sind in Lausanne und Paris ansässig und werden von Landwirten vor Ort validiert. Wir stellen die Produktion sicher und unser Know-how garantiert deren Wirksamkeit. Für den Vertrieb und die Vermarktung unserer Lösungen arbeiten wir mit Partnern zusammen, die unser Engagement teilen.



POWER THE NATURE
SOLUTIONS AGRO-ENVIRONNEMENTALES

www.powerthenature.com
info@powerthenature.com

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

Power the Nature SA
12 Rue du Grand Pont
1003 Lausanne - Suisse
RCS Suisse : CH-550.1.197.389-9
N° TVA : CHE 264.739.669



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

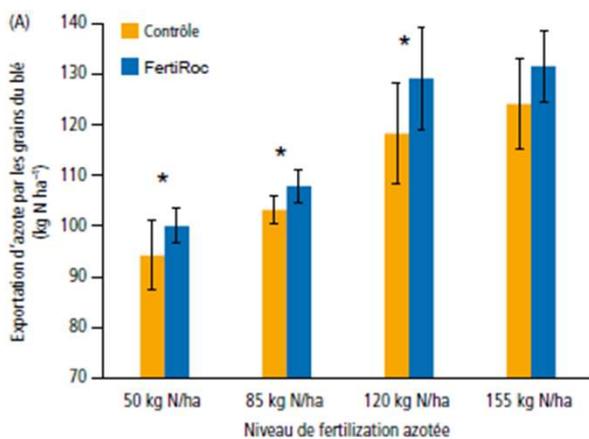


Application foliaire du biostimulant à base de zéolite

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®, 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 FertiRoc® 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

