



Adubo premium destinado para
lavouras de alta produtividade

FÓRMULA

BIOFERTILIZANTE PREMIUM

 nipponfert.com

 contato@nipponfert.com



Rodovia BR 376, S/N | Lote 211 A/B REM 03 | KM 114,5
Gleba Anhumai | Alto do Paraná/PR | 87750-000



BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

Embrapa Solos

Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas

Autor: COAMO, CODETEC

Manual de Adubação e Calagem para o Estado do Paraná

Autor: Volnei Pauletti / Antonio Carlos Vargas Motta



BAIXE A VERSÃO
DIGITAL MAIS
RECENTE

Nipponfert Indústria e Comércio de Fertilizantes Ltda

CNPJ: 28.924.222/0001-10

Rodovia BR 376, S/N | Lote 211 A/B REM 03 | KM 114,5

Bairro: Gleba Anhumai | Cidade: Alto Paraná | Estado: Paraná | Cep: 87750-000
(44) 99924-0011

nipponfert.com

 **Nipponfert®**
fertilizantes
Agricultura de alta performance

Bags e Sacas

Nossos fertilizantes estão disponíveis em Bags de 1.000kg e em sacarias de 50kg.



Principal diferença do Adubo Mineral e do Adubo Nipponfert:

Adubo Mineral

O adubo mineral **aproveita apenas 20%** dos nutrientes da grande quantidade jogada de adubo na terra, o resto dos nutrientes volatizam, lixíam e se fixam no coloide de argila.



Adubo Nipponfert

O adubo Nipponfert aproveita **80% dos nutrientes**, jogando ainda uma quantia menor de adubo na terra.

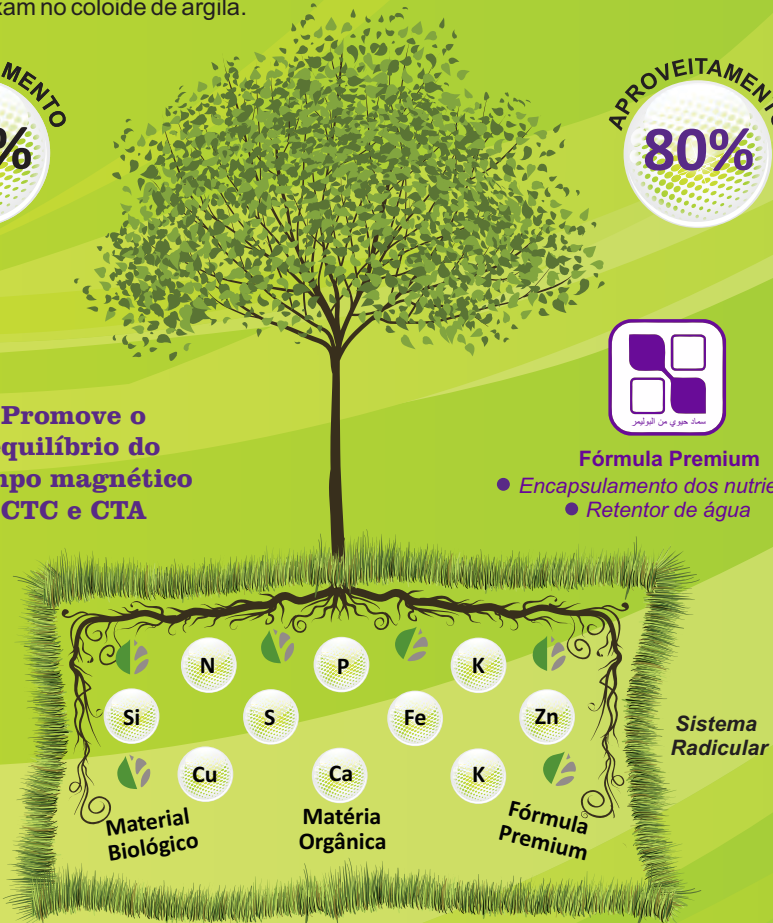


Promove o equilíbrio do campo magnético CTC e CTA



Fórmula Premium

- Encapsulamento dos nutrientes
- Retentor de água



MICRONUTRIENTES **NIPPONFERT**

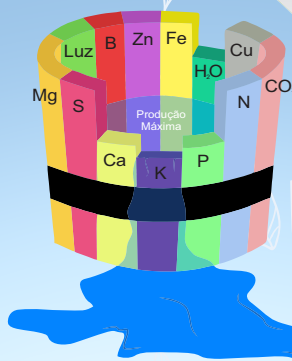
Todas as formulações **NIPPONFERT** contém micronutrientes em quantidades equilibradas. O poder presente na matéria orgânica dos nossos fertilizantes retém os nutrientes metálicos, principalmente ferro, cobre, zinco e manganês, garantindo assim, sua disponibilidade para as raízes.

MACRONUTRIENTES **NIPPONFERT**

Os fertilizantes **NIPPONFERT** possuem os macronutrientes primários **N-P-K** e os secundários **Ca-Mg-S**. O elemento Ca, além de nutrir a planta, ajuda no equilíbrio contra a acidez causada pelo adubo químico.

ADUBAÇÃO **NIPPONFERT**

Na adubação, os melhores resultados surgem quando se segue a receita da natureza, ou seja, quando há queda natural das folhas, flores, ramos e frutos, que formam sobre a superfície do solo uma cobertura verde conhecida como horizonte orgânico. Na decomposição da massa vegetal, há presença significativa de microrganismos, microflora e fauna bem desenvolvidas. Esse processo produz húmus e libera sais minerais, que são os nutrientes das plantas, o conhecido fertilizante orgânico formado naturalmente no solo. No fertilizante **NIPPONFERT**, agregado em um único pellet, a mistura do material orgânico com os nutrientes minerais é feita industrialmente, elaborada a formulação de acordo com a sua análise de solo, proporcionado a exata correção do mesmo, e de acordo com a cultura a ser implantada, seguindo seus níveis de extração, recebendo em seguida, tratamento biológico.



Lei do Mínimo: "O crescimento e a produção das lavouras são limitados pelo nutriente que se encontra em menor quantidade no solo".

 **Nipponfert**[®]
fertilizantes
Agricultura de alta performance

CAIXA PRODUTIVA DA PLANTA

| Caixa Produtiva | Exportação de Nutrientes | Extração de Nutrientes |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Condições climáticas; • Época de semeadura; • Fertilidade e adubação do solo; • Tipo e qualidade da semente; • Espaçamento e população de plantas. | Quantidade de determinado nutriente efetivamente retirado pelo grão em seu produto final. | Quantidade de determinado nutriente que a planta necessita retirar do solo ou ar para produzir uma tonelada. |

PROCESSO DE FABRICAÇÃO DO FERTILIZANTE NIPPONFERT

Este é um dos segredos de nosso adubo ser o melhor do mercado: todo processo de fabricação passa por um rigoroso controle de qualidade e auditoria interna em todas as etapas.



BENEFÍCIOS **BACTÉRIAS**

Como as bactérias presentes no fertilizante vão agir?

Elas promovem a fixação de nitrogênio, nodulação de leguminosas, aumento da absorção pelas raízes, solubilização de nutrientes, síntese de fitormônios, colaborando para que haja maior promoção de crescimento e melhoria nas condições do solo, além de atuar no controle biológico, tem efeito nematocida, bactericida, inseticida, promovendo o aumento da produtividade das culturas.

Exemplos de biológicos e funções

| Microorganismos | Ação Agrícola |
|--|--|
| <i>Bacillus subtilis</i> | defensina e nematocida. |
| <i>Bacillus pumilus</i> | fungicida, bactericida e defensina. |
| <i>Bacillus amyoliquefaciens</i> | nematocida e defensina. |
| <i>Bacillus licheniformis</i> | nematocida e solubilização nutrientes. |
| <i>Bacillus megaterium</i> | solubilização fosfato. |
| <i>Bacillus methylotrophicus</i> | nematocida. |
| <i>Bacillus thuringiensis subsp. aizawai</i> | inseticida. |
| <i>Bradyrhizobium pachyrhizi</i> | nodulação, promotor de crescimento e fungicida (ferrugem). |
| <i>Rhizobium tropici</i> | nodulação e fixação nitrogênio. |
| <i>Pseudomonas fluorescens</i> | fungicida, nematocida, defensiva e promotor. |
| <i>Spinosad (Sacharopolyspora spinosa)</i> | inseticida e defensina. |
| <i>Chromobacterium sp.</i> | promotor de crescimento e defensina. |



ANÁLISES E GARANTIAS

Análise do material orgânico dos fertilizantes Nipponfert

| Macronutrientes | Micronutrientes | Análise Física |
|----------------------|-----------------------|---------------------------|
| Nitrogênio (N) 4,14% | Ferro (Fe) 0,35% | Matéria Orgânica 54,84% |
| Fósforo (P2O5) 2,07% | Manganês (Mn) 510 ppm | Carbono Org. Total 16,92% |
| Potássio (K2O) 3,50% | Cobre (Cu) 130 ppm | Umidade 10,16% |
| Cálcio (Ca) 3% | Zinco (Zn) 511 ppm | pH 8,2 |
| Magnésio (Mg) 1,52% | Boro (B) 200 ppm | Relação C/N 4/1 |
| Enxofre (S) 0,93% | Sódio (Na) 0,57% | |

Garantias do produto

| % | | | | | | | ppm | | | | | |
|----|----|----|------|------|------|------|------|--------|-------|--------|--------|-------|
| N | P | K | Ca | Mg | S | Fe | Na | Mn | Cu | Zn | B | M.O |
| 02 | 07 | 07 | 1,81 | 0,73 | 0,38 | 0,20 | 0,29 | 315,21 | 58,14 | 376,20 | 92,91 | 28,13 |
| 05 | 05 | 05 | 2,33 | 0,94 | 0,48 | 0,26 | 0,37 | 404,80 | 74,66 | 483,12 | 119,32 | 36,12 |
| 07 | 07 | 07 | 1,99 | 0,80 | 0,41 | 0,22 | 0,32 | 345,63 | 63,75 | 412,50 | 101,88 | 30,84 |
| 02 | 08 | 15 | 1,87 | 0,75 | 0,39 | 0,21 | 0,30 | 325,16 | 59,98 | 388,08 | 95,84 | 29,02 |
| 10 | 08 | 08 | 1,68 | 0,67 | 0,35 | 0,18 | 0,27 | 291,43 | 53,75 | 347,82 | 85,90 | 26,01 |
| 04 | 14 | 08 | 1,82 | 0,73 | 0,38 | 0,20 | 0,29 | 316,97 | 58,45 | 378,18 | 93,40 | 28,28 |
| 09 | 02 | 15 | 1,65 | 0,67 | 0,34 | 0,18 | 0,27 | 287,56 | 53,04 | 343,20 | 84,76 | 25,66 |
| 05 | 23 | 05 | 1,49 | 0,60 | 0,31 | 0,16 | 0,24 | 259,91 | 47,94 | 310,20 | 76,61 | 23,19 |
| 02 | 02 | 30 | 1,35 | 0,54 | 0,28 | 0,15 | 0,22 | 235,03 | 43,35 | 280,50 | 69,28 | 20,97 |
| 04 | 07 | 07 | 2,20 | 0,88 | 0,46 | 0,24 | 0,35 | 382,12 | 70,48 | 456,06 | 112,63 | 34,10 |

Extração e exportação das principais culturas

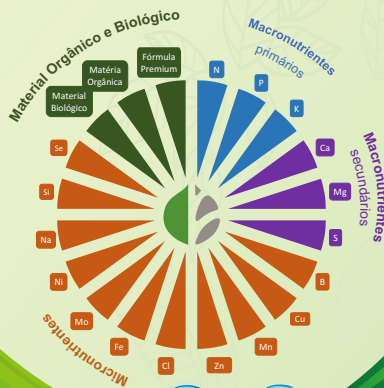
| Cultura | | N | P | K | Ca | Mg | S |
|--|------------|-----------------------|------|------|------|------|------|
| | | (Kg.t ⁻¹) | | | | | |
|  Milho | Extração | 21,5 | 3,9 | 17,1 | 2,4 | 2,8 | 2,6 |
| | Exportação | 14,4 | 3,4 | 5,4 | 0,3 | 1,1 | 1,1 |
|  Soja | Extração | 66,1 | 6,1 | 30,1 | 9,5 | 6,3 | 13,4 |
| | Exportação | 47,1 | 4,5 | 14,2 | 2,3 | 1,8 | 4,7 |
|  Mandioca | Extração | 4,6 | 0,3 | 2,2 | 1,2 | 0,6 | - |
| | Exportação | 2,4 | 0,2 | 1,5 | 0,2 | 0,2 | - |
|  Arroz | Extração | 24,1 | 2,3 | 27,5 | 6,9 | 4,7 | 3,6 |
| | Exportação | 13,8 | 1,7 | 2,3 | 0,7 | 0,8 | 2,9 |
|  Trigo | Extração | 28 | 3,9 | 19,9 | 2,4 | 2,3 | 3,5 |
| | Exportação | 20 | 3,2 | 3,5 | 0,2 | 0,8 | 1,2 |
|  Feijão | Extração | 46 | 05 | 38 | 18 | 07 | 10 |
| | Exportação | 27 | 04 | 14 | 02 | 02 | 05 |
|  Cana-de-açúcar | Extração | 1,43 | 0,19 | 1,74 | 0,87 | 0,49 | 0,44 |
|  Algodão | Extração | 57 | 21 | 33 | 31 | 24 | 16 |
| | Exportação | 43 | 15 | 10 | 08 | 11 | 07 |



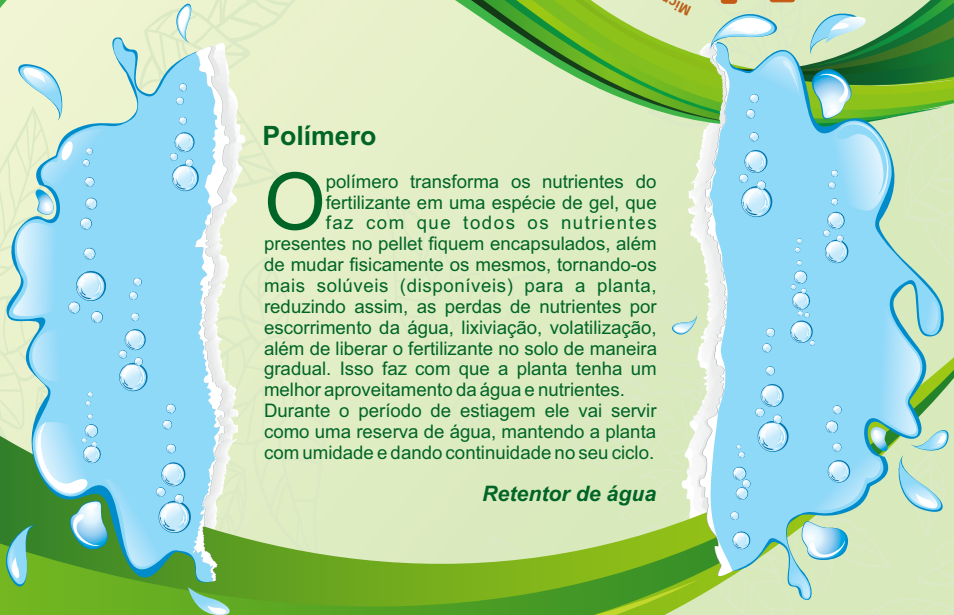
Nipponfert® fertilizantes

Agricultura de alta performance

Não nos limitamos apenas ao NPK no pellet, mas sim em ter todos os elementos em quantidades **suficientes e necessárias** para a saúde e melhor desempenho do seu solo e produção.



Polímero



O polímero transforma os nutrientes do fertilizante em uma espécie de gel, que faz com que todos os nutrientes presentes no pellet fiquem encapsulados, além de mudar fisicamente os mesmos, tornando-os mais solúveis (disponíveis) para a planta, reduzindo assim, as perdas de nutrientes por escorrimento da água, lixiviação, volatilização, além de liberar o fertilizante no solo de maneira gradual. Isso faz com que a planta tenha um melhor aproveitamento da água e nutrientes. Durante o período de estiagem ele vai servir como uma reserva de água, mantendo a planta com umidade e dando continuidade no seu ciclo.

Retentor de água

 **Nipponfert®**
fertilizantes
Agricultura de alta performance

ONDE TEM NIPPONFERT, TEM PROGRESSO



“A vida do solo, é a vida das plantas, alimente o solo e ele alimentará as plantas”

 nipponfert.com

 contato@nipponfert.com



Rodovia BR 376, S/N | Lote 211 A/B REM 03 | KM 114,5
Gleba Anhumai | Alto do Paraná/PR | 87750-000