

Nitrogênio na safrinha

A adubação nitrogenada do milho é essencial para o crescimento e desenvolvimento das plantas. Nutriente constituinte dos aminoácidos, o N fornece as proteínas necessárias para o momento de formação de grãos. A prática de parcelamento é forma recomendada para aplicação, com vistas ao aumento da eficiência da adubação

Plantado geralmente em sucessão à soja, o milho safrinha aproveita o residual de parte dos nutrientes que foram colocados à disposição desta leguminosa. No caso do nitrogênio, considera-se que para cada tonelada de grãos de soja colhida ficam no solo cerca de 20 kg/ha de N. Outra fonte de N é a matéria orgânica do solo, o que significa que a cada 1% de matéria orgânica disponibilizaria ao longo do ano cerca de 30 kg/ha de N. Porém, quando se almeja produtividades elevadas (acima de 90 sc/ha), se faz necessário a reposição dos nutrientes.

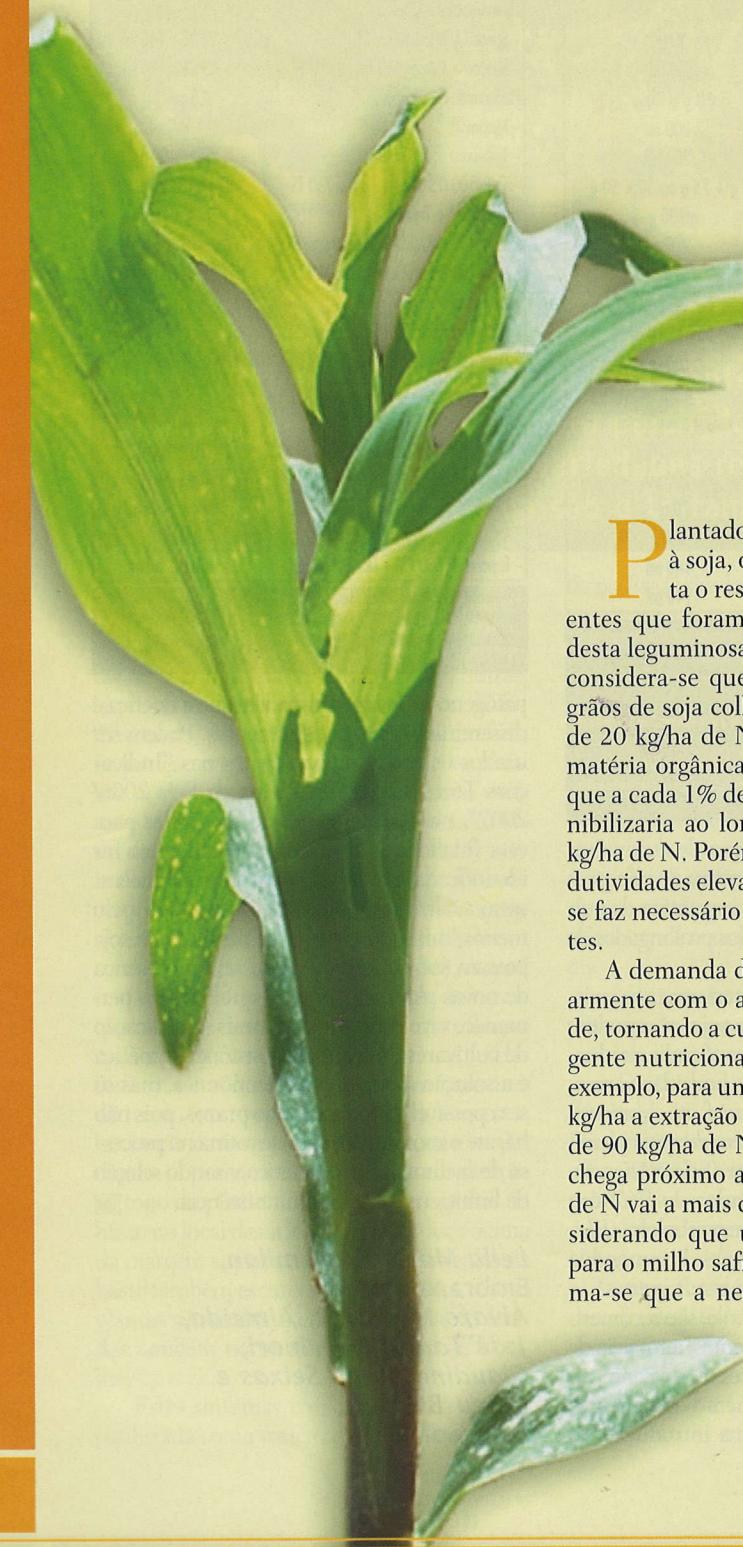
A demanda de nutrientes cresce linearmente com o aumento da produtividade, tornando a cultura extremamente exigente nutricionalmente. Tomando como exemplo, para uma produtividade de 4 mil kg/ha a extração de nitrogênio é em torno de 90 kg/ha de N, quando o rendimento chega próximo a 8 mil kg/ha a demanda de N vai a mais de 160 kg/ha de N. Considerando que uma boa produtividade para o milho safrinha é de 80 sc/ha, estima-se que a necessidade de nitrogênio

seria algo em torno de 130 kg/ha de N.

Dentre os nutrientes essenciais ao crescimento e desenvol-

vimento das plantas, destaca-se o papel que o N desempenha no milho, como constituinte essencial dos aminoácidos, principais integrantes de proteínas. Como a formação dos grãos depende de proteínas na planta, a produção do milho está diretamente relacionada com o suprimento de N. Desta forma, a sua absorção tem uma dinâmica similar à acumulação de matéria seca pelo milho, sendo que os estádios de maior demanda são os compreendidos entre V4 (quatro folhas distendidas) e V12 (12 folhas distendidas), sendo este o período de definição do potencial de produção do milho.

Por outro lado, tomando-se como referência o ciclo da cultura em dias, a absorção de N pelas plantas de milho ocorre em todo seu ciclo vegetativo, sendo pequena no primeiro mês, aumenta consideravelmente a partir daí, atingindo taxa superior a 4,5 kg/ha por dia, durante todo



CRESCEMENTO NO CENTRO-OESTE

Luiz Alberto Statut, Embraer Agropecuária. Este

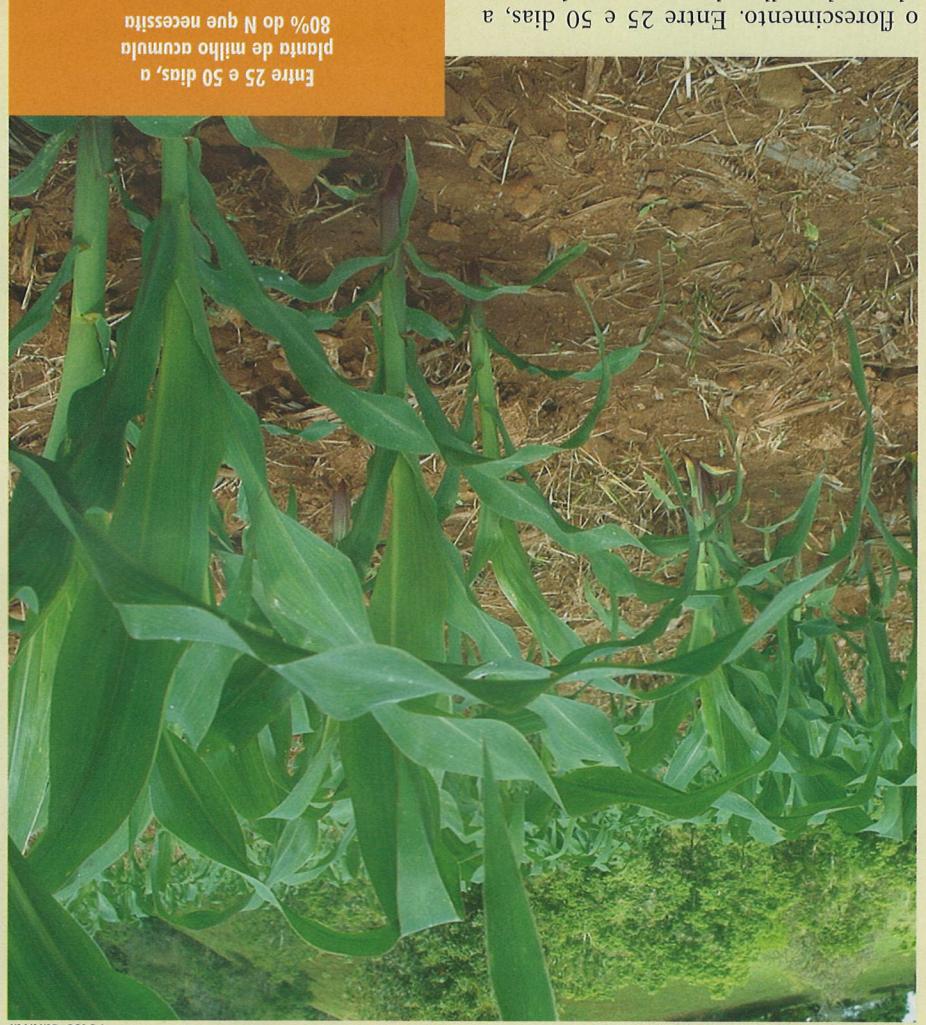
No caso de se fazer cobertura nitrato-*genada*, com uso da ureia, esta deve ser incorporada ao solo para diminuir as perdas do N amônacal por volatilização. A necessidade nutricional da cultura é es-*pecificamente* para cada local. Por isso, é im-*portante* o conhecimento da história da cultura para uma adequada recomendação de adubação. Quantos à necessidade de N, é possivel estimá-la, de forma prática, con-*hecendo* a área que é utilizada e a eficiência da adu-*bação*. Quando as condições climáticas não são favoráveis, pode haver excesso de precipitação que pode levar a um excesso de nutrientes no solo.

prodúgao de grãos. Embora essas respostas variem de um meteórico para outra, o incremento da área foliar parece ser a explicaçao para o melhor desenvolvimento das plantas favoráveis ao crescimento de N.

A adubação nitrogenada é importante para o crescimento das plantas, pois elas necessitam de nutrientes para se desenvolverem adequadamente. As plantas obtêm esses nutrientes do solo e do ar, mas também podem ser fornecidos por adubos químicos ou orgânicos. A adubação nitrogenada é particularmente importante para as culturas que requerem altos níveis de nitrogênio, como o milho, o feijão e o café. Ela ajuda a aumentar a produtividade e a qualidade das plantas, bem como a durabilidade da terra.

to visando ao aumento da eficiência da adubação nitrogênio, constituindo uma prática recomendada que, para se obter a máxima eficiência do fertilizante nitrógeno é importante que o suprimento de N seja realizado ate mais ou menos próximamente ao desenho das sementes e que a maioria das plantas absorva já esta no solo, uma vez que nessa data verifica-se que a maior parte das plantas já emergiram.

entre 75 e 300 dias, a
elamita de milho acumula
80% do N que necessita



Cultivar