

	نیترژن (ازت)	نام عنصر
	N	علامت شیمیایی
	نیترات (NO_3^-) آمونیوم (NH_4^+) اوره ($\text{CO}(\text{NH}_2)_2$)	فرم قابل جذب
	متحرک	تحرک در گیاه
	<p>ساختار آمینواسیدها و تولید پروتئین </p> <p>رشد و تکامل گیاه </p> <p>انجام واکنش‌های آنزیمی درون گیاه </p> <p>ساخت مولکول کلروفیل و انجام فتوسنتز </p> <p>ساخت ویتامین‌ها درون گیاه </p> <p>بهبود کیفیت و کمیت وزن خشک در سبزیجات برگ‌گی و پروتئین را در محصولات دانه‌ای </p>	وظایف در گیاه
	<p>کاهش تقسیم سلولی و توقف رشد </p> <p>رنگ سبز روشن تا زرد روشن (کلروز یا زردبرگی) در برگ‌های قدیمی </p> <p>مرگ گیاه و یا ریزش برگ‌های قدیمی </p> <p>کاهش میزان پروتئین دانه و بخش‌های علفی </p> <p>کاهش گلدهی در کمبود شدید </p> <p>رسیدگی زودرس </p> <p>کاهش کیفیت و عملکرد محصول </p>	علامت کمبود
	<p>فقر مواد آلی </p> <p>آبشویی ازت به فرم نیترات </p> <p>تصعید ازت به فرم NO، NO_2 و N_2 </p>	دلایل کمبود
	<p>استفاده از ترکیبات آلی بصورت پیش‌کشت و در حین کشت </p> <p>مصرف چند مرحله‌ای کودهای ازته متناسب با مرحله رشد گیاه </p> <p>عدم اعمال آبیاری سنگین بعد از مصرف کودهای ازته </p> <p>عدم مصرف سطحی کودهای ازته و قرار گرفتن آن در معرض نور </p> <p>استفاده از ترکیبات حاوی منیزیم و مولیبدن به دلیل داشتن اثر هم‌افزایی بر قابلیت جذب ازت برای گیاه </p>	روش‌های پیشگیری و درمان