

Pflanzennährstoffe

Element (chem. Zeichen)	Bedeutung für die Pflanze	Mangelercheinungen; Auftreten	Abhilfe
Hauptnährstoffe			
Stickstoff (N)	wesentlicher Pflanzenbaustein	Kümmernwuchs, vorzeitiges Vergilben, kleine Früchte; auf humusarmen, ausgezehnten Böden nach Gaben von unverrottetem Kompost	mineralische Stickstoffdünger, organische Dünger
Phosphor (P)	wichtig für Stoffwechsel, Blüten-, Samen- und Fruchtbildung	Blühverzögerung, blaugrüne Blattverfärbung; auf humusarmen, schlecht durchwurzelten Böden, tritt selten auf	Phosphordünger, z.B. Thomasphosphat, Knochenmehl
Schwefel (S)	wesentlicher Eiweißbaustein, wichtig für Enzyme	geringer Blütenansatz, blaugrüne Blätter: auf humusarmen Böden, tritt selten auf	schwefelhaltige Dünger, z.B. Magnesiumsulfat
Kalium (K)	wichtig für Wasserhaushalt, Aufbau der Kohlenhydrate, Gewebefestigung	Kümmernwuchs, Welke vom Blattrand her; auf Tonböden, häufig leichte Unterversorgung	Kalidünger, z.B. Kaliummagnesia
Magnesium (Mg)	wichtig für Wasserhaushalt, Stoffwechsel, Chlorophyllbildung	Chlorose, Kümmernwuchs, gelbe Blattverfärbung; auf stark sauren Böden, bei zu hohen Kaligehalten	Magnesiumdünger, z.B. Kaliummagnesia, Magnesiumsulfat
Calcium (Ca)	wichtig für Wasserhaushalt, Enzyme, Gewebefestigung	Spitzendürre, Blattverformungen, gestörtes Wurzelwachstum, Herzfäule; auf sauren Böden	Kalkdünger, z.B. Knochenmehl
Spurenelemente			
Eisen (Fe)	wesentlicher Enzymbestandteil, wichtig für Stoffwechsel	gelbe oder weiße Blattverfärbung, verkümmerte Knospen; auf stark kalkhaltigen Böden, auf Torfböden, bei zu hohen Phosphatgehalten	Eisendünger, z.B. Eisenpräparat, Algenpräparat
Mangan (Mn)	wesentlicher Enzymbestandteil, wichtig für Stoffwechsel	Chlorose, gestörtes Wachstum; auf sehr trockenen Böden, auf stark basischen Böden	Mangansulfat, Algenpräparat
Zink (Zn)	wichtig für Stoffwechsel, Enzymbildung	Wuchshemmungen, weiß-grüne Blattverfärbungen, gestörte Fruchtbildung; auf stark basischen Böden, bei zu hohen Phosphatgehalten	Spurenelementdünger, z.B. Blutmehl, Gesteinsmehl
Kupfer (Cu)	wesentlicher Enzymbestandteil, wichtig für Stoffwechsel	Spitzendürre, Welkeerscheinungen; auf Moorböden, Sandböden, bei zu hohen Phosphatgehalten	Spurenelementdünger
Molybdän (Mo)	wesentlicher Enzymbestandteil, wichtig für Stoffwechsel	Wachstumsstörungen, verbräunte Blattränder; auf sauren Sandböden	Spurenelementdünger
Bor (B)	wichtig für Stoffwechsel, Kohlenhydrattransport	Wachstumsstörungen, Verkorkungen, Herzfäule; auf trockenen Böden, stark kalkhaltigen Böden	Spurenelementdünger, Borax
Chlor (Cl)	wichtig für Enzymaktivierung	Welkeerscheinungen, verdickte Wurzeln; tritt selten auf	Spurenelementdünger