



Voor een goede nutriëntenbeschikbaarheid is een optimale pH vereist.
Bekalken is ook in het voorjaar goed mogelijk met de juiste kalkmeststof.

Handvatten voor het bemestingsplan

Nu oogst 2021 nagenoeg van het land is, breekt de tijd aan om de plannen voor het nieuwe teeltseizoen verder uit te werken. Daar hoort ook een doordacht bemestingsplan bij. Stem de bemesting af op de behoefte van het gewas. Een tekort of overschot kost zowel opbrengst als saldo.

Stikstof voor groei

Voor een snelle gewasontwikkeling in het voorjaar is voldoende stikstof nodig. Hoe eerder het gewas sluit, hoe hoger de potentiële suikeropbrengst. De stikstofvoorziening komt grotendeels uit de bodem en via de aanvoer van (kunst)mest. Het uitgangspunt van de adviesgift is de hoeveelheid minerale, direct opneembare stikstof

(N_{min}) in de laag 0-60 cm in januari en februari. Het meest betrouwbare advies volgt uit een N_{min}-monster. Op basis van grondsoort en regio is deze ook in te schatten. Het advies dient te worden gecorrigeerd voor stikstofnalevering uit een al dan niet aanwezige groenbemester of uit structureel of onlangs toegepaste organische mest. Als u in het voorjaar

een groenbemester onderwerkt mag de adviesgift met 40 tot 60 kilogram worden gekort, afhankelijk van het type groenbemester en de ontwikkeling.

Een nadere toelichting op het stikstofadvies en de aftrekposten staat in hoofdstuk 4.3 van de teelthandleiding op www.irs.nl. Daarnaast is de

IRS-applicatie Stikstofbemesting ontwikkeld om eenvoudig de adviesgift voor uw bietenperceel te bepalen. Deze applicatie is zowel online als mobiel te gebruiken (zie QR-code).



QR-code
IRS-applicatie
Stikstofbemesting
([www.irs.nl/
stikstofbemesting](http://www.irs.nl/stikstofbemesting))

Fosfaattoestand

De fosfaattoestand van de bodem heeft een grotere invloed op de opbrengst dan de hoogte van de fosfaatgift. Wanneer de fosfaattoestand op peil is, behoeft dan ook geen gewasgerichte fosfaatbemesting uitgevoerd te worden. Een fosfaatgift is dan zinvol om de afvoer te compenseren binnen de beschikbare ruimte. Het fosfaatgehalte in bietenwortels is zo'n 0,7 kg P₂O₅ per ton bieten. Bij een opbrengst van 85 ton is de afvoer dan ongeveer 60 kg. Naast biet wordt ook tarra meegeleverd. Tellen we de afvoer van fosfaat van bieten en grond op, dan is dat ongeveer 80 kg. Afhankelijk van de fosfaattoestand van de grond, is deze hoeveelheid al dan niet aan te voeren. Op percelen die in fosfaatklasse arm of laag vallen, is de aanvoernorm toereikend.

Opbrengsteffect van kalium

Een kaliumgift heeft een bewezen positief effect op zowel de wortel- als de suikeropbrengst. Op zandgrond heeft een lage kaliumtoestand van de grond geen negatief opbrengsteffect, mits de juiste kaliumgift wordt gegeven. Op kleigronden kan de kaliumgift een lage bodemtoestand echter niet

compenseren en is zorgen voor een voldoende hoge bodemvoorraad essentieel. Het kaliumgehalte in bietenwortels is circa 1,74 kg K₂O per ton bieten. Gemiddeld is de afvoer dan 150 kg. Door een goede kaliumvoorziening blijft de bodemvoorraad op peil en kan de suikeropbrengst worden verhoogd.

Zuurtegraad op peil

Zonder een voldoende hoge zuurtegraad is een optimale opname van nutriënten onmogelijk. In Cosun Magazine nummer 4 is uitgebreid stilgestaan bij de rol van de pH met betrekking tot de bodemkwaliteit. Bekalken om een voldoende hoge pH te bereiken is in het voorjaar nog mogelijk met snelwerkende kalkmeststoffen. Betacal is daar een goed voorbeeld van. Gebruik voor het bepalen van de optimale pH voor uw perceel en de daarbij horende gift de IRS-applicatie Kalkbemesting (zie QR-code).

André van Valen
specialist bemesting



QR-code
IRS-applicatie
Kalkbemesting
([www.irs.nl/
kalkbemesting](http://www.irs.nl/kalkbemesting))

Nadenken over stikstofgift

Als gevolg van de toegenomen energieprijzen is ook de kunstmestprijs in de afgelopen maanden fors gestegen. Wanneer een groot deel van de stikstofbemesting wordt ingevuld met kunstmest, werkt dit fors door in de kostprijs. Het is zinvol om in deze situatie na te denken over de hoogte van de stikstofgift. Een gift van 120 kg N met kalkammonsalpeter kost €100 bij een kunstmestprijs van €22,50 per 100 kg KAS. Bij de huidige marktprijzen kunnen deze kosten gemakkelijk verdubbelen. Uit vele stikstofproefvelden blijkt dat het verschil in financiële opbrengst rondom de optimale stikstofgift gering is. Er zijn wel grote verschillen in optimale stikstofgift van perceel tot perceel. Met de actuele prijzen voor stikstof, is het zinvol om kritisch naar de stikstofgift te kijken en kan het interessant zijn om de gift niet naar boven af te ronden maar juist naar beneden. Dit bespaart kosten voor dure kunstmest en gaat gepaard met een zeer beperkte daling van de financiële opbrengst.

André van Valen
specialist bemesting

