

STIKSTOFGEBRUIKSNORM VOOR SUIKERBIETEN OP ZUIDELIJK ZAND (TE) KRAP

De stikstofgebruiksnorm voor suikerbieten in het zuidelijk zandgebied is voor veel bietenpercelen te laag voor een maximale financiële opbrengst. Voor de rest van Nederland zijn de stikstofgebruiksnormen voor suikerbieten bijna altijd voldoende.

De stikstofgebruiksnorm voor suikerbieten op klei- en zandgrond bedraagt respectievelijk 150 en 145 kg per hectare.

Voor het zuidelijk zand- en lössgebied geldt echter een stikstofgebruiksnorm van 116 kg per hectare.

Bientelers op kleigrond kunnen 15 kg stikstof per hectare extra gebruikruimte aanvragen als ze aan kunnen tonen dat hun bietenopbrengst de afgelopen drie jaar hoger was dan 75 ton per hectare. Zijn de huidige stikstofgebruiksnormen hoog genoeg om een maximale financiële opbrengst te realiseren?

Stikstofbestedingsadvies suikerbieten

De hoogte van het stikstofbestedingsadvies kunt u uitrekenen met de formule: $N\text{-gift} = 200 - 1,7 \times N_{\text{min}}$ (laag 0-60 cm). N-mineraal (N_{min}) is de hoeveelheid voor de plant opneembare stikstof in de grond in februari of begin maart. Deze hoeveelheid kunt u laten bepalen met een grondmonster. Zonder N_{min} -analyse kunt u het beste uitgaan van langjarige gemiddelde N_{min} -voorraden voor uw regio. Deze kunt u eventueel naar boven of beneden bijstellen (ruwe inschatting), al naar gelang de hoeveelheid neerslag in de winter. De N-gift, die uit de formule komt, moet u eventueel nog corrigeren, bijvoorbeeld voor de teelt van een groenbemester in het voorafgaande najaar (zie teelthandleiding 4.3.1 op www.irs.nl). Uit onderzoek is gebleken dat de stikstof-



Na een geslaagde teelt van gele mosterd kan de stikstofgift aan suikerbieten met 30 kg per hectare omlaag.

bestedingsadviezen voor suikerbieten nog steeds een goede indicatie geven van de benodigde stikstofgift voor een optimale opbrengst en dat deze zeker niet te laag zijn.

De stikstofbestedingsadviezen kunt u ook uitrekenen met de applicatie N-, P- en K-bemesting (www.irs.nl/npk). In deze applicatie staan ook de langjarige gemiddelde N_{min} -voorraden in de regio's. Meer

informatie over het stikstofbestedingsadvies voor suikerbieten kunt u vinden in de Teelthandleiding (www.irs.nl).

Opbrengstderiving op Zuidelijk zand

Voor het zuidelijk zand geldt slechts een stikstofgebruiksnorm van 116 kg per hectare. Het stikstofbestedingsadvies op basis van de gemiddelde N_{min} -voorraad

van 25 kg per hectare bedraagt 157 kg. Voor langjarig dierlijke mestgebruik in dit gebied kan men 20 à 25 kg per hectare van dit advies aftrekken. Veel adviezen liggen hierdoor globaal tussen 130 en 150 kg stikstof per hectare. Het is de vraag hoeveel (financiële) opbrengst u laat liggen door 15-35 kg stikstof per hectare minder te geven dan het advies. In 2015 bleek dat de financiële opbrengst in het traject tussen 120 en 160 kg stikstof per hectare vrijwel gelijk was (zie grafiek). Op proefvelden in deze regio bleek in het verleden een gift conform de huidige stikstofgebruiksnorm (116 kg/ha) een financiële opbrengstderving te geven van 0-5% (gemiddeld 2-3%). In de financiële opbrengst zijn de kosten/baten van de meststoffen niet verwerkt. Een lagere stikstofgift met kunstmest verkleint de financiële opbrengstderving, een lagere stikstofgift met dierlijke mest kan deze vergroten.

Stikstofgebruiksnorm 'Overig zand en dal'

De stikstofgebruiksnorm voor suikerbieten op de overige zand- en dalgronden bedraagt 145 kg per hectare. Deze hoeveelheid is bijna altijd voldoende om de maximale financiële opbrengst te realiseren. Ook op deze grond bleek in onderzoek dat de optimale stikstofgift zelden boven de stikstofgebruiksnorm ligt.

Klei, zavel, löss

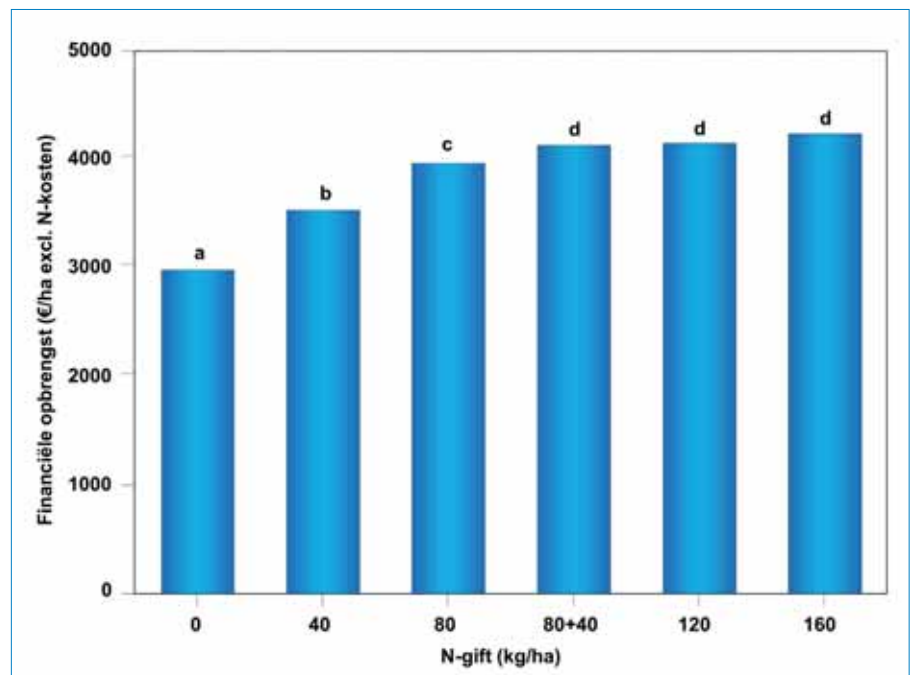
Op klei, zavel en löss liggen de Nmin-voorraden gemiddeld hoger dan op zandgronden. Op löss is bovendien de stikstofmineralisatiecapaciteit bovengemiddeld. De stikstofbestedingsadviezen zullen op deze gronden dan ook slechts zelden hoger zijn dan de stikstofgebruiksnormen.

Tot besluit

Op bedrijfsniveau moet u uitrekenen hoeveel stikstof u in het betreffende jaar aan

uw gewassen mag geven. U bent vrij om het ene gewas wat meer en het andere gewas wat minder stikstof te geven dan de stikstofgebruiksnorm. De stikstofgift aan suikerbieten kan op veel percelen wat lager zijn dan de stikstofgebruiksnorm. Dat geldt echter niet voor percelen in het zuidelijk zandgebied. Daar verlaagt een stikstofgift volgens de gebruiksnorm de financiële opbrengst, variërend van 0 tot 5%.

Peter Wilting



De invloed van stikstofgiften op de hoogte van de financiële opbrengst op proefveld Vredepeel 2015. "80+40" onder de vierde kolom duidt op een gedeelde stikstofgift.

Gewasbescherming in 2016

De actuele adviezen voor de gewasbescherming in suikerbieten staan in het Gewasbeschermingsbulletin 2016 (zie bijlage bij dit Cosun Magazine). Op weg naar '1890' is dit een mooi hulpmiddel om, gedurende het seizoen, de adviezen gebundeld terug te zoeken. Mocht u niet (meer) beschikken over de papieren versie, de digitale versie vindt u op www.irs.nl/bulletin2016.

Annemarie Naaktgeboren



In het gewasbeschermingsbulletin vindt u alle adviezen over ziekten, plagen en onkruiden. Daarnaast is er een overzicht in te vinden van alle toegelaten middelen, restricties en prijzen.