



BIOSPHERA
Agro Solutions



Caderno de resultados

Soja

Caderno de resultados

Nos últimos dois anos, avaliamos nossas tecnologias em mais de 100 lavouras de soja pelo Brasil, sempre lado a lado com os padrões biológicos já utilizados pelo produtor.

O resultado foi consistente: **+4,6 sacas por hectare de soja em média.**

Este caderno traz esses dados para que você, produtor, tenha segurança na hora de decidir o que realmente entrega resultado na lavoura.

Distribuição dos campos

Safra 23/24 **47 campos**

Safra 24/25 **57 campos**

+7% Acréscimo de produtividade

Média de 104 áreas



Os campos foram conduzidos para refletir, com máxima fidelidade, a realidade da produção de soja no Brasil.

Estivemos presentes em regiões que, juntas, representam mais de **40 milhões de hectares plantados**, abrangendo nove estados brasileiros.

Os ensaios contemplaram diferentes tipos de **solo, condições climáticas, biomas, épocas de plantio e genéticas de soja**, garantindo uma avaliação robusta e altamente representativa.

“A Nova Geração de Biossoluções Frente aos Desafios do Campo”

“ Nosso compromisso é transformar ciência em resultado para o produtor. Ao unir o **Nitrosphera** com **BioAction Power** e **Biostart**, criamos uma nova geração de coinoculação para a soja, incorporando **sete microrganismos** selecionados — entre eles quatro espécies distintas de *Bacillus*.

Essa combinação amplia o olhar para a nutrição, fortalece o desenvolvimento das plantas e ativa mecanismos naturais que aumentam a resiliência frente aos desafios bióticos e abióticos do campo. ”

André Nakatani

Gerente de PD&I - Biosphera



BioStart & BioAction Power



BioStart

Pseudomonas fluorescens
Azospirillum brasilense
(Ab-V5 e Ab-V6)

BioAction Power

Bacillus amyloliquefaciens
Bacillus pumilus
Bacillus megaterium
Bacillus mojavensis

7 microrganismos atuando em sinergia na sua lavoura

Promoção de crescimento de plantas

BioStart + BioAction Power

Produzem fitormônios como auxinas, citocininas e giberelinas, que estimulam o crescimento de raízes mais profundas e ramificadas, ampliando a absorção de água e nutrientes, além de favorecer um melhor desenvolvimento da parte aérea da planta.



Foto: Rafael Araújo

+15% de raiz

Média de 104 áreas avaliadas
BioStart & BioAction Power + Nitrosphera
comparado com padrão biológico
produtor

- ✓ Maior acesso a água e nutrientes
- ✓ Maior resiliência a estresses abióticos
- ✓ Melhor ancoragem e estabilidade da planta
- ✓ Interação rizosférica com microrganismos ampliada

Avaliação: Comprimento de raiz em V4

Jataí - GO (Safrá 24/25)

Consultor: Yuri Hungria Silva



**BioStart & BioAction Power
+Nitrosphera**



Promoção de crescimento de plantas

BioStart + BioAction Power



Foto: Rubi Marcelo de Souza

+8%

altura de planta no desenvolvimento inicial da lavoura

Média de 104 áreas avaliadas
BioStart & BioAction Power + Nitrosphera
comparado com padrão biológico produtor

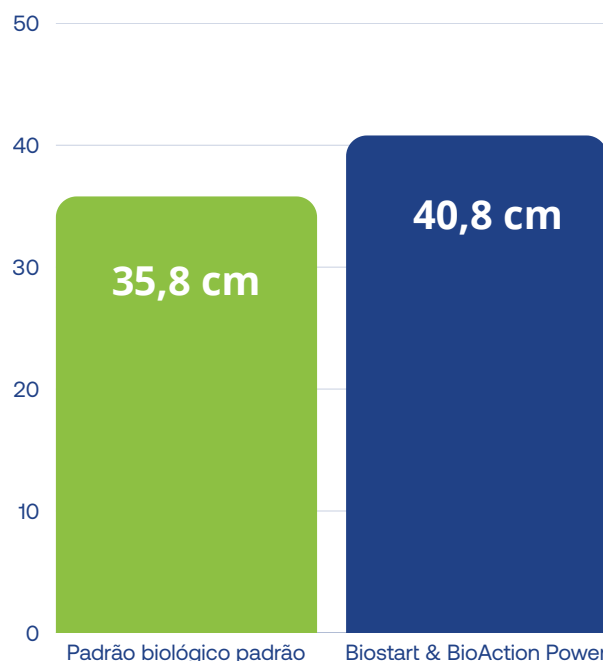
Avaliação: Altura de planta em V4 (cultivar Zeus)

Reserva - PR (Safrá 23/24)

ATV: Rubi Marcelo de Souza



BioStart & BioAction Power
+ Nitrosphera



Compatibilidade com *Bradyrhizobium* spp.

BioStart + BioAction Power



BioStart & BioAction Power
são 100% compatíveis com tecnologias
de inoculação (*Bradyrhizobium*
japonicum e *elkanii*)

+20%

de nódulos

Média de 104 áreas avaliadas
BioStart & BioAction Power + Nitrosphera
comparado com padrão biológico
produtor

Avaliação: Nodulação da soja (V3)

Cristalina - GO (Safrá 24/25)

Consultor: Lucas Cruz



Peso total de nódulos extraídos
de 5 plantas na lavoura



0,9 grama

Padrão biológico produtor



2,0 gramas

**BioStart & BioAction Power
+ Nitrosphera**



BIOSPHERA
Agro Solutions

Campo lado a lado

Bela Vista do Paraíso - PR

Cultivar: BMX Fibra IPRO

Plantio: 15/10/2024

Colheita: 23/02/2025

Responsável: Fernanda Oliveira

BioStart & BioAction Power: 72,4 sc/ha
Padrão biológico produtor: 64,0 sc/ha

+8,4 sc/ha



Avaliações no estágio vegetativo e reprodutivo (enchimento de grãos)



**Padrão biológico do
produtor**

**BioStart & BioAction Power
+ Nitrosphera**



BIOSPHERA
Agro Solutions

Campo lado a lado

Mineiros - GO

Cultivar: DM 73i75 IPRO

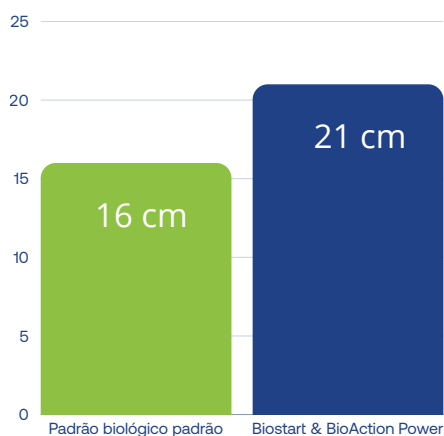
Plantio: 15/10/2024

Responsável: Rafael Goulart

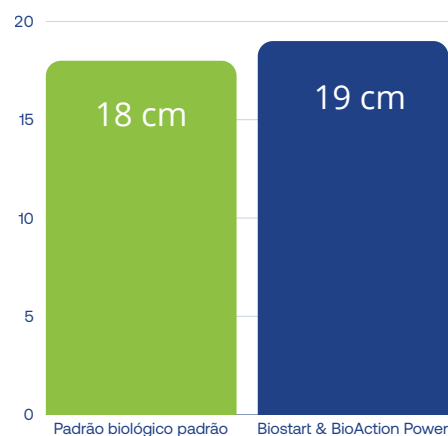
BioStart & BioAction Power: 86,5 sc/ha
Padrão biológico produtor: 81,8 sc/ha

+4,7 sc/ha

Comprimento da raiz (V3)



Altura de planta (V3)



BIOSPHERA
Agro Solutions

Campo lado a lado

Canitar - SP

Cultivar: BMX Fibra IPRO

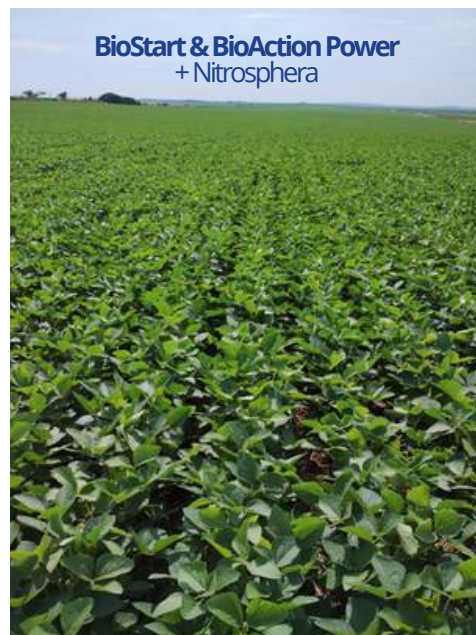
Plantio: 17/10/2023

Colheita: 27/02/2024

Responsável: Paulo Cestaro

BioStart & BioAction Power: 36,2 sc/ha
Padrão biológico produtor: 32,4 sc/ha

+3,8 sc/ha



Avaliação de pré-colheita
19/02/2024

Campo lado a lado

Espumoso - RS

Cultivar: NA 5909 RG

Plantio: 30/11/2023

Colheita: 02/04/2024

BioStart & BioAction Power: 60,3 sc/ha

Padrão biológico produtor: 52,8 sc/ha

+7,5 sc/ha



Avaliação de nódulos



43 nódulos

52 nódulos

Padrão biológico do
produtor

BioStart & BioAction Power
+ Nitrosphera



BIOSPHERA
Agro Solutions

Campo lado a lado

Cabeceira Grande - MG

Cultivar: Soy Combate IPRO

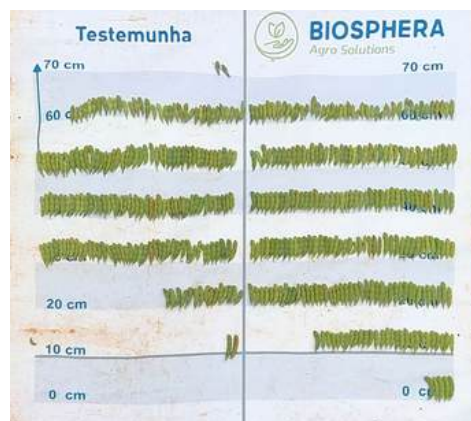
Plantio: 08/11/2023

Colheita: 10/03/2024

Responsável: Lucas Cruz

BioStart & BioAction Power: 60,1 sc/ha
Padrão biológico produtor: 57,9 sc/ha

+2,2 sc/ha





BIOSPHERA
Agro Solutions

www.biosphera.agr.br