



## Inzicht in kasgrond

**Voor een optimale opbrengst en kwaliteit heeft een gewas voldoende nutriënten nodig. Deze neemt het gewas op uit het substraat waarin het groeit. Voor grondteelten is het belangrijk om inzicht te hebben in de nutriëntenvoorraad in de grond en in de opname van nutriënten door het gewas. Onderzoek door Eurofins Agro levert dit inzicht.**

Nutriënten in kasgrond kunnen vrij beschikbaar zijn of vastgelegd zijn aan de gronddeeltjes. De verhouding tussen veen en kleideeltjes bepaalt daarbij hoe sterk de elementen aan de gronddeeltjes zijn gebonden. De kationuitwisselbaarheid, de zogenaamde CEC (Cation Exchange Capacity), is hiervoor maatgevend.

De vruchtbaarheid van een kasgrond wordt niet alleen door de aanwezige mineralen en de beschikbaarheid daarvan bepaald. Ook de hoeveelheid organische stof, de zuurgraad (pH), het watervasthoudend vermogen (pF) en het bodemleven zijn van belang.

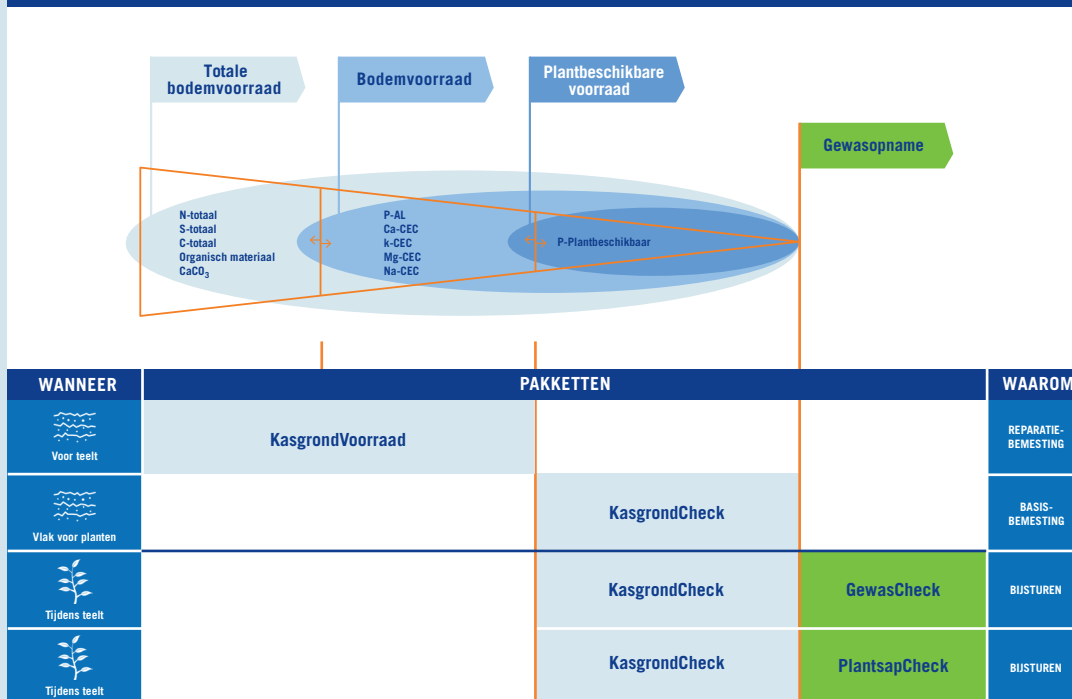
### Plantenvoeding

Alle elementen moeten in voldoende mate aanwezig zijn voor een goede groei en ontwikkeling van het gewas. Een plant neemt mineralen hoofdzakelijk op via de wortels. Opname via het blad is minimaal. Bemesting moet hierop worden afgestemd.

De mineralen die een plant nodig heeft zijn in twee groepen te verdelen: macro-nutriënten en micro-nutriënten. De macro-nutriënten zijn stikstof (N), fosfaat (P), kalium (K), zwavel (S), calcium (Ca) en magnesium (Mg). De micro-elementen, of sporenelementen, zijn ijzer (Fe), silicium (Si), mangaan (Mn), zink (Zn), molybdeen (Mb) en koper (Cu).

# BEMESTINGSONDERZOEK

## Kasgrond



Het bemestingsonderzoek van Eurofins Agro geeft informatie over de toestand van de kasgrond en de opname door het gewas. Er zijn vier verschillende onderzoeken mogelijk.

### KasgrondVoorraad

Dit onderzoek geeft informatie over de bodemvoorraad. Het verslag vermeldt de totale hoeveelheid macro- en micro-nutriënten, de pH, de pF-curve en de structuur van de kasgrond. Bovendien wordt de totale hoeveelheid bodemleven bepaald. KasgrondVoorraad geeft inzicht in de noodzaak van een reparatiebemesting inclusief bekalking voorafgaand aan de teelt.

### KasgrondCheck

Dit onderzoek geeft aan welke nutriënten in de kasgrond direct beschikbaar zijn voor opname door het gewas. Als dit onderzoek wordt gecombineerd met KasgrondVoorraad worden de cijfers meegenomen in de berekening voor KasgrondCheck. KasgrondCheck heeft een korte doorlooptijd en kan vlak voor het planten en tijdens de teelt worden uitgevoerd. Dit onderzoek maakt bijbemesten met de juiste meststoffen mogelijk.

### GewasCheck

Dit onderzoek geeft informatie over de nutriënten die het gewas heeft opgenomen en vastgelegd. Het onderzoek is een nutriëntenbepaling in de drogestof en geeft inzicht in de daadwerkelijke opname door het gewas. GewasCheck maakt bijsturen tijdens de teelt met een (blad-) meststof mogelijk.

### PlantsapCheck

Dit onderzoek geeft informatie over de nutriënten die in het plantsap aanwezig zijn. Een deel van de nutriënten in het plantsap kan getransporteerd worden naar andere plantendelen. Dit onderzoek is een momentopname en geeft tijdens de teelt inzicht in de toestand van het gewas. Hoe staat het met de opname van nutriënten en is het klimaat voldoende groeizaam? Met PlantsapCheck kunnen de juiste maatregelen in bemesting en/of klimaatregeling worden genomen.

### Combinatie

Een combinatie van deze onderzoeken geeft een volledig beeld van de toestand van grond en gewas. Zo is de bemesting te optimaliseren. En dat resulteert in optimale opbrengst en kwaliteit.