



Innovation Center | News

Resultados

Nº 04 - Janeiro/2024

Exportação de nutrientes, acúmulo de proteína e carbono na **cultura do feijão-comum** em resposta a manejos nutricionais e fisiológicos.





Fernando Vieira C. Guidorizzi
 Linker Augusto S. Louvison
 Victor Hugo F. L. Aguiar
 Lucas Elias Santos
 Guilherme Amaral de Souza
 Cleyton Domingos

1. Objetivos

Avaliar a exportação de nutrientes e o acúmulo de proteína e carbono no feijão-comum em resposta a aplicação foliar dos manejos nutricionais e fisiológicos da ICL × Concorrente.

2. Materiais e Métodos

- **Local:** Innovation Center, Iracemápolis - SP.
- **Cultivar:** BRS Estilo.
- **População de plantas:** 260.000 plantas ha⁻¹.
- **Semeadura e colheita:** Abril e Agosto de 2023.
- **Cultura antecessora:** Soja.
- **Adubação de semeadura:** 259 kg ha⁻¹ Polyblen Feijão Plante NP (27% N, 17% P₂O₅, 10,5% S e 0,06% B).
- **Adubação de cobertura:** Não realizada devido a utilização do Polyblen Feijão Plante NP.
- **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)	V3-V4	R5-R6	R7-R8
Controle	Água	Água	Água
Manejo Concorrente	Nutricional Hormônios Vegetais Adjuvante	Nutricional Indutor de Resistência Adjuvante	Nutricional Adjuvante
Manejo ICL	Tônus (0,3) Concorde (1,0) Helper Dessek	P. Produtividade (1,0) Helper Neutrum	Nutriduo (1,0) Helper Neutrum



3. Resultados

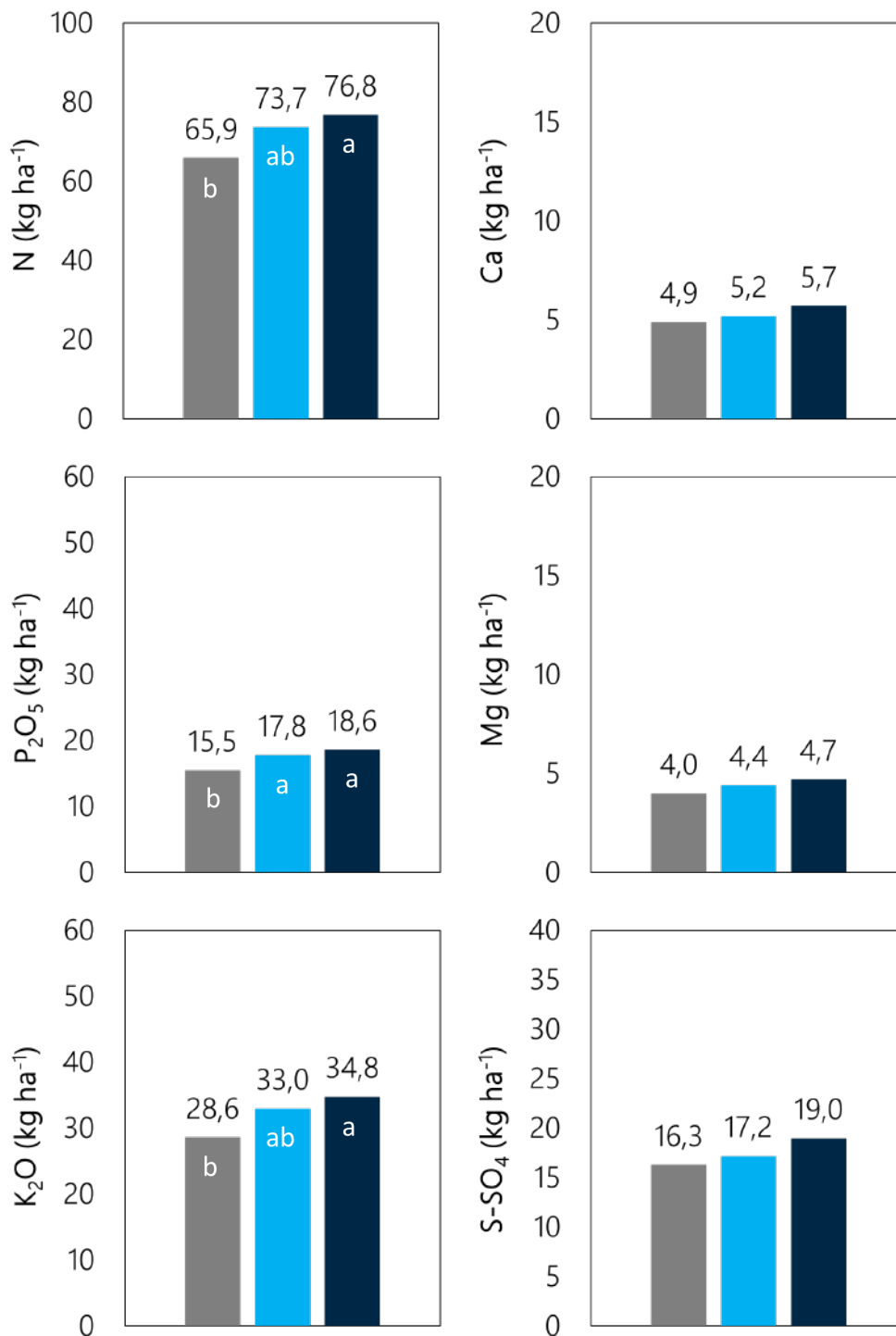


Figura 1: Exportação de N, P₂O₅, K₂O, Ca, Mg e S-SO₄ pela cultura do feijão-comum em resposta a aplicação foliar dos manejos nutricionais e fisiológicos da ICL × Concorrente. Controle (barra cinza), Manejo Concorrente (barra azul claro) e Manejo ICL (barra azul escuro). A ausência de letras distintas indica que não houve diferença significativa entre os tratamentos avaliados de acordo com o teste de Tukey a 5% de probabilidade.

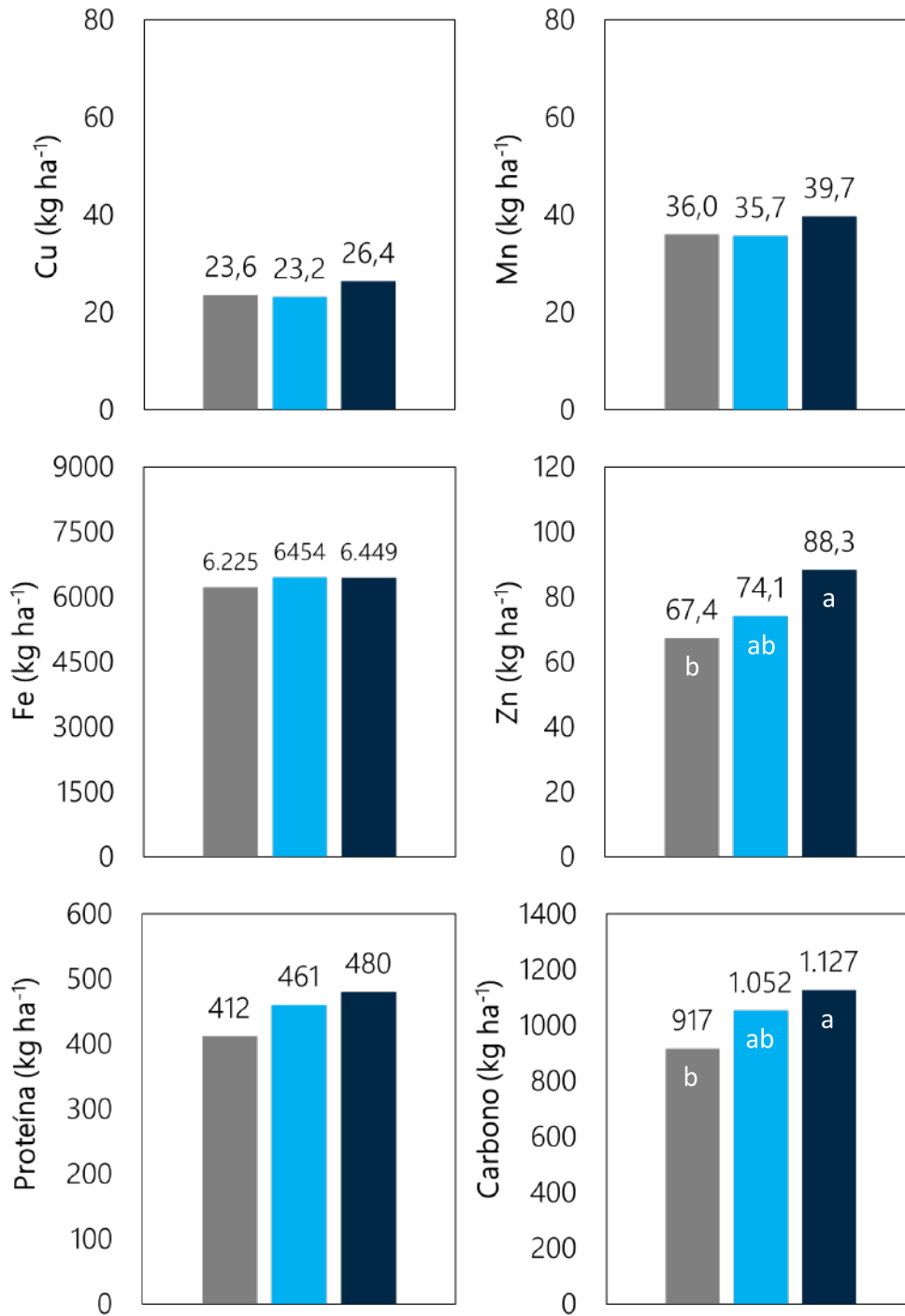


Figura 2: Exportação de Cu, Fe, Mn e Zn e acúmulo de proteína e carbono no feijão-comum em resposta a aplicação foliar dos manejos nutricionais e fisiológicos da ICL × Concorrente. Controle (barra cinza), Manejo Concorrente (barra azul claro) e Manejo ICL (barra azul escuro). A ausência de letras distintas indica que não houve diferença significativa entre os tratamentos avaliados de acordo com o teste de Tukey a 5% de probabilidade.

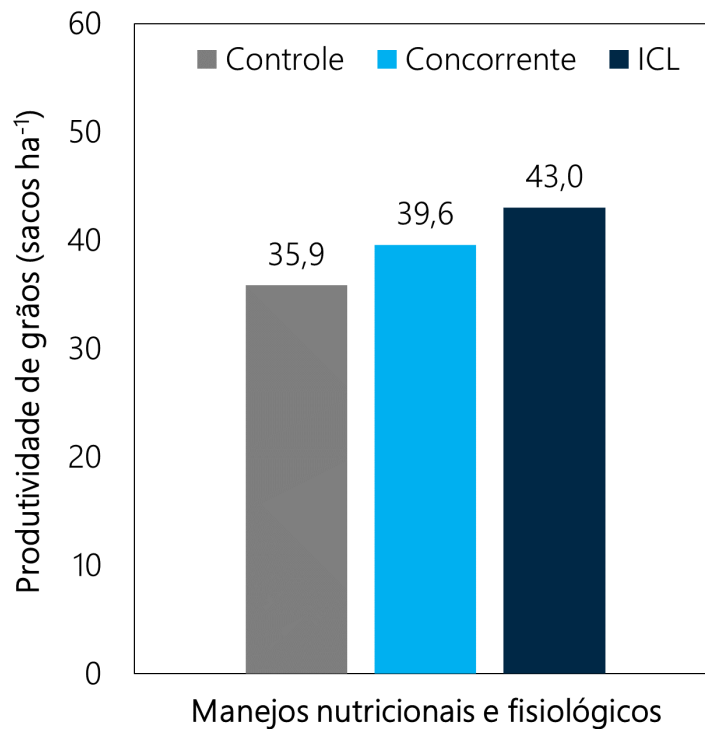


Figura 3: Produtividade de grãos de feijão-comum em resposta a aplicação foliar dos manejos nutricionais e fisiológicos da ICL × Concorrente. A ausência de letras distintas indica que não houve diferença significativa entre os tratamentos avaliados de acordo com o teste de Tukey a 5% de probabilidade. Dados publicados no IC News Resultados N° 02 – Outubro/2023.

4. Considerações finais

De maneira geral, o manejo ICL proporcionou ao feijão-comum maior exportação de N, P₂O₅, K₂O, Ca, Mg, S-SO₄, B, Cu, Mn e Zn, acúmulo de proteína e de carbono do que os manejos Controle e Concorrente. Esses resultados foram obtidos principalmente devido a maior produtividade grãos obtidos com o Manejo ICL.

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)
icl-growingsolutions.com/pt-br/

Sistema Certificado:

