



Innovation Center | News

Resultados

Nº 01 - Outubro/2023

Manejos de adubação de semeadura com **Phusion® Power** na cultura do **feijão-comum**.





Fernando Vieira C. Guidorizzi
Linker Augusto S. Louvison
Victor Hugo F. L. Aguiar
Lucas Elias Santos
Guilherme Amaral de Souza
Thiago Sylvestre
Rafael Butke

1. Objetivos

Avaliar se a cultura do feijão-comum, cultivado em sucessão a soja e em solo com níveis de P-resina adequado, responde a adubação de semeadura com **Phusion® Power**.

2. Materiais e Métodos

Local: Innovation Center, Iracemápolis - SP.

Cultivar: TAA Dama.

População de plantas: 250.000 plantas ha⁻¹.

Semeadura e colheita: Abril e Agosto de 2023.

Cultura antecessora: Soja.

Adubação de semeadura: Realizada conforme tratamentos descritos na Tabela 1.

Adubação de cobertura: 200 kg ha⁻¹ de ureia (46% N), aplicada à lanço em V4.

Descrição da unidade experimental: 6 linhas de 11,5 m de comprimento, sendo utilizado como área útil 4 linhas de 10 m (bordadura descartada).

Delineamento experimental: Blocos casualizados com 6 repetições por tratamento.

Tabela 1. Descrição dos manejos realizados na cultura do feijão-comum.

Tratamentos ⁽¹⁾	Dose (kg P ₂ O ₅ ha ⁻¹)	Época de aplicação	Forma de aplicação
Controle	-	-	-
Phusion® Power	80	Semeadura	Localizado

⁽¹⁾ Atributos do solo na camada de 0-20 cm de profundidade: argila (51,0%), silte (20,0%) e areia (29,0%), pH CaCl₂ (5,0), matéria orgânica (20,2 g dm⁻³), P-resina (18,1 mg dm⁻³), S-SO₄ (20,0 mg dm⁻³), K (4,0 mmolc dm⁻³), Ca (30,5 mmolc dm⁻³), Mg (14,5 mmolc dm⁻³), saturação por bases (60,0%), B (0,36 mg dm⁻³), Cu (2,0 mg dm⁻³), Fe (73,1 mg dm⁻³), Mn (8,3 mg dm⁻³) e Zn (2,3 mg dm⁻³).

Garantias dos fertilizantes: MAP (11% N e 52% de P₂O₅) e **Phusion® Power** (10% N, 50% de P₂O₅, 0,1% de B, 0,1% de Cu, 0,3% de Mn e 0,3% de Zn).



3. Resultados

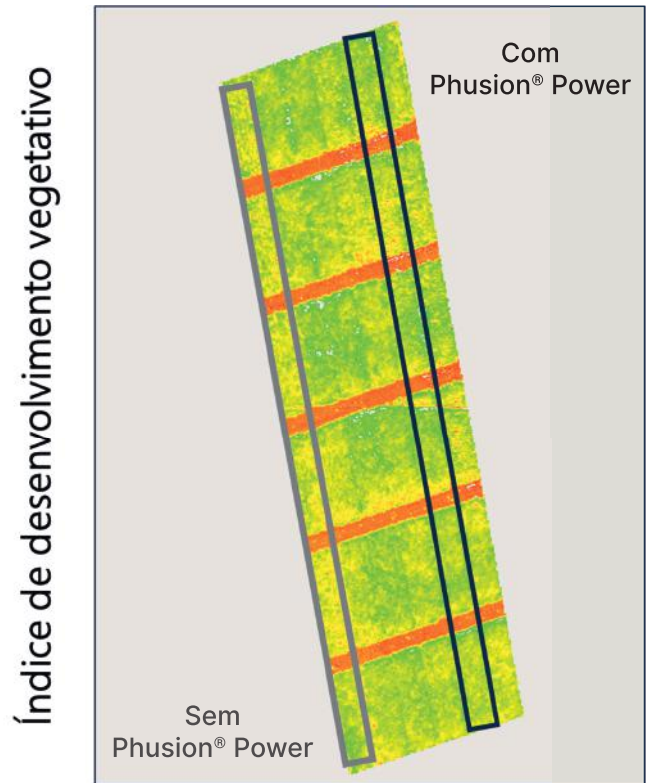
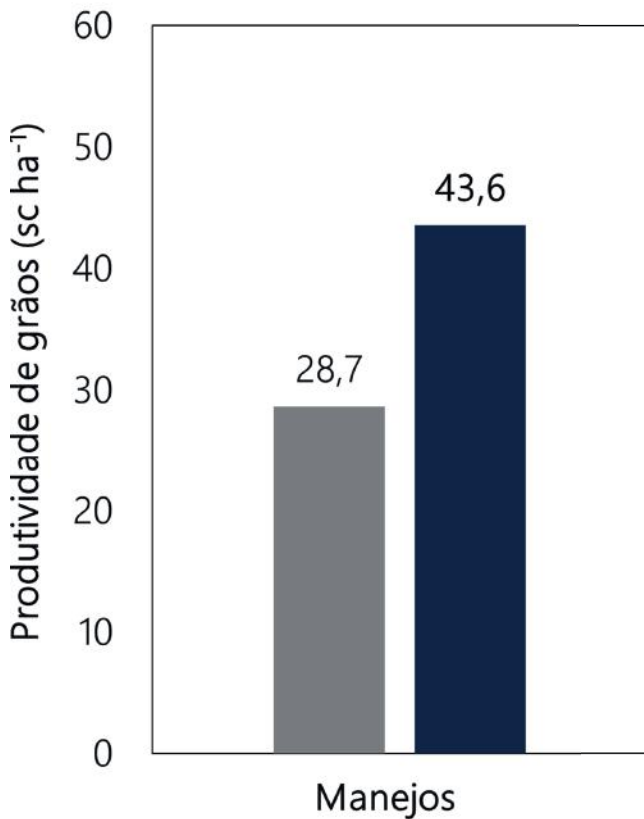
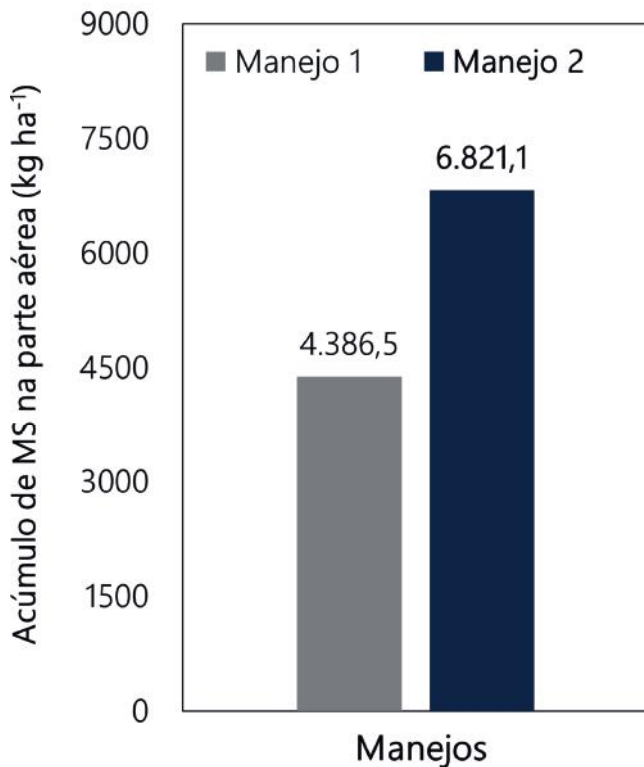


Figura 1. Acúmulo de matéria seca (R7), índice de desenvolvimento vegetativo (Com Phusion a direita) e produtividade de grãos de feijão-comum em resposta a adubação de semeadura com Phusion® Power. A ausência de letras distintas indica que não houve diferença significativa entre os tratamentos avaliados de acordo com o teste de Tukey a 5% de probabilidade.



4. Considerações finais

O acúmulo de matéria seca na parte aérea e a produtividade de grãos de feijão-comum foram influenciados significativamente pelos tratamentos estudados. A adubação de semeadura do feijão-comum com **Phusion® Power** incrementou a produtividade de grãos de feijão-comum em 14,9 sacos ha⁻¹ quando comparado ao tratamento controle.

Portanto, mesmo em áreas com níveis adequados de P-resina no solo, existem respostas positivas do feijão-comum as tecnologias do **Phusion® Power** e adubação de semeadura com P.

5. Agradecimentos

Agradecimentos à equipe de P&D, Departamento Técnico e Marketing Estratégico da ICL.



Impacto para um futuro sustentável

Suporte ao cliente:

Av. Dra. Ruth Cardoso, 8501 (3º andar)
Pinheiros, São Paulo - SP, 05425-070
Fone: (11) 3016-9600 (São Paulo)
0800 702 5656 (demais localidades)
<https://icl-growingsolutions.com/pt-br/>

Sistema Certificado:

