

CAMAG E O NITROGÊNIO

RESERVAS DE NITROGÊNIO

FORMAS DE NITROGÊNIO ENCONTRADAS NO SOLO

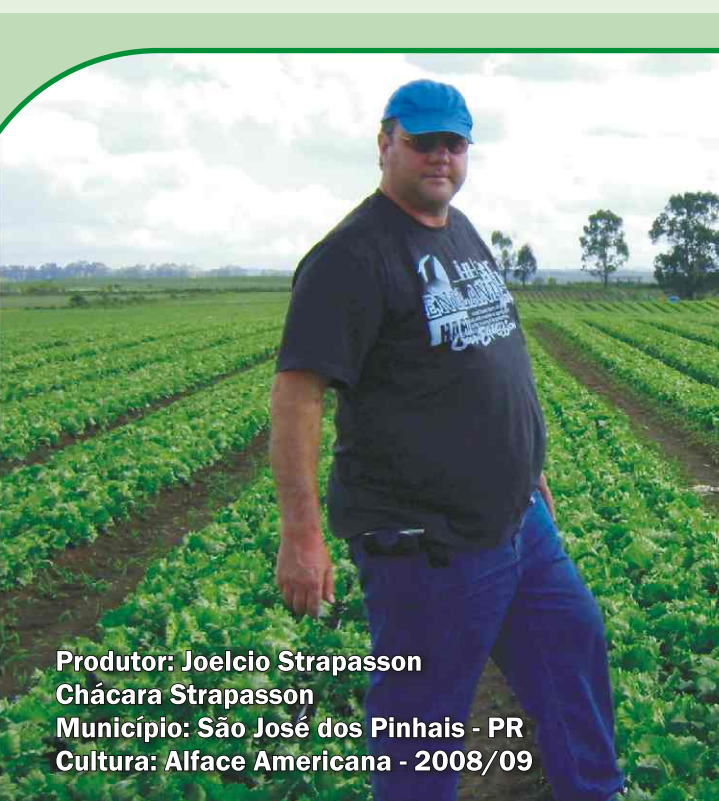
	Valores em Kg/ha
N ₂ (não aproveitável)	11500
N (orgânico)	7250
N - NH ₄ (no solo)	10
N - NO ₃ (no solo)	50
Planta	250



VALORES ESTIMADOS DOS FLUXOS MAIS IMPORTANTES DE NITROGÊNIO

ADIÇÃO	Valores em Kg/ha	PERDA	Valores em Kg/ha
Fixação Biológica	50 - 500	Lixiviação	até 500
Mineralização	2 - 5 % (N orgânico)	Erosão	40 - 150
Reposição Chuva	5 - 20	Extração Planta	10 - 300
Fertilizantes	50 - 400	N (aplicado via fertilizante)	10 - 80 % (volatiliz./desnitrif.) 25 - 30 % (imobilização)

A quantidade mineralizada de N pode atingir até **380 mg de N por Kg** de solo, o que equivale a **760 Kg/ha**.



Produtor: Joelcio Strapasson
Chácara Strapasson
Município: São José dos Pinhais - PR
Cultura: Alface Americana - 2008/09

“ Venho utilizando o produto Camag nas culturas de hortaliças em geral, e estou muito satisfeito com os resultados que estamos obtendo.

Além do Camag uso também cama de frango e formulado NPK na mistura, sendo que após o uso do produto Camag reduzi em até 50% na adubação artificial (NPK). ”



CAMAG E O NITROGÊNIO

AGINDO SOBRE A ACIDEZ NA RIZOSFERA DAS PLANTAS - pH

- Eliminar a acidez provocada pela adubação NPK, comumente usada.
- Eliminar a acidez provocada pelo processo de fixação biológica (mutualismo simbiótico) de N_2 que pode reduzir o pH rizosférico de uma a duas unidades em relação ao solo adjacente.
- Adequar o solo para os microrganismos nitrificadores ($N-NO_3$) que são sensíveis a pH baixo (disponibilizar o Nitrogênio (N) na forma mais assimilável).



- Adequar o solo para os sistemas fixadores de N do ar (mais de 100 conhecidos) que tem sua faixa ótima a pH 6/7. (aproveitamento do N do ar).
- Favorecer a mineralização da M.O. que fica prejudicada a pH baixo, liberando $N-NH_4$ (aproveitamento do N da M.O.).



O Camag (através do Cálcio) também favorece a nodulação das leguminosas, pois este processo exige mais Cálcio do que a própria planta.

Microbiologia e Bioquímica de Solo 2ª Edição
Fátima M. S. Moreira, José Osvaldo Siqueira
Elementos de Nutrição Mineral de Plantas
Euripedes Malavolta (Editora Agronômica Ceres Ltda.)

COMO FONTE DE Ca DE FÁCIL DISPONIBILIDADE

- A presença de Cálcio (Ca) é essencial para absorção de Nitrato como para os demais íons.
- A presença de Cálcio (Ca) e Magnésio (Mg) no solo irá facilitar a oxidação enzimática (transformação das formas de Nitrogênio (N) no solo).
- Irá favorecer a nodulação das leguminosas, pois este processo exige mais Cálcio (Ca) do que a planta propriamente dito.

