

Stikstofleverend vermogen

Gerard Ros (NMI), Yuki Fujita (NMI) & Laura van Schöll (NMI)

1. In het kort

Stikstof leverend vermogen; de meerjarig gemiddelde hoeveelheid stikstof (in kg N ha⁻¹) die gedurende het groei-seizoen beschikbaar kan komen voor gewasopname.

2. Achtergrond

Stikstof is het nutriënt dat planten het meeste nodig hebben en dat veelal als eerste beperkend is voor de groei. Planten nemen stikstof op in minerale vorm als nitraat en ammonium. Stikstof is in de bodem echter grotendeels in organische verbindingen aanwezig. De beschikbaarheid van N voor planten gedurende het groeiseizoen (kunstmest buiten beschouwing latende) is daarmee afhankelijk van de omvang en snelheid van mineralisatie uit organische stof.

Voor het voorspellen van de hoeveelheid stikstof die gedurende het groeiseizoen beschikbaar komt voor het gewas zijn meerdere benaderingen mogelijk.