

0019 - The use of silicon fertiliser offers several environmental and Green House Gas (GHG) emission reduction benefits

[Home](#) | [Events](#) | [Search by label](#) | [Get a booth](#) | [FAQ](#) | [Chat](#)

[Summary](#) | [Presentation](#) | [Images](#) | [Videos](#) | [Meet the team](#) | [Contact](#) | [Events & Calls](#) | [Resource](#) | [Profile](#) | [Handouts](#)

Exhibitor



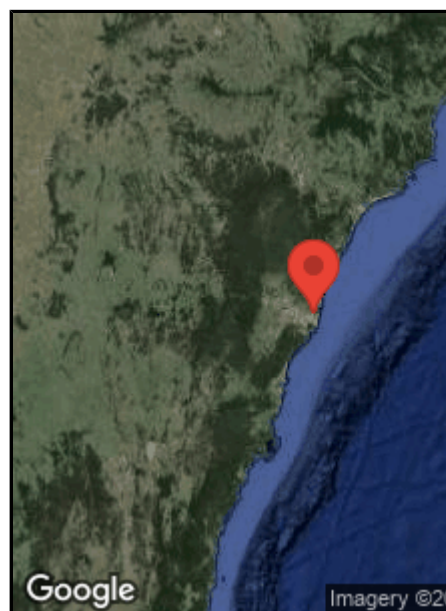
Agripower Australia Ltd

<https://agripower.com.au/>

Team

Sarah Russell French

Location



Sydney, Australia

Summary

Welcome to Agripower Australia

Introducing Agrisilica® - a naturally derived, highly efficacious and highly sustainable fertilizer, produced by Agripower Australia. Agrisilica® contributes to 12 of the UN's 17 Sustainable Development Goals; the FAO's 3 Pillars of Climate Smart Agriculture; and is potentially the most significant change to fertilizer management in the last 100 years. With zero environmental downsides, and no emissions, Agrisilica® has the one of the highest levels of Plant Available Silicon (PAS) commercially available world over.

PAS is highly available silicon in soluble form, and Agripower's 2 billion tonne resource means that for the first-time agriculture globally, can access bulk supply of a granular silicon fertilizer with remarkable attributes and actions. Enabling farmers everywhere the opportunity to rethink and recalibrate how they farm 'for everyone's future'.

By exploring our Virtual Stand, you will learn how Agrisilica® can increase soil organic carbon and carbon sequestration, reduce harmful emissions including CO₂, CH₄ and N₂O, provide many environmental benefits while simultaneously delivering outstanding increased crop production yields and quality.

Climate and Agriculture - Farming and the Planet

Climate affects agriculture, agriculture affects climate. Agrisilica® has an array of attributes and benefits including:

- Agrisilica® aids in **increasing carbon sequestration for potentially thousands of years via PAS-generated Phytolith-occluded carbon which is highly stable and resistant to decomposition**
- Agrisilica® is naturally derived with zero emissions; 100% safe for ecosystems (land, aquatic and marine) and the environment; and delivers increased crop yield and quality.
- Addition of a PAS fertilizer such as Agrisilica® decreases N₂O emission rates and denitrification potential by 32.4–66.6 and 22.0–59.2%, respectively.
- Agrisilica® has been proven via the most comprehensive silicon fertilizer trial programme ever undertaken across more than 46 different crops in 14 countries.
- Agrisilica® reduces Cadmium and Arsenic uptake in crops by up to 40%.
- Agrisilica® boosts the rate of photosynthesis in plants
- Improves plants resilience in extreme conditions such as drought, alkalinity, salinity, heat and frost; reduces transpiration losses; increases crop yield by up to 120%; and improves economic returns to farmers by up to 40%.

Please review our Climate Smart Agriculture brochure in the Presentation section below.

Agriculture - Profitable and Protective

Can we farm better, smarter? Can agriculture become more sustainable? Can agricultural practices remediate past damage? Can farmers increase profit returns, feed increasing populations, and contribute to safeguarding our planet?

The answer is yes, with Agrisilica®...

- Increase crop shelf life, quality and yield
- Increase farm profits
- Increase soil health
- Restore biodiversity
- Restore ecologies
- Restore soil carbon (soil sequestration)
- Reduce carbon losses
- Reduce carbon and nitrous oxide emissions
- Reduce water consumption
- Reduce soil, water and air pollution
- Reduce need for more land consumption
- Reduce biodiversity loss

Bienvenue chez Agripower Australia

Nous sommes heureux de vous présenter Agrisilica® un engrais d'origine naturelle, hautement efficace et hautement durable, produit par Agripower Australia. Agrisilica® contribue à 12 des 17 objectifs de développement durable des Nations Unies ; les 3 piliers de l'agriculture intelligente face au climat de la FAO; et est potentiellement le changement le plus important de la gestion des engrais au cours des 100 dernières années. Avec zéro inconvénient environnemental et aucune émission, Agrisilica® possède l'un des niveaux les plus élevés de silicium disponible pour les Plantes (SDP) sur le marché disponible dans le monde entier.

Le SDP est du silicium hautement disponible sous forme soluble, et les 2 milliards de tonnes de ressources d'Agripower signifient que, pour la première fois dans le monde, l'agriculture peut accéder à l'approvisionnement en vrac d'un engrais de silicium granulaire avec des attributs et des actions remarquables. Donner aux agriculteurs du monde entier la possibilité de repenser et de rééquilibrer la manière dont ils cultivent « pour l'avenir de tous ».

En explorant notre stand virtuel, vous apprendrez comment Agrisilica® peut augmenter le carbone organique du sol et la séquestration du carbone, réduire les émissions nocives, y compris le CO₂, le CH₄ et le N₂O, offrir de nombreux avantages environnementaux tout en offrant simultanément des rendements et une qualité de production exceptionnels.

Climat et Agriculture - L'agriculture et la planète

Le climat affecte l'agriculture, l'agriculture affecte le climat. Agrisilica® possède une gamme d'attributs et d'avantages, notamment :

- Agrisilica® aide à augmenter la séquestration du carbone potentiellement pendant des milliers d'années via le carbone occlus Phytolith généré par le SDP qui est très stable et résistant à la décomposition.
- Agrisilica® est un dérivé naturel à zéro émission ; 100% sûr pour les écosystèmes (terrestres, aquatiques et marins) et l'environnement ; et offre un meilleur rendement et une meilleure qualité des récoltes.
- L'ajout d'un engrais SDP tel qu'Agrisilica® diminue les taux d'émission de N₂O et le potentiel de dénitrification de 32,4% à 66,6% et de 22,0% à 59,2%, respectivement.
- Agrisilica® a été testé via le programme d'essai d'engrais silicium le plus complet jamais entrepris sur plus de 46 cultures différentes dans 14 pays.
- Agrisilica® réduit l'absorption de cadmium et d'arsenic dans les cultures jusqu'à 40%.

- Agrisilica® augmente le niveau de photosynthèse des plantes
- Agrisilica® améliore la résilience des plantes dans des conditions extrêmes telles que la sécheresse, l'alcalinité, la salinité, la chaleur et le gel; réduit les pertes de transpiration; augmente le rendement des cultures jusqu'à 120%; et améliore les rendements économiques des agriculteurs jusqu'à 40%.

Veillez consulter notre brochure sur l'agriculture climato-intelligente dans la section Présentation ci-dessous.

Agriculture - Rentable et protectrice

Pouvons-nous mieux cultiver, plus intelligemment ? L'agriculture peut-elle devenir plus durable ? Les pratiques agricoles peuvent-elles réparer les dommages passés ? Les agriculteurs peuvent-ils augmenter leurs bénéfices, nourrir des populations de plus en plus nombreuses et contribuer à sauvegarder notre planète ?

- La réponse est oui, avec Agrisilica®...Augmente la durée de conservation, la qualité et le rendement des cultures
- Augmente les profits de la ferme
- Améliore la santé des sols
- Restaure la biodiversité
- Restaure l'écologie
- Restaure le carbone du sol (séquestration du carbone)
- Réduit la perte de culture
- Réduit les émissions de carbone et d'oxyde nitreux
- Réduit la consommation d'eau
- Réduit la pollution des sols, de l'eau et de l'air
- Réduit le besoin de plus de consommation de terres
- Réduit la perte de biodiversité

Bienvenidas y bienvenidos a Agripower Australia

Presentamos Agrisilica®, un fertilizante de origen natural, altamente eficaz y altamente sostenible, producido por Agripower Australia. Agrisilica® contribuye a 12 de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU; los 3 pilares de la agricultura climáticamente inteligente de la FAO; y es potencialmente el cambio más significativo en el manejo de fertilizantes en los últimos 100 años. Con cero inconvenientes ambientales y sin emisiones, Agrisilica® tiene uno de los niveles más altos de silicio disponible para plantas (SDP) disponible comercialmente en todo el mundo. El SDP es silicio altamente disponible en forma soluble, y el recurso de 2.000 millones de toneladas que tiene Agripower significa que, por primera vez en la agricultura a nivel mundial, se puede acceder a un suministro a granel de un fertilizante de silicio granular con atributos impresionantes. Brindar a los agricultores de todo el mundo la oportunidad de repensar y recalibrar cómo cultivan "para el futuro de todos".

Al explorar nuestro stand virtual, aprenderá cómo Agrisilica® puede aumentar el carbono orgánico del suelo y el secuestro y absorción de carbono, reducir las emisiones nocivas, incluidos el CO₂, CH₄ y N₂O, proporcionar muchos beneficios ambientales y, al mismo tiempo, ofrecer un rendimiento y una mayor calidad en la producción de cultivos.

Clima y agricultura: agricultura y planeta

El clima afecta a la agricultura, la agricultura afecta al clima. Agrisilica® tiene una variedad de atributos y beneficios que incluyen:

- Agrisilica® ayuda a aumentar el secuestro de carbono potencialmente durante miles de años a través del carbono oculto con fitolito generado por el SDP, que es altamente estable y resistente a la descomposición.
- Agrisilica® es un derivado natural con cero emisiones; 100% seguro para los ecosistemas (terrestres, acuáticos y marinos) y el medio ambiente; y ofrece un mayor rendimiento y calidad de los cultivos.
- La adición de un fertilizante SDP como Agrisilica® disminuye las tasas de emisión de N₂O y el potencial de desnitrificación en un 32,4%–66,6% y un 22,0%–59,2%, respectivamente.
- Agrisilica® se ha testado bajo un completo programa de prueba de fertilizantes de silicio jamás antes realizado y probado en más de 46 cultivos diferentes en 14 países.
- Agrisilica® reduce la absorción de cadmio y arsénico en los cultivos hasta en un 40%.
- Agrisilica® aumenta la tasa de fotosíntesis en las plantas
- Mejora la resiliencia de las plantas en condiciones extremas como sequía, alcalinidad, salinidad, calor y heladas; reduce las pérdidas por transpiración; aumenta el rendimiento de los cultivos hasta en un 120%; y mejora la rentabilidad económica de los agricultores hasta en un 40%.

Revise nuestro folleto de Agricultura Climáticamente Inteligente en la sección de Presentación a continuación.

Agricultura – Rentable y Protectora

¿Podemos cultivar mejor, de forma más inteligente? ¿Puede la agricultura volverse más sostenible? ¿Pueden las prácticas agrícolas remediar daños pasados? ¿Pueden los agricultores aumentar la rentabilidad, alimentar a poblaciones en aumento y contribuir a salvaguardar nuestro planeta?

La respuesta es si, con Agrisilica®...

- Aumenta la vida útil, la calidad y el rendimiento de los cultivos
- Aumenta ganancias
- Restaura la biodiversidad
- Restaura ecologías
- Restaura el carbono del suelo (secuestro de carbono)
- Reduce la pérdida de cultivos
- Reduce emisiones de carbono y óxido nítrico
- Reduce el consumo de agua
- Reduce la contaminación de suelos, agua y el aire
- Reduce la necesidad de mayor terreno de cultivo
- Reduce la pérdida de biodiversidad

Presentation

Images

No images found!

Couldn't find any images to display. Attach some images to this page or search for images by label or page.

Depending on the size of your Confluence instance, you may also want to refresh the page, as it may take some time until the images appear.

Videos

Meet the team

During the indicated periods, one of the team members is available for a video chat.

Stand No	Time zone	+/-UTC	Date	Start local time (hh:mm)	Duration (hh:mm)	Attendant	Video chat link
0019							https://meet.jit.si/4p1000_stand_0019
0019							https://meet.jit.si/4p1000_stand_0019
0019							https://meet.jit.si/4p1000_stand_0019

Contact

Events & Calls

Title
No content found.

Resource

Title
No content found.

Profile

Organization
No content found.

Handouts

File	Modified
PDF File Agripower Australia Handout.pdf	Apr 28, 2022 by Marc Bernard
PDF File Agripower Australia Handout - French.pdf	Apr 28, 2022 by Marc Bernard
PDF File Agripower Australia Handout - Francais.pdf	Apr 28, 2022 by Marc Bernard

[Download All](#)